

Brehms Thierleben.

Bierter Band.



Brehms

Thierleben.

Allgemeine

Runde des Thierreichs.

Große Ausgabe.

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Bweite Abtheilung — Pögel.

Erfter Band.

Leipzig. Berlag des Bibliographischen Instituts. 1878.

11051

Die Bögel

ווסמ

Dr. A. E. Brehm.

Erfter Band:

Vapageien, Leichtschnäbler, Schwirrvögel, Spechte und Naubvögel.

10 1

Mit 140 Abbildungen im Text und 17 Tafeln von Gustav Mühel, Robert Kretschmer und A. Göring.

Leipzig. Berlag des Bibliographischen Instituts. 1878.



Inhalt des vierten Bandes.

em ond ani ods Leven ver Gesammitgen	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Erste Reihe: Hod	vöget (Volucres).
Erfte Ordnung: Bap	oageien (Psittacini).
Seite	Seite
Einzige Familie: Papageien (Psittacidae).	10. Sippe: Zwergfafabus (Nasiterna) 103 Zwergfafabu (N. pygmaea) 104
Rurzschwanzpapageien (Psittacinae). 1. Sippe: Graupapageien (Psittacus) 59	11. Sippe: Reilichwanzkakabus (Callipsittaeus). 104 Gorella (C. Novae-Hollandiae) 104 Nachtpapageien (Stringopinae).
Grünebelpapagei (E. polychlorus)	12. Sippe: Eulenpapageien (Stringops) 107 Kakapo (S. habroptilus) 107 Langschwanzpapageien (Sittacinae).
4. Sippe: Langssügespapageien (Pionias)	13. Sippe: Araras (Sittace)
Rafabus (Plictolophinae).	14. Sippe: Langschnabelsittiche (Henicognathus) 119 Langschnabelsittich (H. leptorrhynchus) . 119 15. Sippe: Reilschwanzsittiche (Conurus) 122
7. Sippe: Rafabus (Plictolophus). 91 Molutfenfafabu (P. moluccensis). 91 Zufafafabu (P. Leadbeateri). 93 Najenfafabu (P. nasica). 94	Rarolinasittich (C. carolinensis)
8. Sippe: Langschwanzkakabus (Calyptorrhynchus)	17. Sippe: Schmasschundelsittiche (Brotogerys). 135 Tirika (B. tirica)
9. Sippe: Ararakakabus (Microglossus) 99 Rasmalos (M. aterrimus) 99	19. Sippe: Singfittiche (Melopsittaeus) 143 Bellensittich (M. undulatus) 143



Inhalt des vierten Bandes.

Ein Blid auf das Leben der Gesammtheit	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	S. 1
Erste Reihe:	Hod	jvöget (Volucres).	
Erste Ordnung:	Zs a 1	pageien (Psittacini).	
	Seite		Seite
Einzige Familie: Papageien (Psittacidae)).	10. Sippe: Zwergkakabus (Nasiterna) Zwergkakabu (N. pygmaea)	103 104
Kurzsschwanzpapageien (Psittacinae). 1. Sippe: Graupapageien (Psittacus)	59 59	11. Sippe: Keilschwanzkakadus (Callipsittacus). Corella (C. Novae-Hollandiae)	104 104
2. Sippe: Ebelpapageien (Eclectus) Grünebespapagei (E. polychlorus) Rothebespapagei (E. grandis)		Nachtpapageien (Stringopinae). 12. Sippe: Eulenpapageien (Stringops)	
3. Sippe: Grünpapageien (Chrysotis)	70 71 74 75 77 78	Langschwanzpapageien (Sittacinae). 13. Sippe: Araras (Sittace)	112 113 113
6. Sippe: Zierpapageien (Coryllis) Blaukrönchen (C. galgulus) Rakabus (Plictolophinae).	81 82	Ararauna (S. Ararauna)	114 119 119 122
7. Sippe: Rakabus (Plictolophus)	91 91 93 94	Karolinasitich (C. carolinensis)	123 129 130
8. Sippe: Langschwanzkakabus (Calyptorrhynchus)	95 96 97	17. Sippe: Schmasschlittiche (Brotogerys). Tirika (B. tirica)	135 135 138 138
9. Sippe: Ararakakadus (Microglossus) Rasmalos (M. aterrimus)	99 99	19. Sippe: Singfittiche (Melopsittaeus)	143

Seite |

VIII

450	Minteference who have a sign (Their hamle seine a)
20. Sippe: Erbfittide (Pezoporus) 152	Binfelzungenpapageien (Triehoglossinne).
Erdfittich (P. formosus)	23. Sippe: Breitschwanzloris (Domicella) 159
Schlenfittich (P. occidentalis) 153	Erzsori (D. atricapilla) 159
21. Sippe: Grassittiche (Euphemn) 153	24. Sippe: Reilschwauzseris (Trichoglossus) 162 Ulifarbleri (T. Novae-Hollandiae) 163
Schönstrich (E. pulchella) 154	
22. Sirpe: Plattichmeiffittiche (Platycereus) 155	25. Sippe: Stumpsichwanzloris (Nestor) 165 Rafa (N. meridionalis) 166
Rojella (P. eximius) 157	Rea (N. notabilis)
Mojena (r. eximinas)	otte (x. novabino),
Zweite Ordnung: Seicht	fonabler (Levirostres).
givette se commige se comp	(
Seile	Seite
Erfte Familie: Pfefferfreffer (Ramphastidae).	Rufufe (Cuculinae).
1. Cippe: Piefferfreiser (Ramphastus) 177	2. Sippe: Rufute (Cuculus) 209
Riesentusan (R. Toco) 177	Rufuf (C. canorus) 209
Rothschuabeltufan (R. erythrorhynchus). 177	3. Sippe: Heherkufuke (Coccystes) 227
Orangetufan (R. Temminekii) 178	Straußfufuf (C. glandarius) 227
2. Sippe: Araffaris (Pteroglossus) 184	4. Sippe: Gudel (Eudynamis) 233
Mraffari (P. Aracari) 184	Roel (E. niger)
	5. Sippe: Golbfufufe (Chrysoeoccyx) 236
Zweite Familie: Bartvögel (Megalaemidae).	Didrif (C. cupreus) 236
1. Sirpe: Bartlinge (Megalaema) 188	6. Sippe: Fragenkukuke (Scythrops) 238
Golbbartvogel (M. flavigula) 188	Riesenkukuk (S. Novae-Hollandiae) 239
2. Sippe: Schmuckartvögel (Trachyphonus) . 189	
Perlvogel (T. margaritatus) 189	Buschfufufe (Phoenicophaeinae).
	7. Sippe: Sichelfutute (Phoenicophaes) 241
Dritte Familie: Bartfufufe (Bucconidae).	Kofil (P. tristis) 241
Einzige Sippe: Trappisten (Monastes) 192	
Trappist (M. fusca) 192	Fersenfususe (Coccyginae).
	8. Sippe: Fersenkukuke (Coccygus) 242
Bierte Familie: Glanzvögel (Galbulidae).	Regenfusus (C. americanus) 242
Einzige Sippe: Jakamars (Galbula) 193	9. Sippe: Cidechjenfufufe (Saurothera) 245
Jafamar (G. viridis) 194	Eibechsenkukuk (S. vetula) 245
	10. Sippe: Erbfufuse (Geococcyx) 247
Künfte Familie: Nageschnäbler (Trogonidae).	Sahnfufuf (C. californianus) 247
1. Sippe: Fenersurufus (Harpactes) 196	
Bindentrogon (II. fasciatus) 196	Madenfresser (Crotophagae).
2. Sippe: Surufus (Trogon) 197	11. Sippe: Mabenfresser (Crotophaga) 250
Marina (T. Narina) 197	Uni (C. Ani)
Surufua (T. Surucua) 198	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Fonceo (T. viridis)	Sporenfufute (Centropodinae).
0 01 00 10	
3. Styre: Prachtjurufus (Pharomaerus) 201 Duejal (P. Mocinno) 201	12. Sippe: Sporenfüße (Centropus) 255 Sporenfufuf (C. senegalensis) 255
2.11. (2.7. 2.2. 2.1. 2.01	Fasanfutut (C. senegalensis) 255
Sechite Familie: Rufutsvögel (Cueulidae).	
Sonigfufufe (Indicatorinae).	Siebente Familie: Aurols (Leptosomidae).
1. Sippe: Honiganzeiger (Indicator) 203	Ginzige Sippe: Anrold (Leptosomus) 258

Seite

Seite	Seite
Achte Familie: Mäusevögel (Collidae).	Funfzehnte Familie: Raten (Coraciadae).
Ginzige Sippe: Mäusevögel (Colius) 261 Mäusevogel (C. macrourus) 261	1. Sippe: Blauraken (Coracias) 332 Blaurake (C. garrula) 332
Mennte Familie: Pifangfreffer (Musophagidae).	2. Sippe: Rollen (Eurystomus) 338 Rachenrafe (E. orientalis) 338
1. Sippe: Bananenfresser (Musophaga) 265 Bananenfresser (M. violacea) 266	3. Sippe: Hornrachen (Eurylaimus) 340 Hornrachen (E. javanicus) 340
2. Sippe: Helmvögel (Corythaix) 267 Weißwangiger Helmvogel (C. leucotis) . 267	Sechzehnte Familie: Rachtichwalben (Caprimul-
3. Sippe: Lärunvögel (Schizorhis) 270 Gürtellärunvögel (S. zonura) 270	Schwalme (Podarginae).
Zehnte Familie: Hornvögel (Bucerotidae).	1. Sippe: Riesenschwalme (Podargus) 346 Eulenschwalm (P. humeralis) 346
1. Sippe: Glatthornwögel (Buceros) 274 Tof (B. erythrorhynchus) 274	2. Sippe: Froschschwaltne (Batrachostomus) . 349 Hornschwalm (B. auritus) 349
Doppelhornvogel (B. bicornis) 277 Jahrvogel (B. plicatus) 284	3. Sippe: Zwergfchvalme (Aegotheles) 351 Schleierschwalm (A. Novae-Hollandiae). 351
2. Sippe: Hornraben (Tmetoceros) 287 Hornrabe (T. abyssinicus) 287	4. Sippe: Schwasse (Nyctibius) 352 Riesenschwasse (N. grandis) 353
Elfte Familie: Cisvögel (Alcedinidae).	Fettschwalke (Steatornithinae).
1. Sippe: Eisvögel (Alcedo) 294 Königkslicher (A. ispida) 294	5. Sippe: Fettschwalke (Steatornis) 356 Guacharv (S. caripensis) 356
2. Sippe: Stoßfischer (Ceryle) 301 Graufischer (C. rudis) 301	Nachtschwalben (Caprimulginae).
Lieste (Halcyoninae).	6. Sippe: Nachtschatten (Caprimulgus) 362 Nachtschwalbe (C. europaeus) 362
3. Sippe: Baumlieste (Haleyon) 305 Baumliest (S. semicoerulea) 305	Nothhalsnachtschatten (C. rusicollis) 364 Rlagenachtschatten (C. vociferus) 365
4. Sippe: Riesenlieste (Paraleyon) 307 Sägerliest (P. gigas) 307	7. Sippe: Schleppennachtschwalben (Scotornis) 366 Schleppennachtschwalbe (S. longicandus). 366
Zwölste Familie: Plattschnäbler (Todidae).	8. Sippe: Wassernachtschatten (Hydropsalis) . 366 Leiernachtschwalbe (H. forcipatus) 366
Einzige Sippe: Plattschnäbler (Todus) 311 Todi (T. viridis) 311	9. Sippe: Flaggennachtschaften (Cosmetornis). 367 Flaggennachtschwalbe (C. vexillarius) 368
Bunttodi (T. multicolor) 311	10. Sippe: Fahnennachtschwalben (Macrodipteryx)
Dreizehnte Familie: Sägeraten (Momotidae).	Fahnennachtschwalbe (M. longipennis) . 368 11. Sippe: Dämmerungsschwalben (Chordeiles) 379
Einzige Sippe: Motmot3 (Prionites) 315 Motmot (P. Momota) 315	Rachtfalf (C. virginianus) 379
Bierzehnte Familie: Bienenfreffer (Moropidae).	Siebzehnte Familie: Segler (Cypselidae).
1. Sippe: Bienenfresser (Merops) 320	1. Sippe: Baumsegler (Dendrochelidon) 384 Riecho (D. longipennis) 385
Blannangenisint (M. apiaster) 320	2. Sippe: Segler (Cypselus)
Blaumangenspint (M. aegyptius) 320 Scharlachspint (M. nubicus) 325	Mipenfegler (C. melba)
Schmuckipint (M. ornatus) 328	Zwergsegler (C. parvus) 403
2. Sippe: Nachtspinte (Nyctiornis) 329 Nachtspint (N. Athertoni) 329	3. Sippe: Salanganen (Collocalia) 404 Salangane (C. nidifica) 405

x Inhalt.

Dritte Ordnung: Schwirrvögel (Stridores).

	Still		Seite
	Einzige Familie: Rolibris (Trochilidae).	Blumennymphen (Heliotrichinae).	
	Gnomen (Polytminae).	6. Sippe: Blumenfüffer (Heliothrix)	420
1.	Sippe: Ablerschnabel (Eutoxeres) 416 Ablerschnabel (E. aquila) 416		420
	eccessionece (25. mjaney	Teenfolibris (Trochilinae).	
	Ginfiedlerfolibris (Phaëthorninae).	7. Sippe: Kolibris (Trochilus)	421 421
2.	Sirpe: Sonnenfolibris (Phaëthornis) 417	Or Other Dettayerlett (200 province)	422 422
	Balbunuphen (Lampornithinac).	9. Sippe: Schweiselsen (Heliactinus)	423 423
3.	Sirpe: Schimmerkolibris (Lampornis) 417	0 00 17 7	424 424
	Mango (L. Mango) 417	11. Sippe: Schleppensplpten (Sparganura)	425 426
	Säbelflügler (Campylopterinae).	12. Sippe: Riesengnomen (Hypermetra)	426 427
4.	Sippe: Bergnhmphen (Oreotrochilus) 418 Chimborazovegel (O. Chimborazo) 419		428 428
5.	Sippe: Ebelsteinvögel (Topaza) 420 Topastolibri (T. pella) 420	14. Sippe: Helmfolibris (Oxypogon)	428 428
		Spectvögel (Pici).	
	Cette		Seite
	Erste Familie: Spechte (Picidae).	Granspecht (P. viridis)	489 494
	Schwarzspechte (Dryocopinae).	2. Sippe: Rufuffpechte (Colaptes)	497
1.	Sippe: Schwarzspechte (Picus) 460		497
	Schwarzspecht (P. martius) 460 Raijerspecht (P. imperialis) 460		501
	Berrenspecht ober Elsenbeinschnabel (P.	Ottolkenin (= = ==== bessess)	505
	principalis) 466	Sprenghenthecht (P. tridactylus)	506 506
	Rothfopfipecht (P. erythrocephalus) 469 Sammelfrecht (P. formicivorus) 472	4. Sippe: Weichschwanzspechte (Picumnus)	509
	Sammelfrecht (P. formicivorus) 472 Unntfrecht (P. major) 473 Maurenfrecht (P. numidicus) 475	Zwergspecht (P. minutus)	509
	Mittelspecht (P. medius) 479 Kleinspecht (P. minor) 489	Zweite Familie: Bendehälfe (Jyngidae).	
	Beißspeckt (P. leuconotus) 486 Hellenenspeckt (P. Lilfordi) 488	Einzige Sipre: Wendehälse (Jynx)	

Inhalt. XI

Zweite Reihe: Fänger (Raptatores).

Fünfte Ordnung: Raubvöget (Accipitres).

	Seite	Seite
Erste Familie: Falten (Falconidae). Falten (Falconinae). 1. Sippe: Ebelsalten (Falco)	526	Schreiabler (A. naevia) 626 Steppenabler (A. nipalensis) 628 Zwergabler (A. pennata) 631 Keilschwanzabler (A. audax) 637
Tagbfalf (F. arcticus) Gerfalf (F. gyrfalco) Würgfalf (F. lanarius) Feldeggsfalf (F. tanypterus) Wanderfalf (F. peregrinus) Kleinwanderfalf (F. minor) Schahin (F. peregrinator) Schwazzdefinfalf (F. melanogenys) Berberfalf (F. barbarus) Rothhalsfalf (F. chiquera) Baumfalf (F. subbuteo) Eleonorenfalf (F. Eleonorae) Merlin (F. aesalon) Muti (F. coerulescens) Thurmfalf (F. tinnunculus) Röthelfalf (F. cenchris)	534 535 539 539 543 543 543 543 554 554 562 567 568	7. Sippe: Habichtsabler (Nisaëtus)
Abendfalt (F. vespertinus)		12. Sippe: Geierseeabler (Gypohierax) 665 Geierseeabler (G. angolensis) 665
2. Sippe: Sperber (Astur)	584 584	13. Sippe: Flugabler (Pandion) 668 Fischabler (P. haliaëtus) 668 Weihen (Milvinae).
3. Sippe: Singhabichte (Melierax) Singhabicht (M. musicus)		14. Sippe: Schlangenweihen (Helotarsus) 674 Saufler (H. ecaudatus) 674
4. Sippe: Schlangensperber (Polyboroides) . Schlangensperber (P. typicus)	601	15. Sippe: Gleitaare (Elanus) 677 Gleitaar (E. melanopterus) 677 16. Sippe: Schwebeweihen (Ictinia) 680 Schwebeweih (I. mississippiensis) 680
Kranichgeier (Sagittarinae).	609	17. Sippe: Schwalbenweihen (Nanclerus) 682 Schwalbenweih (N. forficatus) 682
5. Sippe: Aranichgeier (Gypogeranus)		18. Sippe: Milane (Milvus)
6. Sippe: Eddabler (Aquila)	611 612 621	19. Sippe: Feldweihen (Circus)

Inhalt.

Seile	Ceite
Bussarbe (Buteoninae).	23. Sippe: Rauchfußbuffarde (Archibuteo) 725
20. Sippe: Schlangenbuffarbe (Circaëtus) 710 Schlangenbuffarb (C. gallieus) 711	Geierfalfen (Polyborinae).
21. Sippe: Wespenbuffarde (Pernis) 714 Wespenbuffard (P. apivorus) 714	24. Sippe: Geierbussarbe (Milvago) 730 Chimango (M. Chimachima) 730
22. Sippe: Buffarbe (Butco)	25. Sippe: Schreibussarbe (Ibycter) 732 Geierbussarb (1. australis) 732
Raubbussard (B. ferox) 720 Steppenbussard (B. desertorum) 720	26. Sippe: Geiersalfen (Polyborus) 733

Berzeichnis der Abbildungen.

Auf besonderen Cafeln.

Seite

Infafafabu 94 Nafen= und Nabenfafabu 96 Keilichwanzfafabu (Corella) 104 Uraras 113 Nesiorpapagei 166 Duesal 201	Salangane 405 Helmfelibri 428 Schwarzspecht 460 Jagbfalf 534 Steinabler 611 Seeabler 653
Granfischer 302	Fischadler 668
Riesenschwas	Korn=, Wiesen= und Steppenweih 696
	ı
In	Text.
Geripp des Jako und Kops des Gelbwangenkakadu 2	Leichtschnäbler.
Wissenschaftliche Bezeichnung der Außentheile des	Toto
Bogelleibes 6	Araffari
Vapageien.	Goldbartvogel
	Perwogel 190
Jako 60	Trappist
Rothebelpapagei 69	Sakamar
Amazonenpapagei 71	Marina
Fächerpapagei	Honiganzeiger
Rosenpapagei 79	Rufut
Blaufrönden	Strangfufuf
Molukkenkakadu 92	Roel
Helmkakadu	Goldfufuf
Ararakakadu	Riesenkukuk
Zwergkakabu	Rofil 241
Rafapo	Regentutut
Spacintharara	Sahnkukuk
Langschnabelsittich	Nni
Rarolinafittich	Sporenkukuk
Halsbandsittich	Fasankukuk
Tirifa	Rurol
Mönch jittich	Mänsevogel 262
Wellensittich	Bananenfresser 266
Erbsittich	Helmvogel
Schönfittich	Gürtellärmvogel 271
Rojella	Tot
Erziori	Doppelhornvogel 278
Aufarblori	Jahrvogel 285

		Seite	Seite
Hornrabe		288	Goldspect 498
Gisvogel		295	Dreizehenspecht 507
Baumliest		306	Zwergspecht 509
Jägerliest		308	Benbehald 511
Todi		312	,
Dotmot		316	Ranbvögel.
Bienenfresser		321	Bürgfalf 540
Scharlachspint		326	Wanderfalk 544
Schmudjpint		328	Nothbalefalf
Nachtipint		329	Baumfalf
Blaurafe		333	Merlin
Rachenrate		339	Muti
Hornrachen		341	Thurmfalf
Hornichwalm		350	Möthelfalt 576
Schleierschwalm		352	Abendfalk
Riefenschwalt			Sperber
Nachtichwalbe und Rothhalsnachtschatten		363	Sabidit
Rlagenachtschatten		365	Henschredenhabicht und Schlangensperber 600
Leiernachtschwalbe		367	Kranichgeier 603
Flaggennachtschwalbe		368	Raiseradier 622
Nachtjalf		380	Schreiabler 627
Rlecho			Zwergabler 632
Alpenfegler und Mauerfegler			Habichtsabler 639
			Rampfadler 643
Schwirrvögel.			Schopfabler 645
Ablerschnabel		416	Sperberadler 648
Chimborazovogel			Harpie 649
Topasfolibri			Weißkopsseadler 655
Blumenfüffer			Schreiseeabler 663
Schmudelje		422	Geierseeabler 666
Schweifelse			Gautler 675
Rlaggenspliche			Meitagr 678
Sapphofolibri			Schwebeweih und Schwalbenweih 681
Riesenfolibri			Milan und Königsweih 689
Schwertschnabel			Schmarohermilan 694
Organization	•	1~1	Rohmers
Spechtvögel.			Schlangenbussarb 711
Heirenspecht		467	Bespenbussard 715
Rothfopspeckt			Mäusebussarb
Buntspecht, Mittelspecht und Kleinspecht			Randjußkussatt
Grauspecht und Weißspecht			Geierbuffard und Chimango 731
Gränspecht und Weißpecht			Carancho
Ottinifeagt		490	earanajo

Gin Blid auf bas Leben ber Gejammtheit.

"Den Bogel erkennt man an seinen Federn." Mit diesem Sprichworte unterscheibet das Bolt sehr richtig die gesiederten Rückgratthiere von allen übrigen Wirbelthieren. Wenn man dem Sprichworte hinzusügt, daß die Kinnladen mit Hornschneiden bekleidet, die Vorderglieder in Flügel umgebildet, also nur noch zwei Beine vorhanden und in diesen Fuswurzel und Mittelsuszu einem Stücke verschmolzen sind, sowie serner sich vergegenwärtigt, daß das Hinterhaupt mit einsachem Gelenktnopse, der aus mehreren Stücken bestehende Unterkieser an dem beweglich mit dem Schädel verbundenen Quadratbeine gelenkt, das Herz doppelte Kammern und Vorkammern besitzt, die Lungen mit Luftsächen und den neist luftsührenden Knochen in Verbindung stehen, das Iwerchsell unvollkommen und das Vecken nicht offen ist, wird man auch dem Natursorscher gerecht.

So abweichend gebaut der Vogel zu sein scheint, so große Aehnlichkeit zeigt sein Geripp mit dem der Säugethiere, so viele Uebereinstimmung aber ebenso mit dem der Kriechthiere, weshalb auch letztere von nicht wenigen Natursorschern als Vorläuser der gesiederten Rückgratthiere ausgesaßt werden. Bezeichnend für die Vögel ist ihr Vermögen zu fliegen: mit ihm hängen die scharf ausegeprägten Cigenthümlichkeiten der Gestalt und des inneren Baues aufs engste zusammen; aus ihm erklärt sich größtentheils die Umgestaltung, welche die Vögel im Gegensaße zu Säuge= und Kriech= thieren erlangen mußten, um das zu werden, was sie sind.

Der Schädel ist ftark gewölbt und wird aus verschiedenen Knochen zusammengesett, deren verbindende Rahte, in der Jugend deutlich fichtbar, im Alter fo miteinander verwachjen, bag von der vormaligen Trennung teine Spur mehr übrig bleibt. Die tleinen, aber jehr verlängerten Anochen, welche das Gesicht bilden, bestehen aus zwei Oberkieserbeinen, dem Pflugschar= und Quadratbeine und den Berbindungeknochen sowie den Unterkiefern. Bemerkenswerth ift die Größe der Augenhöhlen und die Dunne der zwischenliegenden, zuweilen auch wohl durchbrochenen Wand, ebenso der einfache Gelenkinopf am Sinterhauptaloche, welcher größere Beweglichfeit des Schabels ermöglicht, als fie beim Kopje bes Sängethieres stattfinden kann. Die Halswirbel schwanken an Zahl zwischen neun und vierundzwanzig und zeichnen fich aus durch ihre Beweglichkeit, während die fechs bis zehn Rumpiwirbel und die neun bis fiebzehn Lenden- oder Areuzwirbel im Gegentheile fehr unbeweglich find und oft miteinander verschmelzen. Im Gegenfage zu dem entsprechenden Theile der Säuge= thiere find die Schwanzwirbel, deren Angahl meift acht bis zehn beträgt, durch Berschmelzung jeboch herabgemindert werden tann, ftets vollkommener ausgebildet als bei den Sängethieren, was fich namentlich an dem letten, dem Träger der großen Steuerfedern, bemerklich macht; denn diefer Wirbel stellt sich als eine hohe, drei= oder vierseitige Knochenplatte dar. Die dunnen und breiten Rippen, beren Anzahl mit jener ber Rudenwirbel im Ginklange fteht, gelenken an letteren und burch besondere Anochenkörper am Brustbeine, tragen auch, mit Ausnahme der ersten und letten,

Brehm, Thierleben. 2. Auflage. IV.



Geripp bes Jato und Ropf bes Welbmangentatabu.

am hinteren Rande hakenförmige Fortfage, welche fich auf bem oberen Rande der folgenden Unterrippen anlegen und zur Festigung des Bruftforbes wesentlich beitragen, bementsprechend auch bei ben träftigen Fliegern fehr entwidelt, bei den Läufern hingegen verkummert find oder ganglich fehlen. Das Bruftbein läßt fich mit einem großen Schilbe vergleichen, auf beffen Mitte der Ramm aufgesett ift. Seine Größe und die Sohe des Kammes werden bedingt durch die fich hier ansetzenden gewaltigen Bruftmusteln, berändern fich also je nach ber größeren ober geringeren Flugfähigkeit des Bogels. Bei allen Raubvögeln z. B. ift der Kamm fehr hoch und ftark gebogen, bei ben Kurzflüglern jehlt er ganglich. Alls besondere Eigenthumlichkeit desselben mag noch hervorgehoben werden, daß er bei einzelnen Bögeln inwendig hohl ift und dann einen Theil der Luftröhre aufnimmt. Das Beden unterscheidet sich von bem ber Caugethiere hauptjächlich durch feine Berlängerung. Der Schultergurtel besteht aus dem langen, schmalen, jederseits neben der Wirbelfaule ben Rippen aufliegenden Schulterblatte, welches fich born mit dem fogenannten Rabenbeine gur Bildung bes Schultergelentes verbindet, und ben an ihrem vorderen Ende ver= schmolzenen Schlüffelbeinen, welche gemeinschaftlich das Gabelbein darftellen; ber Flügel aus bem Oberarme, einem langen, luftgefüllten Röhrenknochen, ber im Gegenfage gu ben Gaugethieren ftarken Elle und ber verhältnismäßig ichwachen Speiche, welche den Unterarmtheil bilden, zwei, höchstens brei Mittelhandknochen und brei Fingern: einem Danmen, welcher bei mehreren Bögeln einen wirklich trallenartigen, aber unter ben Federn verstedten Ragel trägt und dann zwei Glieder hat, dem großen, zweigliederigen und dem mit ihm verwachsenen fleinen, eingliederigen Finger. Die Beine werden gebilbet aus bem Ober- und bem Unterschenkel, bem Lanfe und bem eigentlichen Fuße ober den Behen. Um Unterschenkel zeigt fich das Wadenbein als ein verkummerter, mit dem ftarken Schienbeine vermachjener Anochen; der Lauf besteht aus einem langen Röhrenknochen, an welchem die Zehen gelenken. Bon den letteren find gewöhnlich drei nach born, eine nach hinten

gerichtet; bei einzelnen Bögeln kehrt sich die hintere Zehe jedoch nach vorn, bei anderen verkümmert sie, bei anderen wendet sich eine Zehe, die äußere oder die innere, nach hinten, bei einzelnen endlich verkümmert der Tuß bis auf zwei außen sichtbare Zehen. Der Daumen besitzt in der Regel zwei, die erste Vorderzehe drei, die zweite vier, die äußere fünf Glieder.

Das ganze Geripp verknöchert ungemein schnell, und die Knochenmasse ist viel dichter und spröder, auch weißer als bei den Säugethieren. Besonders aber unterscheiden sich die Knochen der Bögel von denen der Säugethiere dadurch, daß sie lustführend sind. Das bei dem jungen Vogel vorhandene, sehr blutreiche Mark wird allmählich ausgesaugt, der Knochen also hohl und damit befähigt, Lust in sich auszunehmen.

Unter den Muskeln stehen die Brustmuskeln, welche die Flügel bewegen, obenan. Sie erreichen hier einen Umsang wie bei keinem Wirbelthiere weiter. Ihnen gegenüber treten die Muskeln des Nückens aufsallend zurück. Um Beine haben in der Regel nur der Ober= und der Unterschenkel kräftige Muskeln; denn bloß bei denjenigen Bögeln, deren Fänge dis zu den Zehen herab besiedert sind, erstrecken sich die Muskeln weiter nach unten dis gegen die Zehen hin, bei den übrigen sind sie am Laustheile bereits sehnig geworden. Besonders entwickelt zeigen sich die Hals= und ebenso die Hautmuskeln, verkümmert die Gesichtsmuskeln.

Das Nervenspitem kommt dem der Sängethiere sehr nah. Das Gehirn überwiegt an Masse noch das Rückenmark, ist jedoch schon einsacher gebildet, theilt sich in das große und kleine Hirn und zeigt beide Halbkugeln des ersteren, nicht aber die Windungen, welche das Hirn der Sängethiere so auszeichnen. Das verlängerte Mark ist beträchtlich groß, das Rückenmark in der Röhre der Halswirbel rundlich und gleich die, in der Röhre der Brustwirbel breiter und dieter, in den Kreuzwirbeln wieder dünner. Die Nerven verhalten sich in ihrem Verlause ungefähr ebenso wie die der Sängethiere.

Alle Sinneswerkzeuge find vorhanden und wohl entwickelt, einzelne zwar vereinfacht, nicht aber verfümmert. Das Auge steht obenan, ebensowohl wegen seiner verhältnismäßig sehr beträchtlichen Größe wie feiner inneren Bilbung. Geftalt und Größe find fehr verschieden: alle fernfichtigen und alle nächtlichen Bogel 3. B. haben fehr große, die übrigen fleinere Augen. Dem Bogelauge eigen= thumlid find: ber jogenannte Knochenring, gebilbet aus zwölf bis breißig vierseitigen, bunnen Knochenplatten, welche sich mit ihren Rändern dachziegelartig übereinander schieben, hinsichtlich ihrer Größe, Stärke und Form aber vielfach abweichen, sowie ber Fächer ober Kamm, eine dicht gefaltete, gefäßreiche, mit ichwarzem Farbstoffe überzogene Saut, welche im Grunde des Glasforpers auf ber Gintrittsftelle bes Gehnerven liegt und oft bis gur Linfe reicht. Beide, Ring und Fächer, ermöglichen wahrscheinlich, daß der Bogel nach Belieben fern= ober kurzsichtig fein kann, bedingen jedenfalls die außerordentliche innere Beweglichkeit des Auges. Reben den beiden Augenlibern, welche stets vorhanden sind, besigen die Bögel noch ein drittes, halbdurchsichtiges, die sogenannte Nickhaut, welche im vorderen Augenwinkel liegt, seitwärts vorgezogen werden kann und bei fehr grellem Lichte fich nüglich erweisen mag. Die Regenbogenhaut andert in ihrer Färbung nach Art, Alter und Geschlecht ab. Bei den meisten Bögeln sieht fie braun aus; von dieser Farbe burchläuft fie alle Schattirungen bis zu Roth und Hellgelb oder Silbergrau und ebenso vom Silbergrau ju Bellgrau und Blau. Ginige Bogel haben ein lebhaft grunes, andere ein blaulichichwarzes Auge. Ein äußeres Ohr ist nicht vorhanden. Die großen Ohröffnungen liegen seitwärts am hinteren Theile des Kopfes und find bei den meisten Bögeln mit strahligen Federn umgeben oder bedeckt, welche die Schallwellen nicht abhalten. Bei den Gulen wird die Muichel durch eine häutige, höchft bewegliche, aufflapp= und verichliegbare Falte erfett. Das Paufenfell liegt nahe am Gingange; der Gehörgang ist kurz und häutig, die Paukenhöhle geräumig. Anstatt der drei Gehörknöchelchen der Caugethiere ift nur ein einziger, vielediger Anochen vorhanden, welcher mit dem Sammer einige Aehnlichkeit hat und gleichzeitig Steigbügel und Amboß erjegen nuß. Die Geruchswertzeuge fteben benen ber Säugethiere entichieden nach. Gine außere Rase und große Nasenhöhlen fehlen. Die Najenlöcher, am Obertiefer gewöhnlich nahe der Burgel bes Schnabels liegend, öffnen fich als rundliche

Löcher ober Spalten, ausnahmsweise auch in längeren Hornröhren und sind entweder nackt oder mit Haut ober mit borstenartigen Federn bedeckt. Innen theilt sich die Nase in zwei Höhlen, in denen je drei häutige, knorpelige oder knöcherne Muscheln liegen, und auf deren sie überziehenden Schleimhant der Riechnerv sich ausbreitet. Einen seinen Geschmackssinn scheinen nur wenige Bögel zu besitzen, da die Zunge bloß bei einzelnen so gebildet ist, daß wir auf ihre Fähigkeit zum Schmecken schließen dürsen. Bei den meisten ist sie im Gegentheile mehr oder weniger verkümmert, entweder verkürzt und verkleinert, oder mit einer hornartigen Haut überzogen, bei wenigen lang und fleischig. Mehr als zum Schmecken mag sie im allgemeinen zum Tasten benutzt werden, und ebenso kann sie zum Anspießen oder Ergreisen der Nahrung dienen. Der Sinn des Gesühles, möge er nun als Empfindungs= oder als Tastver= mögen ausgesaßt werden, scheint hoch entwickelt zu sein; denn die äußere Haut ist reich an Nerven, und der so oft tastsähigen Zunge kommt auch der mit weicher Haut überzogene Schnabel noch zu Hilze.

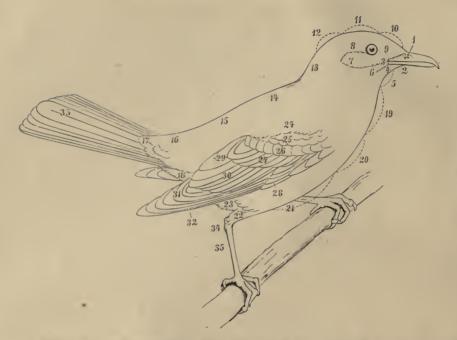
Gehr vollkommen find die Organe bes Blutumlaufes und ber Athmung. Die Bogel befiten ein Berg mit zwei Rammern und zwei Bortammern, welches in feiner Bilbung bem ber Saugethiere fehr ahnelt, verhaltnismäßig aber mußfelfraftiger ift. Bu beiben Seiten begjelben liegen bie Lungen und feitlich ber Spige bes Bergens die beiden Leberlappen. Die Lungen find mit den Rippen verwachsen und erstreden fich weiter nach unten als bei ben Caugethieren, wie benn überhanpt eine icharje Scheibung zwischen Bruft und Bauchhöhle nicht ftattfindet. Außer den Lungen füllen die Bogel noch mehrere Sade und Zellen, welche im gangen Körper liegen, mit der eingeathmeten Luft an, indem bieje aus ben Lungen in die Bruftjellface eindringt und fich bann von hier aus weiter im Körper verbreitet, ja sogar den größten Theil der Anochen, entweder die Röhren, ober die außerdem vorhandenen Zellen, erfüllt. Die Luftröhre besteht aus knöchernen, durch Haut verbundenen Ringen und befigt einen oberen und unteren Rehlfopf. Ersterer liegt hinter der Zunge, ist fast dreiedig und hat feinen Rehlbedel; seine Stimmrige wird von nervenreichen Bargchen umgeben und an ben Rändern mit einer weichen, musteligen Sant belleibet, welche vollfommene Schliegung bes Rehltopjes ermöglicht. Der untere Rehltopf liegt am Ende der Luftröhre vor der Theilung in die Alefte und ift eigentlich nur eine Bergrößerung bestletten Luftröhrenringes. Gin Steg in der Mitte, gebildet durch Berdoppelung der inneren Sant der Luftröhre, theilt ihn in zwei Spalten ober Rigen, deren Ränder beim Ausströmen der Luft in Schwingungen gesetht werden, also zur Erzengung der Stimme bienen. Un jeder Seite bes unteren Kehltopfes liegen Musteln, einer bis fünf an ber Bahl, welche jenem, dem eigentlichen Stimmwertzeuge, vielfeitige Beweglichfeit ermöglichen. Bei wenigen Bogeln fehlen biefe Musteln ganglich, bei anderen, zu benen bie meiften Singvogel zählen, find fünf Baare porhanden. In beiden Seiten ber Luftröhre verlaufen außerdem lange Musteln, welche am unteren Rehltopje beginnen, bei einzelnen bis zu ben Ohren auffteigen und burch ihre Thatigteit Berfürgungen ober Berlangerungen ber Luftrohre bewirten tonnen. Sochft eigenthumlich ift ber Berlauf ber letteren bei manchen Bogeln; benn nicht immer fentt fie fich vom unteren Ende des Salfes unmittelbar in das Innere des Brustforbes, tritt vielmehr, wie bereits bemerkt, bei einzelnen vorher erft in ben Kamm bes Bruftbeines ein ober bilbet auf ben außeren Bruftmuskeln eine mehr ober weniger tiefe Schlinge, fehrt nach oben gurnd und jentt fich um erft in bas Innere bes Bruftforbes.

Die Verbanungswertzenge der Bögel unterscheiden sich von denen der Sängethiere schon deshalb wesentlich, weil jene keine Zähne haben und alle Bissen ganz verschlucken. Speicheldrüsen sind vorhanden; eine wirkliche Durchspeichelung in der Mundhöhle aber sindet kaum statt, weil der Bissen vor dem Verschlingen nicht gekaut wird. Bei vielen Vögeln gelangt er zunächst in eine Ausbuchtung der Speiseröhre, welche man Krops nennt, und wird hier vorläusig ausbewahrt und vorverdant; bei anderen kommt er unmittelbar in den Vormagen, eine Erweiterung der unteren Speiseröhre, welche reich an Drüsen und stets dünner als der eigentliche Magen ist, keinem Vogel sehlt und bei denseingen Arten am größten ist, welche keinen Krops besitzen. Der Magen kann sehr verschieden gebildet sein. Bei denen, welche vorzugsweise oder ausschließlich von anderen Thieren leben, ist er gewöhnlich dünnhäutig; bei denen, welche sich von Pstanzenstossen nöhren, sehr starfmuskelig

und innen mit einer harten, gefalteten Haut ausgekleidet, welche wirklich die Stelle eines Reibers vertritt und, von den kräftigen Muskeln bewegt, die Speisen, denen Sandkörner und Rieselchen beigemischt werden, zerkleinert und zermalnt. Im Darmschlauche sehlt der Dickdarm, ist wenigstens nur beim Strauß sozusagen angedeutet. Der Mastdarm erweitert sich gegen sein Ende zur sogenannten Kloake, in welche die beiden Harnleiter, die Samengänge und die Eileiter münden. Die Milz ist verhältnismäßig klein, die Bauchspeicheldrüse groß, die hartkörnige, in mehrere Lappen getheilte Leber ansehnlich, ebenso die Gallendlase, die Riere endlich lang, breit und gelappt.

Einige Bögel besitzen eine deutliche Ruthe, alle, wie selbstverständlich, Hoden und Samengänge. Erstere liegen in der Bauchhöhle am oberen Theile der Nieren, schwellen während der Paarungszeit außerordentlich an und schrumpsen nach ihr auf kleine, kaum bemerkbare Kügelchen zusammen; letztere lausen, start geschlängelt, vor den Nieren neben den Harnleitern herab, erweitern sich und bilden vor ihrer Mündung eine kleine Blase. Der traubensörmige Gierstock liegt am oberen Ende der Niere und besteht aus vielen rundlichen Körperchen, den Dottern, deren Anzahl sich ungefähr zwischen hundert und fünshundert bewegt. Der Eileiter ist ein langer, darmsörmiger Schlauch mit zwei Mündungen, von denen eine in die Bauchhöhle, die andere in die Kloake sich öffnet.

Die Baut der Bögel hat hinfichtlich ihrer Bildung im wesentlichen mit jener der Säugethiere Alehnlichkeit. Auch fie besteht aus drei Lagen: der Oberhaut, dem Schleimnete und der Lederhaut. Erstere ift bunn und faltenreich, verdidt sich aber an ben Fugwurgeln und Beben zu hornigen Schuppen und wandelt fich auch am Schnabel in ähnlicher Beise um; die Leberhaut ift verschieden did, bei einzelnen Bögeln fehr dunn, bei anderen ftarf und hart, ftets gefäß- und nervenreich und nach innen gu oft mit einer bichten Fettschicht bebedt. Die Febern entwickeln fich in Taschen ber Saut, welche uriprünglich gefähreiche, an der Oberhaut liegende Wärzchen waren, jedoch allmählich in Gingenfungen ber Leberhaut aufgenommen wurden. Die Wärzchen haben, nach Carus, auf ihrer borderen Flache eine tiefe Furche, bon welcher rechts und links feichtere Furchen abgehen, welche, wiederum mit kleinen jeitlichen Furchen verbunden, um die Tasche herumgiehen und auf der hinteren Fläche derselben flach auslaufen. Die Oberhaut, welche die Tasche mit allen ihren Unebenheiten bedeckt, wuchert vom Grunde aus und verhornt; der verhornte Theil wird nach außen geschoben und stellt die Feder dar. Diese entspricht hinsichtlich ihrer Form den Furchen der Tasche: der Schaft oder Riel der tieferen vorderen, der Bart den beiden feitlichen. Gegen Ende des Bachsthums ber Feber ichwinden bie Furchen; ber Schaft ichließt fich zu einem bunnwandigen Rohre, und die in dieses hinein verlängerte Warze vertrodnet. Somit stellen sich die Federn als Erzeugniffe der Oberhant bar. Gie find ahnliche Gebilbe wie haare, Stacheln ober Schuppen ber Sangethiere, bei den verschiedenen Bögeln aber vielfachen Beränderungen unterworfen und auch an den verschiedenen Theilen des Bogels jelbst abweichend gebilbet. Man unterscheidet den Stamm, die Sahne oder den Bart, am Stamme die Spule und den Schaft. Ersterer ist der untere, in der Haut steckende Theil der Feder, ein rundes, hohles, durchsichtiges Gebilde, welches nach oben hin vierfantig wird und mit zelligem Marke fich fullt, mahrend es in ber Mitte bie oben und unten angewachsene Seele, eine Reihe bütenförmiger, ineinander steckender Bellen enthalt, welche bie Nahrung zuführen. Der obere Theil des Schaftes ift gewölbt und ebenfalls mit glatter, horniger Maffe bebeckt, ber untere burch eine Langsrinne getheilt und minber glatt. Um Schafte fteben zweizeilig die den Bart bilbenden Strahlen, dunne Hornplättchen, welche schief von innen nach außen am Schafte befestigt find und an beren oberen Rante fich zweizeilig bie Fafern anfeten; lettere tragen fast in gleicher Weise angereihte und gebilbete Hakchen, welche den innigen Zusammenhang der Federn vermitteln. Unter diesen selbst untericheidet man Außen= und Flaumsedern oder Dunen. Erstere werden in Rörper-, Schwung-, Steuer- und Decfedern, die Schwungsebern in Sand =, Arm = und Schulterschwingen eingetheilt. Am Sandtheile bes Flügels fteben gewöhnlich zehn Handichwingen oder Schwungfedern erfter Ordnung, mährend die Anzahl der Armichwingen ober Schwungfebern zweiter Ordnung ichwankend ift; ber Schwanz wird in ber Regel aus zwölf,



Biffenicaftliche Bezeichnung der hauptfächlichften Außentheile bes Bogelleibes.

1 Najenlöder, 2 Kinn, 3 Schnabelfpalimintel, 4 Bade, 5 Kehle, 6 7 8 9 Unterliefer., Ohr., Schläfen- und Zügelgegend, 10 Stirne, 11 Scheitel, 12 hintertopf, 13 Naden, 14 15 Ober- und Unterzüden, 16 Bürzel, 17 18 Ober- und Unterschwanzbedsebern, 19 Gurgel, 20 21 Ober- und Unterfornft, 22 Unterschentel, 23 Bauch, 24 Schulter, 25 26 27 fleine, mittlere und große Oberflügelbedsebern, 28 Hugsebern, 29 30 31 Achiel., Arm. und handichwingen ober Schwungsebern britter, zweiter und erster Ordnung, 32 After, 35 Leuter- ober Schwanzsebern, 34 Ferfe, 35 Lauf.

felten aus weniger, ofter aus mehr Steuerfebern gebilbet. Bon ber Burgel vieler Augenfebern zweigt fich oft eine Nebenfeber, ber Afterschaft ab, welcher meift febr klein bleibt, bei bem Enu aber bieselbe Länge und eine gang ahnliche Entwickelung wie die hauptseber erlangt. Alle Außenjebern ftehen nicht überall gleich bicht, find vielmehr in gewiffer Weife nach Fluren geordnet, fo bag eigentlich ber größte Theil bes Leibes nacht und die Befiederung nur auf ichmale, reihenartige, bei ben verschiedenen Bogeln auch verschieden verlaufende Streifen beschräntt ift. Diejenigen Bogel, welche ein gleichniäßig bichtes Feberfleib tragen, find jum Fliegen unfähig. Die Körperfebern liegen bachziegelartig, Die Schwung = und Steuersedern facherformig übereinander; Die Dechfedern legen sich von oben nach unten über bie Schwung - und Steuersebern und werben bemgemäß als Saud-, Ober- und Unterflügel- ober Schwangbedfebern unterschieden. Bei ben Dunen ift bie Fahne weitstrahliger, loderer und biegfamer, der Berband der hafchen mehr oder weniger aufgehoben und bas gange Gefüge baburch ein anderes geworben. Auch mit den verschiedenen Farben. welche an ben Febern haften, fteht Berschiebenheit ber Bilbung im Ginklange: eine und bieselbe Feber, welche verschiedene Farben zeigt, kann auch verschieden gebildet sein, da ihre Pracht weit weniger auf ben an ihr haftenden Farbstoffen, als vielmehr auf Strahlenbrechung beruht. Außbleichen ber Febern kommt häufig, Rachdunkeln feltener vor; Beiglinge find baber nicht unge= wöhnliche Erscheinungen und werden bei den verschiedenartigften Bögeln beobachtet.

Für die Bestimmung der Vögel ist es von Wichtigkeit, die übliche Benennung der verschiebenen Federn und aller Theile des Vogelleibes überhaupt genau zu kennen; vorstehende Abbildung mag daher zu allgemeinem Verständnisse dienen. Keine Klasse hat einen so regen Stosswechsel, keine andere so warmes Blut wie die der Vögel. Eins geht aus dem anderen hervor: die gesteigerte Athmung ist es, welche den Vögeln ihre erhöhte Thätigkeit und Krast verleiht. Sie athmen ungleich mehr als andere Thiere; denn die Lust kommt nicht bloß chemisch verbunden, sondern noch underändert überall in ihrem Leibe zur Geltung und Bedeutung, da, wie bereits demerkt, nicht allein die Lungen, sondern auch die Lust säche, die Knochenhöhlen und Knochenzellen, zuweilen sogar noch besondere Hautzellen mit ihr angesüllt werden. Das Blut wird reichlicher mit Sauerstoss versorgt als bei den übrigen Thieren; der Verbreunungshergang ist beschleunigter und bedeutender, seine reizende Cigenschaft größer, der ganze Kreislauf rascher und schneller: man hat gesunden, daß die Schlag und Blutadern vershältnismäßig stärker sind, das Blut röther ist und mehr Blutkügelchen als das der übrigen Wirbelthiere enthält. Hiermit steht die unübertrossen Regsamkeit in engster Verbindung, und der durch sie nothwendig bedingte Krästeverdrauch hat selbstwerständlich wiederum lebhastere Verdauung zur Folge.

Man bari behaupten, bağ ber Bogel verhältnismäßig mehr verzehrt als jedes andere Geichövi. Nicht wenige fressen beinahe ebenso lange, als sie wach sind, die Kersjäger so viel, daß die tägliche Nahrungsmenge an Gewicht ihre eigene Körperschwere zwei- bis dreimal übersteigt. Bei den Fleischfressern gestaltet sich bas Berhältnis gunftiger; benn sie bedürsen kaum ein Sechstheil ihres Körpergewichts an Nahrung, und alle Pflanzenfresser brauchen wohl nicht mehr als sie: trokbem würden wir auch fie als Freffer bezeichnen muffen, wenn wir fie mit Saugethieren bergleichen wollten. Die Nahrung wird entweder unmittelbar in den Bormagen oder in den Kropf eingeführt und hier vorverdaut, im Magen aber vollends gersett ober formlich wie gwischen Mahlsteinen gerkleinert. Manche Bögel füllen fich beim Fressen die Speiseröhre bis zum Schlunde mit Nahrung an, andere ben Kropf fo, daß er kugelig am Halse hervortritt. Raubvögel verdauen noch alte Anochen, größere Körnerfresser verarbeiten jogar verschlungene Cisenstücke derartig, daß ihre frühere Form wesentlich verändert wird. Unverdauliche Stoffe liegen bei einzelnen wochenlang im Magen, bevor fie abgeben, während fie von anderen in zusammengeballten Rugeln, sogenannten Gewöllen, wieder ausgespieen werden. Für alle Bögel, welche zeitweilig Gewölle bilben, ift Aufnahme unverdaulicher Stoffe nothwendige Bedingung gu ihrem Gebeihen: fie verfummern und gehen nicht felten ein, wenn fie gezwungen werben, auf jolche Stoffe ganglich zu bergichten, leiben auch wohl unter Wucherungen ber inneren Magenhaut und werfen bieje von Zeit zu Zeit anftatt ber Gewölle aus. Trot bes regen Stoffwechfels fammelt fich bei reichlicher Rahrung unter ber Saut und zwischen ben Gingeweiden sehr viel Fett an; mehrere Hungertage nacheinander verbrennen dasselbe aber auch vollständig wieder. Dennoch ertragen die Bogel hunger länger als die Säugethiere.

Anch die willfürlichen Bewegungen der Bögel geschehen rascher und sind ausdauernder, ihre Muskeln in der That dichter und sester, reizbarer und ihre Zusammenziehungen kräftiger als bei den übrigen Thieren. Neber den Flug, die ausgezeichnetste Bewegung, habe ich (Bd. 1, S. 11) schon einige Worte gesagt und möchte an sie erinnern, weil das nachsolgende damit in Verbindung steht. Alle übrigen Thiere, welche sähig sind, sich in der Lust zu dewegen, klattern oder schwirren: die Vögel fliegen. Dies danken sie der Vildung ihrer Fittige. Alle Federn derselben liegen dachziegelartig übereinander und sind gebogen, wodurch der Flügel eine muldenartige Ausbuchtung nach oben erhält. Werden die Schwingen emporgehoben, so lockert sich die Verdindung der einzelnen Schwungsedern, und die Lust kann zwischen den Federn durchstreichen; beim Riederdrücken hingegen schließen sich die Fahnen iunig an einander an und sehen der Lust einen bedeutenden Widerstand entgegen: der Vogel muß sich also bei jedem Flügelschlage erheben, und da nun der Flügelschlag von vorn nach hinten und oben nach unten geschieht, sindet gleichzeitig Vorwärtsbewegung statt. Der Schwanz dient als Steuer, wird beim Emporsteigen etwas gehoben, beim Herabsteigen niedergebogen, bei Wendungen gedreht. Selbstverständlich ist, daß die Flügelschläge der vollendeten Flieger bald rascher, bald langsamer ersolgen, bald gänzlich unterbrochen werden,

daß bie Flügel mehr oder weniger gewendet werden, und der vordere Rand demnach bald hoher, bald niederer zu fteben fommt, je nachdem der Bogel schneller ober gemächlicher auf= und vorwärts fliegen, schweben oder freisen will, und ebenjo, daß die Fittige eingezogen werden, wenn fich derfelbe aus bedeutenden Sohen jah jum Boden hinabzufturzen beabsichtigt. Wölbung ber Flügel bedingt auch, daß er jum Fluge Gegenwind bedarf; benn ber von vorn fommende Luftzug füllt ihm die Schwingen und hebt ihn, mahrend Rudwind ihm die Febern lodert und die Flügel herabdrüdt, die Bewegung überhaupt beeinträchtigt. Die bezügliche Schnelligfeit und die Urt und Beije des Fluges felbit fteht mit ber Geftaltung der Flügel und ber Befchaffenheit bes Gefiebers im innigften Ginklange. Lange, ichmale, icharf zugefpigte, hartfeberige Flügel und furges Gefieber befähigen gu rafchem, furge, breite, ftumpfe Flügel und loderes Gefieber umgefehrt nur zu langfamem Fluge; ein verhältnismäßig langer und breiter Schwang macht jähe Bendungen möglich, große, abgerundete und breite Flügel erleichtern langeres Schweben ac. Sinfichtlich ber bezüglichen Schnelligkeit bes Fluges habe ich bereits gejagt, bag fie bie jedes anberen Thieres übertrifft; bezüglich der Ausdauer mag bemertt fein, daß der Bogel hierin hinter feinem Thiere gurudfteht, daß er für uns unbegreifliches leiftet und im Berlaufe weniger Tage viele taufende von Risometern gurudlegen, binnen wenigen Stunden ein breites Meer fiberfliegen fann. Bugvögel fliegen tagelang ohne wejentliche Unterbrechung, Schwebevögel fpielen ftundenlang in der Luft, und nur fehr ungunflige Berhältniffe entfraften einzelne ichlieglich wirklich. Bewunberungswürdig ift, daß ber Bogel in ben verschiebenften Göhen, in benen boch die Dichtigkeit ber Luft auch verschiedenen Kraftauswand bedingen muß, anscheinend mit derselben Leichtigkeit fliegt. 2013 sich humboldt in der Rahe des Gipfels vom Chimboraffo befand, fah er in unermegbarer Bobe über sich noch einen Kondor schweben, jo hoch, daß er nur als fleines Bünttchen erschien; der Bogel flog anscheinend mit berfelben Leichtigkeit wie in der Tiefe. Daß dies nicht immer der Fall ift, hat man burch Berfuche feststellen können: Tanben, welche Luftfahrer frei ließen, flogen in bedeutenden Boben weit unficherer als in tieferen Schichten.

In der Regel sind die guten Flieger zum Gehen mehr oder weniger unsähig; indessen gibt es auch unter ihnen einige, welche sich lausend mit Leichtigkeit bewegen. Der Gang selbst ist vielsach verschieden; es gibt Renner, Traber, Läuser, Springer, Schreiter, Gänger und endlich ungeschickte Watschler oder Rutscher unter den Vögeln. Von dem Gange des Menschen, welcher wie sie aus zwei Füßen einherschreitet, weicht ihr Laus merklich ab. Mit Ansnahme weniger Schwimmvögel, welche nur rutschend sich bewegen, gehen alle Vögel auf den Zehen, diesenigen, bei denen der Schwerpunkt in die Mitte des Körpers sällt, am besten, wenn auch nicht am raschesten, die hochbeinigen gut, jedoch mit gemessenen Schritten, die furzbeinigen schlecht, gewöhnlich hüpsend, diesenigen mit mittelhohen Beinen sehr schnell und mehr rennend als lausend. Alle, welche sich steil tragen, bewegen sich schwersällig und ungeschickt, diesenigen, bei denen die Beine ebensalls weit hinten am Körper eingelentt sind, welche aber den Vordertheil desselben herabbiegen, kaum leichter, weil bei ihnen jeder Schritt auch eine merkliche Wendung des Vorderkörpers nothwendig macht. Einige vortressliche Flieger können gar nicht mehr gehen, einige ausgezeichnete Taucher bloß rutschend und kriechend sich sördern. Bei sehr eiligem Lause nehmen viele ihre Flügel zu Hösse.

Nicht wenige Mitglieder der Klasse bewegen sich im Basser mit Behendigkeit, sühren schwimmend die meisten Handlungen aus, fördern sich rudernd auf der Oberstäche weiter und tauchen in bessen Tiese hinab. Jeder Bogel schwimmt, wenn er auf das Wasser geworsen wird; die Schwimmsähigkeit beschränkt sich auch nicht ausschließlich auf die eigentlichen Schwimmer. Bei diesen, wie bei allen im Wasser lebenden Vögeln überhaupt, stehen die Federn dichter als bei den übrigen, werden auch beständig reichlich eingesettet und sind so vortresslich geeignet, die Kässe den übrigen, werden auch beständig reichlich eingesettet und sind so vortresslich geeignet, die Kässe den übrigen. Der auf der Oberstäche des Wassers sortschwelche Unstrengung in seiner Lage, und jeder Anderschlag hat bei ihm einzig und allein Fortsbewegung des Körpers zur Folge. Zum Schwimmen benutzt er gewöhnlich nur die Füße, welche

er zusammengefaltet vorwärts zieht, ausbreitet und dann mit voller Kraft gegen das Waffer drudt, bei ruhigem Schwimmen einen nach dem anderen, bei raschem meist beide zugleich. Um zu steuern, legt er ein Bein mit ausgebreiteten Behen nach hinten und rudert mit dem zweiten. Mit dem Schwimmen ist oft Tauchfähigkeit verbunden. Ginige Bogel schwimmen unter der Oberfläche des Waffers ichneller als auf ihr und wetteifern mit ben Fischen; andere find nur dann im Stande zu tauchen, wenn fie fich aus einer gewissen Sohe herab auf das Wasser fturzen. Beide Fähigkeiten find bedeutjam für die Lebensweise. Diejenigen, welche von der Oberfläche des Waffers aus mit einem mehr ober weniger sichtbaren Sprunge in das Wasser tauchen, werden Schwimm= ober Sprungtaucher, jene, welche fich aus ber Luft herab in die Wellen fturgen, Stoftaucher genannt. Die Schwimmtaucher find Meister, die Stoftaucher eigentlich nur Stümper in ihrer Kunft: jene fönnen ohne weiteres in die Tiefe hinab tauchen und längere Zeit in ihr verweilen, diefe zwängen sich nur durch die Macht des Stoges unter die Oberfläche und werden gewiß gegen ihren Willen wieder emporgeschleudert; jene juchen unter Baffer nach Beute, dieje find bestrebt eine bereits erkundete wegzunehmen. Kurze Flügel ermöglichen bas Schwimmtauchen, lange find zum Stoßtauchen unerläßlich, weil hier bas Fliegen hauptsache, bas Tauchen Nebensache geworben ist. Nur eine einzige Bogelfamilie, die der Sturmtaucher, vereinigt in gewiffem Sinne beide Fertigkeiten. Bei den Schwimmtauchern werden die Fuße und der Schwanz gebraucht, bei den Stoftauchern haupt= jächlich die Flügel, bei einzelnen der ersteren, bei den Flossentauchern namentlich, Füße, Schwanz und Flügel. Die Tiefe, bis zu welcher einzelne unter das Waffer tauchen, die Richtung und Schnellig= feit, in welcher fie fich hier bewegen, die Zeit, welche fie unter der Oberfläche gubringen, find außerordentlich verschieden. Giberenten sollen, wie schon früher bemerkt murbe, bis sieben Minuten verweilen und, laut holboell, bis in eine Tiefe von einhundertundzwanzig Meter binabsteigen konnen; die Mehrzahl besucht so bedeutende Tiefen sicherlich nicht, erscheint auch schon nach höchstens drei Minuten an der Oberfläche, um Luft zu ichöpfen. Ginige Bogel, welche nicht zu ben Schwimmern gählen, find nicht blog fähig, zu schwimmen und zu tauchen, sondern auch auf dem Grunde des Waffers umberzulaufen.

Noch eine Fertigkeit ist den Bögeln eigen: viele von ihnen klettern und zwar ganz vorzüglich. Hierzu benugen sie vorzugsweise die Füße, nebenbei aber auch den Schnabel und den Schwanz, bedingungsweise sogar die Flügel. Die unvollkommenste Art zu klettern ist die, welche die Papageien ausüben, wenn sie mit dem Schnabel einen höher stehenden Zweig ergreisen, an ihm sich seschalten und den Körper nachziehen, die vollkommenste die, welche wir von den Spechten beobachten können, bei denen nur noch die Füße und der Schwanz in Frage kommen. Einige flattern mehr in die Höhe, als sie klettern, indem sie bei jeder Auswärtsbewegung die Flügel süsten und wieder anziehen, somit eigenklich emporsliegen und sich dann erst wieder sesthängen: in dieser Weise bersährt der Mauerläuser, während die Spechte sich hüpsend vorwärts bewegen, ohne die Flügel merklich zu lüsten. Fast alle Kletterer steigen nur von unten nach oben oder auf der oberen Seite der Aeste sort; einzelne aber sind wirklich im Stande, kopsunterst am Stanme herabzulausen und andere an der unteren Seite der Aeste hinzugehen.

Eine ausgezeichnete Begabung der Vögel bekundet sich in ihrer lauten, vollen und reinen Stimme. Zwar gibt es viele unter ihnen, welche wenig Töne oder bloß unangenehm kreischende und gellende Laute vernehmen lassen; die Mehrzahl aber hat eine ungemein biegsame und klangreiche Stimme: wirklich stumme Vögel kennt man nicht. Die Stimme ermöglicht reichhaltige Sprache und anmuthigen Gesang. Jede eingehendere Beobachtung lehrt, daß die Vögel sür verschiedene Empfindungen, Eindrücke und Begriffe besondere Laute ausstoßen, denen man ohne llebertreibung die Bedeutung von Worten zusprechen dars, da sich die Thiere nicht allein unter sich verständigen, sondern selbsst der ausmerksame Beobachter sie verstehen lernt. Sie locken oder rusen, geben ihre Freude und Liebe kund, sordern sich gegenseitig zum Kampse heraus oder zu Schutz und Trutz aus, warnen vor Feinden und anderweitiger Gesahr und tauschen überhaupt die verschies

benften Mittheilungen aus. Und nicht bloß die Arten unter fich wiffen fich zu verftändigen, fondern Beporgnate auch ju minder Begabten ju reben. Auf die Mahnung größerer Sumpfvögel achtet bas fleinere Strandgefindel, eine Krahe warnt Staare und anderes Feldgeflügel, auf ben Angitruf einer Amjel laujcht der ganze Wald. Besonders vorsichtige Bogel schwingen sich zu Wächtern ber Gejammtheit auf, und ihre Meugerungen werden von anderen wohl beherzigt. Während der Zeit ber Liebe unterhalten fich die Bogel, ichmagend und fojend, oft in allerliebfter Beife, und ebenfo ipricht bie Mutter gartlich zu ihren Kindern. Gingelne wirten gemeinichaftlich in regelrechter Beije am Bervorbringen bestimmter Gabe, indem fie fich gegenseitig antworten; andere geben ihren Gefühlen Worte, unbekummert darum, ob fie Berftandnis finden ober nicht. Bu ihnen gehören die Singvogel, die Lieblinge der Schöpfung, wie man fie wohl neunen darf, diejenigen Mitglieber ber Rlaffe, welche diefer unfere volle Liebe erworben haben. Go lange es fich um reine Unterhaltung handelt, stehen fich beibe Geschlechter in ihrer Sprachsertigfeit ungefähr gleich; ber Befang aber ift eine Bevorzugung bes männlichen Geschlechtes, benn hochft felten nur lernt es ein Beibchen, einige Strophen abzufingen. Bei allen eigentlichen Sängern find die Musteln am unteren Rehlfopie im wesentlichen gleichgrtig entwidelt; ihre Sangesfertigfeit aber ift bennoch höchst verschieben. Jede einzelne Urt hat ihre eigenthumlichen Tone und einen gewiffen Umfang ber Stimme; jede verbindet die Tone in besonderer Weise zu Strophen, welche fich burch größere oder geringere Fulle, Rundung und Stärfe der Tone leicht von ahnlichen unterscheiden laffen; bas Lieb bewegt fich bei einzelnen in wenigen Tonen, während andere Oftaven beherrichen. Werden bie Gefangatheile ober Strophen scharf und bestimmt vorgetragen und beutlich abgesett, jo nennen wir bas Lied Schlag, während wir von Gesang reben, wenn bie Tone gwar jortwährend wechseln, sich jedoch nicht gu einer Strophe gestalten. Die Nachtigall ober ber Ebelfink ichlagen, die Lerche ober ber Stieglit fingen. Jeber Singvogel weiß übrigens Abwechselung in fein Lied zu bringen, und gerade beschalb wirft es fo machtig auf uns. Auch die Gegend trägt zur Aenderung das ihrige mit bei; denn dieselben Arten fingen im Gebirge anders als in ber Ebene, wenn sich auch bas Wie nur von einem Renner herausfühlen laffen will. Gin guter Schläger ober Sanger in einer gewiffen Gegend kann tüchtige Schuler bilben, ein ichlechter aber auch gute berberben: die jungeren Bogel lernen von ben älteren ihrer Art, nehmen aber leiber lieber bas Mangelhafte als bas Bollenbetere an. Gingelne begnügen fich nicht mit dem ihnen ursprünglich eigenen Liede, sondern mischen ihm einzelne Töne ober Strophen anderer Bogel ober jogar ihnen auffallende Rlauge und Geräusche ein. Sie nennen wir Spottvögel, obwohl wir ihnen mit diefer Bezeichnung Unrecht thun. Singvögel im eigentlichen Sinne bes Wortes, alfo folde, welche nicht bloß bie Singmuskeln am unteren Rehlfopfe haben, fondern auch wirklich fingen, gibt es in allen Ländern der Erde, jedoch vorzugsweise in benen ber gemäßigten Bürtel.

Schon vorhin wurde angedeutet, daß keine Sinnessichigkeit der Bögel verkümmert ist. Dieser Schluß läßt sich aus der einsachen Betrachtung des Sinneswerkzeuges ziehen, erhält aber doch erst durch Beobachtung seine Bestätigung. Alle Bögel sehen und hören sehr schars, einzelne besühen ziemlich seinen Geruch, andere, wenn auch beschränkten Geschmack und alle wiederum seines Gesühl, wenigstens soweit es sich um das Empsindungsvermögen handelt. Die leichte, äußere und innere Beweglichkeit des Auges gestattet dem Bogel, ein sehr weites Gesichtsseld zu beherrschen und innerhalb desselben einen Gegenstand mit sür uns überraschender Schärse wahrzunehmen. Randvögel unterscheiden kleine Säugethiere, Kersjäger sliegende oder sihende Kerbthiere auf erstaunliche Entsternung. Ihr Auge bewegt sich sortwährend, weil der Brennpunkt sür jede Entserung besonders eingestellt werden muß. Hiervon kann man sich durch einen einsachen Bersuch überzeugen. Nähert man die Hand dem Auge eines Randvogels, beispielsweise dem eines Königsgeiers, dessen lichtsarbige Regenbogenhaut die Beobachtung erleichtert, und merkt man auf die Größe des Sternes, so wird man sehen müssen, daß diese sich beständig in demselben Maße verengert und erweitert, als man die Hand entsernt oder nähert. Nur hierdurch wird es erklärlich, daß diese Bözel, wenn sie

hunderte von Metern über dem Erdboden schweben, fleinere Gegenstände wahrnehmen und auch in ber Rahe fehr icharf feben können. Bon bem vortrefflichen Gehore ber Bogel gibt ichon ihr Gefang und Runde, da biefer erft eingelernt werben muß. Wir konnen und von feiner Scharfe burch unmittelbare Beobachtung überzeugen. Scheue Bogel werden oft nur durch das Gehor auf eine Gefahr aufmerkjam gemacht; gewöhnte Sausvogel achten auf den leifesten Unruf. Dag die großöhrigen Gulen bei ihrer Jagd das Gehör ebensowohl benuten werden wie das Gesicht, läßt sich mit Bestimmtheit annehmen, wenn schon bis jett noch nicht beweisen; doch stehen auch sie den seinhörigen Sängethieren mahricheinlich noch nach: es liegen wenigstens teine Beobachtungen vor, welche uns glauben machen können, daß irgend ein Vogel ebenjo fein hört wie eine Fledermaus, eine Rate oder ein Wiederkäuer. Ueber den Geruchsinn herrschen noch heutigen Tages sehr verschiedene Meinungen, weil man fich in entichiedenen Fabeleien gefallen hat. Daß der Rabe bas Pulver im Bewehre rieche, ift heutigen Tages noch bei vielen Jagern eine ausgemachte Sache; daß der Geier auf viele Kilometer hin Aasgeruch wahrnehme, wird felbst noch von manchem Forscher geglaubt: daß ersteres nicht ber Fall, braucht nicht erwähnt zu werden, daß letteres unrichtig, tann ich, auf vielsache Bevbachtungen gestütt, mit Entschiedenheit behaupten. Gin gewisses Mag von Geruch ist gewiß nicht zu leugnen: dies beweisen uns alle Bogel, mit benen wir hierauf bezügliche Beobachtungen anstellen; von einer Witterung aber, wie wir fie bei Säugethieren mahrnehmen, kann unter ihnen gewiß nicht die Rede fein. Auch ber Geschmad ber Bogel steht bem ber Säugethiere ungweifelhaft nach. Wir bemerken gwar, bag jene gewiffe Nahrungsftoffe anderen vorziehen, und ichließen baraus, bag es geschehe, weil bie gebachten Stoffe fur fie einen höheren Wohlgeschmad haben als andere; wenn wir uns aber erinnern, daß die Bijjen gewöhnlich ungerstückelt verschlungen werben, erleibet eine etwaige Schluffolgerung aus jener Wahrnahme boch eine wesentliche Beeinträchtigung. Die Bunge ift wohl eber Werkzeug ber Empfindung als folches bes Geschmades: sie bient mehr zum Tasten als zum Schmeden. Bei nicht wenigen Bögeln hat gerade ber Tastsinn in ber Zunge feinen bevorzugten Sit: alle Spechte, alle Kolibris, alle Zahnschnäbler untersuchen mit ihrer Bulje die Schlupswinkel ihrer Beute und icheiben biefe burch fie von ungeniegbaren Stoffen ab. Nächft ihr wird hauptfächlich ber Schnabel jum Taften gebraucht, jo g. B. von ben Schnepfen und Zahuschnäblern. Der Tug tommt taum in Betracht. Der Sinn bes Gefühls burch das Empfindungsvermögen icheint allgemein vorhanden und fehr ausgebildet zu fein: alle Bögel bekunden die größte Empfindlichkeit gegen Einwirkungen von außen, gegen Ginfluffe der Witterung jowohl als gegen Berührung.

Rücksichtlich der Fähigkeiten des Gehirns, welche wir Verstand nennen, sowie hinsichtlich des Befens ber Bogel gilt meiner Anficht nach alles, was ich oben bezüglich ber Sängethiere fagte; ich wußte wenigstens teine Geistesfähigkeit, keinen Charakterzug der letteren anzugeben, welcher bei den Bögeln nicht ebenfalls bemerklich würde. Man hat lange Zeit das Gegentheil einer folchen Anjchauung festgehalten und namentlich dem sogenannten Raturtriebe oder "Justinkte" Beeinslussung des Bogels zuschreiben wollen, thut dies wohl auch heutigen Tages noch, gewiß aber nur deshalb, weil man entweder nicht beobachtet oder fich die Beobachtungen anderer nicht flar gemacht hat. "Man darf", jo habe ich bereits im "Leben der Bögel" gejagt, "bei allen derartigen Fragen nicht vergeffen, daß unfere Ertlärungen von gewiffen Borgangen im Thierleben taum mehr als Unnahmen find. Wir verstehen das Thier und fein Wejen im gunftigften Falle nur jum Theil. Bon feinen Gedanken und Schluffolgerungen gewinnen wir zuweilen eine Borftellung: inwieweit dieselbe aber richtig ist, wiffen wir nicht." Manches freilich erscheint uns noch rathselhaft und unerklärlich. Dahin gehören Bortehrungen, welche Bögel icheinbar in Boraussicht tommender Ereignisse treffen, ihr Aufbruch zur Wanderung, noch ehe ber Mangel an Nahrung, welchen ber Winter bringt, eingetreten, Abweichungen von der jouft gewöhnlichen Art bes Restbaues oder bie Fortpflanzung überhaupt, welche fich später als zweckmäßig beweisen; hierher gehören auch, obschon mit wesentlicher Beschränkung, unsere Wahrnehmung bezüglich bes jogenannten Runsttriebes, und

anderes mehr. Viel richtiger als das Bestreben, solche noch unansgeklärte Thatsachen einseitig erklären zu wollen, würde sein, unsere einstweilige Unkennknis rüchalkslos einzugestehen. Weitere Forschungen werden uns die Erklärungen dieser scheinbaren Wunder gewähren, Lengnung dieser Wunder wenigstens zu weiterem Forschen anspornen. Es ist bequem, des Menschengeistes aber unwürdig, da, wo das Verständnis aushört, dem Wunderglauben irgend welches Necht einzuräumen; denn sowie wir von Uebernatürlichkeit zu sassen beginnen, verlieren wir eben die Natur aus den Ungen. Wer den Vögeln Verstand und zwar sehr ausgebildeten, umsangreichen Verstand absprechen will, kennt sie nicht oder will sie nicht kennen, weil er dem Menschen die unhaltbare Stellung der Halbgöttlichkeit zu retten hosst. Er vergist die Vildungssähigkeit der Vögel, vergist, daß man sie abrichten, zum Aus- und Einsliegen gewöhnen, sprechen oder meinetwegen Worte nachplaudern lehren, also etwas thun oder lassen kann, welches mit der Annahme einer von ausen her wirkenden, unbegreislichen, also auch undenkbaren Krast vollständig im Widerspruche steht, weil jeder Mensch, welcher sich mit Erziehung eines Vogels abgibt, dadurch die unbekannte Macht, welche letztere unbewußt leitet, beeinträchtigen würde.

Die Bogel find Weltburger. So weit man die Erbe fennt, hat man fie gefunden: auf den Gilanden um beibe Bole wie unter bem Gleicher, auf dem Meere wie auf oder über ben hochsten Spigen der Gebirge, im fruchtbaren Lande wie in der Bufte, im Urwalde wie auf den fahlen Felstegeln, welche fich unmittelbar am Meere erheben. Jeber einzelne Gurtel ber Erbe beherbergt feine befonderen Bewohner. Im allgemeinen gehorchen auch die Bogel den Gegeben der thierischen Berbreitung, indem fie in den kalten Gürteln zwar in ungeheuerer Anzahl, aber in nur wenigen Arten auftreten und mehr nach bem Gleicher hin stetig an Mannigfaltigfeit und Bielartigfeit zunehmen. Das ausgleichende Baffer übt feinen Ginflug auch auf fie aus: es befitt und erhalt verhaltnismäßig wenige und sich im wesentlichen ahnelnde Arten, während das Land seinen vielsachen Wechsel auch in ber Bogelwelt wiederspiegelt. Denn nicht blog in jedem Gurtel, sondern auch in jeder Dertlichfeit treten gewiffe Bogel auf, in ber nordischen Tundra, ber Bufte des Baffers, andere als in ber Buffte bes Canbes, in ber Ebene andere als im Gebirge, im baumlofen Gebiete andere als im Balbe. Mis Ergebniffe und Erzeugniffe ber Bodenbeschaffenheit und bes Klimas muffen die Bogel in ebendemselben Grade abandern wie ihre Beimat jelbst. Auf dem Baffer ift ber Berbreitungafreis ber einzelnen Arten größer als auf bem Lande, wo ichon ein breiter Strom, ein Meerestheil, ein Gebirge gur Grenze werden fann: aber Grenzen gibt es auch auf dem Meere. Rur außerst wenige Bogel bewohnen buchftablich alle Theile ber Erbe, fo viel bis jett befannt, nur ein einziger Landvogel und einige Cumpi = und Baffervogel; Beltburger ift g. B. die Cumpi = oder Aurzohreule, welche in allen fünf Erdtheilen gefunden wurde, Beltburger ebenfo der Stein= wälzer, welcher an ben Ruften aller funf Erbtheile und auf der westlichen wie auf der öftlichen Salbtugel vorfommt und vorfommen tann, weil er überall auf ber gangen Erbe bie gleichen Lebensbedingungen vorfindet. In der Regel erftrectt fich ber Berbreitungstreis weiter in ber Richtung ber Längengrade als in jener ber Breitengrade: im Norden der Erde leben viele Bogel, welche in allen drei Erdtheilen mehr oder weniger in gleicher Augahl gefunden werden, während einige hundert Kilometer vom Norden nach Guben hin ichon eine große Beränderung bewirken tonnen. Die Bewegungsfähigfeit des Bogels steht mit der Große des Berbreitungstreifes nicht im Einklange: fehr gute Flieger fonnen auf einen verhältnismäßig geringen Umfreis beschränkt jein, minber gute fich viel weiter verbreiten als jene. Auch die regelmäßigen Reifen, ber Bug und die Wanderung der Bogel, tragen, wie wir fpater feben werden, zur Austehnung gewiffer Berbreitungsfreise nicht bei.

Sclaters Vorgange folgend, theilt man ziemlich allgemein die Erde in sechs thierfundliche Gebiete ein. In dem ersten berselben, dem nördlich altweltlichen Gebiete, welches Europa, Nord-

Berbreitung. 13

afrika und Nordasien bis zum dreißigsten Breitengrade umsaßt, leben, nach Selaters Ausstellung, ungefähr sechshundertundsunfzig Vogelarten, unter denen, als für das Gebiet bezeichnend, nur die Nachtigallen, Grasmücken, Rothschwänze, der Flüebogel, die Lauswürger, Alpenraben, Heher, Anmer, Kernbeißer und Nauchsußhühner besonders hervorgehoben zu werden verdienen. In diesem weiten Gebiete sinden sich also nur sehr wenige Vogelgruppen, welche in anderen nicht weit vollständiger entwickelt wären. Es ist das ärmste von allen, und weist nur eine einzige Vogelsart auf je dreizehnhundert geographischen Gebiertmeilen auf.

Das äthiopische Gebiet, welches Afrika süblich von der Sahara nebst der im Südosten des Erdtheils gelegenen Jnselwelt, Madagaskar, Mauritius und Bourbon, ebenso auch Südarabien in sich begreift, beherbergt mehrere, ihm eigenthümliche Familien, z. B. die Mäusevögel, Pisangsreiser und Madenhacker, und ist reich an bezeichnenden Arten. Hier leben die Graus und Zwergspapageien, die Honiganzeiger, der Kern der Webesinken, die Sands und Läuserlerchen, Sporenspieder, sast alle Glanzbrosseln, die Baumhopse, der Kranichgeier, Gaukler, die Singhabichte, Perlshühner, der Strauß, Schuhschnabel, Schattenvogel, die Königskraniche und andere.

MS in hohem Grade eigenartig ftellt fich Madagastar bar. Obwohl bem athiopischen Gebiete angehörig und nur ein Theil desfelben, besitt es boch eine so ausschließlich eigenthümliche Thierwelt, daß man es, wollte man einzig und allein fie beruchfichtigen, als besonderes Festland erklären mußte. Merkwürdigerweise steht diese Thierwelt ber afiatischen näher als der afrikanischen und verleiht der Unnahme, daß in der Borzeit ein großes Festland zwischen Afrika und Indien über das Meer fich erhoben habe, eine gewiffe Berechtigung. Denn, wenn es wirklich jemals ein "Lemurien" gegeben hat und diefes Festland im Meere versunken ift, kann man nur Madagaskar und die zu ihm gehörigen Inselgruppen, namentlich die Maskarenen, Seschellen und Amiranten, als die noch übrig gebliebenen Theile besselben ansehen: "Die letten Zufluchtsstätten einer ringsum erloschenen thierischen Bevölkerung lemurischen Gepräges", wie Sartlaub fich ausdrückt. Reine einzige aller für Afrika bezeichnenden Bogelfippen wiederholt fich auf Madagaskar, und deshalb ericheint es jast gerechtsertigt, thierfundlich biesem merkwürdigen Gilande ben Rang eines eigenen Gebietes jugufprechen. Nicht weniger als vier Familien der Bögel werden ausschließlich auf Madagaskar und ben zugehörigen Eilanden gefunden. Außerdem find Afrika gegenüber Bapageien, Tagraub= vögel, Kutute, Honigvögel, Tauben, Sumpf = und Schwimmvögel befonders gahlreich, Finken, Bienenfreffer und Staare ungemein schwach, die Familien der Raben, Bürger, Droffeln, Schwalbenwürger, Fliegenfänger und Droglinge endlich burch eigenthumlich veränderte Mitglieder vertreten. Die Artenzahl aller Bögel bes äthiopischen Gebietes ichatt Selater auf zwölfhundertundfunfzig, jo daß also auf je dreihundertundfunfzig geographische Geviertmeilen eine Art zu rechnen ift; die Urtenzahl Madagastars beträgt, nach Sartlaub, zweihundertundzwanzig, und von ihnen find mindestens einhundertundvier der Insel eigenthümlich.

Als brittes Gebiet betrachten wir mit Sclater das indische, welches ganz Ksien süblich vom Himalaya, also Indien, Ceylon, Birma, Malakka, Südchina, die Sundainselu, Philippinen und anliegenden Eilande in sich schließt. Bezeichnende Arten dieser von Bögeln reich bevölkerten Länder sind die Edelsittiche, Nachtspinte, Nachenvögel, Hornschwalme, Salanganen und Baumsegler, Iwergedelsalken und Wasserellen, Hirtenstaare und Ageln, Prachtkrähen, Schweißer, Lappene und Stummelheher, Lachdrosseln, Mennigvögel, Rubinnachtigallen, Schneidervögel, Walde und Schwalbenstelzen, Pfauen, Prachte, Kamme und Fasanenhühner, Horne und Argussassen, Busche wachteln und andere mehr. Schlägt man die Auzahl der diesem Gebiete eigenen Bogelarten zu sunszehnhundert an, so ergibt sich, daß hier auf je hundertundvierzig geographische Geviertmeilen eine Vogelart kommt, und es erweist sich somit das indische Gebiet als das verhältnismäßig reichste von allen.

Unter dem oceanischen Gebiete verstehen wir Auftralien, Reugninea und die übrigen papuanischen Eilande, Tasmanien, Reuseeland und alle Inseln des Stillen Weltmeeres. Die Vogelwelt bieser Länder ist als verhältnismäßig reiche und sehr eigenartige zu bezeichnen. Dem Festlande Neuholland und Bandiemensland gehören an: die Kakaduß, Breitschwanze und Erbsittiche, Frahenkukuke, Gulene und Zwergschwalme, Dicksopse und Krähenwürger, Pseisträhen und Pseisaheln, Leierschwänze, Panthere, Kragene und Atlasvögel, Graulinge, Emu und Kasuare, die Talagalahühner, Trappene wachteln, Hühnergänse und andere mehr; auf den Papuainseln leben die Loris, Zwergkakauß, Paradiesvögel im weitesten Sinne, Krontauben und andere; Reuseeland zeichnet sich auß durch die Restore und Rachtpapageien, Lappenstaare, Schnepsenstrauße 20.; die oceanischen Inseln endlich beherbergen eigenartige Papageien, Tanben, Finken und verschiedene Pinselzüngler. Nimmt man die Artenzahl des ganzen Gebietes zu tausend an, so kommt eine Art auf ze einhundertundachtzig geographische Geviertmeilen.

Nicht viel reicher als das nördlich altweltliche, ist das nördlich neuweltliche Gebiet ober Nordsamerika, von der Landenge von Panamá an bis zum Eismeere. Bezeichnende Bögel dieses Gebietes sind: Blausänger, Sichelspötter, Laubwürger, Steppens, Annmers und Usersinken, Baumheher, Truthühner und andere. Die Artenzahl wird auf sechshundertundsechzig geschäht, so daß also auf je fünschundertundsechzig geschäht, so daß also auf je fünschundertundsechzig geschäht, so daß also auf je fünschundertundsechzig geographische Geviertmeilen eine Art gerechnet werden darf.

Das fübameritanijche Gebiet endlich fteht, was bie Angahl ber in ihm lebenden Bogelarten anlangt, unter allen oben an, übertrifft auch an Eigenartigkeit ber Formen jedes andere und bleibt nur in bem berhaltnismäßigen Reichthume feiner Bogelwelt hinter bem indischen Gebiete um etwas gurud. Selater schätt die Artengahl der in ihm hausenden Bogel auf zweitausendzweihundertundjunizia, und es ergibt sich hieraus, daß eine Bogelart auf je einhundertundsiedzig geographische Ceviertmeilen fommt. Mindestens acht ober neun, meift sippen = ober artenreiche Familien treten ausschließlich in diesem Gebiete auf; eine ganze Ordnung, die der Schwirrvögel, ift vorzugsweise hier heimisch: benn nur sehr wenige ihrer ungewöhnlich gahlreichen Arten gehören bem Norden ber Wefthälfte unferer Erbe an, und man ift baber berechtigt, bejagte Ordnung eine judamerikanische gu nennen. An bezeichnenben Arten ift bas Gebiet besonders reich. Im Guben Amerikas berbergen: die Araras, Reilschwanzsittiche, Grunpapageien, Pfefferfreffer, Maden-, Ferfen-, Lauf- und Bartfutute, Glanzvögel, Sägeraten, Plattichnabler, Schwalte, Bahnhabichte, Sperber= und Morbabler, Schwebe=, Bujfard= und Falkenweihen, Salen= und Ferfenbuffarde, Geierfalken, Ramm=, Konigs= und Rabengeier, die Thrannen, Schmuck= und Kropfvogel, Umeisendroffeln, Baumsteiger, Töpfervögel, Weichschwanzspechte, Baum=, Goto=, Schafu= und Steighühner, Nandus, Sonnenreiher, Felbftorche, Wehrvogel, verschiedene Schwimmvogel und andere mehr.

Aus vorstehendem ergibt sich, daß auf der Osthälste der Erde ungesähr viertausendunddreishundert, auf der Westhälste etwa dreitausend Vögel leben. Diese Zahlen sind jedoch nur annäherungsweise richtig, stimmen auch mit den Schähungen anderer Vogelkundigen keineswegs überein. Grah führt 1871 nicht weniger als elstausendeinhundertzweiundschzig, Wallace 1876 zehntausendzweihundert Arten auf, weder der eine, noch der andere aber vermag für die Richtigkeit seiner Augaben einzustehen. Wahrscheinlich schähen wir noch immer hoch, wenn wir die Anzahl der bis jeht wirklich bekannten Vogelarten zu neuntausend annehmen.

Der Ausenthalt der Bögel ist höchst verschieden. Sie besiedeln alle Orte, welche ihnen die Möglichkeit zum Leben gewähren. Bon dem Meere an steigen die im Wasser hausenden Bögel dis hoch in das Gebirge empor, und mehr als sie noch erheben sich die Stelzwögel, aus dem einsachen Grunde, weil sie weniger als jene an das Wasser gebunden sind. Das trockene Land besitzt ebenso überall seine ständigen Bewohner: selbst inmitten der Wüste, auf Sandslächen, welche unserer Meinung nach kaum ein Geschöps ernähren können, sinden sie noch ihr tägliches Brod. Doch ist die größere Menge, wenn nicht unmittelbar, so doch mittelbar, ebenso an Pslanzen gebunden wie die Sängethiere. Erst im Walde entsaltet unsere Klasse ihren vollen Reichthum und ihre Mannigsaltigkeit. Das Meer ernährt Millionen von Einzelwesen derselben Art, und die Brutzeit verstammelt sie auf einzelnen Felswänden, Inseln, Schären; wie zahlreich aber auch die Gesellschaft

sein möge: auf dem Lande und selbst im Walde gibt es Schwärme von ähnlicher Stärke, und während dort die Einförmigkeit vorherrscht, bekundet sich hier nebenbei Berschiedenartigkeit. Je mehr man sich dem Gleicher nähert, um so artenreicher zeigt sich die Klasse der Bögel, weil in den Wendekreisländern das Land selbst wechselvoller ist als irgendwo anders und mit dieser Bielzieitigkeit der Erbe eine Bermehrung verschiedener Lebensbedingungen im Ginklange stehen muß. Dem entspricht, daß es nicht die großen Waldungen sind, welche die größte Mannigsaltigkeit zeigen, sondern vielmehr Gegenden, in denen Wald und Steppe, Berg und Thal, trockenes Land und Sumpf und Wasser miteinander abwechseln. Ein durch Wälder sließender Strom, ein von Bäumen umgebener Sumpf, ein überschwemmter Waldestheil versammelt stets mehr Vogelarten, als man sonst zusammen sieht, weil da, wo die Erzeugnisse des Wassers und des Landes sich vereinigen, nothwendigerweise auch ein größerer Reichthum an Nahrungsmitteln vorhanden sein wird als da, wo das eine oder das andere Gebiet vorherrscht. Die größere oder geringere Leichtigsteit, sich zu ernähren, bindet die Vögel, wie alle übrigen Geschöpse, an eine gewisse Stelle.

Die Bögel berftehen es meifterhaft, ein beftimmtes Gebiet auszubenten. Sie durchspähen jeden Schlupswinkel, jede Rige, jedes Berfted ber Thiere und lefen alles Geniegbare auf. Wenn man die Art und Weise der Ernährung in Betracht gieht, kann man auch bei ihnen von Beruf oder Handwerk reden. Einzelne, wie viele Körnerfreffer und die Tauben, nehmen offen zu Tage liegenbe Rahrungsmittel einfach auf; andere Körnerfreffer gieben Sämereien aus Sulfen beraus, die Bühner legen fie, Wurzeln, Knollen und ähnliche Stoffe burch Scharren blog. Die Fruchtfreffer pflüden Beeren ober Früchte mit bem Schnabel ab, einzelne von ihnen, indem fie fich fliegend auf die erspähte Nahrung fturgen. Die Kerbthierfresser lesen ihre Beute in allen Lebenszuständen derselben bom Boden ab, nehmen fie von Zweigen und Blättern meg, ziehen fie aus Blüten, Spalten und Rigen hervor, legen fie oft erft nach längerer und harter Arbeit bloß ober verfolgen fie mit der Zunge bis in das Innerfte ihrer Schlupfwinkel. Die Raben betreiben alle biefe Gewerbe gemeinschaftlich, pfuschen aber auch ichon ben echten Ränbern ins Sandwerk. Unter diesen beutet jeder einzelne seinen Nahrungszweig felbständig aus. Es gibt unter ihnen Bettler oder Schmaroger, Gaffenkehrer und Abfallfammler, folche, welche nur las, andere, welche hauptfächlich Anochen freffen, viele, welche Mas nicht verschmähen, nebenbei jedoch auch ichon auf lebende Thiere jagen; es gibt unter ihnen einzelne, welche hauptjächlich größeren Kerfen nachstreben und höchstens ein tleines Wirbelthier anfallen, andere, deren Jagd blog diefen gilt; es gibt Raubvogel, welche nur auf figendes ober laufendes, andere, welche blog auf fliegendes Wild ftogen, einzelne, welche die berichiedenartigften Gewerbe betreiben. Unter den Sumpf = und Waffervögeln ift es ähnlich. Biele von ihnen lesen das auf, was sich offen findet, andere durchsuchen Bersteck= plage der Thiere; einige fressen pflangliche und thierische Stoffe, andere lettere ausschließlich; biefe feihen sich aus fluffigem Schlamme ihre Nahrung ab, jene holen fie tauchend aus bedeutenden Tiefen empor; die einen suchen ihre Beute unter bem Waffer, die anderen fturgen fich auf bereits erspähte von oben herab. Es gibt feine Gegend, fein einziges Plagchen auf der ganzen Erde, welches von ihnen nicht ausgebeutet wurde. Ein jeder versucht feine Ausruftung in der besten Weise zu verwerthen, jeder sich schlecht und recht durch das Leben zu folagen. Die Ausruftung, also die Gestaltung und Bewaffnung des Bogels ift es, welche das Gewerbe oder den Beruf bestimmt.

Der Vogel lebt eine kurze Kindheit, aber eine lange Jugendzeit, wenn auch nicht gerade im Berhältnisse zu dem Alter, welches er erreicht. Allerdings ist sein Wachsthum rasch beendet und er schon wenige Wochen nach dem Eintritte in die Welt besähigt, deren Treiben und Drängen, Fordern und Anstürmen die Brust zu bieten; aber eine lange Zeit muß vergangen sein, ehe er seinen Eltern gleich da steht. Er entwickelt sich, wie wir alle wissen, aus dem Gie, und zwar durch die Wärme, welche die brütenden Eltern oder die brütende Mutter, gährende Pflanzenstoffe oder die Sonne

biefem fpenden. Nach ber Befruchtung tritt eines ber Dotterforperchen, welche am Gierftode hängen, aus ber Mitte der übrigen heraus, nimmt aus dem Blute alle dem Dotter gutommende Stoffe auf, wird badurch felbit zum Dotter und wächit bis zu beffen Große heran, trennt fich jodann und gelangt nun in den Gileiter, welcher mahrend der Legezeit eine erhöhte Thatigfeit befundet, namentlich bas Ciweiß absondert. Beide, Dotter und Ciweiß, werden durch Busammenziehungen des Gileiters vorwärts bewegt, gelangen in die untere Erweiterung desselben ober in die jogenannte Gebärmutter, nehmen hier die Gigestalt an und erhalten die Gischalenhaut und die Kaltschale. Lettere, welche anfangs weichbreiig und fleberig ift, erhartet rafch und vollendet den Aufban bes Gies. Durch Bufammengiehung ber Mustelfafern ber Gebarmutter wird letteres, mit bem ftumpfen Ende voran, gegen die Mündung der Scheide, in dieje und die Kloafe bewegt, hier mahricheinlich gefarbt und jodann durch den After ausgestoßen. Größe und Gestalt des Cies, welche wohl durch den Ban der Cebarmutter bedingt werben, find fehr verichieden. Erftere ift in ber Regel bem Umfange bes Rorpers der Mutter infofern angemeffen, als das Gi einen gewiffen Gewichtstheil des Rorpers beträgt, ichwantt aber erheblich; benn es gibt Bogel, welche verhaltuismäßig jehr große, andere, welche verhaltnismäßig fehr fleine Gier legen. Die Gestalt weicht von ber bes Suhnereies gewöhnlich nicht auffällig ab, geht jedoch bei einzelnen mehr ins freifel= ober birnenförmige, bei anderen mehr ins walzige über. Ueber bie Farbung ber Gier läßt fich im allgemeinen wenig, unr ungefähr jo viel fagen, daß diejenigen Gier, welche in Sohlungen gelegt werden, meift weiß oder doch einfarbig, die, welche in offene Refter gu liegen fommen, getupfelt find. Die Angahl ber Gier, welche ein Bogel legt, schwankt von eins bis vierundzwanzig; Gelege von vier bis jeche Giern durften am häusigsten vorkommen.

Sobald das Weibchen die gehörige Anzahl von Eiern gelegt hat, beginnt das Brüten. Die Mutter bleibt auf dem Neste sitzen, angespornt durch einen gleichsam siederhaften Zustand, und spendet nun, entweder allein oder abwechselnd mit ihrem Gatten, dem im Eie eingebetteten Keime die Wärme ihrer Brust, macht sich auch wohl zeitweilig die Sonnenstrahlen oder die durch Gährung saulender Pslanzenstosse sich erzeugende Wärme unthar. Je nach der Witterung werden die Eier srüher oder später gezeitigt; die Zeitschwankungen sind sedoch bei den einzelnen Arten nicht besonders erheblich. Unders verhält es sich, wie zu erwarten, rücksichtlich der Brutdauer bei den verschiedenen Arten: ein Strauß brütet selbstwerständlich länger als ein Kolibri, sener sünsundzunfzig die sechzig, dieser zehn bis zwölf Tage. Achtzehn bis sechsundzwanzig Tage mögen als eine mittlere Zeit angesehen werden.

Bur Bildung und Entwickelung des Keimes im Gie ift eine Wärme von dreißig bis zweiunde dreißig Grad Réaumur Bedingung. Sie braucht nicht von der Bruft des mütterlichen Vogels auszustrahlen, sondern kann, mit gewissen Beschränkungen, beliedig ersett werden. Plinius erzählt, daß Julia Augusta, des Tiberius Gemahlin, in ihrem Busen Gier ausgebrütet habe, und die alten Egypter wußten bereits vor tausenden von Jahren, daß man die brütende Henne durch künstlich erzeugte, gleichmäßig unterhaltene Wärme ersehen könne. Dreißig Grad Wärme einundzwanzig Tage lang gleichmäßig unterhalten und in geeigneter Weise zur Einwirkung auf ein bestuchtetes Hühnerei gebracht, liesern fast unsehlbar ein Küchlein. Stosswehsel, insbesondere Zutritt der Lust, ist zur Ausbildung des Keimes unerläßliche Bedingung: ein Gi, welches keinen Sauerstoss ausnehmen kann, geht stets zu Grunde.

Die Einwirfung der Wärme ist schon nach wenigen Stunden ersichtlich. Zwöls Stunden nach Beginn der Bebrütung eines Haushuhneies wird die Narbe oder der Hahnentritt länglicher; die ihn umgebenden weißlichen Ringe vergrößern sich und nehmen an Anzahl zu. Am zweiten Tage macht sich hier nach außen ein kleiner Vorsprung bemerklich; in der dreißigsten Stunde sieht man in der blasensormigen Höhlung desselben, welche mit einer hellen Flüssigteit angefüllt ist, einen trüben, wolkigen Körper von länglicher Gestalt, welcher aus zarter Gallerte besteht. Gegen Ende des zweiten Tages zeigen sich die ersten Spuren von Blut als röthliche Punkte, Streisen und Linien,

welche nach und nach aufammenfliegen und ein Ret bilben. Diefes, bie Anlage der Gefäße, wirb am britten Tage beutlicher, verbindet fich erft zu Aeften und bilbet ichlieflich einen Mittelpuntt, bas Berg, in Form einer zusammengeschlängelten Röhre mit brei Erweiterungen. Balb nach feiner Vollendung beginnt es fich auszudehnen und zusammenzuziehen: das Leben ift nicht blog erwacht, fondern auch fichtbar geworben. Aus brei burchfichtigen Blaschen, unter benen man einen gang farblosen, aber herborstehenden Bunkt bemertt, baut sich der Ropf auf; jene Bunkte jind die Augen. Bon dem einen Bläschen zieht fich ein Streifen abwärts, welcher aus paarweise aneinander liegenden Bläschen besteht: aus ihm wird die Wirbelfäule hervorgehen. Zwei hervorspringende Platten am unteren Ende berfelben bezeichnen ben Umtreis bes Unterleibes; Spuren bes Gefrofes, bes Magens und der Gedärme zeigen fich bereits. Um vierten Tage hat der Dotter fich vergrößert, aber gelichtet und verdünnt, das Gimeiß dagegen abgenommen; der Befägraum ift größer geworben, und bie Gefäße haben fich gemehrt; die Scheidung berfelben in Schlag = und Blutabern bereitet fich vor; ber Reim hat fich gekrümmt und berührt nit bem Rovie bas Schwanzenbe; bas Herz hat fich beutlicher gebildet: man fieht Gefäße des hirns, Spuren der Riefer, Anfage ju Flügeln und Fugen und eine grauröthliche, gallertartige Maise, welche sich zur Leber gestalten wird. Um fünsten Tage haben նան Herz, Gefäße und Eingeweide weiter ausgebildet; die Brust ist von dem vom Rückgrate ausgehenden Wulfte und den Flügeln fast bebedt; am Ende des Tages werden die Lungenanfänge bemerklich. Das Berg ift mit einem burchfichtigen Beutel umgeben, das Rückenmark deutlich fichtbar geworben. Mit bem fechften Tage hat fich bie Gihaut zu zwei ineinander gefchloffenen Blafen außgebilbet, von benen die außere die Lederhaut, die innere, den Reim umgebende, die Schafhaut genannt wird; am Unterleibe bes Reimes bemerkt man einen Sad, welcher fich nun durch Beimischen bes Eiweißes vergrößert und Gefäße in den Leib des Rüchelchens fendet. Die einzelnen Theile des Leibes entwideln fich beftimmter und gliedern fich; ber Reim felbst zeigt am Ende bes Tages zuweilen eine Urt von Bewegung. Um fiebenten Tage ichwimmt er in ber Flüffigkeit ber Schafhaut, ift fast zwei Centimeter lang geworden, fein Ropf beinabe fo groß wie ber Leib; im Gehirne, welches als eine schleimige, weichliche Masse erscheint, lassen sich bereits einzelne Theile unterscheiben, am Rückgrate Spuren der beginnenden Berknorpelung bemerken, die Rippenanfange als weißliche Streifen mahrnehmen, Speiferöhre, Kropf und Magen beutlicher feben, Gallenblase und Mila wenigstens erkennen. Um achten Tage hat fich ber Reim wieder vergrößert, ber Unfat zum Bruftbeine gebilbet; weißliche Streifen um die Anochenanfänge geben fich tund als die werbenden Musteln. Der neunte Tag läßt einen kleinen Vorsprung an dem sehr großen Kopse, den Oberschnabel, durchsichtige Augenlider auf ben fehr großen Augen, bas im Bergbeutel eingeschloffene, ichon ausgebilbete, zwölfmal in einer Minute ichlagende reigbare Berg, das fester gewordene Sirn und den Beginn der Knorpelverhärtung erfichtlich werden. Un den beiden folgenden Tagen, dem zehnten und elften, wächft der Reim bis zu einer Lange von vier Centimeter heran; ber Ropf wird verhaltnismäßig kleiner, liegt zwischen den Füßen und ift faft mit den Flügeln bedeckt; die Gallenblase hat sich gefüllt; die gefäßreiche haut zeigt Erhabenheiten, aus welchen Febern hervorbrechen. Un den beiden folgenden Tagen bewegt fich ber über fünf Centimeter lange Reim ichon ftart; aus ber Saut brechen in ber Steiß= gegend, am Ruden, auf ben Flügeln und Schenkeln flaumartige Febern hervor; die Glieber bilben fich aus; Fuß und Zehen bedecen fich mit zarten, weißlichen Schuppen; der Schnabel gestaltet sich und erhärtet. Das Gehirn erlangt fast gang seine kunftige, bleibende Gestalt; Die Schäbelbeden verknorpeln; die Lungen bilden sich zu verhältnismäßiger Größe auß; an der Luftröhre nimmt man bereits Anorpelringe, an den Nieren die harngefäße, außerdem den harnleiter, Gierstock und die Eierleiter wahr; die Muskeln sind noch weiß und weich, die größeren Sehnen werden aber schon beutlicher, in den meiften Knorpeln zeigen fich Berknöcherungspunkte. In den beiden folgenben Tagen wächst der Keim bis du sechs und sieben Centimeter Länge; der Schnabel und die Zehenglieder erhalten einen hornartigen Uebergug; an ben Flügeln brechen die Febern hervor; gestört, öffnet und schließt das Thierchen den Schnabel. In den drei nächsten Tagen, dem fiebzehnten bis

neunzehnten also, verbreitet sich die Leberhaut über die ganze innere Fläche des Eies; das Eiweiß verschwindet sast gänzlich; der Dottersack sällt zusammen und tritt durch den Nabelring mehr und mehr in die Bauchhöhle ein; der Keimling erhält seine Besiederung vollends, liegt in einer zusammengeballten Lage in der Schashaut eingeschlossen, den Kopf meist unter dem rechten Flügel seitwärts an die Brust gelegt, die Beine gegen den Bauch angezogen, bewegt sich auch lebhast, öffnet und schließt den Schnabel, schnappt nach Lust und läßt nicht selten seine piepende Stimme hören. Der Kopf ist ausgebildet; die Gehirntheile haben ihre bleibende Gestalt erhalten. Noch ist die Wärmeserzeugung gering. In den beiden letzten Tagen wird der Dotter vollends von der Bauchhöhle ausgenommen; der Keimling süllt das ganze Si aus, athniet, piept und streckt die Zunge herbor, wenn er herausgenommen wird. Mehrere Stunden vor dem Ausschlüpsen, am einundzwanzigsten Tage, bewegt er sich hin und her, reibt mit seinem auf dem Schnabel besindlichen Höder an der Eischale; es entstehen Risse, zieht den Kopf unter den Flügeln hervor und verläßt nun die zersbrochene Hille.

Benige Bogel gelangen im Gie ju ahnlicher Ausbildung wie bas huhn; verhältnismäßig wenige find im Stande, einige Minuten nach dem Austriechen unter Fuhrung der Mutter ober jogar ohne jegliche Gulje abseitens ber Eltern ihren Weg durchs Leben ju manbeln. Gerade biejenigen, welche als Erwachsene die größte Beweglichkeit und Stärke besigen, find in ber Jugend ungemein hülflos. Die Reftflüchter tommen befiedert und mit ausgebildeten Sinnen, die Refthoder nacht und blind zur Welt; jene machen nach bem Auskriechen einen höchst angenehmen Gindruck, weil fie bis zu einem gewiffen Grade vollendet find, diefe fallen auf durch Unansehnlichkeit und Baglichfeit. Die weitere Entwidelung bis jum Ausfliegen beansprucht verschieden lange Beit. Rleinere Refthoder find brei Wochen nach ihrem Austriechen flugge, größere beburfen mehrere Monate, bebor fie fliegen konnen, einzelne mehrere Jahre, bebor fie ihren Eltern gleich bafteben. Denn die Jugendzeit des Bogels ift nicht mit dem Ausfliegen, sondern erst dann beendet, wenn er das Alterafleid anlegt. Richt wenige erhalten anfangs ein Federkleid, welches mit bem ihrer Eltern teine Aehnlichkeit zeigt; andere gleichen in ber Jugend bem Beibchen, und die Unterschiede, welche hinsichtlich bes Geschlechtes bemerklich werben, zeigen sich erft mit Anlegung bes Alterakleides. Einzelne Raubvögel muffen eine Reihe von Jahren erlebt haben, bevor fie alt, b. h. wirklich erwachsen genannt werben fonnen.

Alle Beränderungen, welche das Kleid erleidet, werden hervorgebracht burch Abreibung, Berfärbung und Bermauserung ober Neubildung der Federn. Abreibung bedingt nicht immer Berringerung, im Gegentheile oft Erhöhung ber Schönheit; benn burch fie werden die unscheinbarer gefärbten Spigen ber Federn entfernt und bie lebhafter gefärbten Mittelftellen berfelben gum Boricheine gebracht. Die Berfarbung, eine bisher von vielen Forichern geleugnete, jedoch unzweiselhaft bestehende Thatjache, bewirkt auf anderem, bis jest noch nicht erklärtem Wege Beränderungen der Farbung einzelner Theile bes Gefieders. Junge Secadler g. B. tragen in ber Jugend ein ziemlich gleichmäßig duntles Rleid, mahrend im Alter wenigftens der Schwang, bei anderen Arten auch der Ropf weiß aussieht. Weder die Steuer-, noch die Ropffedern nun werden vermaufert, sondern einfach verfarbt. Man bemerkt auf den breiten Steuerfedern, welche fich zu fortgesetten Beobachtungen fehr gunftig erweifen, querft lichte Buntte; biefe vermehren und vergrößern fich, bleichen gleichzeitig ab, fliegen endlich ineinander, und die Feder ift umgefarbt. Wie viele Bögel ihr Jugendkleid durch Verfarbung allein oder durch Verfarbung und gleichzeitig ftatt= findende, theilweise Bermauserung in das Alterafleid verwandeln, wiffen wir gur Beit noch nicht; daß einzelne in diefer Beife fich umtleiben, darf nicht mehr beftritten werden. Mauferung findet dann statt, wenn die Federn durch längeren Gebrauch, durch Einwirkung von Licht, Staub, Räffe 2c. mehr oder weniger unbrauchbar geworben find, in der Regel nach beendigtem Brutgeschäfte, welches die Federn besonders abungt, vielleicht infolge des fieberhaften Buftandes, in welchem fich der brütende Bogel befindet. Dieser Feberwechsel beginnt an verschiedenen Stellen des Körpers, insofern aber immer gleichmäßig, als er stets die entsprechenden Federn einer Körperhälste betrifft. Bei vielen Bögeln werden bei einer Mauser nur die kleinen Körpersedern und bei der zweiten erst die Schwung= und Steuersedern mit jenen erneuert; bei anderen bedarf der Ersah der letzteren einen Zeitraum von mehreren Jahren, da immer nur zwei gleichzeitig neu gebildet werden, während bei anderen die Mauserung dieses Theiles des Gesieders so rasch stattsindet, daß sie flugunfähig werden. So lange der Bogel gesund ist, verleiht ihm jede neue Mauser neue Schönheit, und diese nimmt mit dem Alter zu, nicht ab wie bei anderen Thieren. Wird die Mauser unterbrochen, so erkrankt der Bogel; denn der Neuersah seiner Federn ist ihm für sein Leben unbedingt nothwendig.

Das bezügliche Alter, welches ein Vogel erreichen kann, steht mit der Größe, vielleicht auch mit der Jugendzeit, einigermaßen im Einklange. Im allgemeinen läßt sich behaupten, daß der Vogel ein sehr hohes Alter erreicht. Kanarienvögel leben bei guter Pflege ungefähr ebenso lange wie Haushunde, zwölf, sunszehn, achtzehn Jahre, im Freien, wenn nicht ein gewaltsamer Tod ihr Ende herbeisührt, wohl noch viel länger; Abler haben über hundert Jahre in der Gesangenschaft außgehalten, Papageien mehrere Menschenalter erlebt. Krankheiten sind selten unter den Vögeln; die meisten wohl enden zwischen den Zähnen und Klauen eines Raubthieres, die wehrhasten an allgemeiner Entkräftung und Schwäche. Doch hat man auch Seuchen beobachtet, welche viele Vögel einer Art rasch nacheinander hinrassen, und ebenso weiß man von Haus= und Stubenvögeln, daß es gewisse Krankheiten unter ihnen gibt, welche in der Regel mit dem Tode endigen. Im Freien sindet man selten eine Vogelleiche, im allerseltensten Falle die eines größeren Mitgliedes der Klasse, vorausgeseht, daß der Tod ein sogenannter natürlicher war. Von vielen wissen mir nicht, wo und wie sie sterden. Das Meer wirst zuweilen die Leichen sener Kinder an den Strand; unter den Schlasplähen anderer sieht man auch wohl einen todten Vogel liegen: die Leichen der übrigen verschwinden, als ob sie die Katur selbst begrabe.

"Kein anderes Geschöpf", so habe ich in meinem "Leben der Bögel" gesagt, "versteht so viel zu Leben, wie der Bogel lebt; kein anderes Geschöpf weiß so ausgezeichnet hauszuhalten mit der Zeit wie er. Ihm ist der längste Tag kaum lang, die kürzeste Nacht kaum kurz genug; seine beständige Regsamkeit gestattet ihm nicht, die Hälfte seines Lebens zu verträumen und zu verschlasen: er will wach, munter, fröhlich die Zeit durchmessen, welche ihm gegönnt ist."

Alle Bögel erwachen früh aus dem kurzen Schlase der Nacht. Die meisten sind rege, noch ehe das Morgenroth den Himmel säumt. In den Ländern jenseit des Polarkreises nachen sie während des Hochsonnenstandes zwischen den Stunden des Tages und denen der Nacht kaum einen Unterschied. Ich habe den Kukuk noch in der zwölsten Abendstunde und in der ersten Morgenstunde wieder rusen hören und während des ganzen dazwischen liegenden Tages in Thätigkeit gesehen. Wer bei uns im Hochsommer früh in den Wald geht, vernimmt schon mit dem ersten Grauen der Dämmerung die Stimmen der Bögel und dieselben ebenso noch nach Sonnenuntergang. Eine kurze Zeit in der Nacht, einige Minuten dann und wann übertages scheinen ihnen zum Schlasen zu genügen. Unsere Hihner sehen sich zwar schon vor Sonnenuntergang zur Nachtruhe auf, schlasen jedoch noch nicht und beweisen durch ihren Weckruf am Morgen, daß kaum drei Stunden ersorderlich waren, um sie für die lange Tagesarbeit zu stärken. Aehnlich ist es bei den meisten; nur die größeren Kaubvögel, insbesondere die Geier, scheinen ihre Schlasplätze spät zu verlassen.

Der Bogel, dem Stimme und Klang geworden, begrüßt den kommenden Morgen mit seinem Gesange, thut dies wenigstens während der Paarungszeit, in welcher die Liebe sein Wesen erregt und vergeistigt. Erst nachdem er gesungen, beginnt er Kahrung zu suchen. Fast alle nehmen zwei Mahlzeiten zu sich, eine am Morgen, eine gegen Abend, und widmen die Mittagsstunden der Auße, der Keinigung des Gesieders, der Ordnung ihrer Federn. Ansnahmen von dieser Regel bemerken

wir bei allen Bogeln, welche hinfichtlich ihrer Nahrung mehr als andere auf einen gunftigen Zufall angewiesen find. Die Raubvögel freffen gewöhnlich nur einmal täglich, und diejenigen unter ihnen, welche nicht felbst Beute gewinnen, sondern einfach Nas aufnehmen, find feineswegs immer jo aludlich, jeben Tag freffen zu können, fondern muffen oft tagelang hungern. In ben meiften Fällen wird nur diejenige Speife verzehrt, welche der Tag erwerben ließ; einzelne aber, beispielsweise Mürger. Spechte und Kleiber, tragen fich Speifeschäte gusammen und bewahren biefe an gewiffen Orten auf, legen fich alfo jörnelich Borrathe an, auch folde für ben Winter. Rach ber Mahlzeit wird ein Trunk und bann ein Bad genommen, falls nicht Sand, Staub ober Schnee bas Waffer erfegen muffen. Der Pflege feines Gefieders widmet ber Bogel ftets geraume Zeit, um fo mehr, je ungunftiger bie Ginfluffe, benen jenes troken muß, um fo weniger, je beffer im Stande die Febern find, Rach jebem Babe trodnet er junadift burch Schütteln bas Gefieber einigermagen ab, ftraubt es, um bies zu beschleunigen, glättet hierauf jebe einzelne Feder, überftreicht fie mit Fett, welches er mittels bes Schnabels feiner Burgeldrufe entnimmt, mit bemfelben auf alle biefem erreichbaren Stellen gufträgt ober mit ben Rägeln vom Schnabel abtragt, um es ben letterem nicht erreichbaren Stellen einzuverleiben, auch wohl mit bem hintertopfe noch verreibt, ftrahlt und ordnet hierauf nochmals jebe Geber, hervorragende Schmudfebern, Schwingen und Steuersebern mit besonderer Sprafalt, schüttelt bas gange Gefieder wiederum, bringt alle Federn in die richtige Lage und zeigt sich erft befriedigt, wenn er jede Unordnung ganglich beseitigt hat. Rach folder Ergnickung pflegt er in behaalicher Rube ber Berbanung; bann tritt er einen zweiten Jagbzug an. Fiel auch biefer aunftig aus, jo verfügt er fich gegen Abend nach bestimmten Plagen, um fich bier ber Gesellichaft anderer ju widmen, ober ber Singvogel läßt noch einmal feine Lieber mit vollem Teuer ertonen: bann endlich begibt er fich zur Rube, entweder gemeinschaftlich mit anderen nach bestimmten Schlafplägen ober mahrend ber Brutzeit in Die Rabe feines Reftes zur brutenben Gattin ober au ben unmündigen Rindern, falls er nicht biefe mit fich führt. Das Zubettgeben geschieht nicht ohne weiteres, vielmehr erft nach längeren Berathungen, nach vielfachem Schwahen, Lärmen und Plarren, bis endlich bie Müdigkeit ihr Recht verlangt. Ungunftige Witterung ftort und andert bie Regelmäßigfeit der Lebensweife, ba bas Wetter auf ben Bogel überhaupt ben größten Ginfluß übt.

Mit bem Aufleben ber Natur erlebt auch ber Bogel. Sein Fortpflanzungsgeschäft fällt überall mit bem Frühlinge ausammen, in ben Ländern unter ben Wendetreifen alfo mit Beginn ber Regen= zeit, welche, wie ich ichon wiederholt zu bemerken Gelegenheit nahm, nicht bem Winter, fondern unserem Frühlinge entspricht. Abweichend von anderen Thieren leben bie meiften Bogel in geschloffener Che auf Lebenszeit und nur wenige bon ihnen, wie die Saugethiere, in Bielweiberei ober richtiger Bielehigkeit, da eine Bielweiberei einzig und allein bei den Kurgflüglern ftattgufinben icheint. Das Barchen, welches fich einmal vereinigte, halt mahrend bes gangen Lebens treuinnig gusammen, und nur ausnahmsweise geschieht es, bag einer ber Gatten, von heftiger Brunft ergriffen, die Gefete einer gefchloffenen Che migachtet. Da es nun auch unter ben Bogeln mehr Mannchen als Beibchen gibt, wird es erklärlich, bag von jeder Bogelart beständig einzelne Junggefellen ober Wittwer umberftreifen, in ber Abficht, eine Cattin fich zu suchen, und läft es fich entschuldigen, daß diese dann auf die Beiligkeit ber Ehe nicht immer gebührende Rudficht nehmen, vielmehr einem verehelichten Bogel ihrer Urt fein Gespons abwendig zu machen suchen. Die nothwendige Folge von folch frevelhaftem Beginnen und Thun ift, daß ber Cheherr ben frechen Eindringling mit allen Kräften gurudguweisen sucht, unter Umftanden also gu Thatlichkeiten übergehen muß: baher benn die beftändigen Kämpfe zwischen den männlichen Bögeln mahrend ber Paarungszeit. Wahrscheinlich macht jeder einzelne Chemann boje Ersahrungen; vielleicht ift auch fein Weib "falicher Art, und die Arge liebt bas Reue": furg, er hat'alle feine Rrafte aufzubieten, um sich ihren Besit zu erhalten. Gifersucht, wuthende, rudfichtstofe Gifersucht ist somit vollkommen entichuldigt. Allerdings gibt es einzelne Bogelweibchen, welche dann, wenn fich ein folder Ginbringling zeigt, mit ihrem Gatten zu Schutz und Trut ausammenstehen und gemeinschaftlich mit

lehterem über den Fredler herfallen; die meisten aber lassen sich ablenken vom Psade der Tugend und scheinen mehr am Manne als an einem Manne zu hängen. Man hat sonderbare Beobachstungen gemacht. Vögel, deren Männchen getödtet wurde, waren schon eine halbe Stunde später wieder verehelicht; der zweite Gespons wurde ebensalls ein Opser seiner Feinde: und dieselben Weibchen nahmen ohne Bedenken slugs einen dritten Gatten an. Die Männchen legen gewöhnlich viel tiesere Trauer um den Verlust ihrer Gattin an den Tag, wahrscheinlich aber nur, weil es ihnen ungleich schwerer wird als den Weibchen, wieder einen Ehegenossen zu erwerben.

Die männlichen Bögel werben unter Aufbietung ihrer vollen Liebenswürdigkeit um bie Weibchen, einige burch sehnfüchtiges Rufen ober Singen, andere burch gierliche Tange, andere durch Flugipiele ec. Dit wird die Werbung fehr fturmifch, und das Männchen jagt ftundenlang hinter bem Beibchen brein, biefes scheinbar im Borne por fich hertreibend; in ber Regel aber erhört das Weibchen seinen Liebhaber bald und widmet sich ihm dann mit aller Hingebung. In ihm ift ber Geschlechtstrieb nicht minber mächtig als in bem Männchen und befundet sich in gleicher Stärke in frühefter Jugend wie im fpateften Alter. Bermann Muller beobachtete, bag ein fechs Wochen alter Kanarienhahn feine eigene, zur Begattung locende Mutter betrat, und daß ein im Juli dem Gie entschlüpftes Baftardweibchen vom Stieglig und Kanarienvogel bereits im December fich liebestoll zeigte, erhielt aber auch von zwölfiährigen Kanarienhähnen noch fräftige Bruten. Derfelbe hingebende und verftandnisvolle Beobachter erfuhr von feinen mit Liebe gepflegten, außerst gahmen Stubenvögeln, daß der Fortpflanzungstrieb auch fich geltend macht, wenn zwei Bögel desfelben Geschlechtes zusammenleben, und felbst bann burch Riften, Legen und Brüten sich äußert, wenn keine Begattung stattgefunden hat. Paarungslustige Bogel erkennen das entgegengesetzte Geichlecht andersartiger Rlaffengenoffen fofort, unterscheiben fogar männliche und weibliche Menichen genau: Bogelmannchen liebeln mit Menschenfrauen, Bogelweibchen mit Mannern. Beibe Gefchlechter geben auch Mischeben ber unglaublichsten Urt ein: ich felbst beobachtete, daß Storch und Peletan fich eheliche Liebkojungen erwiesen. Die Begattung findet zu allen Stunden des Tages. am häufigsten wohl in ber Morgen = und Abenddämmerung ftatt, und wird oft wiederholt, noch öfter erfolglos verfucht.

Schon während der Liebesspiele eines Barchens sucht dieses einen gunftigen Blat für das Reft, vorausgesett, daß der Vogel nicht zu denjenigen gehört, welche Ansiedelungen bilben und alljährlich zu derselben Stelle zurudkehren. In der Regel steht das Nest ungefähr im Mittelpunkte des Wohnkreises, nach ber Art selbstwerständlich verschieden. Streng genommen findet jeder passende Plat in ber Bohe wie in ber Tiefe, auf bem Baffer wie auf bem Lande, im Balbe wie auf bem Welde seinen Liebhaber. Die Raubvögel beborzugen die Höhe zur Anlage ihres Horstes und laffen fich felten herbei, auf bem Boben zu niften; faft alle Laufvögel hingegen bringen hier bas Reft an; die Balb = und Baunvögel ftellen es in die Zweige, auf die Aefte, in vorgefundene ober von ihnen ausgemeifelte Böhlen, in das Moos am Boben ic., die Sumpfvogel zwifchen Schilf und Röhricht, Ried und Gras am Ufer, auf kleine Inselchen ober schwimmend auf das Wasser selbst; einzelne Meerwögel berbergen es in Kluften, felbft gegrabenen Sohlen und an ähnlichen Orten: turg, ber Stand ift fo verschieden, daß man im allgemeinen nur fagen kann, jedes Reft fteht ent= weber berborgen und entzieht fich badurch ben Bliden ber Feinde, ober ift, wenn es frei fteht, fo gebaut, bag es nicht leicht bemerkt werben kann, ober fteht endlich an Orten, welche bem in Frage kommenden Feinde ungugänglich find. Die Familien= oder Ordnungsangehörigkeit eines Bogels berechtigt nicht, anzunehmen, daß er sein Nest in derselben Beise errichtet wie feine Berwandten, benn gerade hinfichtlich bes Stanbortes unterscheiben fich die verschiedenen Blieder einer Familie, ja fogar die einer Sippe erheblich. Der Mensch beeinflußt den Standort eines Reftes oft wesentlich, sei es, daß er neue Wohnsige schafft ober alte vernichtet. Alle Schwalbenarten, welche in Häufern brüten, haben diese freiwillig mit Felsnischen oder Baumhöhlungen vertauscht und geben unter Umftanden noch heutzutage folden Taufch ein; Sperling und hausrothichwanz, Thurm-,

Köthels und Wandersalt, Schleiereule, Käuzchen, Felsens und Thurmsegler, Dohle, Hirtenstaar, Wiebehopf und andere mehr sind ohne Einladung des Menschen zu Hausbewohnern geworden; der Staar und einer und der andere Höhlenbrüter haben solche Einladung angenommen. Anderersseits zwingt der Mensch durch Ausrodung hohler Bäume und deren Reste oder Abtragung der Steinhalben Meisen und Steinschmäßer in Erdhöhlen Nistlätten zu suchen.

Die einfachsten Refter benuten diejenigen Bogel, welche ihre Gier ohne jegliche Borbereitung auf den Boden ablegen; an fie reihen fich biejenigen an, welche wenigftens eine fleine Mulde für die Eier icharren; hierauf folgen die, welche diese Mulbe mit weicheren Stoffen auskleiden. Dieselbe Steigerung wiederholt fich bei benen, welche anftatt auf bem flachen Boben in Söhlen brüten, und in gewiffem Sinne auch bei benjenigen, welche ein schwimmendes Reft errichten, obgleich biefe felbst= verständlich erft eine Unterlage erbauen muffen. Unter ben Baumnestern gibt es fast ebenjo viele verschiedenartige Bauten als Baumvögel. Die einen tragen nur wenige Reifer liederlich zusammen, bie anberen richten wenigstens eine orbentliche Unterlage her, biefe niulben lettere aus, jene belegen die Mulbe innen mit Ried und feinem Reifig, andere wiederum mit Reifern, Ruthchen, Burgelchen Baaren und Federn; mehrere überwölben die Mulbe, und einzelne verlängern auch noch bas Schlupfloch röhrenartig. Den Reisnesterbauern zunächst stehen die Weber, welche nicht bloß Graßhalme, fondern auch wollige Pflangenftoffe verflechten, verweben und verfilgen, biefelben fogar mit vorgefundenen ober felbit bereiteten Faben formlich jufammennahen, und bamit fich bie Meifterschaft erwerben. Aber Meister in ihrer Kunst sind auch die Kleiber, welche die Wandungen ihres Neftes aus Lehm herstellen. Dieser Stoff wird burch Ginfpeichelung noch besonders durchgearbeitet und verbessert ober fein Zusammenhang vermehrt, jo daß das Rest eine fehr bedeutende Saltbarkeit gewinnt. Mehrere Kleiber verichmähen übrigens Lehm ganglich, tragen bagegen feine Pflanzenftoffe, Moos und Blatttheilchen g. B., gufammen und übergiehen biefe mit ihrem Speichel, andere endlich verwenden nur ben letteren, welcher, balb erhartend, felbst gur Band bes Restes werden muß. In der Regel bient bas Reft nur gur Aufnahme ber Gier, gur Wiege und Rinderftube der Jungen; einige Bogel aber erbauen fich auch Spiel- und Bergnugungenefter ober Winterherbergen, benuben bie Rester wenigstens als folche. Bu jenen gehoren mehrere Weber- und bie Atlas- und Rragenvogel, auch ein Sumpfvogel, bessen riesenhaftes Reft einen Brut = und Gefellichaftsraum, ein Bach = und Speifezimmer enthält, zu biefen unter anderen bie Spechte, welche immer in Baumhöhlen schlafen, ober unfere Sperlinge, welche mahrend bes Winters in bem warm ausgefütterten Refte Nachtrube halten.

Jebe Art verwendet in der Regel dieselben Baustoffe, bequemt sich jedoch leicht veränderten Umständen an, zeigt sich auch zuweilen ohne ersichtlichen Grund wählerisch und eigensinnig. Erzeug= nisse des menschlichen Kunstsleißes, welche die Borsahren heute lebender Bögel offendar niemals zum Baue ihres Restes benuten konnten, werden von letzteren regelmäßig verbraucht, Samenwolle eingeführter Pflanzen und andere passende Theile nicht verschmäht. Gesangene Bögel sehen nicht selten gänzlich von densenigen Stossen ab, welche sie in der Freiheit vorzugsweise verarbeiten, und ersehen sie durch andere, welche sie hier nicht beachten.

Das Weibchen baut, das Männchen trägt zu. Dies ist die Regel; aber auch das Umgetehrte sindet statt. Bei den Webervögeln z. B. bauen die Männchen allein, und die Weibchen lassen sich höchstens herbei, im Inneren des Restes ein wenig nachzuhelsen. Bei den meisten übrigen Vögeln übernimmt das Männchen wenigstens das Umt des Wächters am Reste, und nur diesenigen, welche in Vielehigkeit leben, bekümmern sich gar nicht um dasselbe. Während des Baues selbst macht sich das Männchen vieler Vögel noch in anderer Weise verdient, indem es mit seinen Liedern oder nit seinem Geschwäh die arbeitende Gattin unterhält. Der Bau des Restes selbst beansprucht vollste Thätigkeit und Hingabe, wird, so viel als thunlich, ununterbrochen weiter und rasch zu Ende gesührt, zuweilen allerdings auch wiederholt begonnen und verlassen; die Arbeit macht ersins berisch und bringt Thätigkeiten zur Geltung, welche außerdem gänzlich ruhen. Baustosse werden

mit Schnabel und Fügen abgebrochen, bom Boben ober Baffer aufgenommen, aus ber Luft gefangen, gerichleißt, geschmeibigt, gezwirnt, mit bem Schnabel, ben Bufen, zwischen bem Ruden= gefieder jum Reste getragen, bier mit bem Schnabel und ben Fugen an die rechte Stelle gelegt, unter Mithulfe bes Gatten um Zweige gewunden, mit den Fugen gerzauft und mit der Bruft angebrückt. "Corglofe Bogel", fo fchreibt mir Bermann Müller, beffen langjährige, treffliche Beobachtungen ich ber nachfolgenden Schilberung bes Brutgeschäftes fleiner Refthoder gu Grunde lege und größtentheils wörtlich wiedergebe, "werfen die zum inneren Ausbaue bestimmten Riftstoffe vom Restrande aus in die Mulbe und hupfen nach; sorgsame tragen sie mit dem Schnabel hinein und legen fie behutsam unter ihren Leib. Die einen wie die anderen erfaffen fie nunmehr mit ben Füßen, zertheilen und verbreiten fie kreiselnd mit wahrhaft wunderbarer Geschicklichkeit und drücken sie fest. Die Form der Mulde wird durch die Bruft hervorgebracht, indem sich der Vogel mit fast jenkrecht gehaltenem Schwanze im Nefte breht und die Stoffe andruckt; die darüber befindliche steilere Nestwand erhält ihre Gestalt durch abwechselnde Arbeit der Bruft, des Flügelbuges und Saljes; der Restrand endlich wird theils durch den Unterschnabel, beziehentlich das Kinn, ungleich mehr aber durch schnelle niederdrückende und wackelnde Bewegungen des Schwanzes geformt, durch Bin- und Berftreifen bes Unterschnabels aber geglättet." Lange, jum Umwideln von Zweigen bestimmte Salme werden vorher mit dem Schnabel gekant und geknickt, Lehmklumpchen stets erft längere Zeit geknetet. Außen oder innen vorragende Halme nimmt ein sorgsam bauender Bogel weg; ungenügende Nefter erhöht und erweitert er oft noch, nachdem bereits Gier in ihnen liegen.

Einige Bögel errichten gemeinschaftlich Nester, und die verschiedenen Mütter legen in diesen zusammen ihre Eier ab, brüten wohl auch auf letteren abwechselnd; andere theilen einen gesellschaftlich ausgesührten Hauptbau in verschiedene Kämmerchen, von denen je eines einer Familie zur Wohnung dient; andere wiederum bauen ihr Nest in das anderer Bögel, zumal in den Unterbau desselben, und nisten gleichzeitig mit ihren Wirten.

Ueber das Legen der Gier hat hermann Müller ebenfalls die genauesten Beobachtungen gesammelt und mir zu Gunften bes "Thierlebens" mitgetheilt. "Die meiften Bögel legen morgens zwischen fünf und neun Uhr und zwar häufig in berselben Stunde. Das Legegeschäft vom Beseben bis zum Berlassen des Nestes nimmt durchschnittlich eine halbe Stunde in Anspruch; diese Zeit kann sich aber erheblich verlängern und ebenso wesenklich verkürzen. Schon am Tage, zumal am Nachmittage, borher verräth der Bogel durch ungewöhnlich starke Aufnahme von Futter, Sand und Kalkstoffen, daß er legen wird. Lebhaste Bewegung ober Kreifeln im Neste scheint das Legen zu befördern. Mit Eintritt der Wehen schlüpft der Vogel ins Neft. Die Wehen bekunden sich durch fürzeres Athmen bei ein wenig geiperrtem Schnabel, Emporrichten bes Vorderleibes, zitterndes Ausbreiten und darauf folgendes Senken der Flügel. Unmittelbar vor dem Legen öffnet der Bogel ben Schnabel fehr weit, prest ersichtlich so ftart er kann, und das Ei schießt heraus. Die Nachwehen find fürzer, aber fehr empfindlich; denn der Bogel feht fich nicht unmittelbar nach dem Legen in das Neft, fondern bleibt noch einige Minuten mit geftrecten und gespreigten Beinen emporgerichtet stehen, wahrscheinlich, um den gereizten Leib nicht mit dem Reste in Berührung zu bringen. Erst nach dieser Ruhepause senkt, ja drückt er sich mit ersichtlicher Wollust in den Rejsel und beginnt ju jubeln. Dieses Frohloden gilt offenbar nicht blog ber Ueberstehung der Schmerzen, sondern brudt Freude über die Brut aus; benn es wird auch mahrend bes Brutens felbst, zu einer Zeit, wann die Wehen langft vergeffen, oft wiederholt, unterbleibt jedoch, wenn der Bogel zwar legt, nicht aber brütet. Rleinheit der Gier, nicht genügend entwidelter z. B., mindert die Wehen nicht."

Mit Beginn des Eierlegens erhöht sich die Brutwärme des Vogels; der erwähnte sieberhafte Zustand tritt ein und bekundet sich bei vielen auch dadurch, daß auf gewissen Stellen des Körpers Federn aussallen, wodurch die sogenannten Brutslecken sich bilden. Der Mutter sällt sast ausnahmslos der Hauptiheil des Brütens zu: sie sitzt von Nachmittag an dis zum nächsten Vormittag ununterbrochen auf den Eiern, und der Vater löst sie bloß so lange ab, als sie bedarf, um sich zu ernähren.

Bei anderen wird die Arbeit gleichmäßiger vertheilt; bei einzelnen, beifpielsweije bei ben Straugen, brütet nur ber Bater. Aushülfe bes männlichen Geschlechtes, welche schabliche Abfühung ber Gier verhütet, wird von manchen Weibchen zwar gebulbet, nicht aber gern gesehen; jo wenigstens läßt bas mißtrauische Gebaren ber letteren ichließen. Gingelne von ihnen unterbrechen ihre freie Zeit wiederholt, um nach dem Männchen zu feben, andere brangen vor ihm fich ins Neft und beauffichtigen es formlich mabrend bes Brütens. Die meiften freilich erweisen fich erkenntlich fur bie geleistete Gulje und geben bieg in nicht mifgawerstebenber Beise zu erkennen. Fast alle brutenben Bogel befegen und verlaffen, wie Bermann Müller ferner beobachtete, bas Reft mit großer Borficht, "Gie naben fich verftohlen, bleiben einige Augenblide auf bem Reftranbe fteben, befichtigen aufmerkjam die Gier und deren Lage, hupfen mit ausgespreigten Beinen und Beben in bie Mulbe, ichieben die Gier mit dem Unterschnabel oder Rinne unter ihren Leib, versenken sich hierauf gang in den Reffel, bewegen fich nach rudwarts, um die Gier unter die Federn zu schieben, ruden nunmehr wieber vor, bauschen, fich schüttelnb, die Febern nach allen Richtungen, senken Flügel und Schwang auf ben Reftrand und ftellen fo einen möglichft luftbichten Berichluf ber." Schwimmvögel, welche, aus dem Waffer kommend, ihr Reft bejeten, verfaumen nie, zuvor ihr Gefieder forgfam zu trodnen. Bei ber geschilberten Bewegung nach rudwärts werden bie Gier regelmäßig aus ihrer Lage gerückt, nach hermann Müllers Beobachtungen dabei jedoch nicht um ihre Are gedreht, jondern nur verschoben, und awar geschieht dies anscheinend aufällig, nicht absichtlich. "Das Weibchen bestrebt fich, die Gier möglichst unter die Febern zu bringen, nimmt aber auf beren Lage feine Rudficht. Beim Berlaffen bes Reftes behnen und ftreden bie brutenben Bogel gunächft ihre Beine behaglich nach binten, beben ben Ruden budelig empor, breben Sals und Ropf, luften Die Mügel, richten fich auf und begeben fich nun erft mittels eines leichten Sprunges ins Freie". The fic fich entfernen, bededen alle, welche Dunen ausrupfen, bas Gelege mit biefen, andere mit Erbe ober Sand, während die meisten solche Borkehrungen nicht treffen. "Für den Inhalt des Reftes und die Beschaffenheit der Gier haben die Bogel tein Berftandnis; benn fie bruten mit gleicher Singabe auf fremben wie auf ben eigenen Giern, auch auf frembartigen Gegenftänden, wie auf Ruffen, Rugeln, Steinen, por bem Legen eine Zeitlang felbft im leeren Refte. Angebrutete und taube ober faule Gier haben für fie ben gleichen Werth. Aus ber eigentlichen Mulbe gerollte Gier bleiben regelmäßig unberüdfichtigt, gerade als wußten fie, daß ihnen gegenüber der Liebe Mühe fernerhin boch umfonst ift. Dagegen verandern fie, wenn die Gier in der Mulbe freiliegen und fie bies merken, ihren Sit jo lange, bis fie alle wieder bedeckt haben. Abnahme der außeren Warme empfinden fie meift fehr lebhaft, werben traurig ober verbrieflich, wenn fuhle Witterung eintritt und erlangen ihre Seiterkeit erft wieder, wenn ein erwünschter Umichlag fich bemerklich macht. Die höchste Wärme während ber gangen Brutzeit tritt drei bis bier Tage nach bem Ansschlüpfen ber erften Jungen ein, tommt daher Spätlingen oft febr zu statten.

"Die Entwickelung der Keimlinge eines und desselben Geleges vollzieht sich nicht immer in gleichen Fristen; auch bei durchaus regelmäßiger Bebrütung kommt es im Gegentheile und ziemlich oft vor, daß einzelne Junge einen und selbst mehrere Tage später das Licht der Welt erblicken. In der Regel sällt das Ausschlüpfen in die Früh- und Vormittagsstunden; doch kann ausnahmsweise auch das Entgegengesehte stattsinden. Beim Auskriechen leisten die Eltern den im Innern des Eies arbeitenden Jungen keine Hülfe. Wie diese es ansangen, um sich aus der sie umschließenden Hülle zu befreien, weiß man noch nicht genau. Ihre Arbeit im Junern des Eies ist eine ziemlich geräusch- volle, wie jedes Haushuhnei belehren kann. Daß die brütenden Bögel dieses Geräusch vernehmen, beweisen sie durch häusiges, ausmertsames Hinabblicken ins Nest, helsen aber können sie nicht. Das Geräusch wird tressend mit Picken bezeichnet und hört sich an, als ob das Küchlein mit dem Schnabel gegen die Eischale stoße. Endlich zerspringt die Schale, wie oben beschrieben, in der Regel an der Stelle, an welcher die im stumpfen Ende ausgespannte innere Haut anliegt; doch geschieht das Durchbrechen nicht immer in stetigem Zusammenhange, manchmal vielmehr auch, indem rundum

mehrere Löcher durchgearbeitet werden. Durch strampelnde Bewegungen verläßt das Junge die gesprengte Schale. Unmittelbar daraus wird diese von den Eltern entsernt, und zwar entweder weit vom Reste weggetragen oder mit Lust verspeist. Junge, welche an der Schale kleben, lausen Gesahr, von den Eltern mit der unnühen Hülle aus dem Neste geschleppt zu werden. Sosort nach geschener Käumung des Restes kehrt die Mutter zu diesem zurück, läßt sich vorsichtig in die Mulde hinab, klammert sich rechts und links an den Wänden an, um die zarten Jungen nicht zu drücken oder sonstwie zu beschädigen und spendet ihnen vor allem Wärme. In den ersten vier die sieden Tagen verläßt sie die kleinen, meist nachten Resthocker so wenig als möglich und immer nur auf kurze Zeit; nach Ablauf dieser Frist bedingt schon das Herbeischassen größerer Futtermengen wesentliche Uenderungen. Die Bedeckung der Küchlein bei Tage und Nacht währt bei kleineren Arten durchschnittlich so lange, dis ihre Kückensehern sich erschlossen haben. Mit zunehmendem Wachsthume der Jungen verändert die wärmende Mutter ihre Haltung im Neste, insosen sie ihre Füße auf jener Rücken seit, dies aber geschieht, wie aus dem Stillsihen der Jungen hervorgeht, so leicht, daß dadurch keinerlei Belästigung verursacht wird.

"Die jungen Bögel selbst legen, sobald sie das Ei verlassen haben, ihre Köpse in das Innere der Mulde und benußen die noch vorhandenen Gier als willsommene Kopssissen. Wenn keine Gier vorhanden sind, liegt ein Hals und Kops über dem anderen, und der unterste muß ost stark ziehen und rütteln, um sich zu befreien und aus dem Amboß zum Hammer zu werden. Junge Zeisige sind bereits am vierten Tage ihres Lebens kräftig genug, um sich zu wenden und die Köpse an die Restwand zu legen. Wird es ihnen unter der mütterlichen Brust zu schwül, so schieden sie ihre Köpschen nicht selten mit weit geössneten Schnäbeln hervor, als ob sie ersticken müßten. Sorgsame Mütter wissen natürlich, was ihren Sprößlingen frommt, und lassen sich durch sie in ihren Obliegenheiten nicht stören. Ja ein von mir beobachtetes Zeisigweibehen duckte die dien Köpse der von ihm erbrüteten Dompfassen beharrlich in den Kessel zurück, weil sie bereits am sünsten Tage auf den Kand gelegt wurden und ihm beschwerlich sallen mochten. Eine junge, unersahrene Zeisigmutter vermuthete in den weit geössneten Schnäbeln ihrer Erstlinge Zeichen von Hunger und stopste ununtersbrochen Speisebrei hinein, auch wenn die Kröpse dis zum Plazen gefüllt waren. Geschah dadurch des Guten zu viel, dann zogen die Kleinen es vor, aus der Charybdis in die Schlla zurückzusinken und gelassen weiterzuschwizen.

"Gelbft die jungften Bogelchen klammern fich, wenn fie merken, daß fie aufgenommen werben follen, mit den Rägeln an die Reftstoffe. Dasselbe geschieht, wenn fie behufs der Entleerung ihren schweren Leib an ber Restwand emporicieben ober bie ersten angitlichen Flugubungen auftellen. Auf diese Weise mogen sie fich bei ju großer Ruhnheit vor bem Sinaussturzen zu schügen suchen. Die ersten Flügelichläge fallen mit der ersten Fütterung zusammen, verstärten sich allmählich und gewinnen ichlieglich anmuthige Leichtigkeit, wie bieg bei jungen Straffensperlingen fo leicht zu feben ift. Die ersten Bewegungen bes Migbehagens stellen fich ein, wenn bie Mutter bas Neft verläßt und fühlere Luft eintritt: bann zittert mit den Flügeln der ganze Körper der Rleinen, und vielleicht wird durch dieje raschen Bewegungen der Blutumlauf beschleunigt und die innere Wärme erhöht. Den ersten ernftlichen Gebrauch der Flügel zur Erhebung über das Reft zeigte ein Kanarien= vogel an feinem fechzehnten Lebenstage. Junge Neftvogel sind wie kleine Affen: das Beispiel ftedt an. Es gewährt einen erheiternden Anblid, wenn ein Junges mit besiederten oder auch nachten Flügeln zu flattern beginnt und unmittelbar darauf alle Flügelpaare gleichzeitig durcheinander ichwirren. Die erften Gehbewegungen geschehen nicht auf ben Zehen, sondern auf ben Saken. Haben es die Bögel eilig, so fallen sie nach vorn über und stützen und fördern sich vermittels der Borderflügel. Wann die Fuße ihre Thatigkeit beginnen, konnte ich wegen der inzwischen entfalteten und verhüllenden Febern nicht wahrnehmen. Das geschloffene Ange junger Zeisige öffnet fich mit dem fünften Lebenstage. Doch währt es bis jum zehnten Tage, bevor die Augen völlig erschloffen find.

"Gleich nach dem Abtrodnen beginnen die Jungen ihre Stimme hören gu laffen. Bei im Bimmer erbrüteten Kanarienvögeln, Stiegligen, Zeifigen und Dompfaffen piepten am früheften und lautesten bie Kanarienvogel, fpater und ichwächer bie Stieglige und Zeisige, am ichwächsten und fpateften die Gimpel, gleich als ob die fpatere Gefangsfähigfeit ber verschiedenen Arten ichon beim erften Lallen fich bekunden wollte. Diefe Laute, gippenbe Tone, find keineswegs Zeichen von Sunger. fondern im Gegentheile folche des höchften Wohlbehagens, denn fie berftummen augenblidlich, wenn die Mutter sich erhebt und fühlere Luft das Nest erfüllt. Mit der Entwickelung des Körpers halt bie ber Stimme nicht gleichen Schritt. Rangrieubogel piepen am fechften und fiebenten Lebenstage nicht ftarter als am erften. Nach Deffnung ber Augen fcreien fie lauter, jeboch auch nur bann, wenn fie fehr hungrig oder auf einander neidisch find. Nähert fich ihnen etwas verdächtiges, fo verstummen fie sosort und tauchen in den Reffel hinab. Bei jungen Dompfaffen tritt ber Stimmwechsel am vierzehnten Lebenstage ein. Junge Kanarienhähne verrathen ichon als Reftlinge ihr Gefchlecht burch Rnurren und knurrendes Birpen, ebenjo bie Beifige. Das erfte Dichten auf ber Sproffe vernahm ich bei Kanarienvögeln am neunzehnten, bei Zeifigen am einundzwanzigften Lebens= tage. Erstere verlaffen, nachbem fie einige Tage vorher vom Nestrande aus ihre Flügel wiederholt erprobt haben, am vierzehnten, beziehentlich fechzehnten Lebenstage bie Wiege, fehren jeboch bei fühler Witterung auch wohl noch mehrere Tage und Nächte in bieselbe gurud. Gingelne waren am nennzehnten Lebenstage flugge und find am zweiundzwanzigften bereits vollständig felbständig. Andere ernähren fich zwar theilweise selbft, laffen fich jedoch noch am dreißigsten Tage ihres Lebens füttern. Junge Zeifige laufen Kanarienbogeln in vielen Beziehungen ben Rang ab, berlaffen am dreigehnten, vierzehnten oder funfgehnten Tage bas Reft und werben unter Umftänden ichon am neunzehnten Tage von der Mutter als erwachsen angesehen, nämlich weggebissen, wenn fie sich an biefelbe herandrängen wollen.

"In ben ersten Tagen ber Kindheit, bebor bie wingigen Jungen ihre Röpfe an die Neftwand legen, pflegen ihre Bater bei ber Fütterung gewöhnlich nicht unmittelbar fich zu betheiligen. Diefe Bernachläffigung gleichen fie baburch reichlich aus, bag fie fpater, jumal wenn bie Weibchen bor eingetretener Selbständigkeit ber Kinder bereits wieder bruten, die Bflege ber letteren fast gang allein übernehmen, sowie baburch, bag fie in ben erften Tagen und mahrend ber gangen Brutgeit ihren Gattinnen reichliche Nahrung zutragen, damit sie die Brütung nicht so ost zu unterbrechen brauchen. Den Jungen erwachsen hieraus boppelte Bortheile. Sie genießen ungestörter die Wärme ber Mutter und erhalten zwiesach eingespeichelte und beshalb leichter verbauliche Speife. Ghe bie Eltern fich ober ihre Rinder agen, wegen fie aus Reinlichkeitsfinn in forgfältigfter Beife bie Schnäbel. Die jungen Bogel kommen mit ftarkem hunger auf die Belt. Sie erheben, sobald fie troden geworden find, wie in ichlaftrunkenem Taumel die unverhältnismäßig großen Röpfe mit fo weit aufgeriffenem Schnabel, daß berfelbe ju gittern pflegt. Jeber fucht bem anderen ben Biffen wegzuichnappen, und in ber That wird berjenige, welcher ben Sals am längften redt, regelmäßig zunächst bebacht, und erst wenn sein Ropf in den Kessel zurückgesunken ist, kommen die kleineren Kinder an bie Reihe. hierin liegt eine wirksame Ursache für bas Zurudbleiben einzelner Resthäken. Dank ihres überaus ichnellen Stoffwechfels brauchen die Jungen in der Regel von ihren Eltern nicht jum Fressen ausgesorbert zu werben. So lange sie blind find, erheben sie bei ber geringsten Bewegung ber Mutter ihre weit geöffneten Schnäbel. Bergieht dieselbe zu lange, dann drücken fie die Schnabelfpige an die mutterliche Bruft. Tritt einmal der feltene Fall ein, daß fie überfattigt in tiefen Schlaf gejunten find und nicht iberren mogen, fo werben berichiebene Ermunterungsversuche angewendet. Bunachft ftogen bie Eltern fanft girrende Tone aus. Fruchten biefe nicht, fo tippen fie in erfter Reihe auf die Schnabelwurzel, in zweiter Reihe nach fruchtlofem Bemühen auf die empfindlicheren Augenlider. Bleibt auch dies ohne Erfolg, bann bohren fie ihre Schnabelfpihe in ben Schnabelipalt der Jungen, um benfelben gewaltfam aufzubrechen. 3mei Zeifigmütter waren im Futtereifer überschwenglich und qualten badurch ihre Rinder unabläffig. Waren beren Rropfe über=

mäßig angefüllt, und blieben alle Einladungsversuche beshalb erfolglos, dann ichoben fie die Röpfe ber Rleinen in liebreichster, ichmeichelnder Weise wiederholt nach rechts und links, richteten fie empor, legten ichlieflich ihre Schnabelipite vier Millimeter breit über ben Schnabelipalt ber Jungen und preften den Schnabel leicht ein wenig außeinander, um ein paar Speisebröcken mit schlängelnder Zunge hineinzuschieben. Der Speisebrei, welcher anfänglich verfüttert wird, ist die und gabe, wie ftarter Sirup und babei boch jo wasserhaltig, bag eine besondere Trankung nicht stattzuhaben braucht. Durch würgende Bewegungen wird immer eine zu drei, feltener fünf oder einer Cabe ausreichende Menge von Speisebrei aus dem Kropfe hervorgestogen, mit der Zunge jorgfältig untersucht, damit kein harter Theil mitverfüttert werde, und dann am Saumen ber Jungen abgesett, jo bag er. Dank feiner Glätte und Schwere, ohne anftrengende Schluckbewegungen ber letteren in beren Schlund hinabfinkt. Ameisenbuppen werben von Reifigen, vielleicht auch von anderen Rörnerfreffern, gang verschluckt und ebenfo auch wieder ausgestogen. Gewahren die Eltern beim Sperren ber Jungen, dag von ber vorigen Fütterung ein Krümchen auf ber Zunge, an ben Rachenwänden ober am Gaumen hängen geblieben ift, so wird es behutsam aufgenommen, verschluckt und bann erst weiter gefüttert. Ift ber in einen ber Schnäbel gelegte Biffen ju groß ausgefallen, jo wird ein Theil zurudgenommen. Brachte ein Zeifigmannchen seiner Gattin einige burch Zusall gusammengebadene Umeisenpuppen, bann nahm fie biefelben nicht im gangen an, sondern gupfte fie einzeln ab, um fie nach borgenommener Prüfung zu berichluden, vielleicht aus Sorge, daß unter ihnen einige mit mehr ober minder entwickelten Larven fich befinden mochten. Solche wie alle härteren Theile von Rerbthieren überhaupt werden immer ängstlich gemieden, weil die jungen Körnerfresser hornige Bestandtheile ebensowenig zu verdauen vermögen als die Wurmfresser.

"Manche Mütter sind so fütterungssächtig, daß sie ihre Kinder sörmlich martern. Ein Zeisigweibchen pickte in dieser Sucht so häufig an dem Schnabelwinkel seines Kindes, daß dort seine Blutstreisen entstanden. Der Kropf eines Nestzeisigs war einmal so überfüllt, daß der Vogel wegen Belästigung den Schnabel längere Zeit nicht zu schließen vermochte, der eines jungen Kanarienvogels so dick ausgetrieben, daß er den Kopf nicht drehen konnte, um die Federn zu bearbeiten.

"Reinlichkeit ift zumal für junge Bogel bas halbe Leben, und verkleifterte Afterfebern find ein sicheres Zeichen des Todes. Daher fieht man Eltern und Rinder in gleicher Weise bemüht, dieser ersten Bedingung Genüge zu leiften. Ihre Triebe erganzen sich gegenseitig, wie man dies besonders mahrend ber Brutung und ber erften Lebenstage ber Jungen im Refte beobachten kann. Der Maftbarm der Alten wie der Jungen ift bedeutender Erweiterung fähig. Während unter gewöhnlichen Umständen die Entleerungen in fehr kurgen Friften ftattfinden, werden fie im Refte, beispielsweise bei Winterbrütungen, oft sehr bergögert, zuweilen um bolle sechzehn Stunden. Wegen biefer langen Enthaltung erreichen bie Rothballen nicht felten bie Eroge ber von ihrer Tragerin gelegten Gier. Junge Bogel entleeren fich nicht, jo lange fie von ihrer Mutter bedeckt werden. Dauert ihnen dies zu lange, dann geben fie ihre Bedürfniffe durch unruhige Bewegungen nach rudwarts zu erkennen. Augenblicklich erhebt fich die Mutter, und nun eilt auch, ungerufen und ungelock, der Bater, welcher im kleinen Nistbauer jede Bewegung gehört und gesehen hat, schleunigst herbei. Gemeinschaftlich achtet jest bas Elternpaar mit gespanntester Ausmerksamkeit, mit niedergebeugtem Kopfe und unverwandten, glänzenden Augen auf die ruckgängigen Bewegungen ihrer Kinder. Diefe ichieben, mit den Nägeln in die Nistwand eingreifend, ihren schwer beladenen, massigen Leib empor, halten, an der höchsten erreichbaren Stelle angelangt, einen Augenblid an, bewegen fich, um den Rothballen zu lösen, einige Male rasch seitlich schlängelnd und treiben den angesammelten Roth hervor, dem Anscheine nach mehrere Millimeter weit über die Afteröffnung hinaus. Die Ent= fernung erscheint stets etwas größer, als sie wirklich ift, weil die Jungen in demselben Augenblicke, in welchem der lette verdünnte Theil des Kothballens ausscheidet, bereits wieder in die Mulbe hinabrutschen, als ob fie ja nicht mit dem Kothe in Berührung kommen wollten. Die kahnförmige Weftalt bes biden Unterleibes macht es ben Jungen, auch wenn fie einmal nachläffig fein follten,

gang unmöglich, die Wand eines naturgemäßen Neftes mit ihrem hintertheile zu berühren. Zwischen beiben bleibt immer genugender Raum, um den niedergebeugten Eltern Die Aufnahme der Ausmuriftoffe zu ermoglichen. Bei gunftiger Stellung warten bie Eltern beren Ausscheiden nicht einmal ab, führen vielmehr bie Schnabelfpige in den After ein und giehen den Koth heraus. Schon in ber Kinderschule wurde uns erzählt, daß die alten Bogel letteren aus den Reftern forttragen; ich war baber nicht wenig erstaunt, als ich bemerten mußte, bag meine Ranarienvogel biefen Glaubensfatt niemals bestätigten. Na, ich würde noch heute feine Richtigfeit für Stubenbogel geraben bezweifeln, wäre fie nicht durch lettere auch wiederum mehrfach erhärtet worden, und hätten nicht zwei Sperlingsgäfte, ber eine in der Stube, ber andere auf der außeren Tenfterbant, dasselbe gethan. Beide erregten meine Aufmerkfamkeit baburch, daß fie erbrechende Bewegungen machten und kleine Gegenftande fallen liegen, welche als Rothballen junger Bogel erkennbar waren. Dag mir bas Wegtragen der letteren ein paar Jahrzehnte hindurch unbekannt geblieben, baran waren meine Bögel, nicht aber ungenügende Beobachtungen Schuld. habe ich boch in benfelben Jahren bas nachfolgende feinere und beshalb weniger leicht zu beobachtenbe Berighren ungahlige Male bei meinen fammtlichen Bogeln fennen gelernt. Meine Stubenvogel verschluckten nämlich die Rothballen ihrer Rinder, ja, die Mannchen verfolgten die mit der feltsamen Roft belafteten Beibchen, entriffen fie ihnen, flogen gu ber bereits wieder gum Reftrande gurudgekehrten Gattin und verfütterten die Auswurfitoffe von neuem. Da nun die Weibchen ihren Jungen gegenüber ebenso versahren, macht ber absonderliche Biffen einen vollständigen Kreislauf. Für mich liefert biefe Thatsache einen sicheren Beweis, daß die Kothballen noch unverdaute, brauchbare Nahrungsstoffe enthalten, was auch bei dem schnellen Berlaufe der Berdauung nicht zu verwundern ift. Alles dieß ändert sich, wenn die Jungen am sechsten, siebenten ober neunten Lebenstage ihren Unrath auf ober über ben Nestrand zu legen bermögen. Solde Auswurssstoffe rühren die Eltern burchichnittlich nicht mehr an, und die forgfameren unter ihnen bededen lieber ben Schung leicht mit einigen Faferstoffen. Doch habe ich auch in diefer Beziehung Ausnahmen beobachtet. Flüggwerdende Zeisige hatten Koth vom Rande aus in das Innere des Nestes fallen lassen. Als die Mutter biesen Uebelstand nach einiger Zeit gewahrte, bob fie ben bereits verharteten Unrath auf, um ihn gerbrödelt zu verspeisen. Dasselbe wurde spater bei einem Ranarienvogel beobachtet.

"Nestlinge entleeren fich, sobald die Mutter fich erhoben hat, gewöhnlich gemeinschaftlich in einer Minute und machen ben Eltern beshalb viel zu ichaffen. Saben fie einmal ausnahmsweise in Abwesenheit ber letteren ihr Bedurfnis befriedigt, fo ift ber Schaden auch nicht groß. Denn Die Rothballen junger Restlinge find befanntlich mit einer gallertartigen Saut überzogen, welche einige Zeit worhält und erft durch die Einwirkung von Luft und Wärme gerftort wird. Die Eltern finden badurch bei ihrer Rudfehr noch Gelegenheit, für Reinlichfeit bes Neftes gu forgen. Wie bie alten haben auch die jungen Bogel viel von Ungeziefer aller Art zu leiben. Berichiebenartige Milben werden allen kleineren Bogelarten zur schlimmften Plage. Schon ein Dubend diefer Schmaroger reicht bin, um ihnen die nächtliche Rube zu verfümmern. Sauptfige der Unholbe bilben Kopf und Flügel, wie man am fichersten an dem Bittern und Schütteln biefer Theile beobachtet. Ift die Blage besonders arg, dann fnirschen und fnistern die gequälten Bogel im Schlafe oder Traume laut mit den Schnäbeln. In einem Brutnefte fann die Bermehrung der Milben fchrecen= erregend werben. Da die Bogel im Bauer nicht so viele und gute Gelegenheit haben, sich burch Baben ober Ginfanden von den läftigen Gaften zu befreien, auch wiederholt in einem und bemfelben Refte brüten, werden fie hier weit mehr beläftigt als im Freien. Dit fieht man fie bie Brutung unterbrechen, ben Schnabel ruttelnd, tief in die Riftstoffe einbohren, um auf die abicheulichen Kerbthiere zu jagen. Werben bie brutenben Stubenbogel gelegentlich burch fünstliche Berbunkelung zu langerem Stillfigen veranlagt und die verdunkelnden Borhange bann entfernt, fo fieht man, wie fie die Gier fchnell und heftig auseinander werfen, um den Grund der Mulbe, die warmste und beshalb gunftigfte Pflangftatte bes Gefindels, ju untersuchen, wie dies bei Nicht-

verdunkelung der Räfige an jedem Bruttage zu wiederholten Malen zu geschehen pflegt. Sobald bie Eltern im Nefte fich gurudfeten ober auf ben Reftrand ftellen, buden fie fich tief herab, um ben Reffel genau zu befichtigen. Wehe bann ber Milbe, welche an ber Reftwand lagern ober auf den Giern umberlaufen follte. Mehr noch als die Alten werden erklärlicherweise die Jungen und zwar von der ersten Lebensstunde an durch die Schmaroher geplagt. Da die unmündigen Rleinen fich nicht felbst zu helfen vermögen, bedürsen sie besonderer Obhut ihrer Mütter. Wie oft und gern habe ich, dicht über das Neft gelehnt, den mannigfachen Sorgen und Liebesmühen meiner Bögel zugeschaut und mich durch ihre treuherzigen Enthüllungen belehren laffen. Sobald die Jungen abgetrocknet find und fich vom beschwerlichen Cintritte in die Welt erholt haben, sett fich die Mutter zurecht und beginnt zu milben. Sie besichtigt ihre Kinder mit leuchtenden Augen von allen Seiten. bewegt sich mit äußerster Borsicht, um das verhaßte Wild nicht zu verscheuchen, faßt plöglich zu. ergreift und verzehrt einen Schmaroger und lauert von neuem. Die Rleinen icheinen fich mabrend ber Ausübung biefer niederen Jagd nicht gang wohl zu fühlen. Der oft lange mahrende Anftand entzieht ihnen zu viel Wärme, und beshalb versuchen fie oft mühfelig, unter ben Leib ihrer Mutter gurudgutriechen. Diefe aber rudt bann fo lange empor, bis jene nicht mehr zu folgen vermögen und wiederum unter mangelnder Barme leiben. Gelegentlich mit ben Milben werden auch die Saarfedern erfaßt, was man aus den häufigen Zudungen der Jungen deutlich genug entnehmen tann. Zuweilen dauerte mir die Jagd der Eltern fo lange, daß ich, aus Sorge für Ertältung der garten Jungen, burch Anklopfen an das Gebauer Ginhalt gebot. Die forgjame Mutter begnügt sich nicht blog mit bem Kopfe ihrer Kleinen, sondern untersucht auch Rücken und Seiten, buct sich felbst bis auf den Grund bes Reftes, um womöglich ebenfo den Unterleib zu prufen. Bei einer solchen Gelegenheit warf einmal eine Zeifigmutter ihr nachtes Kind auf den Rücken und überließ mir die Sorge, dasselbe wieder aufzurichten. Um meinen Bogeln die Jagd zu erleichtern, spritte ich einige Tropfen Insettentinktur ans äußere Nest. Nach wenigen Augenblicen setzten sich bie Plagegeister in Bewegung und mit ihnen das Weibchen. Zunächst fing es das auf dem Rande erscheinende Wild; sodann erhob es sich und lehnte sich weit über den Rand hinaus, um die Raad an der Außenseite fortzuseten, und erst plögliche Verfinsterung durch aufsteigende Gewitterwolken geboten feinem Cifer Ginhalt. Das Milbengezücht felbst bleibt wegen seiner Aleinheit dem Beobachter meist unsichtbar; gleichwohl sind die Ergebnisse der Jagd deutlich zu erkennen, weil die Beripeifung bes fleinen Bilbes ungleich auffälligere Schludbewegungen erforbert als große Biffen. bei benen das Schluden nur felten bemerkt wird.

"Die Entwickelung der Federn junger Restvögel geht in der ersten Woche ihres Lebens unverhältnismäßig langfamer von statten als in ben folgenden. Gine mitwirkende Ursache liegt außer anderem darin, daß die Mutter kleiner Resthoder von der zweiten Woche an das Rest häufiger und länger verläßt, Luft und Licht beliebig eindringen und den Aleinen zur Bearbeitung der Federn Belegenheit gegeben wird. Ginen ergöglichen Unblid gewährt der Gifer, mit welchem die unbehülflichen Bögelchen die Röpfe drehen, um bald an den eben hervorsprießenden, kaum faßbaren Rielen, bald an den nackten Stellen, welche letztere eben erst bilden sollen, zu knabbern. Einen überzeugenden Beweis für biefe Meinung lieferten bie im Winter ausgebrüteten Kanarienvögel. Der niedrigen Bärme wegen wurden fie von ihren Eltern eifriger bededt, als es im Sommer zu geschehen pflegt, und die Folge war, daß sich die Leiber gut entwicklt, die Febern hingegen am elften, zwölften und dreigehnten Lebenstage noch fehr unbolltommen zeigten; ja ein Junges, welches am fechzehnten Lebenstage das Nest freiwillig verlassen hatte, war so schlecht besiedert, daß es von mir noch mehrere Nächte in ben Wattenkaften gebracht werden mußte. Beim Berlaffen bes Reftes ragen, jumal auf dem Ropfe, noch viele ursprüngliche Haarfedern über die anderen empor. Die meisten mögen fich unter die Deciebern legen; andere werden höchst wahrscheinlich von den Eltern ausgerupft: wenig= stens bemerkt man, daß lettere ihre auf den Sprossen figenden Rinder eine Zeit lang unbeweglich betrachten, plöglich zupiden und die Kleinen durch zudende Bewegungen verrathen, daß ihnen

wehe gethan wurde. Junge Kanarienvögel haben die Gewohnheit, im Herbste einander die Rückensfedern bis zur Nacktheit blutrünstig auszureißen; dies aber hört auf, sobald Nachwuchs derselben eingetreten ist. Die Anlegung des Alterss oder zweiten Jugendkleides beansprucht verschieden lange Zeist, meist aber einige Monate."

Die vorstehend wiedergegebenen unübertrefflichen Beobachtungen jollen, wie ich ausdrücklich bervorheben will, nur für Zeifige, Kanarienvögel und Gimpel Gultigkeit haben; es läßt fich jedoch wohl annehmen, daß fie bis zu einem gewiffen Grade fich verallgemeinern laffen. Wenn nicht genau in der gleichen, jo doch in ähnlicher Weise versahren ficherlich auch die übrigen fleinen Reft= hoder. Bei größeren Arten andern fich die Berhaltniffe mehr oder weniger. Die garten Jungen werden allerdings ebenfalls fo lange bebedt, als bies unbedingt nöthig erscheint; ihre eigene Warme ift jedoch bedeutend größer als die der kleineren Arten, und viele bon ihnen schütt außerdem ein wolliges Dunenkleid, welches fie, beispielsweise die Raubvogel, aus dem Gie mit auf die Welt bringen. Mehrere Sohlenbruter find infolge ihrer ungeeigneten Schnabel nicht im Stande, ben Roth ihrer Jungen zu entfernen, und diefer fammelt fich bann berart in ber Nifthöhlung au, bag lettere zu einer mahren Bestgrube wird; gleichwohl gedeihen die Jungen nicht minder gut als die forgsam gepflegten der beschriebenen Arten. Andere, wie die Raubvogel 3. B., bedürfen in diefer Beziehung elterlicher Fürforge nicht, fondern erheben fich einfach über den Rand des Reftes und fprigen ihren fluffigen und treidigen Roth weit von sich, wodurch freilich der Horftrand und beffen Umgebung in widerwärtiger Weise beschmutt werden. Dem Unrathe gesellen fich bei Raubvögeln und Fleischfreffern, beifpielsweise Reihern und Scharben, noch allerlei leberrefte ber berbeigetragenen Beute, welche verfaulend unerträglichen Geftant verurfachen, jo daß die Riftftatte befagter Bogel, insbesondere die der ftolzesten unter ihnen, aufs äußerste verungiert wird.

Unverhältnismäßig geringer find bie Elternforgen ber Reftflüchter, welche in Begiehung auf Frühreife mit ben Wiebertauern unter ben Sangethieren ungefahr auf gleicher Stufe fteben. Unmittelbar nachdem die durch forgjame Bebrütung gezeitigten Jungen das Gi berlaffen haben, ihr bichtes Dunenkleid burch die Barme der brutenden Mutter abgetrodnet ift, entfernen fie fich mit den Eltern aus dem Refte und find von nun an mehr ober weniger befähigt, ben Alten gu folgen. Die landlebenden Urten durchftreichen nunmehr unter deren Führung Feld und Flur, bie schwimmfähigen ziehen mit ihnen wenigstens großentheils auf bas Waffer hinaus. Ohne Gulfe find jedoch weder die einen noch die anderen im Stande, felbständig ihre Wege durchs Leben gu wandeln; auch fie beanspruchen im Gegentheile noch geraume, oft lange Zeit, bebor fie ber mütterlichen Obhut entbehren können. Bater und Mutter, wenigstens die lettere, führt und leitet, bereinigt, warmt und schütt fie gegen mancherlei Gefahren, welche ihnen drohen. Wie uns jedes Haushuhn vorführt, forgt die Mutter nicht allein durch Aufscharren paffender Rahrung für ihre Bedürsniffe, sondern spendet ihnen auch, wenn es ihr nothig erscheint, mit rührender Singabe bie Warme ihrer eigenen Bruft. Jede die Sonne verhüllende Wolfe verurfacht ihr Sorge; ein auffteigendes Gewitter versett fie in mahre Todesangft. Mit ihrem eigenen Leibe beat fie bei fallendem Sagel ihre Brut, und ob auch die herabsturzenden Gisballen fie vernichten follten; forglich mahlt fie diejenigen Stellen aus, welche die meifte Nahrung verfprechen, und auf weit und breit durch= streist sie mit der hungerigen Kinderschar das Brutgebiet, sortwährend bedacht, brobendem Mangel vorzubeugen. So, wie unfer Saushuhn, verfahren alle übrigen Scharrvögel, fo bie meiften Laufvögel, nicht anders auch die Schwimmvögel, welche zu ben Restflüchtern gablen. Treulich betheiligt fich der Schwan, der Gansert an der Sorge um die Jungen; willig nimmt die Entenmutter diese allein auf sich. Sind die Rleinen ermüdet, so bietet fie ihren, durch Luftung der Flügel etwas verbreiterten Ruden zum bequemen Ruhefige. Droht jungen Steiffügen Gefahr, jo nehmen die Eltern fie unter ihre Flügel, tauchen mit ihnen herab in die fichere Tiefe, erheben fich fogar mit den zwischen ihren Federn haftenden Ruchlein in die Luft und entziehen fie jo wenigftens oft ben Nachstellungen ber Feinde. Diefen gegenüber bethätigen alle Bogel eine Singabe, welche fie Bedrohung bes eigenen

Unterricht. 31

Lebens vollständig vergessen läßt, ihr ganzes Wesen verändert und Muth auch in die Seelen der surchtsamsten unter ihnen legt oder sie ersinderisch erscheinen läßt in Verstellungskünsten aller Art. Mit scheinbar gebrochenem Flügel flattert und hinkt die Mutter, dei vielen auch der Vater, angessichts des Feindes dahin, versucht ihn vor allem von den Kindern abzulenken, führt ihn weiter fort, steigert seine Randgier durch allerlei Geberden, erhebt sich plöglich, gleichsam frohlockend, um zu den sehr geborgenen Jungen zurüczusehren, führt diese eiligst weg und überläßt dem bösen Feinde das Nachsehen. Elternsorgen bethätigen auch die Nestslüchter, und Elternsiebe bekunden sie in nicht geringerem Grade als die Nesthocker.

Aber weber die einen noch die andern haben ausgesorgt, wenn die Jungen das Reft verlaffen haben oder so weit erstarkt sind, daß sie auch wohl ohne die Mutter durchs Leben sich zu helsen vermöchten, minbestens ihre Rahrung zu finden wissen. Denn die Bogel unterrichten ihre Jungen fehr ausführlich in allen Sandlungen, welche für die fpatere Selbständigkeit unerläßlich find. Unter gellendem Rufe feben wir den Mauerfegler, sobald die Jungen flugbar geworden find, durch die Stragen unserer Städte jagen oder unsere Rirchthurme umschweben, in wilder Sast unter allerlei Schwenkungen bahinfturmen, balb hoch zum himmel aufsteigen, balb bicht über bem Boben bahinstreisen und damit eine Unterrichtsstunde vor unseren Augen abhalten. Es handelt fich barum, die jungen Segler in ber schweren Runft bes Fliegens genügend zu üben, zu felbständigem Fange der Rerbthiere, welche die Eltern bis dahin herbeischleppten, anzuhalten und für die dem= nächst anzutretende Reise vorzubereiten. Bei allen guten Fliegern ersorbert solcher Unterricht längere Zeit, bei benen, welche fliegend ihre Nahrung erwerben muffen, befondere Sorgfalt. So vereinigen fich bei ben Gbelfalten Männchen und Weibchen, um die Kinder zu belehren, wie fie ihre Jagd betreiben sollen. Gines der Eltern fangt eine Beute, fliegt mit ihr weit in die Luft hinaus, erhebt fich allmählich über die folgende Kinderschar und läßt die Beute fallen. Fängt fie eines der Jungen, jo belohnt sie ihn für die ausgewandte Mühe; wird sie von allen versehlt, so greist sie, noch ehe fie den Boden im Fallen berührte, der unter den Kindern einherfliegende Gatte bes Eltern= paares und schwingt sich nun feinerseits in die Bohe, um basselbe Spiel zu wiederholen. So fieht man alle Bögel durch Lehre und Beispiel Unterricht ertheilen, und die unendliche Liebe der Eltern bethätigt sich bei diefer Gelegenheit wie bei jeder anderen. Erst wenn die Jungen selbständig geworden und im Gewerbe vollkommen genot find, endet folder Unterricht, und nunmehr wandelt fich die Zuneigung ber Eltern oft in bas Gegentheil um. Diefelben Bogel, welche bis bahin unermublich waren, um ihre Brut zu ernähren und zu unterrichten, vertreiben fie jett rudfichtslos aus ihrem Gebiete und tennen fie fortan nicht mehr. Die Rinder hangen mit fast gleicher Bartlichkeit an ihren Eltern wie lettere an ihnen, obgleich auch in diesem Falle die Selbstsucht jüngerer Wejen zu einem hervorstechenden Buge wird. Gehorsam und folgsam find die meiften von ihnen nur jo lange, als diefer Gehorjam durch Darreichen von Rahrung belohnt wird; Eigenwille macht sich auch unter ben Bogellindern ichon in frühester Jugend geltend und muß zuweilen felbst burch Strafe gebrochen werben. Erft eigene Erfahrung vollendet ben Unterricht, fo wenig fich auch verkennen läßt, daß Lehre und Beispiel befruchtend wirken.

Erwähne ich nun noch, daß es einzelne Bögel gibt, welche vom ersten Tage ihres Lebens außerhalb des Eies an jeder elterlichen Fürsorge entbehren und dennoch ihre Art erhalten, so habe ich in großen flüchtigen Zügen ein allgemeines Bild des Jugendlebens entrollt.

Mehrere Vögel treten unmittelbar nach vollendeter Brutzeit eine Keise an, welche je nach Art und Familie oder nach Heimat und Wohnkreis, eine längere oder kürzere, ausgedehntere oder beschränktere ist. Wir unterscheiden diese Reisen als Zug, Wanderschaft und Streichen. Unter Zug verstehen wir diesenige Art der Wanderung, welche alljährlich zu bestimmter Zeit stattsindet und in bestimmter Richtung geschieht; unter Wandern ein Keisen, welches bedingt wird durch die

Nothwendigkeit, also weder eine bestimmte Zeit, noch Richtung hat, nicht alljährlich geschieht, und endei, wenn seine Ursache ausgehoben wurde; unter Streichen endlich eine Wanderschaft in engeren Grenzen, hervorgerusen durch den Wunsch, einen früheren Wohnsitz gegen einen anderen umzutausichen, von einer gewissen, gerade jetzt in Fülle sich sindenden Rahrung Vortheil zu ziehen.

Der Bug ift es, welcher uns im Berbfte unfere Ganger nimmt und fie im Fruhjahre wiederbringt, welcher unfere Waffervögel vertreibt, noch bevor das Eis ihr Gebiet ihnen unzugänglich macht, welche viele Räuber zwingt, ihrer abgereiften Beute nachzufliegen. Bon ben europäischen Bögeln ziehen mehr als bie Sälfte, von den nordafiatischen und nordameritanischen verhältnis= mäßig ebenfo viele. Alle wandern in mehr oder weniger füdlicher Richtung, die auf der Ofthälfte ber Erbe lebenden von vielen Landern aus auch nach Sudwesten, die auf ber Besthälfte wohnenben mehr nach Sudoften, entsprechend der Weltlage ihres Welttheiles und der Beichaffenheit bes Gürtels, in welchem die Winterherberge liegt. In der Zugrichtung fliegende Strome ober verlaufende Thaler werben zu Beerftragen, hohe Gebirgethaler zu Baffen für die Wanderer; in ihnen sammeln fich nach und nach die Reisenden an. Ginige gieben paarmeife, andere in Gefellichaft, die ichwachen hauptfächlich bes Nachts, die ftarten auch bei Tage. Gie reifen meist fo eilig, als ob ein unüberwindlicher Drang fie treibe; fie werden um die Zeit der Reife unruhig, auch wenn fie im Rafige fid befinden, werden es, wenn fie als Junge dem Refte entnommen und in der Gefangenichaft aufgefüttert wurden. Die einen verlaffen uns fchon früh im Jahre, die anderen viel fpater, jeder einzelne aber zu einer bestimmten, nur wenig wechselnden Zeit. Diejenigen, welche am fpateften weggogen, fehren am erften gurud, bie, welche am frubeften uns verliegen, tommen am ipateften wieder: ber Mauerfegler reift ichon in ben letten Tagen bes Juli ab und ftellt fich erst im Mai wieder ein; die letzten Nachzügler wandern erst im November aus und sind bereits im Februar wieder angelangt. Ihre Winterherbergen find ungemein ausgebehnt; von manchen fennt man die Stätte nicht, in welcher fie endlich Rube finden. Mehrere überwintern ichon in Subeuropa, viele in Nordafrita zwischen bem fiebenunddreißigsten und vierundzwanzigsten Grabe ber nörblichen Breite; nicht wenige geben bis tief in bas Innere bes beigen Gurtels und finden fich während ber Wintermonate von ber Rufte bes Rothen ober Indischen Meeres an bis ju ber bes Atlantischen. Gine ahnliche herberge bilden Indien, einschlieflich der benachbarten großen Inseln Birma, Siam und Suddina. Die nordamerifanischen Bogel reifen bis in den Suden ber Bereinigten Staaten und bis nach Mittelamerita. Auch auf ber füblichen Salbtugel findet ein regelmäßiger Bug ftatt. Die Bogel Gubameritas fliegen in nörblicher Richtung bis nach Gub- und Mittelbrafilien, die Sudauftraliens wandern nach bem Norden dieses Erdtheiles, theilweise wohl auch bis nach Neuguinea und auf die benachbarten Gilande.

Bor dem Weggange pflegen die Abreisenden Versammlungen zu bilden, welche einige Tage an einer und derselben Stelle verweilen, die einzeln Borüberziehenden zu sich herbeilocken und endlich, wenn der Schwarm zu einer gewissen Stärke angewachsen ist, mit diesem plötzlich ausbrechen und davon sliegen. Einzelne halten vorher förmliche Musterung über die Mitglieder der Reisegesellschaft. Diese bleibt unterwegs, meist auch in der Winterherberge, mehr oder weniger vereinigt. Reisend beobachten die Zugvögel entweder eine bestimmte Ordnung, gewöhnlich die eines Keiles oder richtiger die zweier gerader Linien, welche in schieser Richtung gegen einander lausen und vorn an der Spitze sich vereinigen, einem V vergleichdar; andere kliegen in Reihen, andere in einem gewissen Abstade durch einander, in wirren, nach außen hin jedoch einigermaßen gerundeten Hausen. Die meisten streichen in bedeutender Höhe sort, manche stürzen sich aber aus dieser Höhe plötzlich ties nach unten herab, sliegen eine Zeitlang über dem Boden weg und erheben sich allgemach wieder in ihre frühere Höhe. Schwächere Bögel benuhen unterwegs Wälder und Vebüsche zu ihrer Deckung, sliegen wenigstens übertages so viel als möglich von Baum zu Baum, von Wald zu Walde. Lausvögel, denen das Fliegen schwer wird, legen einen guten Theil des Weges zu Tuße, manche Wasserbergel geringere Strecken schwimmend zurück. Gegenwind sördert

und beschleunigt, Rückwind stört und verlangsamt den Zug, hält ihn wohl auch tagelang auf. Die lebhaste Unruhe, welche aller Gemüther erfüllt, endet erst am Ziele der Reise; jedoch tritt auch dort das gewohnte Leben nicht srüher ein, als die neu erwachende Liebe im Herzen sich regt. Runmehr trennen sich die Gesellschaften, welche auch in der Fremde noch vereinigt blieben, in kleinere Flüge, Trupps oder Paare; alte Ehen werden neu besestigt, junge geschlossen, und singend und werbend kehren die Männchen, beglückend und gewährend die Weibchen heim zur Stätte vorsjährigen Glückes oder der Kindheit.

Die Wanderung tann unter Umftanden dem Zuge insofern ahnlich werden, als sie zu einer bestimmten Beit mit größerer ober geringerer Regelmäßigkeit stattfindet. Wandervögel find viele ber im hohen Norden lebenden Arten, welche innerhalb eines gewiffen Gebietes wohl alljährlich streichen, aber nicht in allen Jahren weitere Reisen nach milberen ober nahrungreicheren Gegenden und Ländern unternehmen. Gingetretener ober eintretender, vielleicht nur befürchteter Mangel mag die treibende Urfache jolder Wanderungen fein. Alle Bogel, welche ihre Nahrung auf dem Boden suchen, denen also tiefer Schnee den Tisch zeitweilig verdeckt, wandern regelmäßiger als biejenigen, welche im Gezweige Futter finden. Daher ericheinen lettere, insbesondere die Baumjamen = und Beerenfreffer, nicht allwinterlich in unferen Gauen, oft viele Jahre nach einander gar nicht, während fie faft unfehlbar bei uns zu Lande fich einftellen, wenn hier Samen und Beeren gut gerathen sind. Inwiesern sie hiervon Runde erlangen, ist einstweilen noch räthselhaft und verleiht dem Glauben an "Instinkt" eine icheinbare Stute. Thatsache ist, daß sie an besonders reich beschickter Tasel regelmäßig sich einfinden. Im Gegensage zu diesen unstäten Reisenden ziehen fich alle Bögel, welche im oberen Gürtel des hohen Gebirges leben, jedes Jahr unregelmäßig in tiefere Gegenden hinab und wandern mit Beginn des Frühlings, ebenfalls zu einer bestimmten Beit, wieber nach ihrem Standorte gurud; ihre Reife alfo ift ber wirklicher Zugvögel ahnlich.

Das Streichen geschieht während des ganzen Jahres und auf der ganzen Erde. Alle Hagestolzen oder Wittwer streichen, größere Raubvögel schon ihrer Nahrung wegen; andere schweisen im Lande umher, scheinbar mehr zu ihrem Vergnügen, als der Rothwendigkeit solgend; einzelne bewegen sich in sehr engem Kreise, andere durchwandern dabei mehrere Meilen. Unter den Wendetreisländern kann auch diese Art der Ortsveränderung dem Zuge ähnlich werden.

Wie immer der Vogel reisen möge, ob als ziehender Wanderer oder Landstreicher, und wie weit seine Reise sich ausdehne: seine Heimat haben wir immer nur da zu suchen, wo er liebt und sich sortpslanzt. In diesem Sinne darf das Nest das Haus des Vogels genannt werden.

Die Säuger sind die Rutthiere, die Bögel die Vergnügungsthiere des Menschen. Jene müssen gollen und geben, wenn fie bom Menichen nicht bertilgt werben wollen, Dieje genießen eine Bevorgugung bor allen übrigen Thieren: fie besithen des Menschen Wohlwollen und bes Menschen Liebe. Die Anmuth ihrer Gestalt, die Schönheit ber Farben, die Schnelligkeit und Behendigkeit ihrer Bewegungen, der Wohllaut ihrer Stimme, die Liebenswürdigkeit ihres Wefens gieben uns unwiderstehlich an. Schon die ersten Menschen, von deren Gefühle wir Kunde haben, befreundeten fich mit ben Bögeln; die Wilben nahmen fie unter ihren Schub; Priefter vergangener Zeiten fahen in ihnen heilige Thiere; Dichter bes Alterthums und ber Gegenwart laffen fich begeiftern von ihnen. Ihr Leben, ihre Stimme, ihr Flug, ihre ersichtliche Zufriedenheit mit dem Dasein erhebt und erbaut uns. Ihnen gemähren wir gern die Gaftfreundicaft, welche wir ben Saugern und noch mehr ben Lurchen entschieben verjagen, gewähren fie ihnen, auch wenn fie uns wenig Rugen bringen; unter ihnen werben wir uns mehr Hauß= und Stubengenoffen als unter allen übrigen Thieren: selbst wenn wir uns anschicken, ihnen mit Neh und Schlinge nachzugehen, wenn wir uns mit ihrer Jagd beschäftigen, erstirbt nicht die Zuneigung, welche wir gegen sie hegen. Sie sind unsere Schoftinder und Lieblinge. Ihr Leben ift von hoher Bedeutung für unser Besithum und Brehm, Thierleben. 2. Auflage. IV.

Wohlbefinden. Die Bogel bilden ein unentbehrliches Glied in ber Reihe der Befen; fie find bie Bächter bes Gleichgewichtes in ber Thierwelt und wehren ben verderblichen Uebergriffen ber anderen Rlaffen, ingbesondere ber Rerbthiere, benen preisgegeben die Natur vielleicht veroben wurde, Der Rugen, welchen fie uns bringen, läßt fich allerbings weber berechnen noch abichagen, weil hierbei ungelofte Fragen in Betracht tommen; wohl aber burfen wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, baf biefer Ruken größer ift als ber Schaben, welchen bie Bogel uns guffigen. Und darum thun wir wohl, fie gu hegen und gu pflegen. Unfere heutige Land - und Forftwirtichaft ichabigt gerabe bie uns besonders werthen Bogel im hochsten Grade; benn fie raubt oder ichmalert ihre Aufenthaltsorte. Brutstätten und Wohndlake, awingt fie baber, auszuwandern und anderswo ein wirklicheres Beim zu suchen. Sier und da tritt wohl auch der Mensch unmittelbar ihnen entgegen, indem er ihre Refter plündert und ihnen felbst mit Gewehr, Ret und Schlinge nachstellt; boch fallen die Berlufte, welche bem Bogelbeftande burch Jagd und Fang jugefügt werben, taum ins Gewicht gegenüber ber Schäbigung, welche ber Bestand burch unsere gegenwärtige Ausnukung des Grundes und Bobens erleidet. Bege und Pflege ber heimischen Bogel wird alfo nur bann als ersprieglich fich erweisen, wenn wir auf natürlichem ober fünftlichem Bege Aufenthaltsorte, Wohnplage und Brutftatten ichaffen, die noch vorhandenen mindeftens erhalten. Alle übrigen Magregeln, welche Gefühlsüberschwenglichkeit, Untunde, Unwiffenheit und Unverstand vorgeschlagen haben, werden die thatfachlich ftattfindende Berminderung einzelner Urten ebenjo wenig aufhalten, als fie bie nicht minber thatsachliche Bermehrung anderer beforbern tonnten. Geficherte Bohnund Riftstätten muffen wir erhalten ober ichaffen: Die Bogel werben auf ihnen von felbit fich einfinden. Nur in biefem Ginne will ich die ernfte Mahnung verftanden wiffen, welche ich ichon feit Jahren allen verftandigen Menschen ans Berg lege:

"Schut den Bögeln!"

Erste Reihe.

Die Hochvögel.

Lapanibuck 14E

Erfte Ordnung.

Die Papageien (Psittacini).

Die Papageien sind befiederte Affen. Dies findet nicht bloß der Laie heraus, sondern muß auch der Forscher anerkennen. Wenn es irgendwie zulässig ist, gewisse Thiere einer Klasse nit denen einer anderen zu vergleichen, ist die Berechtigung obiger Worte erwiesen. Ich halte einen derartigen Vergleich für zulässig, will aber keineswegs durch ihn rechtsertigen, daß ich gerade die Papageien als die höchststenden Vögel betrachte. Sie rechtsertigen solche Stellung durch sich selbst.

Mit Ausnahme von Lacepede, Illiger, Blainville, Bonaparte, Raup, Carus, Wallace und anderen Naturforschern glauben die übrigen Bogeltundigen in den Papageien Bogel zu erkennen, benen ein nur untergeordneter Rang innerhalb der Klaffe zugeftanden werden darf. Sie haben sich beeinflussen lassen durch ein einziges Merkmal, welches andere, wirklich wenig begabte Klaffenmitglieder mit ben Papageien theilen: burch ben Tugbau. Papageien, Spechte, Rutute, Pfefferfreffer, Nagefchnäbel, Bart = und Glanzbögel nämlich find: "Paarzeher", b. h. folche, bei denen zwei Beben bes Suges nach born, die beiden anderen nach hinten gerichtet find. Ich bin weit entfernt, die Bedeutung des Kletterfußes wegleugnen zu wollen, kann mich jedoch nicht einverstauben erklären, daß er als hervorragendes Ordnungsmerkmal aufgefaßt werden foll. Man wird, glaube ich, diese Bedeutung nicht unterschätzen, vielmehr dem wahren Werthe nach würdigen, wenn man ben Kletterfuß der Bögel mit dem Widelschwanze der Säugethiere vergleicht. Diesem Besestigungswerkzeug entspricht der paarzehige Vogelfuß. Er befähigt feinen Inhaber zu einem vollkommeneren Baumleben in biefer ober jener Sinficht, erleichtert ober ermöglicht festes Anklammern an das Bezweige, an die Nefte oder an den Stamm der Bäume, beschränkt fich aber, wie der Wickelschwang auch, feineswegs auf die nächsten Berwandten, sondern begabt verschiedenartige Baumvögel in einer ihrem Leben zweckdienlichen Weise. Uebrigens ist dieser Klammerfuß durchaus nicht so gleichartig gebaut, als gewöhnlich angenommen wird, sondern taum minder verschieden, als die Bogel selbst es find. Der Papageisuß zumal weicht von bem paarzehigen Fuße anderer "Rlettervögel" wefentlich ab, hauptfächlich wegen der eigenthumlichen Entwickelung des Mittelfußknochens, welcher mehr, als bei jedem anderen Bogel handartig gebildet ist.

Solche Anschauung zieht zwischen Papageien und anderen Paarzehern ober Klettervögeln weitere Grenzen, als die es sind, welche man zur Trennung verschiedener Familien anzunehmen pflegt. Die Papageien bilden daher eine Ordnung, und diese muß als eine in sich abgeschlossene, nach außen hin scharf begrenzte ausgesaßt werden.

Das wesentlichste Merkmal der Papageien oder Sittiche ist der Schnabel, welcher mit keinem anderen Bogelschnabel verwechselt werden kann, so groß auch seine Aehnlichkeit mit diesem oder

jenem ericheinen will. Staube, einer von den vielen, welche versucht haben, ein natürliches Spitem ber Bögel aufzustellen, nennt die Papageien "Rugelichnäbler" (Globirostres), und dieser Rame ist burchaus nicht schlecht gewählt. Bei ber erften oberflächlichen Betrachtung scheint ber Papagei= ichnabel bem ber Raubvögel zu ähneln; er ift jeboch bebeutend bider und ftarter, verhaltnismäßig höher und im gangen übereinftimmender geformt. Beachtenswerth ift bas Borkommen einer Bachshaut, d. h. einer unbefiederten, aber auch nicht hornigen, durch ihren Namen bezeichneten Stelle, welche wie ein Sattel auf ber Burgel bes Oberschnabels liegt, und außer ben Bapageien nur noch den Raubvögeln zugesprochen werden tann. Als hervorragenofte Eigenthümlichkeit bes Bapageiichnabels fieht Finich mit Recht bas Berhältnis feiner Bohe gur Lange an: erstere, welche an ber Burgel bie Breite meift um bas boppelte übertrifft, ift wenig geringer als bie Lange, zuweilen fogar größer. Heber ben Bau biefes Schnabels mag uns Burmeifter belehren. "Auf bem Oberichnabel ber Babageien bemerkt man einen, wenn auch nur schmalen, jo boch scharf abgesetzten Rudenstreifen, von welchem nach beiben Seiten bie mäßig gewölbten Flächen bachartig berablaufen. Binten verlieren fie fich in die turge, besonders unter bem Nafenloche mit steifen Borftenfebern fparfam bebedte Bachshaut, welche gegen ben Mundwinkel hin fich gurudzieht. Das Nafenloch liegt nach oben in ber Wachshaut, ist freisrund und von einem aufgeworsenen Rande umgeben. Die Mundränder bes Oberichnabels haben gewöhnlich einen ftumpfen, aber ftarten, gahnartigen Borfprung in der Mitte, welcher nach vorn schärfer abgesetzt ift als nach hinten. Die hatige Spite ift fehr lang und auf ber unteren leicht vertieften Fläche feilenartig geftreift. Der beträchtlich fürzere Unterschnabel hat ein bides, torbartiges Unsehen, ift nur wenig niedriger ober felbst höher als ber obere und in ber Mitte häufig mit einer ichwachen Langstante verseben, welche ben Kinnwinkel anzeigt. Reben ihr verlaufen in ziemlichem Abstande noch zwei Seitenkanten, welche etwas vorwärts sich vereinigen und die breite, hohe und scharse Endschneibe bes Unterschnabels abgrenzen. Bor derfelben ist ber Mundrand beiberseits, dem Bahne des Oberschnabels entsprechend, tief ausgebuchtet und wird von ba nach hinten allmählich höher. Die Seiten bes Unterschnabels find mehr ober weniger gewölbt." Finich bebt noch hervor, daß die vordere Galfte der unteren Ceite des Oberschnabels von der hinteren rechtwinkelig abgesett ift.

Nicht minder bezeichnend ift ber Bau anberer Gliebmagen und bes inneren Leibes ber Bapageien. "Die Beine", fahrt Burmeifter fort, "find bid, ftart, fleifchig, aber nie boch; ber Lauf ift viel fürzer als die Mittelgebe und ftets nur mit kleinen Schuppentafelden bekleibet. Die ziemlich langen Zehen, beren äußere und innere nach hinten gewendet find, haben eine ftarke Sohle, aber nur an ber Spige einen besonderen Ballen; fie find auf ber Oberseite wie ber Lauf bebedt; boch werben bie Schuppen gegen bie Spige bin allmählich größer und geben auf bem letten Gliebe vor ber Kralle in turge Tajel= ober Gürtelichilber über. Die Krallen find nicht lang, aber ftart gebogen und ziemlich fpigig, jedoch nie fraftig. Der innere Vorberfinger hat gewöhnlich die kleinfte Kralle, und die des Daumens pflegt nicht viel größer zu fein; die größte fitt an dem vorderen Außenfinger; boch fteht ihr die Kralle des hinteren Außenfingers nur wenig nach." Die Flugwertzeuge find, laut Finsch, durchgehends wohl entwickelt, die Flügel groß und spikig, die Schwungsedern, deren Auzahl zwischen neunzehn und zweiundzwanzig schwankt, meist aber zwanzig beträgt, und unter benen bie zweite ober diese mit der dritten, auch wohl die drei ersten, die dritte und vierte, ausnahmsweise jelbst bie sechste und fiebente bie anderen überragen, burch berbe Schafte und breite Jahnen ausgezeichnet, am Ende verschmalert ober ab = und zugerundet; bie Flügelipige beträgt meift ebensoviel wie die Länge bes Oberflügels ober etwas mehr; am Edflügel fteben ftets vier Febern. Die zwölf Schwanzsebern anbern hinfichtlich ihrer Gestaltung wie ihrer Lange vielfach ab, und die Gestalt bes Schwanzes ift bemgemäß eine fehr verschiedene.

Das Kleingefieder der Papageien besteht aus einer verhältnismäßig geringen Anzahl, daher zerstreut stehender Außensedern, welche an der Außenseite einen großen Afterschaft zeigen, und Dunen dazwischen. Erstere bilden deutlich begrenzte, jedoch mannigsach abandernde Flüren: die

Rückgratflur gabelt fich meift in der Sohe der Schulterblätter, die Unterflur höher oder tiefer am Salfe; die Schulterflur pflegt boppelt vorhanden zu fein. Lettere finden fich am Ropfe und Salje, auch auf ben Rainen zwischen ben Fluren und "fchütten", wie Ritsch glaubt, fortwährend einen weißen ober bläulichen Staub aus dem oberen offenen Ende des Balges, welcher den Schaft umgibt, auf die Augenfedern. Diese Ansicht steht mit meinen Beobachtungen im Widerspruche; benn biefe laffen mich annehmen, dag befagter Staub, welcher leicht abgeftreift werben kann, von ben Augenfedern felbst herrührt. Bemerken will ich noch, daß die Besiederung oft gewisse Stellen, namentlich Wangen und Augengegend freilägt. Die Farbung bes Gefieders nuß bei aller Berichiedenheit im einzelnen als eine für die Glieder der Ordnung fehr übereinstimmende bezeichnet werden. Gin mehr oder minder prächtiges Blattgrun ift vorherrichend; doch gibt es ebenjo hyacinthblaue, purpurrothe, goldgelbe und düstersarbige Papageien. Bezeichnend ist die Verthei= lung der Farben auf dem Papageigefieder: das Vorhandensein von Farbenfeldern, wie wir es vielleicht nennen können, das häufige Vorkommen von Ergänzungs- oder Gegenfarben auf Ober- und Unterfeite (Bläulichviolett, Dunkelblau, Bellblau, Grün oben, Bellgelb, Orangegelb, Zinnoberroth, Burpur unten), welches fich fogar auf ein und berfelben Schwung = oder Steuerfeber ausspricht, nicht minder eigenthümlich das Verdecktsein brennender Farben durch weniger lebhafte, wie sich dies 3. B. bei einzelnen Kakadus zeigt, beren zinnoberrothe oder gelbe Federwurzeln und Dunen wegen ber weißen Federspigen taum gur Unschauung tommen. Beide Geschlechter find meift, aber feines= weas immer, gleich gefärbt, die jungen Bögel in der Regel wenig, ausnahmsweise jedoch erheblich von den alten verschieden.

Der innere Bau der Papageien ist ebensalls sehr beachtenswerth und bietet besonders im Knochengerufte manche Cigenthumlichkeiten bar. Der verhältnismäßig auffallend große Schäbel ift, laut Finja, auf feiner Oberseite breit und abgeflacht und hinten gerundet, zeigt aber Besonderheiten, welche in der gangen Rlaffe nicht wieder gefunden werden. Sierher gehören: die beispiellose Ginlenkung des Unterkiefers in dem Quadratbeine, indem der in die Länge gezogene Gelenkknopf des Quadratbeines in einer ebenfalls ber Länge nach stehenden Pfanne gelenkt, die Berbindung des Obertiefers mit dem Stirnbeine, welche, obwohl fie nur aus Bandmaffe besteht, ein förmliches Gelenk darstellt, die auffallende Sohe und Länge der Unterkieseräfte, welche das hinterhaupt öfters überragen, die außergewöhnliche Größe der senkrecht stehenden, breiten, plattenähnlichen Gaumenbeine, welche vorn gelenkartig mit dem Oberkieser verbunden sind, und die Beweglichkeit der Rieser. Der knöcherne Augenhöhlenrand ist bei vielen, jedoch nicht bei allen Arten vollkommen geschlossen. Die Wirbelfaule besteht aus elf bis zwölf hals=, sieben bis neun Ruden=, fünf bis fechs Kreuzbein= und acht bis neun Schwanzwirbeln; die Anzahl der Rippenpaare beträgt acht bis neun. Das Brustbein fällt auf durch hohen, aber schmalen Kamm, bedeutende Länge bei fast gleichmäßiger Breite und abgerundeten hinteren Theil, ohne Ausschnitte ober Ausbuchtungen; das Kreuzbein ist flach, bas Beden lang und auf ber Oberfläche gerundet. Das Gabelbein fehlt nicht jelten und ift, wenn es vorkommt, stets ichwach entwidelt, das Sakenschlüsselbein ftart und turg, das Schulterbein flach und mäßig breit. Das Rabenbein zeichnet fich durch Geradheit, Rundung, Dicke und Berbreiterung bes oberen Endes aus; ber Oberarm ift stets kurzer als ber untere, die Speiche fehr bunn und gerade, die Elle nach hinten und außen gekrümmt, der obere Handwurzelknochen abgeplattet, der untere innen wulstig gerandet, die Mittelhand durch ihre Länge, der Mittelfinger durch seine Breite ausgezeichnet. Un ben Beinen macht fich die Lange bes Schienbeines und die auffallende Kurze bes Mittelfußknochens oder Laufes besonders geltend; unter den Zehen ift die außere die langfte, die mittlere die zweitlängste.

Unter den Weichtheilen verdient namentlich die Zunge besonderer Erwähnung, weil sie sich nicht allein durch Kürze, Dicke und Weichheit, sondern zuweilen auch durch zahllose sadensörmige, ihre Spize besetzende Wärzchen auszeichnet. Der Schlund erweitert sich zu einem Kropse, der drüsige Vormagen ist durch eine glatte Strecke, den Zwischenschlund, vom eigentlichen Magen getrennt und

letterer bloß schlasswandig, auf der Innenseite sast zottig; die Gallenblase und die Blinddarme fehlen; der Darm ist gewöhnlich mehr als noch einmal so lang als der Leib. Die Bauchspeicheldrüse ist doppelt, die Milz klein, die Niere tief dreilappig. Zu beachten ist serner das Borkommen zweier Halsschlagadern, das bisweilige Fehlen der Bürzeldrüse zc. Die Luströhre hat am unteren Kehlstopse drei Muskelpaare.

Wir mögen also die Papageien ansehen wie wir wollen, immer werden wir in ihnen eine durchs aus selbständige, von den übrigen Klassenvandten wohl unterschiedene Vogelgruppe erkennen müssen. Eine solche Gruppe aber nennen wir Ordnung, d. h. ein in sich selbst geordnetes Ganzes, welches anderen Abtheilungen füglich nicht eingereiht werden darf. Ob man dieser Ordnung nur eine einzige Familie zuspricht und diese in Untersamilien zerfällt oder die letzteren zu Familien erhebt, erscheint unwesentlich.

Die selbständige Stellung der Papageien zeigt sich aber nicht bloß in ihrem Leibesbau, sondern auch in ihrem Leben: in ihrem Treiben und Wesen, in ihren Sitten und Gewohnheiten. Wir mitssen von vornherein annehmen, daß dieses Leben mit dem Leibesbaue im innigsten Einklange stehen, also ein ebenso eigenthümliches sein muß wie die Gestalt selbst, werden aber durch genauere Betrachtung des Betragens der Papageien Fingerzeige erhalten sür den Werth jener Stellung, welche gerade wegen Nichtachtung des Lebens so arg verkannt worden ist.

Im ersten Theile biefes Wertes habe ich bie Saugethiere mit Oten als "Allfinnsthiere" bezeichnet und hervorgehoben, daß die Ginhelligkeit und gleichmäßige Entwickelung ber Sinne eine hohe Stellung bekundet. Benden wir biefe lettere Behauptung auf die Bogel an, fo finden wir, daß gerade die Papageien vor ihren Klaffenverwandten burch gleichmäßige Entwidelung ber Sinne fich auszeichnen. Bei ihnen ift tein einziger Ginn verkummert, wie fonft fo oft bei ben Bogeln, tein einziger auf Rosten ber übrigen in auffallender Weise entwickelt. Der Fall zeichnet sich aus burch fein alle anderen Sinne überwiegendes Geficht, die Gule burch biefes und burch ihr in gleicher Beije ausgebildetes Gehör, der Rabe durch feinen icharfen Beruch, die Ente mahricheinlich durch ihren feinen Geschmad, ber Specht burch fein Taftgefühl, viele andere Bogel burch feines Empfin= bungevermögen: ber Papagei fieht, hört, riecht, schmedt, fühlt und taftet ungefähr gleich scharf. Sinfichtlich ber Entwidelung feines Gefichtes und Gehores bedarf es teines Beweifes: die Ausbildung ber übrigen Sinne aber befundet bas Niesen bes Bapageien nach eingezogenem Rauche, bie überrafchende Renntnis wohlichmedender Balbfruchte ober einfach ein irgend welchem gezähmten Papagei vorgehaltenes Stud Buder, die Beobachtung des mit feiner Bunge taftenden Bogels ober endlich eine leise Berührung feines Gefieders. Ungahlige Male habe ich mich von biefer Allfinnsthätigkeit unferer Bogel überzeugt; fie ift nicht wegzuleugnen.

Aber noch weniger zu bestreiten ist die rein geistige Entwickelung der Papageien. Das geistige Wesen, nicht die Gestalt dieser Thiere ist es, welches sie als die Assen unter den Vögeln erscheinen läßt. Wir erkennen den Assen im Papagei erst dann, wenn wir diesen geistig geprüst haben. Er hat, auf das Vogelgepräge übertragen, alle Eigenschaften und Leidenschaften des Assen. Er die guten Seiten desselben wie die schlechten, das Liebenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen wir kennen, bleibt aber immer Assenswerthe wie die Unarten. Er ist der klügste Vogel, welchen vir kennen bleibt aber ungenblicke ein unerträgliches Gehächtnis und erweist sind beschalb der Belehrung in hohem Grade vogänglich, also bildsam; er ist selbstbewußt, stolz, auch muthig, anhänglich, ja hingebend zärtlich gegen geliebte Wesen, treu bis zum Tode, dankbar, mit Bewußtein dankbar; er läßt sich erziehen, zum solzsamen, artigen Thiere umwandeln — wie der Assenswert er ist auch jähzornig, boshaft, tücksisch, hinterlistig und vergißt ihm angethane Beleidigungen ebensowenig wie empfangene Wohlsthaten; er ist rücksichtslos gegen Schwächere, mit seltenen Ausnahmen lieblos gegen Unbehülsliche oder Unglückliche — wie der Assenswert

So große Bielseitigkeit barf nicht unterschätt werben: fie ist immer ein Beweis ber Hochgeistigkeit eines Geschöpfes.

Vorstehender Schilberung ist von beachtenswerther Seite widersprochen worden, und ich habe mich infolge bessen bemüht, so viele Papageien und alle so vorurtheilssei zu beobachten, als dies mir möglich war. In der zwischen dem Erscheinen der ersten und der vorliegenden Auflage dieses Werkes liegenden Zeit habe ich wiederum hunderte von Papageien theils selbst in Gesangenschaft gehalten, theils in ihr gesehen und ihr Wesen zu ergründen gesucht, mich mit frisch eingesangenen und bereits gezähmten oder abgerichteten beschäftigt, das Urtheil anderer Psleger eingeholt, kurz alles gethan, was ich zu thun vermochte: und das Ergebnis ist, daß ich obige Worte in vollem Umsange ausrecht erhalte.

Gern und willig gestehe ich auch anderen Bögeln hohen Berstand zu; bei keinem einzigen aber vermag ich eine derartige Einhelligkeit der geistigen Begabungen zu erkennen wie bei dem Papagei. Selbstverständlich bin ich nicht blind geblieben gegen Außnahmen von der Regel. Ich weiß sehr wohl, daß nicht alle Papageien ihr Geistesleben so verständlich äußern wie die hervorragenden Glieder der Ordnung; ebenso ist mir wohl bekannt, daß einzelne Raben, Staare und Kraniche, Falken und Eulen unverkennbare Beweise außgezeichneten Berstandes geben und wohl mit einzelnen Papageien wetteisern mögen: dieselbe Außbildungssähigkeit und Beweglichkeit des Geistes wie die Sittiche insgemein aber besihen sie nicht, bekunden sie wenigstens nicht in demselben Umsange wie lehtere. Das außdrucksvolle Gebaren der Papageien, ihr lebhaftes Geberdenspiel, die Leichtigkeit der Aufsassung, ihre hingebende Zärtlichkeit an den Gatten, den Psleger, wie ihre troßige Abwehr dem mißliedigen menschlichen oder thierischen Wesen gegenüber, ihre Gelehrigkeit und Bildsamkeit mögen wohl von einem oder dem anderen Bogel nahezu erreicht, dürsten aber von keinem einzigen übertrossen werden.

Da ich sagte, daß man meiner Auffassung widersprochen hat, muß ich jest hinzufügen, daß ich auch rückhaltsloje Zuftimmung gefunden habe. "Berdient die Mehr=, richtiger die Hauptzahl ber artenreichen Ordnung der Sittiche ben Ramen ,gefiederte Affen", fo fchreibt mir Emil Linden, einer unserer kenntnisreichsten Bogelwirte, "fo gilt bies besonders hinfichtlich ber Rachahmungsgabe, ber Drolligkeit, ber Art und Weise bes Kletterns, bes Gedachtniffes, ber Lift und Borficht, aber auch ber Launenhaftigkeit, Sinterlift, oft fogar Bosheit und Lieblofigkeit, welche gerade die hervorragenoften Arten bethätigen. Bon ihrem icharfen Berftande geben mir meine gefangenen Sittiche tagtäglich Beweise, und ich werbe nicht verfehlen, solche später, bei Besprechung ber einzelnen Arten mitzutheilen. Gier nur eins: ift es nicht ein Beweis für ben Berftand Diefer trefflichen Bogel, wenn man fieht, wie ein Papagei bas ihm gereichte Studchen Buder in fein Baffergefäß taucht, weil er gelernt hat, hier harte Biffen zu erweichen, wie er diesmal aber mit ersichtlicher Berwunderung mahrnimmt, daß der Lederbiffen im Baffer fich auflöft, verschwindet, wie er zum zweiten Male folches Miggeschick niemals über sich ergeben läßt, Brod bagegen nach wie bor einweicht? Mit Recht wendet man Scheitlins Worte an und nennt den hund ein "Menschenthier"; mit demselben Rechte verdienen die Sittiche den Ramen ,Menschenvögel". Denn bie Anhänglichfeit, mit welcher fie ihren Pfleger erfreuen und belohnen, ihr verftändnisvolles Gingeben auf die Buniche des Menichen, ihr Beftreben, mit letterem Umgang zu pflegen, ift ebenfo groß, vielleicht noch größer als beim Hunde, weil der Bogel um eine hohe Staffel tiefer fteht als das Sängethier. Mit Ihnen fage ich: "So große Vielseitigkeit, wie der Sittich sie bethätigt, darf nicht verkannt werden".

Daß ein so besähigter Vogel von seinen leiblichen Begabungen den besten Gebrauch zu machen versteht, läßt sich erwarten. Man hat die Papageien anderen Bögeln gegenüber zurückstellen wollen, weil man bei ihnen die Beweglichkeit vermißt, welche jene theilweise zeigen. Sehr richtig ist, daß ein Falt besser sliegt, ein Specht gewandter klettert, ein Huhn rascher läuft, eine Ente sicherer schwimmt als ein Papagei. Dasselbe ließe sich aber auch zum Nachtheile des Menschen sagen! In

Wahrheit sind die Papageien sehr bewegungssähige Thiere. Die großen Arten sliegen scheindar schwersällig aus, dann aber im raschen Zuge dahin, die kleinen Arten dagegen wundervoll, so wundervoll, daß ich getröstet war über einen mir entsliehenden Wellensittich, als ich ihn fliegen gesehen. Wie ein Edelsalf jagte er durch die Lust, wie eine Schwalbe strich er dahin! "Die Araas", sagt Prinz von Wied, "haben einen langsamen Flug, schlagen schwer mit ihren Flügeln und der lange Schweiz liegt wagerecht nach hinten hinaus; die Maracanas und Perekitos sliegen außerordentlich rasch, schweiz liegen mäßig langsam und schlagen sehr schnell mit ihren kurzen Flügeln, nm den dicken, kurzen, schweren Körper sortzutreiben." Andere sliegen in Wellen=, wiedernm andere in Zickzaklinien; die Kakadus zeichnen sich, wenn sie schwarmweise die Lust durchschneiden, durch wundervolle Schwenkungen aus, und nur der Enlenpapagei soll, obwohl er mit gut entwickelten Flügeln ausgerüstet ist, von letztern niemals Gebrauch machen.

Biele Bapageien icheinen fremd zu fein auf bem Boden und humpeln hier mehr, als fie geben; es gibt aber auch Erdpapageien, welche ebenjo ichnell und geschickt laufen wie ein Strandbogel: ber auftralijde Erbpapagei wird mit einer Schnepfe verglichen; von einem Graspapagei berichtet Sould, daß er über ben Boben babin renne wie ein Regenpfeifer! Bupfen im Gezweig fällt ben Bapageien schwer, teineswegs aber Bewegung im Geafte. Beitere Zwischenraume überfliegen, geringere überklettern fie, und zwar raich genng, fo schwerfällig bas bei einzelnen auch aussehen mag. Sie helfen fich mit dem Schnabel und den Fugen fort, andere Bogel beziehentlich mit den Füßen allein: bas ift ber gange Unterschied. Go viel ift aber ficher, bag fie ihre Glieder wohl gu benuten wiffen, zwei fogar weit umfänglicher als alle übrigen Bogel: ihren Fuß und ihren Schnabel nämlich. Ersterer wird fast zur Sand; fie gebrauchen ihn wenigstens nach Urt ber Sande. Der Schnabel, welcher bei ben meisten Bogeln die Sand vertreten nuß, ift bei ben Bapageien weit beweglicher als bei irgend einem anderen Mitgliede ihrer Rlaffe, wird auch in vielseitigerer Weise verwendet als von den übrigen Bogeln. Auch der Papagei benutt feinen Schnabel, um biefes und jenes bom Boden aufzunehmen ober Früchte abzupflüden und aufzuknaden oder Angriffe abzuwehren, außerbem aber, wie bas nagethier feine Schneidezähne, um Bolg abgubrechen, ju gerbeißen und zu zerschleißen und endlich noch, um beim Rlettern Gulfe zu leiften.

Die Stimme ber Papageien ist stark, oft freischend, aber boch nicht alles Wohltlanges bar, bie mancher Arten fehr biegfam und entschieden ausbrucksvoll. Wenn große Arten gesellichaftsweise zusammenleben und gemeinschaftlich ichreien, ift es allerdings taum zum Aushalten für ben mensch= lichen Gorer. "Man muß", jagt humboldt, "in den heißen Thälern der Andes gelebt haben, um es für möglich zu halten, bag zuweilen bas Geschrei ber Araras bas Braufen ber Bergftrome, welche von Fels zu Felfen fturgen, übertont". Auch die Rakadus machen fich burch weithintonendes Gefchrei bemerklich; bas Rreifchen einer gabireichen Gesellschaft von Gdelfittichen ift ohrzerreißend; ber Larm, welchen eine Schar von Zwergpapageien verursacht, wird mit bem Getoje einer Senfenichmiebe verglichen. Einzelne Arten laffen bellenbe, andere pfeifenbe, andere ichnurrenbe, andere leife murrende Laute vernehmen; biefe ftogen turge, helle Schreie, jene quatende Laute, andere gellende Aufe aus. Ginige Arten ichwagen ihren Beibchen fo allerliebste Liedchen vor, daß man fie zu ben Sängern gablen wurde, waren fie nicht Bapageien; andere Arten lernen mit folcher Reinheit Lieder pfeifen, daß fie einen Gimpel beschämen. Die Begabung ber Papageien für Rach= ahmung menichlicher Laute und Borte ift bekannt. Gie übertreffen hierin alle übrigen Thiere; fie leisten bewunderungswürdiges, unglaubliches; fie plappern nicht, sondern fie sprechen. Man verftehe mich recht: ich meine damit felbstverständlich nicht, daß fie die Bedeutung der von ihnen nachgeahmten Worte verständen ober im Stande waren, Sage zu erfinden und zu gliedern, jondern behaupte nur, baß fie bie ihnen gelehrten Worte bei paffenber Gelegenheit richtig anwenden, beispielsweise, wenn sie sachgemäß unterrichtet wurden, morgens bei Begrüßung von Bekannten auch geziemend "guten Morgen", nicht aber "guten Abend" fagen. Gie verbinden alfo infofern Begriffe mit den von ihnen erlernten Worten und Satbruchstüden, als fie im Gedächtnisse behalten, bei welcher Gelegenheit oder zu welcher Tageszeit ihnen dieselben gelehrt wurden, und sie bei einer ähnlichen Gelegenheit oder Zeit die betreffenden Worte, für sie offenbar nur Lautgliederungen, wieder gebrauchen. Genau ebenso versährt ein Kind, welches sprechen lernt; ihm aber kommt mit der Zeit das volle Verständnis der Worte, während dieses dem Papagei wohl für immer versagt bleibt.

Auch hinsichtlich bes eben gesagten stimmen Bogelwirte, welche viele Jahre lang Sittiche mit Achtsamkeit und Liebe gepslegt haben, vollständig mit mir überein. "Nicht immer", bemerkt Linden, "ist das Sprechen der Papageien bloß ein Nachplappern von Worten, sondern sehr häusig der Ausdruck eines Wunsches oder des Dankes sür eine empsangene Wohlthat; oft liegt sogar eine gewisse Innigkeit im Aussprechen von Worten und ganzen Sähen, welche durch damit verbundenes Geberdenspiel noch besonders bekräftigt wird. Wer so viele Jahre täglich in Gesellschaft der Sittiche lebt, Beweise der Anhänglichkeit und hingebenden Zärtlichkeit von einzelnen, besonders ausgezeicheneten erhielt, wie ich, wird mir glauben, daß schon bei manchem Berluste Nührung mich beschlich, als ob ein lieber Mensch gestorben wäre. Manche mißmuthige Stunde wird verscheucht in Gesellschaft von Geschöpsen, welche in ihrer Mehrzahl dem Dasen immer die heiteren Seiten des Lebens abgewonnen haben und zum Ausdrucke bringen. Daß das Sprechen die Innigkeit des Umganges wesentlich besördert, wird niemand in Abrede stellen: es bringt die Sittiche ihrem Psleger menschlich näher und erhebt sie, in meinen Augen mindestens, hoch über die Afsen.

"Wohl sämmtliche Arten der Ordnung haben die Besähigung zum Sprechen oder zum Nachsahmen anderer Bogelstimmen, von Gesängen, welche sie dann trot der besten Sänger zum Außedrucke bringen, freilich aber auch von Lauten, welche durch Mark und Seele dringen. Ich din überzeugt, daß diese Begadung der Nachahmung den größten wie den kleinsten Arten eigen ist, weiß aber auch, daß nicht alle Stücke einer und derselben Art sie zur Geltung zu bringen vermögen. Bei Freund Stölker sah ich einen Goldstirnsittich, welcher sehr hübsch und deutlich spricht, und schon vor mehr als zwanzig Jahren, hielt ich einen männlichen Wellensittich in Gesellschaft von Kanarienvögeln und Stiegligen, welcher bald deren Gesang so lustig schnetterte wie der beste Schläger. Ebenso besaß ich eine Rosella, welche das Lied der Schwarzamsel herrlich wiedergab, und noch gegenwärtig psiege ich einen Singsittich, welcher schwerzend singt wie eine Lerche.

"Regelrechten Unterricht kann ich meinen Sittichen nicht ertheilen, finde auch kein Behagen an dem Eindrillen einzelner Worte, welche man beibringt, ohne Berständnis zu erwecken. Während der langen Zeit meines täglichen Zusammenseins mit meinen Pfleg= und Lieblingen stellt sich dagegen unsehlbar ein verständnisvolles Angewöhnen her; dabei gibt es natürlich Fragen und Antworten, und diese sind sür mich beredtes Zeugnis, daß die Aeußerungen seitens der Papageien oft mit vollem Verständnis geschehen."

Die Papageien bewohnen, mit Ausschluß Europas, alle Erdtheile. Bon den dreihundertstünsundsunfzig Arten, welche Finsch im Jahre 1868 aufführt, leben einhundertzweiundvierzig in Amerika, sünfundachtzig auf den Papuinseln und Molukken, sechzig in Australien, dreißig in Polhnesien, fünsundzwanzig in Asrika und neunzehn in Südasien, einschließlich der Sundainseln. Reuere Entdeckungen haben die Anzahl der bekannten Arten um einige zwanzig vermehrt, das Berhältnis der Bertheilung aber kaum geändert. Die große Mehrzahl gehört dem heißen Gürtel an: von jenen dreihundertundsunszig überschreiten nur acht den Wendekreis des Krebses und zweizundsechzig den Wendekreis des Steinbocks. Eine amerikanische Art verbreitet sich nach Norden hin dis zum dreiundvierzigsten Grade der Breite, eine andere sindet sich auf der süblichen Halbugel sogar in den "unheimlichen Oeden" des Feuerlandes (dreiundsunfzigster Grad süblicher Breite); Breitschwanzsittiche herbergen selbst auf dem Macquari-Eilande unter dem zweiundsunfzigsten Grad süblicher Breite. In Afrika und Asien überschreiten sie die Grenzen des heißen Gürtels wenig oder nicht, in Westasrika kaum den sechzehnten Grad nördlicher Breite; in Ostasrika finden sie süchzehnten Grades, während sie in der Sübhälste

weiter vom Gleicher sich entsernen; in Asien kommen einige Arten im gemäßigten Gürtel vor. Im allgemeinen sind sie an die Wälder gebunden, obwohl keineswegs ausschließlich, weil einzelne Arten anch die baumlosen Ebenen, die Steppen z. B., bewohnen, andere in den Andes in Höhen über den Holzgürtel, bis zu dreitausendssünschundert Meter über das Meer, emporsteigen. In Nordostassirika ist mir ausgefallen, daß sie so gut wie ausschließlich da vorkommen, wo auch Assen, daß sie gewissermaßen als unzertrennliche Gefährten von diesen betrachtet werden müssen. Ze großartiger die Wälder sind, d. h. je reicher die Pflanzenwelt ist, um so häusiger treten sie auf. "Die Papageien", sagt Prinz von Wied, "machen in den tropischen Wäldern einen großen, ich möchte sagen, den größten Theil der besiederten Schöpfung aus." Dasselbe gilt für Australien, sür manche Gegenden Indiens und theilweise auch sür Afrika. Hier treten sie so häusig auf, wie bei uns zu Lande die Krähen, dort sind sie so gemein, wie in Deutschland die Sperlinge.

Und sie verstehen ex, sich bemerklich zu machen. Sie schmücken die Wälder und ersüllen sie mit ihrem Geschrei. "Papageien", sagt der Prinz, "verschönern mit ihrem verschwenderisch gesärbeten Gesieder die dunklen Schatten der tropischen Wälder." — "Es ist unmöglich", versichert Gould, "den Zauber des Anblicks zu beschreiben, welchen gewisse Papageien, zumal die hochroth gesärbten Arten, gewähren, wenu sie sich in Flügen in den silberdlätterigen Aczien Auftraliens umhertummeln. Ihr herrliches Gesieder sticht wunderbar ab gegen die Umgebung." — "Die Kakadus", rust Mitchell begeistert aus, "verwandeln die Höhen, in denen sie leben, zu Gesilden der üppigsten Wonne." — "Ich habe", berichtet Audubon, "Baumzweige von ihnen so vollständig bedeckt gesehen, als es nur möglich sein konnte." — "Morgens und abends", bestätigt Schomburgt, "sieht man die unzählbaren Mengen von Papageien in bedeutender Höhe unter unerträglichem Geschrei dahinziehen. Eines Nachmittags sah ich solch einen riesigen Zug auf die Userbäume sich niederlassen; die Zweige bogen sich tief herab unter der Last der Bögel." Was wäre einer zener wunderbaren Wälder unter den Wendekreisen ohne sie? Der todte Garten eines Zauberers, ein Gesilbe des Schweigens, der Oede. Sie sind es, welche das Leben wachrusen und wachhalten, welche Auge und Ohr in gleicher Weise zu beschäftigen wissen.

Außer ber Brutzeit leben bie meiften Papageien in Gesellschaften ober in oft außerst gablreichen Scharen. Gie erwählen fich einen Ort bes Walbes zur Giebelung und burchstreichen von ihm aus tagtäglich ein weites Gebiet. Die Gesellschaften halten treuinnig zusammen und theilen gemeinsam Frend und Leid. Sie verlaffen gleichzeitig am fruben Morgen ihren Schlafplat, fallen auf einem und bemfelben Baume ober Felbe ein, um fich von den Früchten derfelben zu nahren, ftellen Wachen aus, welche für das Wohl der Gefammtheit forgen muffen, achten genau auf deren Warnungen, ergreifen alle zusammen ober wenigstens kurz nacheinander die Flucht, stehen fich in Gefahr treulich bei und fuchen fich gegenseitig nach Rraften zu helfen, kommen zusammen auf einem und bemfelben Schlafplage an, benuten ihn fo viel als möglich gemeinschaftlich, bruten auch, falls es irgendwie angeht, in Gesellichaft. "Schon bei bem ersten Schimmer ber heiteren tropischen Morgenjonne", ergählt uns ber Pring, "erheben fie fich bon ihrem nächtlichen Stanborte, trodnen die vom Thau der Nacht ftark benetten Flügel, üben fie, scherzend und laut rufend, mannigfaltige Schwenfungen über bem hohen Balbe beichreibend, und gieben bann ichnell babin, ihrer Nahrung nach. Um Abend fehren fie unsehlbar auf ihren Stand gurud." Auch Tichubi beobachtete in Beru die täglichen Wanderungen der Bapageien. Gine ber bort lebenben Arten wird wegen ber Regelmäßigfeit, mit welcher fie täglich vom Gebirge herabkommt und bahin wieder gurudkehrt, vom Landvolke "Tagarbeiter" genannt. Diese täglichen Wanderungen erstreden sich zuweilen auf Entjernungen von zwölf bis zwanzig Kilometer und geschehen offenbar der Rahrung halber. Levaillant fand, daß ein im füboftlichen Ufrika wohnender Papagei in kleinen Scharen nach Nahrung ausflog, gegen Mittag babete, während ber glühenden Sonnenhiße im Schatten bes Laubes sich verbarg, gegen Abend nochmals sich zerstreute, abends oft wiederum badete und dann derfelben Nachtherberge zuflog, von welcher er am Morgen ausgezogen war.

Der Schlafplat felbft ift verichieden. Er tann eine bichte Baumkrone, eine burchlöcherte Felsenwand, eine Baumhöhle sein. Lettere icheint besonders bevorzugt zu werden. "Ihr Schlafplat", fagt Aububon von dem Karolinasittich, "ist ein hohler Baum ober ein von den größeren Spechtarten ausgemeiseltes Riftloch, falls bieses nicht von ben rechtmäßigen Gigenthumern selbst bewohnt wird. In der Dämmerung kann man starke Flüge der Papageien um alte hohle Shkomoren ober ähnliche Bäume fich berjammeln fehen. Unmittelbar bor ber Höhlung hangen sich die Bögel an die Rinde, und einer nach dem anderen schlüpft ins Innere, um hier die Nacht zu verbringen. Wenn folch eine Söhle für die Menge nicht ausreicht, hängen sich die übrigen mit Mane und Oberschnabel vor dem Eingange an die Rinde an. Es sieht dann aus, als ob der Schnabel allein die Last bes Leibes tragen mußte; ich habe mich aber zu meiner Bernhigung mit Bulje bes Fernglafes bom Gegentheile überzeugen können." Auch habe ich in ben Urwäldern am Blauen Strome die Papageien in der Dämmerung wiederholt in Söhlen einschlüpfen sehen und andere fo regelmäßig auf den vielfach burchlöcherten Abansonien beobachtet, daß mir eine berartige Nachtherberge nach Art der Spechte wohl glaublich erscheint. In Indien schläft der Halsbandfiltich, wie uns Lanard mittheilt, in Bambusdictichten. "Alle Papageien, Bienenfreffer, Grakeln, Krähen der Umgegend, einige Meilen in die Runde, nächtigen gesellschaftlich in größeren Bambusbeständen, und das dumpse Geräusch, welches man vernimmt, von Sonnenuntergang an bis es dunkel, und vom ersten Grauen im Osten bis lange nach Sonnenausgang, kommt dem Beobachter vor, als ob eine große Anzahl von Dampfmaschinen im Gange wäre. Biele von den Schwärmen kehren erst spät abends von ihren Ausflügen zurück und kliegen dabei so niedrig über dem Boden dahin, daß sie eben über die hindernisse wegkommen — wenn auch nicht immer; denn mehrere Nächte nacheinander wurden Bapageien gefunden, welche gegen Mauern und andere feste Gegen= stände angeflogen und infolge dessen getödtet worden waren."

Eine sehr lebendige Schilberung des Lebens und Treibens an solchem Schlafplate gibt Lahard von dem Halsbandsittich, welcher auf Ceplon fehr häufig ift. "Zu Chilaw habe ich folch massenhafte Flüge von Papageien zu ihren Schlafplägen, Kokosnußbäumen, welche den Markt -beschatteten, kommen sehen, daß das durch sie hervorgebrachte Geräusch das babylonische Stimmen verwirrsal der Käufer vollständig verschlang. Man hatte mir vorher von den Schwärmen erzählt, welche zu diefem Plate kamen, und ich ftellte mich beshalb eines Abends auf einer nahe gelegenen Brude auf, in der Absicht, diejenigen Flüge, welche von einer einzigen Richtung herkamen, zu zählen. Ungefähr um vier Uhr nachmittags begann der Zuzug: zerstreute Schwärme wendeten sich heimwärts. Ihnen folgten bald ftarkere, und im Berlauf einer halben Stunde war der Zug in vollem Gange. Ich fand jehr bald, daß es mir unmöglich wurde, die Flüge noch zu zählen; denn fie bereinigten fich zu einem lebendigen, braufenden Strome. Ginzelne flogen hoch in der Luft bis gerade über ihre Schlafpläge und fturzten fich bann plöglich unter verschiedenen Wendungen auf die Kronen der Bäume herab; andere ichwarmten langs des Bodens dahin, fo dicht über ihm, daß fie fast mein Antlig ftreiften. Sie eilten vorüber mit ber Schnelligkeit bes Gebankens, und ihr glängendes Gefieder leuchtete mit prächtigem Schimmer im Strahle der Sonne. Ich wartete auf meinem Schaupunkte, bis der Abend hereinbrach, und konnte, nachdem ich nichts mehr zu sehen vermochte, noch lange die ihrer Herberge zusliegenden Bögel vernehmen. Als ich einen Schuß absenerte, erhoben sie sich mit einem Geräusche, gleich bem Rauschen eines gewaltigen Windes; balb aber festen sie sich wieder fest, und es begann nun folch ein Getose, daß ich es niemals vergeffen werde. Das schrillende Geschrei der Bögel, das flatternde Geräusch ihrer Schwingen, das Rasseln ber Blätter auf den Palmen war so betäubend, daß ich mich herzlich freute, als ich, glücklich ent= ronnen, mein haus wieder erreicht hatte."

Rächst einem gesicherten Schlasplate sind dichte Baumkronen ein Hauptersordernis für das Wohlbehagen der Papageien. Es kommt ihnen weniger auf Schutz gegen die Witterung als auf gute Berstechplätze an. Allerdings lieben sie die Wärme vor allem; sie scheuen jedoch auch die

Ruble nicht gerade und noch weniger, mindestens zeitweilig, die Raffe. "Bei den heftigen tropischen Bemitterregen, welche zuweilen die Luft verdunkeln", fagt ber Bring, "fieht man die Bapageien oft unbeweglich auf ben höchsten burren Aftspigen ber Bäume figen, und munter erschallt ihre Stimme, während bas Waffer von ihnen herabfließt. Dichtes Laub und bide Baumafte, wo fie Schuk finden könnten, mögen in der Nähe sein; allein sie ziehen den warmen Gewitterregen vor und scheinen fich barin zu gefallen. Sobald aber ber Regen vorüber ift, suchen fie sogleich ihre festen Febern von ber Raffe gu befreien." Unders ift es bei gutem Better. Dann bevorzugen fie, wie mich Stumpfichmangpapageien und halsbanbfittiche ber afrikanischen Balbungen belehrt haben, Die bichteften Baume entichieben, fei es, um fich bor ben Connenstrahlen zu ichnigen, fei es, um fich zu verbergen. Das lettere thun fie gewiß, sobalb fie irgend welche Gefahr merten. Sie wiffen, welchen Schut ihnen, den in die Blattfarbe gekleideten Bogeln eine dichtbelaubte Baumtrone gewährt. Es ift nicht leicht, in ihr Papageien zu bemerken. Man weiß, bag vielleicht ihrer funfzig auf einem Baume versammelt find und fieht teinen einzigen. Beim Berftedenfpielen kommt nicht blog die Blattfarbe bes Befiebers, fondern auch die fast allen Papageien eigene Lift gur Geltung. Gie wollen nicht gesehen werben. Giner der Gesellschaft hat den sich nahenden Teind rechtzeitig bemerkt und gibt ein Beichen; alle übrigen ichweigen fofort still, ziehen fich in die Mitte der Krone zurud, gewinnen, lautlos weiter kletternd, die dem Jeinde entgegengesette Seite des Wipfels, fliegen weg und laffen erft, wenn fie bereits gegen hundert Schritte gurudgelegt haben, ihre Stimme vernehmen, wie es scheinen will, mehr jum hohne des gludlich getäuschten Widersachers, als um andere der Gesellichaft zu loden. Solch feines Spiel treiben fie namentlich bann, wenn fie fich, um zu freffen, auf einem Baume versammelt haben, wie benn überhaupt ihre diebischen Ginfälle ftets mit bemerkenswerther Lift und Vorsicht ausgeführt werden.

Die Nahrung ber Papageien besteht vorzugsweise aus Früchten und Sämereien. Biele Loris aber ernähren fich fast oder gang ausschlieglich von Blütenhonig, Blütenstaub und vielleicht noch von den Kerbthieren, welche in den Blütenkelchen figen; Araras und Reilichmangfittiche freffen neben den Früchten und Körnern wohl auch Knospen und Baumblüten, und einzelne Kakadus nehmen gern Rerbthierlarven, Würmer und bergleichen zu fich. Ueberhaupt ift es mir gar nicht unwahrscheinlich, daß die großen Arten ber Ordnung weit mehr thierifche Nahrung verzehren, als wir glauben. Dafür icheint ber Blutdurft gewiffer Papageien zu iprechen, ebenso auch die Gier, welche gefangene nach Fleischkoft an ben Tag legen, sobald fie einmal baran gewöhnt wurden. Papageien, welche ich gefangen hielt, überfielen andere ihrer Art, biffen ihnen ben Schadel auf und entleerten bas Sirn: ob fie basselbe auch fragen, ift mir nicht mehr erinnerlich. Gin anderer Bapagei, welcher aus = und einflog, beschlich, wie fein Befiger mir ergahlte, junge Sperlinge ober andere bor turgen ausgeflogene Bogel, fing fie, rupfte fie fehr hubich, frag fie an und warf fie bann weg. Rach folden Erfahrungen durfen wir uns taum bermundern, wenn uns die neuesten Berichte über die Neftorpapageien ergählen, bag wenigstens einzelne Arten biefer beachtenswerthen Sippe ausgesprochene Fleisch-, ja felbst Masfreffer find. Dem ungeachtet bleibt festzuhalten, bag Pflanzenftoffe die hauptfächliche Nahrung der Papageien bilden.

Ergöglich ist, die Papageien bei ihren diebischen Einfällen auf Fruchtbäume und Felder zu beobachten. Sie zeigen sich auch hierin, wie überhaupt in der Art und Weise, sich zu ernähren, wiederum so recht als besiederte Affen. Die List und Verschlagenheit, mit welcher sie ihre Räubereien betreiben, sällt jedem Beobachter aus. Ein mit reisen Früchten beladener Baum, ein gerade ergibiges Feld zieht sie von weitem herbei. "Manche Lieblingsfrucht", sagt der Prinz, "lockt die sonst äußerst sichenen Araras weit hinaus an die Grenzen der Walbungen." Die pinselzungigen Loris sand Gould ausschließlich auf Eutalhpten, deren Blüten ihnen die erwählte Nahrung in hinreichender Menge gewähren; auf anderen Bäumen sah gedachter Forscher sie nie. Alle großen Arten sind höchst vorsichtig beim Aussichen ihrer Nahrung; sie gebaren sich auch im Walde, als ob sie stehlen wollten. "In Flügen", so berichtet Pöppig, "sallen die großen, goldgrünen

Araras ber Andes auf die hochrothen Erhthrinen und gelben Tachien nieder, beren Blüten fie gern verzehren. Furchtbar ift ihr Geschrei; allein ihre Lift lehrt fie feine Gefährlichkeit kennen, wenn fie die Plünderung eines reifenden Maisfeldes beginnen. Jeder bezwingt dann feine Reigung gum garmen, und nur unterdrüdte, murrende Laute find hörbar, während bas Werk ber Berftorung unglaublich rafch vorschreitet. Nicht leicht vermag ber Jäger ober ber erbitterte Indianer die schlauen Diebe zu beschleichen; benn ftets bleiben ein Paar ber ältesten als Wachen auf den höchsten Bäumen ansgeftellt. Dem ersten Warnungszeichen antwortet ein allgemeiner halblauter Auf ber geftörten Räuber: beim aweiten Rrachgen entflieht unter befaubendem Geschrei ber gange Saufen, nur um nach ber Entfernung ihres Teindes fogleich ihre verderbliche Thätigkeit von neuem gu beginnen." Schomburgk bestätigt diese Mittheilung durch seine eigenen Beobachtungen und fügt ihr hingu, daß die Gegenwart einer zahlreichen Menge von Papageien gewöhnlich nur durch das Herabfallen ber ausgefressenn Buljen verrathen wirb, welche, wenn fie auf die breiten Blatter ber Geftrauche bes Unterholzes fturgen, ein weit hörbares Geräufch verursachen, "als wenn eine Sagelwolke ihren Inhalt ausschüttet". Levaillant ersuhr das Verstummen der Papageien bei Ankunft eines verbächtigen Wesens gelegentlich ihrer Maffenversammlungen mahrend ber Mittagszeit. "Gie halten sich dann", jagt er, "jo ftill, daß man auch nicht das leiseste Geräusch von ihnen hört, wenngleich fie zu taufenden versammelt find. Fällt aber zufällig ein Flintenichuß, jo erhebt fich plöglich ber gange haufen mit wuthendem Geschrei in die Luft." Gang anders benehmen fie fich ba, wo fie ersahren haben, daß die Gutmuthigfeit des Menschen fie unbehelligt läßt, auch wenn fie, wie überall, ihm laftig werden. In Indien kommen fie, nach Jerdon, nicht nur dreift bis in die Städte herein, fondern feten fich auch ungescheut auf die Firsten der Baufer nieder, und plundern dann wahrscheinlich von hier aus Garten und Felder.

Unglanblich groß und die ernsteste Abwehr seitens des Menschen rechtsertigend sind die Ber= wüftungen, welche Papageien im Felbe und Garten anrichten. Bor ihnen ift wenig ficher, nichts eigentlich geschützt. "Sie und besonders die großen Araras", sagt ber Pring, "zersplittern mit ihrem riefenhaften, traftigen, beweglichen Schnabel die harteften Früchte und Ruffe"; aber ebenfo gut verarbeiten fie auch eine schlüpfrige Frucht oder ein kleines Korn. Die Riefen- oder Feilkerben im Oberichnabel erleichtern das Festhalten glattschaliger ober kleiner Rahrung ungemein, und die bewegliche Zunge hilft dabei wesentlich mit. Im Ru ist eine Nuß zerknackt, eine Aehre entkernt, ein Samenkorn enthülft. Reicht ber Schnabel allein nicht aus, bann wird auch ber Jug noch zu Bulfe genommen, und geschickt führen fie die mit ihm festgehaltene Speife zum Munde. Wie die Affen, verwüsten fie weit mehr, als fie verzehren. Die Unmassen, welche vereint auf die Felder ober Fruchtbäume fallen, freffen bort fo viel fie konnen, beigen noch mehr ab, tragen wohl auch noch einige Kornähren auf die Bäume, um fie dort mit größerer Rube für ihren vielbegehrenden Magen zu verwerthen. Sie erscheinen in Obstgärten, untersuchen jeden Baum, welcher in Frucht steht, pflüden von diefer nach Belieben, beigen fie an, werfen fie, falls fie nicht allen Ansprüchen folcher Schleder genügt, auf ben Boben herab und nehmen bafür eine andere. Während bes Fressens klettern sie allgemein von unten nach oben; sind sie auf der Spige des Wipsels angekommen, so schweben fie, meift ohne Flügelichlag, einem zweiten Baume zu, um dort dieselbe Berwuftung zu beginnen. In Nordamerika oder in Chile überfallen fie die Obstbaume, auch wenn deren Früchte noch unreif find, ber milchigen Rerne wegen: man kann fich benten, was fie babei vernichten! Feimen im Felde sind ihnen, nach Andubons Ersahrungen, zuweilen äußerst erwünscht. Sie setzen und hängen sich außen an, giehen mit dem Schnabel die Kornähren aus den Garben und ersparen bem Bauer bafür bas Dreichen. Den langichnäbeligen Kakabus fagt man nach, baf fie bie keimenden Getreibepflangen aus bem Boden giehen und baburch die europäischen Anfiedler schwer schädigen. In manchen Gegenden werden sie zur wirklichen Landplage; hier und ba machen sie ben Unbau mancher Felbfrüchte geradezu unmöglich. Die einen haben für biefe, die anderen für jene Feld- oder Gartenfrucht besondere Vorliebe: gefährdet ift also alles, was der Mensch zu

eigenen Gunften fact und pflanzt, und an Freundschaft zwischen ihm und den Bögeln selbstverständlich nicht zu benten.

Nach eingenommener Mahlzeit fliegen die Papageien zur Tränke und zum Bade. Sie trinken viel, nach Audubon und Schomburgk, auch Salz- ober wenigstens Brackwasser. Außer gelegent- lichen Regenbädern nehmen sie auch solche in Lachen. Wie Levaillant uns mittheilt, baden sie sich, "daß die Tropsen sie wie in einen Regen einhüllen". Nach Aububons Beobachtungen paddeln sie sich gern im Sande, wie die hühner, und stäuben dabei ihr Gesieder ordentlich ein, kriechen auch wohl in die Nisthöllen der größeren Gisvögel, um dasselbe zu erreichen. Salzhaltige Erde suchen sie Sulzen im Walbe erscheinen sie regelmäßig.

Die Fortpstanzung der Papageien fällt in die Monate, welche in ihrer Heimat unserem Frühlinge entsprechen und der Fruchtreife vorausgehen. Alle Arten, über deren Lebensweise wir unterrichtet sind, leben in strenger Ehe auf Lebenszeit, und veide Gatten hängen mit innigster und trenester Liebe ancinander. Gegen die Paarzeit hin vermehren sie die Beweise gegenseitiger Anhängslichseit, so wenig sie sonst auch mit solchen kargen. Männchen und Weiden verlassen einander jetzt keinen Augenblid mehr, thun alles gemeinschaftlich, sitzen dicht aneinander geschmiegt und überhäusen sich gegenseitig mit Zärtlichkeiten. Mit Recht hat man einzelne Arten die "Unzertrennslichen" genannt; mit demselben Rechte könnte man alle so nennen. Die größeren Arten scheinen nur einmal im Jahre zu brüten und bloß zwei Gier zu legen; die australischen Graspapageien und die anderen Breitschwänze überhaupt weichen jedoch von dieser Regel ab: sie legen regelmäßig drei dis vier, ja einzelne sogar sechs dis zehn Gier und brüten, wie aus Beodachtungen an gesangenen zu schließen, zwei bis drei Wal im Jahre. Auch Sittiche und Kakadus legen regelmäßig mehr als zwei Gier, brüten aber wohl nur einmal. Die Gier selbst sind immer weiß von Farbe, glattsichalig und rundlich.

Baumhöhlen find die bevorzugten, nicht aber ausschließlichen Niftpläte der Papageien. Ginige amerifanische Arten bruten in Erd- ober Felsenhöhlen, inbifche Sittiche, nach Jerbon, haufig in ben Böhlungen alter Gebäube, in Pagoben, Grabmälern, Baufern 2c.; ber Monchfittich erbaut aus biden Zweigen große, ungefüge Nefter; Die Erdpapageien legen bie Gier auf ben nadten Boden, Aububon versichert, daß mehrere Beibchen in eine und dieselbe Refthohle legen; ich halte diese Angabe für irrthümlich. Soviel ist aber richtig, daß die Papageien in größeren Gesellschaften und zuweilen in ungebeueren Scharen vereinigt niften. Schon Molina erzählt von einer gablreichen Ansiedelung niftender Bapageien in Chile; Boppig ichilbert fie, wohl die berfelben Art, ausführlicher. "Die Uneingeweihten", fagt er, "mögen biefe geselligen Riederlaffungen fehr über= rafchen. Man nähert fich bei einer mubfamen Streiferei um die Mittagsftunde einer fenkrechten Welsenwand und glaubt sich gang allein; ringsumher herrscht die tieste Stille, welche in allen wärmeren Gegenden Amerikas die Mitte bes Tages bezeichnet, wann die meiften Thiere in Schlaf versunken find. Gine Art von Knurren wird von allen Seiten her hörbar; allein man fieht fich umsonst nach den Thieren um, welche es hervorbringen konnten. Plötlich ertont der Warnungsruf eines Papageien; er wird von vielen anderen beantwortet, und ehe man noch recht das Ganze begreift, ift man von Scharen jener gankischen Bogel umringt, die mit augenscheinlichem Born in engem Kreife um ben Wanderer fliegen und auf ihn zu stoßen broben. Aus ber Menge von Löchern in ber murben Felswand bliden, poffierlich genug, die runden Röpfe ber Papageien hervor, und was von ihnen nicht umberfliegt, ftimmt wenigstens burch lautes Schreien in den Aufruhr ein. Jebe Deffnung bezeichnet ein Reft, bas von ben Gignern in ben Thonschichten, welche fich zwischen den Felswänden befinden, ausgehöhlt wird, und gar nicht felten mag man von ihnen einige hundert gahlen. Immer find aber folde Ansiedelungen fo klug angelegt, bag weder von unten noch von oben ein Raubthier fich ihnen nähern kann." Derartige Gefellschaften können fich im Balbe nicht fammeln, weil hier die Schwierigkeit ber Neftanlage größer ift. Alte, bobe, womöglich unerfteig= liche Baume mit vielen Sohlungen werben fehr gesucht, in Mittelagrifa vor allen die Abanfonien,

auf oder in denen selbst dann Papageien nisten, wenn die Riesenbäume außerhalb des Waldes stehen. So sand ich eine vereinzelte Gruppe von Affenbrodbäumen in der kordosanischen Steppe von Papageien bevölkert, obgleich die Bäume noch nicht einmal ihren Blätterschmuck angelegt hatten. Ohne ihre Höhlungen wären sie ganz sicher gemieden worden!

Richt immer finden die Papageien einen Riftbaum, beffen hohles Innere ein geschickter Specht oder ein freundlicher Zufall erschloß, fondern oft genug muffen fie felbst die ihnen nöthige Kinder= stube herrichten. Dann beweisen fie, wie vielseitig ihr Schnabel verwendet werden kann. Mit ihm arbeitet ber Bapagei, und gwar hauptjächlich, nicht aber ausschlieflich, ber weibliche Gatte bes Baares, ein kleines Loch, welches einen versprechenden Ginblid in bas moriche Innere gestattet, zwedmäßig aus. Der Bogel zeigt fich babei fehr geschickt, hangt sich wie ein Specht an ber Rinde an und nagt mehr, als er ichneidet, mit bem Schnabel einen Holgfpan nach bem anderen ab, bis bas hans gegründet. Das währt manchmal wochenlang; aber Ausdauer erringt das Ziel. Uebrigens ift die Bohle die Bauptsache: auf das Neft felbst tommt es nicht an. Selbst eine Bohle, welche viel zu wünschen übrig läßt, befriedigt die bescheidenen Anforderungen des brütenden Papageien. "An dem weißen Stamme einer Irimipalme", schildert Poppig, "wird ein glänzender Schweif von himmelblauen Febern fichtbar; er verräth die gelbe Arara, welche dort beschäftigt ift, ein Spechtloch mit ihrem ftarken Schnabel zum Neste zu erweitern, aus dem jedoch der halbmeter= lange Schmud auch beim Brüten heraushängt." Gin und berfelbe Niftplat wird, falls nicht besondere Umftände eintreten, alliährlich wieder benugt. Bei den alten Mejikanern, welche mit Papageisebern Sandel trieben, waren, laut Bernandeg, Riftbaume der Papageien Gigenthum und vererbten fich von dem Vater auf den Sohn. Ausfütterung der Nefthöhle kummert die Papageien wenig. Der nacte, moriche Boben genügt vielen, einige Späne anderen. Doch gibt es Ausnahmen. Zwergpapageien kleiden, wie ich an gefangenen beobachtete, die Rifthöhlung mit fein gerichliffenen Spanen ober holgfafern ober Stroh aus, und eingelne Plattichweiffittiche follen aus Grashalmen und Febern eine Nestunterlage herstellen.

In der Regel brüten beide Gatten des Paares abwechselnd. Bei kleineren Arten, wie z. B. bei dem Wellensittich, beträgt die Brutzeit sechzehn bis achtzehn Tage; von anderen Papageien sind neunzehn, dreiundzwanzig, sünsundzwanzig Tage vermerkt worden; wie lange Araras brüten mögen, ist unbekannt. Die Jungen entschlüpsen dem Gie als äußerst hülslose Wesen; ihre Entwickelung geht aber überraschend schnell vor sich. Sie sind anfänglich mit Flaum sehr spärlich bekleidet; nach süns beiße Tagen brechen die ersten Federstoppeln hervor; am achten oder zehnten Tage ihres Lebens öffnen sie Augen. Wellensittiche verließen am dreiunddreißigsten Tage ihres Daseins das Nest und flogen zwei Tage später umher. Bemerkenswerth ist, daß sich im Schnabel einzelner jungen Papageien zahnartige Gebilde entwickeln, welche später wieder versichwinden, indem sie aussallen und durch Knorpelmasse ersetzt werden. Man nimmt an, daß diese Jähne nichts anderes sind als die mit Hornwarzen bedeckten Enden zener Blutzesäße und Kerven, welche den Ausbau des Schnabels ermöglichen und regeln.

Beide Eltern tragen den Jungen Nahrung zu und atzen sie auch einige Zeit nach dem Außfliegen noch. Die Nahrung wird, wenn sie aus Körnern besteht, vor dem Bersüttern im Kropse der Alten ausgeweicht und den Jungen in den Schnabel gespieen. Schomburgk beobachtete, daß ein Baar, welches in der Nähe seines Lagerplatzes im Walde genistet hatte, seine Jungen nur zweimal des Tages sütterte, und zwar um els Uhr vormittags und um fünf Uhr nachmittags. "Sobald sie ankamen, setzen sie sich erst auf einen Ust in der Nähe des Loches, und bemerkten sie, daß sie beobachtet wurden, so blieben sie ruhig sitzen, bis ihnen die Gelegenheit günstig schien, unvermerkt in die Oeffnung zu schlüpsen." An zärtlicher Sorge für das Wohl ihrer Kinder lassen es die Eltern nicht mangeln. Sie vertheibigen ihre Sprossen bei drohender Gesahr mit ausopserndem Muthe auch in der Gesangenschaft und gegen den sonst von ihnen geliebten Pfleger. Einzelne Arten nehmen sich mit derselben Zärtlichkeit, welche sie ihren eigenen Kindern widmen, verwaister Jungen an, und nicht blog hülflofer ihrer eigenen Art, fondern auch fremder. "Der Bundargt des Schiffes Triton, unfer Reifegefährte zwischen Reuholland und England", fo erzählt Cunningham, "bejaß einen blauen Bergpapagei und einen anderen fehr ichonen, kleineren, welchen er jo jung aus bem Refte gehoben hatte, bag er feine Rahrung noch nicht felbft aufraffen tonnte. Der altere übernahm es, ihn zu füttern, forgte eifrig für seine Bedürfnisse und bewachte ihn mit der innigften Bartlichfeit. Die gegenseitige Freundschaft ber Bogel schien mit ber Zeit zuzunehmen; fie brachten den größten Theil des Tages mit Liebtofen gu, schnäbelten fich, und der altere breitete feine Flügel aufs gierlichfte über den tleinen Schütling aus. Ihre Freundschaftsbezeigungen wurden aber gulett fo laut, daß man fie trennte, um ben Reifenden feinen Anlag gur Rlage zu geben. Der iftingere wurde also gu mehreren anderen in meine Rajute verfest. Rach einer zweimonatlichen Trennung gelang es dem blauen Bergpapagei, zu entfommen, und fiehe da, die Stimme feines jungen Freundes leitete ihn gerade in meine Rajute, wo er fich an jenen Rafig autlammerte. Nunmehr wurden die beiden Freunde nicht wieder getrenut; aber vierzehn Tage fpater ftarb der jungere an den Folgen einer Berletzung, welche der Fall des Käfigs ihm verursacht hatte. Sein Freund war feitbem ftumm und folgte ihm balb nach." Diefe Erzählung fteht nicht vereinzelt ba. Wer viele Bapageien halt, wird früher oder fpater ahnliche Buge von Edelmuth und Barmbergiateit erfahren. Ein Karolinasittich, welchen Burton aussetzte, litt in dem harten Winter von 1860 berartig vom Froste, daß er beide Beine berlor. Des bemitleidenswerthen Bogels erbarmte fich ein Amagonenpapagei, setzte sich an seine Seite, reinigte ihm die Jedern und vertheidigte ihn gegen die Angriffe anderer Papageien, welche ihn umzubringen brohten und ichlieglich auch wirtlich tobteten. Der Gegensat zwifchen bem armfeligen Rruppel und seinem von Gesundheit ftrogenden, glangenden Pfleger tonnte nicht größer fein.

Ebenso wie verschiedenartige Sittiche folde Freundschaften ichließen, treten fie miteinander auch in Liebesverhältniffe, welche, obgleich fie anfänglich gewiffermaßen gezwungene waren, mit ber Beit berartig sich beseftigen, daß sie auch dann nicht gelöst werden, wenn beiden Berliebten Gelegen= beit gegeben wird, mit ihresgleichen sich zu verbinden. Besonders häufig geben verschiedenartige Ratabus folde Bereinigungen ein; man beobachtet fie jedoch auch bei anderen Sittichen. "Bon einem Barchen Mohrentöpfe (Pionias fuscicollis)", ichreibt mir Linden, "berlor ich burch einen unglüdlichen Zufall bas Beibchen. Das überlebenbe Männchen gesellte fich hierauf zu einem weiblichen Alexandersittich, welcher sich alle Liebenswürdigkeiten bes Fremdlings gefallen ließ. Biele Male konnte ich beider Begattung beobachten; auch wurden viele Gier gelegt und, leider ohne Erfolg, bebrütet. Doch waren biefe Gier teineswegs taub; benn viele, welche ich öffnete, enthielten theilweise schon weit entwickelte Reimlinge. Rein anderer Sittich, welcher ben großen Raum mit dem ungleichen Bärchen theilte, durfte es magen, in die Rähe des Alexandersittichs gu tommen; denn sein Gespons bewachte ihn mit lebhaftester Eisersucht, benahm fich selbst mir gegenüber feindlich, wenn jener, ein vollkommen gahmer und gutraulicher Bogel, nach feiner Gewohnheit, während ich fütterte, auf meine Schulter flog und, wie üblich, um ein Stücken Milchbrob bettelte, welches er dann mit seinem Gemahle zu theilen pflegte. Wenn ich ihn länger als gewöhnlich auf ber Achfel fiten ließ und liebkofte, wurde der Mohrenkopf fehr unwillig und kam mit gesträubten Febern und eigenartigen Lauten auf die untersten Sitztangen herab. Auch der Alexandersittich machte mich durch fanftes Bupfen am Ohre ober ben haaren auf die gemeinsamen Wünsche aufmerkjam. An einem falten Winternachmittage entkam mir ber lettere, weil ich nicht baran gebacht hatte, daß er auf meiner Schulter faß, als ich ins Freie ging, und flog auf einen unersteigbaren Baum. Die Loctione bes Buhlen fonnten die entilohene nicht beftimmen, freiwillig herabzufommen; erft die Kalte des Abends trieb fie von hinnen und brachte fie wieder in meinen Befig. Doch hatte fie fich bei ihrem Ausfluge eine Lungenentzundung jugezogen, an welcher fie balb barauf ftarb. Der Mohrentopf fuchte fie mit flagenden Lauten in allen Riftfaften und behielt ihr Angedeuten in treuem Bergen. Während fie noch frankte, hatte ich ein Alleganderfittichpaar erworben; bem

Weibchen desselben wandte sich der vereinsamte Mohrenkops zu, nachdem er sich überzeugt hatte, daß alles Suchen nach der gestorbenen Geliebten vergeblich war. Das Paar besand sich in einem Käsige seines Flugraumes; es gelang ihm aber, das ersehnte Weibchen durch Zerstören des Käsigs zu besreien, und ich gewährte seine Wünsche. Seitdem lebt er mit dem zweiten Alexandersittiche weibchen ebenso vertraut wie mit seiner ersten Buhlin, während der wirkliche Gatte desselben das Nachsehen hat. Desters versuchte ich, ihn in demselben Kaume wie den Mohrenkops sliegen zu lassen, allein der letztere, welcher den ganzen Kaum beherrscht, empfängt ihn stets höchst unsreundlich und zwingt ihn, schleunigst in seinen Käsig zurückzukehren."

Wie verschiedenartige Sittiche freundschaftliche Bündnisse eingehen, bethätigen sie auch seindschaftliche Gesinnungen und nicht allein anders=, sondern auch gleichartigen gegenüber. Namentlich die australischen Plattschweissitiche zeichnen sich, sehr zu ihrem Nachtheile, durch Unverträglichkeit aus. Unter Männchen derselben und verschiedener Arten bricht sehr aft ernste Fehde aus, und gar nicht selten endet sie mit dem Tode des schwächeren. Bei den einen wird Cisersucht, bei den anderen Tutterneid, bei wieder anderen Herrschsucht Ursache zu blutigen Kämpsen; einzelne aber stürzen sich auch ohne erkennbaren Grund auf schwächere ihres Geschlechtes: ich selbst ersuhr, daß ein von uns gezüchteter Wellenpapagei sosort nach seinem Cintritte in die Welt des Gesellschaftsbauers von anderen seiner Urt übersallen und so arg gebissen wurde, daß er insolge dieser Mißhandlung zu Grunde ging! Wie so mauche Thiere überhaupt, bethätigen sast alle Sittiche tiesgehende Abneigung gegen Kranke oder Krüppel ihrer eigenen oder einer sremden Urt; Ausnahmen, wie die oben mitgetheilte, sind selten. Ein erkrankter Papagei, welcher mit anderen denselben Kaum theilen muß, versällt nicht selten, ein verwundeter sast regelmäßig der Mordlust seiner Genossen.

Durchschnittlich scheinen die Papageien bereits im zweiten Jahre ihres Lebens die volle Pracht ihres Gesieders erlangt zu haben und sortpslanzungsfähig zu sein. Die kleineren Arten der Ordnung sind ersahrungsnäßig schon im ersten Jahre ihres Lebens zeugungssähig. Demungeachtet leben sie lange Jahre. Man hat an Gesangenen wunderbare Ersahrungen gemacht. Sie haben die Familie, in deren Mitte sie die Jugendzeit ihres Lebens verbrachten, lange überdauert; sie haben, wie in Amerika eine Sage geht, ein ganzes Volk dahinsterben und vergehen sehen. "Es ist wahrscheinlich", bemerkt Humboldt, "daß die letzte Familie der Aturer erst spät ausgestorben sei. Denn in Maipures lebt noch ein alter Papagei, von dem die Eingeborenen behaupten, daß man ihn darum nicht verstehe, weil er die Sprache der Aturer rede. Dieser Aturenpapagei ist der Gegenstand eines lieblichen Gedichtes geworben:

"In der Orinofowildnis Sitt ein alter Papagei, Kalt und fiarr, als ob sein Bilbnis Aus bem Stein gehauen sei.

Unten, wo die Wogen branden, Hält ein Bolf die ew'ge Ruh, Fortgebrängt aus feinen Lanben Aloh es diesen Klippen zu.

Und es starben die Aturen, Wie fie lebten, frei und fühn; Ihres Stammes lette Spuren Dect des Userschilfes Grün. Der Aturen allersetzter Trauert bort, ber Papagei; Am Gestein ben Schnabel weht er, Durch bie Lufte tont sein Schrei.

Ach, die Knaben, die ihn lehrten Ihrer Muttersprache Laut, Und die Frauen, die ihn nährten, Die ihm felbst das Rest gebaut:

Alle liegen fie erschlagen, Auf bem Ufer hingestredt, Und mit seinen bangen Klagen Hat er keinen aufgeweckt!" —

Möglicherweise erliegen die meisten größeren Papageien der Last des Alters, nicht aber ihren Feinden. Solche haben auch sie, doch keinen schlimmeren als den Menschen. Den Raubthieren entgehen viele, Dank ihrer Klugheit; andere mögen den Käubern, welche im Stande sind, sie zu verfolgen in ihrer sicheren Höhe, vielleicht zu schaffen machen. Die kleineren Arten sallen wohl

oft Fallen oder kletternden Raubfäugethieren zum Opfer; die größeren wissen ihren Schnabet auch zur Abwehr mit Ersolg zu benußen. Aber dem Menschen gegenüber nützt ihnen freilich weder List noch Wehrhaftigkeit. Sie müssen der einen oder der anderen seiner unzähligen Listen schließlich doch erliegen.

Die Papageien werben allerorten verfolgt und mit einer gewissen Leidenschaft gejagt. geschieht dies ebensowohl, um fie zu nuben, als um fich ihrer zu erwehren. Letteres macht fich überall nothwendig, wo Pflanzungen an Wälder ftogen, welche von Papageien bewohnt werden. "Man bilbe fich nicht ein", fagt Aububon, "bag alle bie llebergriffe, welche bie Papageien fich zu Schulden tommen laffen, feitens ber Pflanger ohne ernfte Bergeltung hingenommen werben. Im Gegentheile: die Bogel werden wegen ihrer rauberischen Ginjalle in das Befigthum bes Bauers von diesem massenhaft abgeschlachtet. Mit geladenem Gewehre in der Hand schleicht sich der erboste Landmann herbei, und acht ober gehn von ben Ränbern erliegen bem erften Schuffe. Die überlebenden erheben fich, fchreien laut auf, fliegen vier ober fünf Minuten lang in Greifen umber, tehren gu ben Leichen ber Genoffen gurud, umichwarmen fie mit lautem, flagendem Gefchreie und fallen als Opfer ihrer Unbanglichkeit, bis ichlieflich fo wenige übrig bleiben, bag fie ber Bauer nicht für zahlreich genug halt, sein Kraut und Loth fernerhin an fie zu wenden. Ich habe im Laufe weniger Stunden mehrere hunderte von ihnen in dieser Weise vertilgt und Körbe mit den erbenteten gefüllt. Die angeschossen wissen übrigens sich ihrer Haut zu wehren und bringen mit ihrem icharfen Schnabel gefährliche Bunden bei." Die Chilefen fprengen, wenn fich bie Bogel auf ben Welbern niebergelassen haben, mit größter Schnelligkeit unter fie und ichlagen mit Ruthen unter ben auffliegenben Schwarm; bie Auftralier icheuchen fie von ihren Schlafplägen auf und ichleubern ihre Burfhölger in die umberwirbelnden Scharen; fühne Baghälfe laffen fich an ben Felfenwänden, in benen fübamerikanifche Arten bruten, herab und gieben bie Jungen mit Saken aus ben Nefthöhlen; Sonntagsichüten und gunftige Nager versuchen fie zu beschleichen, während fie fressen. Die Jungen werden, wenn bie Neftbäume unersteigbar find, burch Fällen berselben gewonnen; es werben Nete, Leimruthen und bergleichen geftellt zc. Das Fleifch ber erbeuteten Bapageien wird, obgleich es hart und gabe ift, boch gern gegeffen, minbeftens gur Berftellung fraftiger Bruben verwendet. Schomburgt rühmt die Papageisuppen nach eigener Erfahrung als vorzügliches Gericht; die Chilesen find formlich erpicht auf basselbe. Auch die Indianer Amerikas ober bie Wilden Auftraliens ftellen den Papageien ihres Fleisches wegen eifrig nach.

Noch öfter werben die Bogel ihrer ichonen Gebern halber gejagt. "Nichts ift natürlicher", fagt der Pring, "als dieje einfachste und schönfte Art des Puges, worauf der Wilde jogleich verfallen mußte. Die fchon find die roben Jederarbeiten vollig ungebildeter Bolter, wobon bie Reisenben in ben verschiedenen Theilen unserer Erbe Nachricht gegeben haben! Biele ber Urvölfer von Brafilien haben fich in diefer Sinficht gang besonders ausgezeichnet! Man hat ihnen die Rraft augeschrieben, bas Gefieder ber Papageien mit Gulfe bes Blutes eines Frosches bunt au machen." Der Bring halt biefe Angabe jedoch für ein Marchen, das möglicherweife auf Unwahrheiten fußen mag, welche die Wilben felbft erfanden und gläubigen Europäern ergählten. Die Borliebe ber Urvölker für Papageiensedern ift uralt und allgemein. "In lang vergangenen Zeiten", berichtet Böppig, "brachten die Bewohner der wärmeren Baldgegenden den Intas die Federn der Araras als Frohngabe zur Schmudung ihrer Palafte, und die früheren Geschichtsschreiber Perus melden, daß diese Federn und die Koka die einzigen Erzeugnisse waren, welche die Urbarmachung und Unbollerung ber gefürchteten beigen Balber ehemals veranlagten." Go wurden bie Papageien Ilrjache zu einer weltgeschichtlichen Begebenheit. Und dieser Fall steht nicht vereinzelt da; benn gerade unfere Bögel wirkten, unwillentlich freilich, später noch einmal bedeutungsvoll ein auf eine der weltgeftaltenden Umwälzungen. Gin Flug Papageien half Amerita entdeden. Bingon, ber Begleiter und Untergebene des großen Genuesers, hatte diesen dringend gebeten, den bisher jestgehaltenen Lauf ber Schiffe gu andern. "Es ift mir", verficherte er, "wie eine Gingebung, bag wir anders

stenern müssen." "Die Eingebung aber und was das Herz ihm sagte", so belehrt uns Humbolbt in seinem Kosmos, "verdankte Pinzon, wie den Erben des Kolumbus ein alter Matrose erzählte, einem Fluge Papageien, den er abends hatte gegen Südwesten fliegen sehen, um, wie er vermuthen konnte, in einem Gebüsche am Lande zu schlasen. Niemals hat der Flug der Bögel gewichtigere Folgen gehabt. Man konnte sagen, er habe entschieden über die ersten Ansiedelungen im neuen Kontinente, über die ursprüngliche Vertheilung romanischer und germanischer Menschenrassen."

Es liegt mir fern, diese zusällige Großthat der Papageien ihnen zuschreiben und auf Rechnung ihres Nuhens für die Menschheit stellen zu wollen; ich habe nur gemeint, daß die Erwähnung jenes Geschehnisses in ihrer Geschichte nicht sehlen dürse. Der Nuhen, welchen die Papageien uns bringen, ist genan derselbe, welchen wir den Assugewinnen wissen. Außer der Verwendung des Fleisches und Kleides der Vögel dienen sie uns als gern gesehene Gesellschafter im Zimmer. Wir gewinnen sie lieb, troß ihrer Unarten, vergeben ihnen auch die Beleidigungen unseres Gehörs und den nur zu häusigen Mißbrauch ihres zerstörungssähigen Schnabels, welcher, so unglaublich das auch klingen mag, nicht einmal das Gisen verschont, weil wir uns durch ihr schones Gesieder bestechen, durch ihre Klugheit einnehmen lassen.

Die Zähmung ber Bapageien erinnert in gewiffer Sinficht an die Unterjochung unferer Sausthiere. Sie ift uralt. Auf den alteguptischen Denkmälern fehlen, wie ich durch Dumichen erfahre, Abbildungen von ihnen noch ganglich, und auch die Bibel gedenkt ihrer nicht; in Indien aber fand fie bereits Onefifrit, Feldherr Alexanders bes Großen, als gezähmte Hausgenoffen ber Gingeborenen bor und brachte folche Sausvögel lebend nach Griechenland. Später gelangten fie hanfig nach Rom. Plinius beschreibt ihr Gebaren in anschaulicher Weise, kennt aber immer noch auß= ichließlich Ring- ober Galsbandsittiche. Ihre Schönheit und Klugheit befreundete fie den Römern jo, daß diefe Liebhaberei auf öffentlichem Markte gerügt wurde. "O ungludliches Rom", rief ber strenge Cenfor Marcus Portius Cato aus, "in welche Zeiten find wir verfallen, ba die Weiber hunde auf ihrem Schoße ernähren und die Männer Papageien auf der hand tragen!" Man fette fie in Räfige von Silber, Schildpad und Elfenbein, ließ fie von eigens bestellten Lehrern unterrichten, lehrte fie hauptfächlich bas Wort "Cafar" ausgufprechen und bediente fich eines befonderen Werfzeuges zu ihrem Unterrichte. Der Preis eines sprechenden Sittichs überstieg oft den Werth eines Stlaven. Ovid jand einen Papagei murdig, bichterisch besungen zu werden; Seliogabal glaubte feinen Gaften nichts toftlicheres vorsehen zu konnen als Papageitopje. Noch unter Nero's Regierung kannte man wahricheinlich nur indische Arten; später mögen wohl auch die afrikanischen Papageien eingeführt worden fein. Um die Zeit der Kreuzzuge ichmudten fie die Räfige in den Bäusern reicher Leute unseres Baterlandes und wurden auch hier zum Sprechen abgerichtet, wie Chriftian von Sameln mittheilt, welcher fingt:

> "Ich wollte, baz ber anger sprechen solte als ber sytich in ben glas".

In Amerika fanden die ersten Entdecker gezähmte Papageien in und vor den Hütten der Eingeborenen. Als die Spanier unter Nicueja und Hojeda im Jahre 1509 das an der Landenge von Darien gelegene Karaibendors Jurbaco überrumpeln wollten, verriethen die wachsamen Papageien in den Wipfeln der Bäume vor den Hütten den Anzug der Feinde und ermöglichten ihren Pslegern, rechtzeitig zu stüchten. Durch Schomburgk ersahren wir, daß der Eingeborene Südamerikas seine gezähmten Papageien noch heutigen Tages frei fliegen läßt, ohne ihnen die Flügel zu stuhen. "Ich sah mehrere", schreibt er, "welche sich des Morgens unter die Flüge der wilden mischten, die über das Dorf hinwegslogen und bei der Rückehr am Abend sich wieder auf die Hütte ihres Herren niederließen." "Wir sahen", heißt es an einer anderen Stelle des anziehenden Werkes bieses Keisenden, "mehrere vereinzelte Bäume, welche mit ungewöhnlich großen gelben Blüten bedeckt zu sein scholen. Schon wurde die Hossmung in mir rege, daß meiner hier eine neue botanische

Entbedung harre, als ich ploglich bemertte, daß fich die vermeintlichen Bluten bewegten und ihren Standort veränderten: es waren gahme Reffi = Papageien (Conurus solstitialis), welche fich bei unferer Annäherung unter einem mahren Sollenlarm erhoben und nach einer ber nahen Butten flogen." Aus Schomburgts Ergahlungen geht hervor, daß zu den indianischen Riederlaffungen im Balbe die Bapageien gehoren, wie zu unferen Bauernhofen die Buhner. Rur nehmen jene weit innigeren Antheil an bem menschlichen Treiben, als unfer hausgeflügel zu thun pflegt. "Auffallend ift die Zuneigung ber gabmen Papageien und Affen gegen Kinder. Ich habe felten einen Kreis fpielender Indianertinder bemertt, dem fich nicht auch Uffen und Bapageien beigefellt achabt hätten. Diese lernen balb alle Stimmen ihrer Umgebungen nachahmen, bas Krähen ber Sahne, bas Bellen ber Sunde, bas Weinen ber Kinder, Lachen zc." Bewunderungswürdig und und noch nicht recht verständlich ift die Fertigkeit der Indianer, Bapageien binnen furgester Frist an gahmen. Alls Bates auf seiner Reise im Gebiete des Amazonenstromes über den Flug Avehros fette, fiel aus einem in ber Luft babingiebenden Aluge von Reilichmangfitiden ploblich einer ins Waffer herab. Der Reifende ließ den Bogel auffischen und beabsichtigte, da berfelbe feine Bunde geigte, ibn im Rafige gu halten; ber Papagei aber betrug fich außerft wilb, big nach jedem und verschmähte alle Rahrung, jo bag Bates feine Mittel erichöpft fab. Gine alte Andianerin, welche den Ruf einer ausgezeichneten Papageigähmerin befaß, übernahm bie Pflege bes Wildlings und brachte ihn binnen zwei Tagen vollkommen gezähmt wieder. Bon nun an war er das liebens= würdigfte Gefchöpf unter ber Conne, lernte fprechen und hatte feine früheren Unarten ganglich vergeffen. Welche Mittel die Indianerin angewendet haben mochte, tonnte Bates nicht ergrunden; ein Bekannter versicherte ihm aber, daß die rasche Bahmung durch den Speichel bewirkt worden jei, welchen die Frau dem Papagei gegeben habe.

Im Bergleiche zu den frei die Hütten der Indianer umfliegenden Gesangenen hat der für Europa bestimmte Papagei freilich ein trauriges Loos. Am übelsten ergeht es ihm, bevor er den Ort seiner Bestimmung erreicht. Der Indianer des Urwaldes, welcher ihn fing, um ihn gegen die Erzengnisse Europas zu vertauschen, übergibt ihn in der ersten besten Hasenstade den Händen eines Matrosen, welcher weder von der Pslege noch von der einem derartigen Bogel ersprießlichen Nahrung etwas weiß. Kaum mehr als die Hälste aller Papageien, welche an Bord eines Schisses gebracht werden, überstehen die weite Seereise, und von denen, welche glücklich in Europa angelangt sind, gehen auch noch viele in den dunklen, schmuzigen, verpesteten Buden der Händler zu Grunde. Erst wenn der Vogel in geeignete Pslege konunt, bessert sich sein Schickal: er ist dann aber oft leuteschen, mißtrausisch, hestig und unartig geworden und verliert erst nach längerer Behandlung die Herbheit seines Wesens.

Aber er ist king und lernt es bald, in die veränderten Umstände sich zu sinden. Zunächst gewöhnt er sich an allerlei Kost. Anstatt der sastigen Früchte und der Körner seiner heimatlichen Wälder werden ihm die Nahrungsmittel des Menschen geboten. Sie behagen ihm um so besser, je mehr von ihnen er kennen lernt. Ansänglich genügt ihm Hans oder Kanariensamen, bald aber verlangt er mehr. Durch Darreichung von Süßigkeiten wird er zum verwöhnten Schlecker, welcher mit einsacher Nahrung sich nicht begnügt. Man kann ihn an sast alle Stosse gewöhnen, welche der Mensch genießt, auch an Kassee, Thee, Wein, Vier und dergleichen: er berauscht sich sogar durch Genuß geistiger Getränke. Bloß auf die kleinsten Arten der Ordnung paßt vorstehende Schilberung nicht: sie verschmähen außer ihrem Körnersutter und Kräuterblättern andere Nahrung. Es wird behauptet, daß Fleischnahrung, welche man unseren Vögeln reicht, die Ursache einer Unart derselben ist. Viele gesangene Papageien nämlich ziehen sich selbst ihre Federn aus, rupfen sich zuweilen vollständig kahl. Sie versolgen die hervorsprossende Feder mit einem gewissen Eigen nablässen abschnen Schwecken. Ich weiß nicht, wie groß der Einsluß unpassender Nahrung auf solches Gebaren ist, habe aber niemals beobachtet, daß Papageien, denen man einsaches Futter vorseht, gegen sich selbst

wüthen, halte jene Behauptung alfo nicht für unwahrscheinlich. Andere Beobachter wollen bie Urfache des Federausrupfens einfach auf die Langeweile, zu welcher die im Freien fehr thätigen Bapageien mahrend ihrer Gefangenichaft verurtheilt werden, zurudführen, und versichern, daß man den Bögeln ihre Unart abgewöhnen könne, wenn man ihnen jederzeit in genügender Menge weiches Bolg reiche und gestatte, basselbe nach Belieben zu gerkleinern, ihnen also Beschäftigung gewähre. Nach meinen Beobachtungen ist es gang richtig, daß Papageien, denen man überhaupt eine gewisse Berftörungsluft nicht absprechen kann, mit Gifer über Sigstangen, Niftkaften und andere Holztheile eines Rafigs herfallen und fie, Dant ber Fertigkeit ihres Schnabels, auch in kurzester Beit zerstören; niemals aber habe ich trot aller entgegenstehenden Angaben beobachtet, daß so beschäftigte Bapageien abgelaffen hatten, ihr eigenes Gefieder zu zerflören. Als wirklich burchschlagendes Mittel kann ich demgemäß Darreichen von weichem Golze nicht erkennen. Auch der jehr erfahrene Bekemans, Borsteher des Thiergartens zu Antwerpen, durch deffen hande alljährlich tausende von lebenden Bapageien gehen, ftimmt in dieser Beziehung mit mir überein und wußte auf Befragen, wie federnagenden Sittichen ihre Unart abzugewöhnen fei, nur ein einziges allerdings durch= ichlagendes Mittel anzugeben: ihnen den Hals umzudrehen. Demungeachtet will ich nicht in Abrede stellen, daß burch das oben angegebene Mittel einer ober der andere Papagei seine unangenehme Gewohnheit fich abgewöhnen tann, und empfehle Darreichen von weichem Solze ichon aus dem Grunde, um gefangenen Babageien eine ihnen erwünschte Beschäftigung zu gewähren. Wichtiger aber erscheint mir jedenfalls Auswahl einer für sie passenden Rahrung. Ersahrungsmäßig genügen den meisten größeren Papageiarten Sanf, hartgekochter Reis, Safer, Mais, Salat, Rohl und Früchte, den kleineren Birje, Kanariensamen, Salat und Pflanzenblätter. Bittere Mandeln und Beterfilie find Gift für fie und werden ihnen verderblich.

Wie unter allen hochstehenden Thieren gibt es auch unter den Papageien, ich meine innerhalb einer und berjelben Art, mehr oder minder gelehrige oder, was dasjelbe fagen will, höher ober geringer begabte. Der eine lernt rasch und viel, ber andere langsam und wenig, ber britte gar nichts. Doch vermag ein regelrechter Unterricht viel, fehr viel. Ihr vortreffliches Gebächtnis kommt ihnen dabei sehr zu statten. Sie bewahren sich empsangene Eindrücke jahrelang. Ihr Gedachtnis ist für das Sprechenlernen ebenso wesentlich wie die Beweglichkeit ihrer Zunge, welche ihnen das Nachahmen menschlicher Laute ermöglicht. Sie erfassen einen Begriff, erlernen ein Wort; ju bem einen erwerben fie fich mehrere, und ihre Sähigkeit wächft, je mehr fie diefelbe beanfpruchen. So nimmt das gefiederte Kind des Urwaldes im Umgange mit dem Menschen mehr und mehr von biesem an und wird nach und nach zu einem Wesen, welchem wir Anerkennung nicht versagen. Der Bapagei wird gewissermaßen menschlich im Umgange mit Menschen, sowie ein Hund durch Erziehung gebilbet, ich möchte jagen, gefittet wird. Als eine Bermenichlichung bes Bogels barf man es bezeichnen, daß er nicht allein Sitten und Gewohnheiten des Hauses seines Pflegers annimmt, sondern auch fein ohrzerreißendes Geschrei seltener und immer seltener ertonen läßt und gulegt, von besonderer Aufregung abgesehen, nur noch die ihm angelernten Worte und Singweisen gum besten gibt. Ein derartiges Anbequemen an die Wünsche des Menschen spricht unbedingt für die trefflichen Geiftesanlagen des Papageis. Gein hoher Berftand bekundet fich jedoch noch anderweitig, ich möchte fagen, bei jeder Gelegenheit. Er unterscheibet genau, nicht allein, wie so manche andere Bögel auch, Männer und Frauen oder Hausgenossen und Fremde, sondern verschiedene Menschen überhaupt. Wer wiffen will, ob er einen männlichen ober weiblichen Papagei befigt, kommt in den meisten Fällen, bei den großen, verständigsten Arten fast immer, zum Ziele, wenn er abwechselnd einen Mann und eine Frau ersucht, dem Bapagei zu naben, mit ihm zu tojen, ihn zu erzurnen. Weht er leicht auf Liebtofungen eines Mannes ein, jo ift er hochft mahrscheinlich ein Weibchen, läßt er sich leicht erzürnen, ein Männchen. Ebenso verhält es sich, wenn eine Frau einen männ= lichen Papagei liebkost und einen weiblichen reizt. Ich habe dies nicht glauben wollen, mich von der Thatjächlichkeit aber überzeugen muffen. Berschiedenen Menschen des gleichen Geschlechtes

gegenüber benimmt sich ein und berselbe Papagei teineswegs einmal wie das andere. In den meisten Fällen prüft er, bevor er urtheilt oder handelt; zuweilen aber befundet er gegen jemand von dorn herein Abneigung, und diese mindert sich nicht, sondern vermehrt sich eher mit der Zeit. Ost muß man seine Menschenkentnis bewundern. Auf alles dieses muß man Rücssicht nehmen, wenn man einen Papagei unterrichten oder erziehen will. Ebenso wie jedes andere Wesen, welches von einem höher stehenden Lehre annehmen soll, verlangt dieser einen regelmäßigen Unterricht und bei aller Liebe in der Behandlung milben Ernst. Sonst läßt er sich wohl verziehen, nicht aber erziehen. Nebergroße Bärtlichkeit in der Behandlung verdirbt ihn ebenso sicher als übergroße Strenge. Einzeln stehende Frauen, welche Papageien pslegen, ziehen sich ost in ihnen ganz unleidliche Thiere heran, weil sie ihre Zöglinge allzu gut, allzu nachsichtig behandeln. Bedingung zur Erziehung ist, daß der betressende Bogel ansangs in engem Gewahrsam bleibe, damit sein Psleger im Stande ist, sich jederzeit mit ihm zu beschäftigen. Läßt man ihn frei in einem größeren Naume umhersliegen, so wird er selten zahm und lernt noch seltener sprechen. Größere Freiheit darf man ihm erst gestatten, wenn der ihm gewordene Unterricht saft beendet ist.

Dagegen verlangen die Papageien eine gewisse Freiheit, wenn sie einem Wunsche der wahren Liebhaber entsprechen, nämlich brüten sollen. Letteres geschieht in der Gesangenschaft gewiß einzig und allein aus dem Grunde selten, weil man den Vögeln die ersorderlichen Bedingungen nicht gewährt. Es liegen genügende Ersahrungen vor, um zu beweisen, daß es nicht schwer ist, gesangenen Papageien zur Fortpslanzung behülslich zu sein. Erstes Ersordernis ist und bleibt, dem Pärchen, von welchem man ersuhr, daß es sich verträgt, Raum, Ruhe und einen genügenden Nistbaum zu geben. Ein halbwegs geränmiges Zimmer, in welchem Papageien jahraus, jahrein ungestört verweilen können und ein ausgehöhlter mit entsprechendem Schlupsloch versehener, sonst aber geschlossener Baumstrunk einer weichen Holzart: das sind die Bedingungen, welche ersüllt sein müssen, bevor man hossen dars, sie zur Fortpslanzung schreiten zu sehen. Sie sind gewiß leicht bestriedigt, diese Vögel, welche sich, mehr als andere, in die verschiedensten Lagen des Lebens zu sinden wissen!

Ich meinestheils gestehe gern, daß mir Papageien, welche im bunten Durcheinander einen großen wohnlichen Gesellschaftsraum beleben, ungleich lieber sind, als die im engen Käsig einsgesperrten, selbst wenn diese prächtig sprechen sollten.

Bisher wurden sie auch in Thiergärten, welche für die Gebung der Thierpstege außerordentlich genützt haben, arg vernachlässigt. Man setzte sie, wie in den Thierschaubuden, angekettet auf Holzegestelle oder stellte sie reihenweise in Käsigen nebeneinander. Es war und ist noch für die Besucher eines zahlreich bevölkerten Papageienhauses mit wirklicher Qual der Gehörwertzeuge verbunden, in solchem Hause längere Zeit zu verweilen. Papageien, welche gewöhnt sind, ihresgleichen und andere Bögel in einer gewissen Ordnung zu sehen, erheben, sobald diese Ordnung gestört wird, ein Zetergeschrei. Sie zeigen dem Wärter ganz unsehlbar jedes von dem alltäglich gewohnten abweichende Ereignis durch ohrzerreißendes Schreien an, und unterstüßen dieses noch besonders durch lebhaste Geberden, durch Schlagen mit den Flügeln, schnelles, wiederholtes Verneigen des Kopses und dergleichen Zeichen ihrer Erregtheit. Genau ebenso benehmen sie sich, wenn ein ihnen aussallender Mensch in ihren Wohnraum tritt, und wenn einmal einer zu schreien begann, stimmen die anderen gewiß sofort mit ein. Dann ist es in ihrer Gesellschaft wirklich kaum zum Aushalten, und alle die Einwendungen, welche gegen das Gesangenhalten von Papageien gang und gäbe sind, werden laut. So fommt es, daß die Papageienhäuser in den Thiergärten beinahe gemieden werden.

In der Neuzeit hat man wiederholt, namentlich in England und bei uns zu Lande, versucht, freigelassene Papageien einzubürgern. Die Bögel haben wenigstens in Großbritannien bald an unser europäisches Klima sich gewöhnt, in unseren Waldungen sich seßhast gemacht, wiederholt genistet und Junge aufgebracht, würden auch sicherlich tresslich gedeihen, wenn es nicht, wie ein englischer Berichterstatter sich außbrückt, "so viele erbärmliche Flinten gäbe". Man schießt die aussauchen

Fremdlinge einfach todt, wo man sie bemerkt, und bereitet damit allen Einbürgerungsbersuchen, beren Nüglichkeit übrigens fehr fraglich sein dürste, ein jahes Ende.

Die umfaffendften und gelungenften Versuche, Papageien einzuburgern, hat wohl Burton auf zweien seiner in England gelegenen Guter ausgeführt. Gin Amazonenvapagei, welcher zwanzig Jahre in Gefangenichaft verlebt hatte und als "Redner" erften Ranges bezeichnet wird. brachte ihn zuerst auf ben Gedanken, Papageien auszusehen; benn dieser Bogel blieb, nachdem er entronnen war, nahezu brei Monate auf benachbarten Buchen und Gichen und tam erft, als ber Winter begann, in das haus zurud. Sein Gefieder hatte fich mahrend des Freilebens jo prachtvoll entwickelt, daß der Gedanke, weitere Aussetzungsversuche zu unternehmen, Buxton wie von selbst fich aufbrängte. Die Gingewöhnungsbersuche murben in ziemlich großem Magftabe betrieben. Unfer Engländer wählte graue und Amazonenpapageien, vier Arten Rakadus, Edel = und Blatt= schweifsittiche und zwei Arten Loris. Alle flogen nach Belieben umber, fiedelten sich in dem Barte und den nachbarlichen Wäldern an, trieben es gang wie in der Freiheit und wußten auch in England fo trefflich fich zu berfteden, daß nur ein geubtes Auge fie im Schatten bes Gelaubes ber mächtigen Bäume aufzufinden vermochte. Ginzelne unternahmen weitere Ausflüge und kehrten von diesen nicht gurud, sei es, daß fie fich verflogen ober ihren Tob durch eine ber erwähnten "erbarmlichen Flinten" gefunden hatten; bie übrigen hielten fich mehr in ber Nahe bes haufes, von welchem aus fie in den Park geflogen waren, und erschienen morgens und abends, um ihr Butter zu holen. "Nachbem der Rorb mit bem Papageienfruhftude auf einen Dreifuß gesetzt wurde", schreibt Burton, "eilt ein Paar von den weißen Katadus, welches die Vorbereitungen zur Fütterung unausgesett von dem Baume oben beobachtet hatte, hernieder und geht fogleich ans Werk. Gin Barettsittich schieft nun herbei und flattert für wenige Minuten fast fenkrecht in ber Luft, genau in ber Stellung, wie Kolibris abgebildet werden, Kopf und Schweif nach innen gekrümmt, die Flügel ausgestreckt. Zwei ober drei Rosenkatadus folgen und hangen an dem Dreifuße, ohne zu magen, an den Eden des Korbes Stellung zu nehmen, fo lange ihre dreifteren Brüber bei der Mahlzeit find. Aber jest tommt über den Rasenplat einer der großen Gelbhaubenkakadus schwerfällig herniedergeflogen und treibt die kleineren im Ru in die Flucht. Doch sammeln sie sich wieder, und ein in roth und grun strahlender Lori jagt durch die Luft und schimmert auf ber Spite des Dreifuges, wobei feine brennenden Farben von dem reinen Weiß der Ratadus lebhaft abstechen. Bervollständigt wird bie Gruppe durch eine Alpenfrahe, beren glanzend blauschwarzes Gefieder und forallrother Schnabel und Guge nicht minder in die Augen fallen. Sie geräth fofort mit ihren Rebenbuhlern in Streit, wobei ihr ber lange Schnabel Bortheile über dieje gemährt. Ich tann versichern, daß ein Schaufpiel diefer Art, wie ich es hundertmal mit angesehen, von ausgezeichneter Schönheit ift, namentlich an einem hellen Wintermorgen mit Schnee auf bem Boden, welcher bie Farben der Bogel besonders glangend erscheinen läßt. Die Ralte beeinträchtigt fie wenig. Jatos find bedachtsam genug, in ein Saus ju geben, welches als Obdach für fie gebaut wurde; aber alle übrigen Bogel trieben fich mahrend des ganzen Jahres in den Balbern umher. Selbst im Winter von 1867 auf 1868, als der Wärmemeffer in meiner Nachbarschaft auf fechs Grad unter Rull fiel, blieb mit Ausnahme eines auf unerklärte Weise verschwundenen Rakadus der Rest jo lebendig und munter als vorher. In der That glaube ich, daß gefunden und gut gefütterten Bögeln dieser Art die Kälte nicht nachtheilig ift. Thatsachlich haben fie folch wundervolles Federund Dunenkleib und fo lebhaften Blutumlauf, bag bie Kalte fie felten tobtet, und wenn ich auch nicht glaube, daß fie dieselbe lieben, erscheint es doch immerhin merkwürdig genug, Papageien aus Afrifa, Sittiche aus Indien und Loris von den Philippinen von unferem Frofte und Schnee nicht leiden ju feben. Bemerken will ich, bag ber Gartner erklart, die Jatos merkten ein Unwetter im voraus und nähmen, bebor es hereinbrache, oft ihre Zuflucht in den Glashaufern.

"Nichts kann auffallender fein, als der Gegensatz zwischen dem Gefieder der Papageien, wenn sie zuerst ankommen und nachdem sie einige Wochen umbergeflogen sind. Ihr Kleid nimmt bann

einen Glanz und Schimmer an wie geglättetes Erz. Abwechselung im Futter ist nicht minder wichtig für sie wie Reinlichkeit verbunden mit gehöriger Leibesbewegung. Einige von ihnen, welche nicht fliegen können oder vorziehen, im Hause zu träumen, sehen immer betrübt aus, sind mürrisch und reizbar, wogegen die lebhafteren Papageien, welche umhersliegen, um ihren Unterhalt selbst zu erwerben, sich lustig, zusrieden und freundlich zeigen. Den Untergärtner, welcher sie füttert, lieben sie außerordentlich, und man kann ihn im Garten selten an der Arbeit anders sehen als mit einem oder zwei Kakadus auf Kopf und Schulter.

"Gin Paar Kakadus machten ben ersten Berjuch jum Riften, indem fie hochft erfolglos in einem ber Schornsteine ein Reft angulegen fich bestrebten. Bevor es jedoch halb vollendet mar, gab der Bau nach und Reft und Katadus fielen zu Boden. Da dies mahrend bes Commers gefchah, wurden fie erft entbedt, nachdem fie einen Tag und eine Nacht im Ruße zugebracht hatten und wie fleine Schornsteinfeger aussahen. Sie waren jedoch beharrlich und bauten ein anderes Reft in einem Riftfaften, welcher fur berartige Zwede am Sausgiebel angehangt mar. Aber obichon bas Weibchen zwei Gier legte und fehr ausbauernd bis Ceptember brutete, zeitigte es boch fein Junges. Nachmals bante ein Paar verschiedenartiger Amazonenpapageien fein Reft in einem ber Bruttaften und zog ein Junges auf. Alls biefes faft flugge mar, hielt einer ber Rakadus für angemeffen, es umzubringen. Im folgenden Jahre erzielte dasselbe Mifchparchen zwei Junge, und es war wirklich ein herrlicher Anblick, die gange Familie, alle Mitglieder immer gufammen, umberfliegen und auf bem gärtlichsten Fuße leben zu sehen. Unglücklicherweise wurden die Mutter und der alteste Cohn geschoffen. Spater paarten fich ein gelber Sauben = und Inkakakadu und höhlten fich felbst ein eigenes Rest in bem abgestorbenen Afte eines Atazienbaumes aus, legten zwei Gier und brachten die Jungen auf. -Dieje Mijchlinge find fehr hubich, ahneln aber teinem der Eltern, indem fie fehr ichine rothorangefarbene Rederbuide, fonft aber rein weißes Gefieder haben. Die Alten waren fo gufrieden mit dem Erfolge ihres Berfuches, bag fie ihn wiederholten und brei Junge erzeugten. Es war nun ein Flug von sieben Stud zusammen. Leider aber wurde einer ber beiden Erstlinge im Winter angeschoffen und fam schwerverwundet nach Saufe. Seitdem erlaubten bie anderen Bogel ihm nicht mehr, sich ihnen zu gesellen, und er lebte sortan immer in einem Buiche, getrennt von den übrigen, nahe dem Saufe. Gines Tages feste ich ihn in den Garten, worauf einige ber anderen Rakadus, jedoch keiner feiner Berwandten, über ihn herfielen und ihn todteten. Im Jahre 1868 hofften wir, daß dasselbe Baar wieder niften wurde; aber unglücklicherweise nahm ihnen ein Baar Jafos die Afthöhlung weg und erzielte zwei Junge. Söchft lächerlich war es zu sehen, als bas erwähnte Rakabuparchen in bem Akazienbaume niftete, welche übertriebene Theilnahme die anderen Bögel ihrer Urt hieran nahmen. Sie faßen fast den gangen Tag auf bem Zweige bes Baumes gerade über bem Reste, und so wie eines ber Eltern ausflog, wurde es von einem Trupp der anderen begleitet, welche ju feiner Chre entjeglich ichrieen."

Auch in England verbringen die Papageien den Tag in geregelter Weise. "Sie haben", so schließt Buxton, "eine bestimmte Stundeneintheilung. Bald nach der Dämmerung können ihre Stimmen von einem entsernten Walde gehört werden, in welchem die meisten von ihnen schlasen; sie kommen dann und warten auf ihr Frühstüd; über Mittag wird geschlasen, dann Futter gesucht, schließlich zum Abendbrod herbeigeslogen. Bevor sie zur Ruhe gehen, geben sie sich wie Rabenvögel einer ausgelassene Lustigkeit hin. Die Papageien steigen dann oft in der Runde in bedeutende Höhe, vor Entzücken treischend, während die Kakadus mit ausgerichtetem Kamme von Baum zu Baum flattern und dabei ihre Stimme insbesondere dann, wenn sie Menschen im Garten sehen, nach Lust ertönen lassen. Ich muß zugestehen, daß einige von ihnen, wenn nicht alle, namentlich durch Abpstücken von Obst, unnühe Streiche verüben; aber wir glauben, mehr als entschädigt zu sein durch das anmuthige Leben, welches sie dem Garten verleihen und die außerlesene Schönheit ihres Gesieders."

Die Eintheilung der Sittiche ift wegen der großen Anzahl der bekannten Arten, auch wegen der überraschenden Nebereinstimmung aller wesenklichen Merkmale sämmtlicher Mitglieder der Ordnung schwierig; letztere befindet sich daher, wie Wallace in seinem neuesten Werke sagt, thierkundlich "noch in einem sehr ungeordneten Zustande". Scharse Grenzen zwischen den versichiedenen Hauptgruppen sind, obwohl das bezeichnende Gepräge der einen anderen gegenüber sich nicht verkennen läßt, kaum zu ziehen und jene daher auch wohl nur als Untersamilien aufzusassen. Ich nehme eine einzige Familie an und theile dieselbe in Abtheilungen, denen ich den Rang von Untersamilien zuspreche. Wer diese mit Wallace als Familien ansieht oder die Reihensolge verändert, soll von mir des Jerthums nicht geziehen werden.

Dbenan stelle ich die Kurzschwanzpapageien (Psittacinae), kenntlich an ihrem kurzen, höchstens mittellangen, gerade abgeschnittenen oder sanst gerundeten Schwanze.

Die Untersamilie ist über alle warmen Erdtheile verbreitet, tritt besonders zahlreich in Amerika und Asrika, am spärlichsten in Australien aus und wird nur in Polhnesien nicht vertreten.

Ein allgemein bekannter, hochbegabter Papagei, der Jako (Psittacus crithacus, cincreus, ruber, erythroloucus und varius), Bertreter ber urbildlichen Gippe ber Graupapageien (Psittacus), mag die Reihe der Arten eröffnen. Die Merkmale der Sippe find fraftiger, auf der Firste abgerundeter Schnabel, lange Flügel mit wohl entwickelter Flügelspiße, mittellanger, fast gerade abgeschnittener Schwanz und großsederiges Gesieder, welches Nasenlöcher, Wachshaut. Bügel und Augentreis unbekleibet läßt. Der Jato felbst ift leicht beschrieben, benn er zeigt eigentlich nur zwei hauptfarben auf feinem Gefieder. Der Schwanz ift scharlachroth; alle übrigen Federn find aschgrau, etwas lichter gerandet. An Kopf und Hals treten diese Ränder stärker herbor als im übrigen Gefieder, und beshalb erscheinen biefe Theile lichter. Wenn ber feine Buberstaub, welcher in der Regel das Gefieder did bededt, abgewischt wird, feben die Federn ichieferschwarzblau aus. Mancherlei, zum Theil prachtvoll gefärbte Spielarten, bei benen einige Armschwingen ober auch andere Theile des Gefieders roth angeflogen find, kommen vor, gelangen aber felten nach Europa, weil die an der Westküste wohnenden Kaufleute solche Bogel, in Westafrika "Königs= papageien" genannt, für fich zu erwerben pflegen. Der junge gato untericeibet fich bom alten durch fahleres, braunliches Grau des Gefieders und durch grauen Augenstern. "Die Streitfrage", ichreibt mir Reichenow, "ob die Schwanzsebern der Graupapageien in der Jugend roth ober grau find, habe ich, trog besonderer Ausmerksamkeit, welche ich dieser Frage widmete, nicht enticheiben können. Mehrfach erhielt ich freilich junge Bogel, bei benen bie Grundtheile ber Febern dunkelgrau, die Seiten ichmutig rothbraun gefärbt waren, jo daß es den Anschein hatte, als wenn hier eine allmähliche Berfärbung vom Grunde aus stattfinde; solche Stücke stammten jedoch stets aus ben Bergen bes Binnenlandes und gehörten, wie neuerliche Forschungen festgestellt zu haben icheinen, der längst bekannten, nah verwandten Art Psittacus Timneh an." Der Augenstern bes alten Jato ift gelb, ber Schnabel ichwarz, ber Fuß bleigrau. Das Männchen ift ein wenig größer als bas Weibehen. Die Länge beträgt einundbreißig, die Breite fünfundsechzig, die Fittiglange zweiundzwanzig, die Schwanzlänge acht Centimeter.

Das Berbreitungsgebiet des Jako erstreckt sich im Westen Afrikas von Senegambien bis Benguela und reicht nach Often hin bis zum Tschabsee, den westlichen Quellstüssen des Ril und dem Rhanzasee, fällt also ziemlich mit dem der Delpalme zusammen. Junerhalb dieses ungemessenen Gebietes tritt der Bogel saft überall sehr häusig auf, und es erscheint daher im hohen Grade bestemdend, daß wir über sein Freileben erst in der allerneuesten Zeit Kunde erlangt haben. Meine Leser danken mit mir Reichenow, welcher den Graupapagei eingehender und sachgemäßer beobachtet hat als jeder andere und so sreundlich gewesen ist, seine Ersahrungen mir zur Versügung zu stellen, das nachstehende:

"Wohin man sich auch wendet, überall begleitet einen das Gekrächze der Jakos. Sie sind in Westafrika, namentlich aber an der Goldküste, im Nigerdelta, am Kamerun und Gabun überaus häusig; denn die Natur bietet ihnen hier in den unzugänglichen Waldungen des Schwemmlandes der Flußmündungen so außerordentlich geschützte und zusagende Wohnorte, daß die Versolgung, welche sie seitens der Eingeborenen und der wenigen sie bedrohenden Teinde zu erleiden haben,



Ja fo (Psittacus erithacus). 1/3 natürl. Größe.

kaum in Betracht kommt. Hauptsächlich die Mangrovewaldungen nahe der Küste sind es, in denen sie nisten, indem sie vorhandene Höhlungen in den Bäumen benutzen oder Astlöcher mit Hülse ihres krästigen Schnabels zu geeigneten Brutstellen erweitern. Während der Brutzeit, welche in die Regenmonate, je nach Lage der betressenden Oertlichkeit nördlich oder süblich des Gleichers, also in unsere Sommer = oder Wintermonate fällt, leben die Paare mehr oder weniger einzeln; nach der Brutzeit dagegen schlagen sie sich nebst ihren Jungen mit anderen Artgenossen zu Gesellsschaften zusammen, welche vereint umherstreisen, gemeinschaftlich Nahrung suchen und gemeinsam Nachtruhe halten. Sie wählen nunmehr zu bestimmten Schlasplätzen die höchsten Bäume eines Wohngebietes und vereinigen sich hier allabendlich. Aus verschiedenen Richtungen her erscheinen um Sonnenuntergang größere oder kleinere Truppz, so daß die Anzahl der endlich versammelten

Bögel oft viele hunderte erreichen kann. Solche Schlasplätze werden bald bemerkbar. Weithin durch die Gegend schallt das Gekrächze der ankommenden und ausbäumenden Bögel, und erst mit dem Eintritte der Dunkelheit verstummt es gänzlich. Um nächsten Morgen erhebt es sich von neuem und verkündet jetzt den allgemeinen Ausbruch. Fortwährend lärmend, krächzend und kreischend, ziehen die Graupapageien dem Binnenlande zu, um sich in den auf den Hochebenen mit Vorliebe angelegten Maisseldern der Neger gütlich zu thun. Halbreiser Mais bildet ihre Lieblingsnahrung, und erschreckend sind die Verheerungen, welche sie in den Feldern anrichten. Gegen Sonnenuntergang erst treten sie den Rückzug an, um sich wiederum auf ihren Schlasplätzen zu versammeln. Bei diesen regelmäßigen Streif= und Raubzügen halten sie stels dieselben Zugstraßen ein, insosern sie auf letzteren nicht beunruhigt werden. Wir benutzten solche bald erkundeten Wechsel zum Anstande, um unserer Küche aufzuhelsen, konnten jedoch einen und denselben Platz niemals längere Zeit nach einander behandten, weil die klugen Vögel die betressenden Stellen sich merkten und in weitem Bogen umssogen umssogen.

"Der Flug der Graupapageien ist erbärmlich zu nennen. Mit kurzen, schnellen Flügelschlägen streben sie in gerader Richtung ihrem Ziele zu: es gewinnt den Anschein, als ängstigten sie sich und sürchteten, jeden Augenblick herabzusallen. Als wir die Küste betraten und zum erstenmale in der Ferne fliegende Jakos bemerkten, glaubten wir Enten vor uns zu sehen; denn deren Fluge glich der ihrige. Ein Schuß bringt die fliegenden Jakos vollständig außer Fassung: sie stürzen nach dem Knalle, ost sörmlich sich überschlagend, tief herab und erheben sich erst langsam wieder. Lautes Krächzen, wie sie es sonst nur angesichts eines sie bedrohenden Kandbogels ausstoßen, verräth die Angst, welche sie ausstehen. Schreähaft zeigen sie sich überhaupt bei jedem ungewöhnlichen Ereignisse."

Nest das Brutgeschäft selbst vermochte Reichenow eigene Beobachtungen nicht zu gewinnen, und wir sind daher auf die Angaben von Keulemans angewiesen. Auf der Prinzeninsel, wo der letztgenamte Reisende sammelte, sindet die Brutzeit im December, nach der Regenzeit, statt. Als Nest dient eine meist sehr tiese Baumhöhlung. Das Weibchen legt bis süns reinweiße, ungleich= hälftige, nach dem stumpsen Ende sanst, nach dem spitzen stark absallende und stumps zugespitzte Gier. Da die Vögel ihre Nester nur im unzugänglichsten Waldesdickichte aulegen, ist es nicht leicht, diese zu sinden. In einem gewissen Umkreise sinder man oft einige hundert brütende Paare, meist aber nur ein Nest in je einem Baume. Die Alten wissen ihre Brut gut zu vertheidigen und werden hierbei von ihren Genossen unterstützt. Die Eingeborenen nehmen die Jungen nicht aus dem Neste, weil sie glauben, in demselben herrsche eine solche Hite, daß man sich die Finger verbrennen würde, wollte man mit der Hand in die Nesthöble greisen.

"Unter den gesiederten Räubern", fährt Reichenow sort, "scheint namentlich der Geierseeadler (Gypodierax angolensis) ein gesährlicher Feind der Graupapageien zu sein. Ich sah ihn mehrsach letztere versolgen und erkannte an ihrer entsehlichen Angst, wie sehr sie diesen Raubvogel sürchteten. Daß dieser, trohdem er kein gewandter Flugkünstler ist, die ungeschickten Flieger einzuholen und zu überwältigen vermag, unterliegt keinem Zweisel." Reichenows Angabe steht mit einer von Keulemans ausgesprochenen Behauptung durchaus im Widerspruche. Letztere bezeichnet die Jakos als sehr unverträgliche Gesellen und versichert, daß Raubvögel von ihnen gemeinschaftlich angegriffen und in die Flucht geschlagen würden. Ich weiß nicht, ob diese Behauptung auf bestimmte Beobachtungen sich stügt, glaube aber nicht an die Thatsächlichkeit derselben, weil alle Papageien, über deren Freileben wir Kunde haben, sich so benehmen, wie Reichenow schilbert.

Dohrn rühmt den Braten, welchen ein zweckentsprechend zubereiteter Jako liesert, als vortrefflich von Geschmack; Reichenow dagegen läßt nur einer aus dem sehr setten Fleische gekochten Suppe Gerechtigkeit widersahren und sagt von dem Fleische, welches wie Rindfleisch aussieht, es sei so zähe, daß man trot scharfer Messer und guter Zähne es nicht zu zerkleinern vermöge. Die Gingeborenen urtheilen wie Dohrn; doch ist hierauf nicht viel zu geben, weil die Neger und alle Innersassichner überhaupt jeden Bogel, welcher in ihre Hände fällt, nachdem sie ihn getöbtet, mit Haut

und Federn und Eingeweiben ins Feuer wersen und, sobald er äußerlich verkohlt ist, als Leckerbissen betrachten und verspeisen. Den Jako jagt man übrigens weniger seines Fleisches als seiner rothen Schwanzsedern halber, weil alle Neger die letzteren zu kriegerischem Kopsputze und anderem Zierath benutzen oder auch wohl zu vorgeblichem Zanberwerke, als "Medicin" verwenden.

Ueberall, wo ber Jato vortommt, wird er von den Gingeborenen gefangen, gegahmt und jum Sprechen abgerichtet, auch als Taufchgegenftand ober als Sanbelsmaare verwerthet. Denham, Clapperton und Ondnen brachten lebende Jafos vom Tichadice nach England, Benglin traf denfelben Bogel im Lande der Riamniam und Bongo, Livingftone in der Ilmgegend bes Rhangafees als gezähmten Sausgenoffen der Reger an; alle Reifenden, welche die Weftfufte Afritas befuchten, fanden ihn lebend im Befite ber Gingeborenen, bei dem einen Stamme häufiger, bei bem anderen feltener. "Der Jato", bemerkt Reichenow ferner, "ift ber einzige Bogel, welcher von Beftafrifa auß regelmäßig auf ben europäischen Thiermarkt gelangt; benn bie berhältnismäßig wenigen anberen Räfigvögel, welche aus biefen an anziehenden und feffelnden Erscheinungen fo reichen Gegenden zu uns tommen, treffen mehr ober weniger unregelmäßig ein. Der Grund gur Erklärung biefer Thatfache liegt in ber Theilnahmlofigfeit und Unguganglichkeit ber Gingeborenen jener Gegenden. Die Reger ber Westkufte Afrikas find zu trage, um sich mit dem Bogelfange zu besassen. Bollständig ftumpf gegen die fie umgebende Ratur, empfinden fie auch teine Freude an gefiederten Sausgenoffen. Die Bogelwelt hat für ihren haushalt nur die eine Bedeutung: ben Magen ju fullen. Ich fah daher auch blog bei den geweckten Bewohnern der Goldkufte kleine Käfigvögel. Der Jako aber macht fast allerorten eine Ansnahme von diefer Regel."

Reulemans gibt an, daß man die Graupapageien auf der Prinzeninsel immer erst nach dem Ausfliegen in Schlingen fange, dag dieselben leicht in Fallftride aller Art jallen jollen und bann burch entjetliches Gefchrei fich verrathen. Auch bieje Angabe gilt, nach Reichenow, für das Fest= land nicht. "Rein einziger aller Jatos, welcher lebend zu uns gelangt", fchließt mein Gemahremann, "wird als alter Bogel gefangen; alle werden jung, noch vor bem Ausfliegen, von den Negern aus ben Restern gehoben. Im Binnenlande sammeln bie Säuptlinge oder bie vornehmsten Bewohner ber Negerdörfer die jungen Bogel auf, welche fie nach und nach erlangen, um dieselben später in größerer Anzahl gleichzeitig nach der Rufte zu bringen. Inzwischen laffen fie die Thiere mit befchnittenen Flügeln frei umberlaufen. Man fieht baber bie Papageien in ben Dörfern allenthalben auf den Strohbachern ber Butten ober auf Baumen, welche für fie vor den Butten aufgerichtet find, nach Art unferer Haustauben figen und erfreut fich best ungewohnten Schaufpiels in jo hohem Maße, daß das entzuäte Auge das gemarterte Ohr beschwichtigt. Unmittelbar nach der Brutzeit kann man einen jungen Jato an ber Kufte mit brei Mark unferes Gelbes taufen und im Innern bes Landes gegen Baaren von noch viel geringerem Werthe eintaufchen; fpater fteigen die Preise, und auf ben englijchen Pojtdampjern werden ojt junjzehn bis achtzehn Mart für einen Graupapagei gezahlt. Neltere, durch langere Gefangenichaft bereits gezähmte Bogel fteben höher im Preife als junge, weshalb bie Neger an vielen Orten, besonders die gewinnsuchtigen, halbgebildeten, in den Miffionshäusern erzogenen ober beffer verdorbenen Schwarzen Jatos längere Zeit zu halten und ihnen einige Worte ihrer Sprache ober tauberweliches Englisch zu lehren pflegen. Jebes Schiff, welches die Rufte Weftafritas verläßt, führt eine mehr ober minder erhebliche Angahl von Jakos mit fich. Bon diefer Anzahl geben mahrend ber furzen Seereije, trot ber hochft mangelhaften Pflege, nur wenige ein; um so bedeutender aber ift die Sterblichkeit unter benen, welche nach Europa gelangten. Die schlechte Behandlung unterwegs legt den Todesteim. Der größte Mangel der Pflege beruht barin, daß ein absonderlicher, aber allgemein verbreiteter Jrrthum die Schiffer verleitet, den Papageien unterwegs Trinkwaffer vorzuenthalten. Da nun hauptfächlich trodenes hartbrod als Futter gereicht, Trinkwaffer aber entzogen wirb, muffen nothwendigerweife Berbauungsftörungen und bamit Arantheiten ber Berdanungswertzeuge eintreten, benen die Bogel jum größten Theile erliegen. Das Schiff, auf welchem ich zurudfehrte, brachte einige breißig Graupapageien mit berüber. Gie erhielten, auf meine Beranlassung, zweimal täglich Trinkwasser und kamen, bis auf einen einzigen, in bester Gesundheit in Europa an. Beachtet man ferner, daß die Jakos in der Freiheit vorzugsweise mehlige Sämereien sressen, und reicht man ihnen anfänglich nur solche, nicht aber Hans und andere Oelsamen, so wird man schwerlich Berlust dieser harten Bögel zu beklagen haben."

Der Jako ift einer der beliebteften aller Stubenvögel und verdient die Gunft, welche er genießt; benn er besitt Sanftmuth, Gelehrigkeit und Anhänglichkeit an feinen Berrn, welche Bewunde= rung erregen. Sein Ruhm wird fo zu fagen in allen Sprachen verkundigt; von ihm erzählt jede Naturgeschichte, ja jedes Buch überhaupt, welches einen Theil des Thierlebens behandelt. Eine Menge anmuthiger Geschichten von ihm find aufgezeichnet worden. Schon Levaillant ergahlt fehr aussührlich von einem biefer Papageien, welcher in ber Gefangenschaft eines Raufmanns in Amsterdam lebte, und rühmt die guten Gigenschaften des Bogels. "Rarl, jo bieg biefer Papagei, fprach faft fo gut wie Cicero; benn ich wurde einen gangen Band mit ben ichonen Rebengarten anfüllen fonnen, welche er horen ließ und welche er mir, ohne eine Gilbe ju bergeffen, wiederholte. Dem Befehle gehorfam, brachte er bie Nachtmute und bie Bantoffeln feines herrn und rief bie Magd herbei, wenn man fie im Zimmer brauchte. Sein bevorzugter Aufenthalt war ber Kaufladen, und hier erwies er fich nüglich; benn er ichrie, wenn in Abwesenheit seines Berren ein Frember eintrat. fo lange, bis jemand herbeitam. Er hatte ein vortreffliches Gebachtnis und lernte gange Cabe und Rebensarten des Hollandischen volltommen genan. Erft im fechzigften Jahre feiner Gefangenschaft wurde sein Gedachtnis schwach, und er vergaß täglich einen Theil von dem, was er schon konnte. Er wiederholte nie mehr als die Galfte einer Rebensart, indem er felbst die Worte versette ober die eines Sages mit benen eines anderen mischte."

Levaillant hat mit vorstehendem feineswegs eine erichöpfende Beschreibung gegeben. Rach ihm haben viele über den Papagei berichtet und mehr ober minder wichtige Beobachtungen gefammelt. Aus ihnen geht jur Genuge berbor, bag faft alle Gefangenen im wefentlichen biefelben Eigenschaften besigen. Doch gibt es unter ihnen ausgezeichnete, und ein solcher, vielleicht ber ausgezeichnetste aller Papageien überhaupt, lebte jahrelang in Wien und Salzburg und fand treue und fleißige Beobachter. Die Mittheilungen berfelben find bereits wiederholt gebruckt worben, bemungeachtet muffen fie hier ihre Stelle finden. Leng hat vollfommen Recht, wenn er jagt, bag vielleicht niemals, seit Bögel auf Erden leben, ein Papagei ober sonst ein Bogel höheres in Kunst und Wiffenichaft geleiftet habe als gebachter Papagei. Das Wunderthier wurde im Jahre 1827 von dem Ministerialrath Andreas Mechletar im Auftrage bes Domfapitulars Josef Marchner gu Salgburg bon einem Schiffskapitan gu Trieft für fünfundgwangig Gulben erkauft und kam im Sahre 1830 in ben Befit bes Domceremoniarius Sanifl. Diefer gab ihm täglich vormittags von nenn bis gehn ober abends von gehn bis elf regelrechten Unterricht, beschäftigte fich außerbem viel mit ihm und bewirkte fo die hohe Ausbildung seiner geistigen Fähigkeiten. Rach Sanikls Tobe wurde der Babagei für hundertundfunfgig Gulben und im Jahre 1840 gum zweiten Male für dreihundertundfiebgig Gulben berkauft. Gin Freund meines verftorbenen Baters, Graf Courch Droitaumont, mar ber erfte, welcher im Jahre 1835 in Otens "Ifis" einen Bericht über ben Bogel gab. Diefen Bericht hat ber lette Befiger, von Aleimahrn, auf Bunich unferes Leng vervollständigt, und jo konnte letterer das ihm mitgetheilte zusammenfaffen, wie folgt:

"Der Jako achtet auf alles, was um ihn her vorgeht, weiß alles zu beurtheilen, gibt auf Fragen die richtige Antwort, thut auf Besehl, was ihm geheißen wird, begrüßt Kommende, empsiehlt sich Gehenden, sagt nur früh "Guten Morgen" und nur abends "Gute Nacht", verlangt Futter, wenn er Hunger hat. Jedes Mitglied der Familie rust er bei seinem Namen, und das eine steht mehr bei ihm in Gunst als das andere. Will er mich bei sich haben, so rust er: "Papa komm her!" Was er spricht, singt und pseist, trägt er ganz so vor wie ein Mensch. Juweilen zeigt er sich in Augenblicken der Begeisterung als Improvisator, und seine Rede klingt dann genau wie die eines Redners, den man von weitem hört, ohne ihn zu verstehen.

"Run bas Berzeichnis beffen, was ber Jato fpricht, fingt, pfeift ic.: "Geiftlicher Berr! auten Morgen,' Geistlicher Gerr! ich bitt um a Mandl,' "Magst a Mandl? Magst a Ruß? Bekommit ichon 'was. Da haft 'was.' "herr hauptmann, gruß Cott, herr hauptmann." "Frau Baumeisterin, gehorsamer Diener.' ,Bauer, Spitybub, Spitybub, Bauer, Wildbieb, gehft weiter? gehit weiter, gehit nach haus, gehit nach haus ober nicht? wart bu Kerl!' "Du Lump bu! Du Kerl, du abscheulicher du!' , Braver Paperl, guter Paperl!' ,Du bift a braves Buberl, gar a brab's Buberl!' ,Betommst an Kuturuz, bekommst schon 'was.' ,Nani! Nani!' ,Herr Nachbar! Beit laffen! Berr nachbar! Beit laffen!' Wenn jemand an der Thure klopft, fo ruft er febr laut, iehr bentlich und ungemein täuschend, wie ein Mann: "Berein, herein! Befehl mich, Berr Bran, gehorfamer Diener! Freut mich, bag ich bie Chre hab, freut mich, bag ich bie Chre hab.' Er flopit auch felbst an sein Saus und ruft obiges. - Er abmt ben Rufut fehr gut nach. - ,Gib mir a Bufferl, a ichon's Bufferl; friegft a Mandl.' ,Schau ber ba!' ,Romm beraus!' ,Komm berauf, tomm ber ba!' ,Mein liebes Paperl!' ,Bravo, braviffimo!' ,Beten, geben wir jum Beten!' "Geben wir gum Gffen!" , Beben wir gum Fenfter!" , Sieronhmus, fteb auf!" ,Ich geb, bfiet Gott!' (behüt bid) Gott.) , Es lebe unfer Raifer! er lebe recht lange!' ,Wo fommft du her? Ber= geihen Ihr Gnaben, ich hab glaubt, Gie fein a Bogel.' - Wenn er etwas gerbeift ober in feinem Saufe etwas ruinirt, fo jagt er: , Nicht beigen, gib Ruh! Bas haft 'than?' ,Bas haft du gethan? Bart, du Spigbub du! Du Kerl du! Bart, ich hau dich!' "Paperl, wie geht's dir denn, Paperl?" "Haft 'was g'effen?" , Guten Appetit!' ,Bft! Bit! Gute Racht!' ,Der Paperl barf herausgeben, fomm, allo tomm!' ,Baperl, ichieß, jchieß, Baperl!' Dann ichießt er, inbem er laut ruft "Buh!" , Gugu! Gugu!" (da da da da da) , Geh nach Haus! Gehft nach Haus? Mo marich!' Gleich geh nach Saus! Wart, ich hau bich!' Er läutet au einer Glode, die in seinem Saufe angebracht ift und ruft laut: "Wer läut? Wer läut? Der Paperl." "Ratadu, Ratadu! "Gagagaga! Wart mit dein Ga, du — — du!", '3 Hunderl ist da, a schön's Hunderl ist da, gar a icon's hunderl!' Dann pfeift er dem hunde. - Er fragt: "Wie fpricht's hunderl?' Dann bellt er. Darauf fpricht er: "Pfeif 'n hundert!" Dann pfeift er bem hunde. Wenn man ihm befiehlt: ,Schieß!' jo schreit er ,Buh!' Dann macht er ein ordentliches Kommando: ,Galt! richt euch! Salt, richt! Macht euch fertig! Schlagt an, hoch! Feuer! Buh! Bravo, braviffimo! Bisweilen läßt er bas "Feuer' aus und ruft nach bem "Schlagt an, hoch! gleich "Buh!" Worauf er aber nicht , Bravo, braviffimo!' ruft, gleichsam im Bewuftfein feines Tehlers. - ,Bfiet Gott, a Dio! Bfiet Ihnen Gott!' Go fagt er zu ben Leuten, wenn fie fortgeben. ,Bas? mich beuteln? was? mich beuteln? Er macht ein Betergeichrei, als wenn er gebeutelt würde, bann ruft er wieber: "Was? mich beuteln? mich beuteln? Wart du Kerl! Mich beuteln?" "Ja, ja, ja, jo geht's auf ber Belt! A jo, A jo!' Dann lacht er mit ber größten Deutlichfeit. "Der Baperl ift frant, ber arme Baperl ift frant.' "Borft ben Saufel?" "Gugu, Gugu! Da ift ber Paperl!' "Wart, ich will bich beuteln, bich!' Wenn er ben Tifch beden fieht, ober von dem zweiten ober britten Rimmer aus es hort, jo ruft er gleich: , Geben wir jum Gffen! Allo! tomm jum Gffen!' Wenn fein Berr im zweiten ober dritten Zimmer frühftüdt, jo ruft er: "Kafau! (Kafao) bekommft an Kafau, bekommft ichon was!"

"Benn er zur Chorzeit das Glöcklein von der Domkirche läuten hört, so rust er: "Ich geh, bsiet Gott! ich geh!' Wenn sein Herr außer der Chorzeit ausgeht, so rust der Papagei, ist er auch die ganze Zeit still gewesen, beim Dessnen der Thüre sast jederzeit so recht gutherzig: "Bsiet Gott!' Waren aber sremde Personen da, so rust er bei ihrem Fortgehen: "Bsiet Ihnen Gott!' Wenn er bei Nacht im Zimmer seines Herren ist, so bleibt er so lange ruhig, als sein Herr schläst. Ist er aber bei Nacht in einem anderen Zimmer, so fängt er mit Tagesanbruch zu sprechen, zu singen und zu pseisen an.

"Der Eigenthümer des Jako hatte eine Wachtel. Als fie im Frühjahre das erste Mal ihr "Bickerwich" schlug, kehrte sich der Papagei gegen sie und rief: "Bravo! Paperl! Bravo!" Um zu

jehen, ob es möglich wäre, ihm auch etwas singen zu lehren, wählte man ausangs solche Worte, welche er ohnehin aussprechen konnte, z. B. wie solgt: "Tit der schöne Paperl da? ist der brave Paperl da? ist der liebe Paperl da? ist der Paperl da? Ja, ja! Später lernte er das Liedchen singen: "O Pitzigi, o Pitzigi, blas anstatt meiner Fagot, blas anstatt meiner Fagot, blas anstatt meiner Fagot! Er stimmt auch Alkorde an und pseist eine Skala hinauf und herunter sehr geläusig und sehr rein, pseist andere Stückhen und Triller; doch pseist und singt er dieses alles nicht jederzeit im nämlichen Tone, sondern bisweilen um einen halben oder ganzen Ton tieser oder höher, ohne daß er salsche Tone hervordringt. In Wien lernte er auch eine Arie aus der Oper "Martha" pseisen, und da ihm dabei von seinem Lehrmeister nach dem Tatte vorgetanzt wurde, so ahmte er den Tanz wenigstens dadurch nach, daß er einen Fuß nach dem anderen hob und dabei den Körper possierlich hin und her bewegte.

"Kleimahrn starb im Jahre 1853. Jako begann, und wie es schien aus Sehnsucht nach seinem geliebten Herrn, zu kränkeln, wurde im Jahre 1854 ganz matt in ein kleines Bettchen gelegt, sorgfältig gepflegt, schwatte da noch fleißig, sagte oft mit trauriger Stimme: "Der Paperl ist krank, armer Paperl ist krank", und starb."

Von einem anderen Jako berichtet mir eine hochstehende Dame folgendes:

"Der Papagei, von welchem ich einiges mittheilen will, wurde uns von einem Manne, welcher lange in Oftindien gelebt hatte, zum Geschenke gemacht. Er sprach schon viel, aber nur Holländisch. Bald jedoch lernte er Deutsch und Französisch. In diesen drei Sprachen schwahte er so beutlich wie ein Mensch. Dabei war er so ausmerksam, daß er oft Redewendungen aussate, welche ihm niemals vorgesagt worden waren; sie wandte er dann zu aller Erstaunen gelegentlich passend an.

"Er sprach einzelne Worte und zusammenhängende Säte in hollandischer Sprache, brachte aber auch hollandische Worte sinnig zwischen deutschen an, wenn ihm in dieser Sprache das passende Wort mangelte oder nicht einfiel. Er fragte und antwortete, sorderte und bedankte sich; er wandte die Worte mit Verständnis der Zeit, des Ortes, der Personen an.

""Bapchen will Klukfluk machen (trinken)."

""Papchen will 'was zu fressen haben." Erhielt er das verlangte nicht sogleich, so rief er: "Papchen will und muß aber 'was zu fressen haben." Geschah es noch nicht, so warf er alles durcheinander, um seinen Zorn auszulassen.

"Er grüßte des Morgens mit ,bon jour", des Abends mit ,bon soir"; er verlangte nach Ruhe und nahm Abschied. "Papchen will schlasen gehen." Wurde er weggetragen, so empsahl er

sich durch wiederholtes ,bon soir, bon soir'.

"Seiner Gebieterin, welche ihm gewöhnlich Futter reichte, war er überaus zugethan. Wenn er von ihr Nahrung empfing, drückte er ihr kussend den Schnabel auf die Hand und sagte: "Kusser Fran die Hand." Er nahm an allem Theil, was seine Gebieterin that, und oft, wenn er sie mit irgend etwas beschäftigt sah, fragte er sie mit unendlich komischem Ernst: "Ja, was macht denn da die Frau?" Und als er sie nicht mehr sah, weil der Tod sie entsührt, da sühlte auch er den Verlust und den Schmerz. Man hatte Mühe, ihm Speise beizubringen, und ihn am Leben zu erhalten. Ja, oft weckte er von neuem den herben Kummer der Trauernden, indem er sie sragte: "Wo ist denn die Frau?"

"Er pfiff wundervoll, namentlich die Beife: "Ich bant bir ichon burch beinen Cohn'; er fang auch gang prächtig. "Das Papchen muß 'mal fingen', ermahnte er fich felbst, und bann begann er:

,Perroquet mignon, Dis-moi sans façon, Qu'a-t-on fait dans ma maison Pendant mon absence?

ober:

"Ohne Lieb und ohne Wein, Können wir boch leben."

"Nun feste er bisweilen auch gufammen:

Dhue Lieb und ohne maison, Können wir boch leben."

ober:

"Cin Ruß - sans - façon',

was ihn dann so erheiterte, daß er in ein lautes Gelächter ausbrach.

""Papchen, wie sagt denn Lottchen?' sragte er sich bisweilen und antwortete darauf ebenso, als ob diese Frage von sonst jemand gethan worden wäre: "O, mein schönes, schönes Papchen, komm, küsse mich'. Und das sagte er mit dem richtigen Ausdrucke der Zärtlichkeit, wie es Lottchen nur sagen konnte. Seine Selbstynsriedenheit drückte er mit den Worten aus: "Ach, ach, wie ist doch das Papchen schön' und dabei strich er sich mit seinem Fuse über den Schnabel.

"Er war aber keineswegs schön, denn auch er hatte die Unart, seine Federn sich auszuziehen. Es wurden nun als Gegenmittel Weinbäder verordnet, welche man ihm vermittels einer seinen Brause beibrachte. Die Bäder waren ihm höchst unangenehm; sobald er merkte, daß man dazu Anstalten traß, begann er slehentlich zu bitten: "Papchen doch nicht naß machen, — ach, das arme Papchen — nicht — naß — machen.

"Fremde liebte er nicht, und diejenigen, welche seinetwegen kamen und ihn sprechen hören wollten, erreichten ihren Bunsch gewöhnlich nur dann, wenn sie sich vor ihm verbargen. In ihrer Gegenwart blieb er mäuschenstill. Um so lebhaster schwatzte er, wenn sie sich versteckt oder wirklich empsohlen hatten: es schien als wolle er sich jür den sich selbst angethanen Zwang entschädigen. Doch konnte man sich seine Zuneigung erwerben, und mit solchen Leuten, welche ost zu uns kamen, sprach er gern, machte wohl auch, sie betreffend, einen seiner Wibe. Ein dicker Major, welchen er gut kannte, machte eines Tages Bersuche, ihm Kunststücke zu lehren. "Geh auf den Stock, Papchen, auf den Stock!" besahl der Krieger. Papchen war entschieden verdrossen. Da plöglich lacht er laut und sagt: "Major auf den Stock, Major!"

"Ein anderer seiner Freunde war längere Zeit nicht im Hause zu Besuch gewesen. Es wurde darüber gesprochen und erwartet, daß Roth, so hieß der ersehnte, heute sich einstellen werde. "Da kommt Roth", sagte plöglich Papchen: er hatte zum Fenster hinaus gesehen und den erwarteten von fern erkannt.

"Ein Sohn des Hauses, George, wurde nach längerer Abwesenheit erwartet und darüber natürlich in der Familie gesprochen. George kam erst spät abends an, als Papchen bereits im Dunkel seines verdeckten Käfigs schlies. Nach der ersten Begrüßung wandte sich der heimgekehrte zu aller Liebling und lüstete die Decke: "Mh, George, bist du da? Das ist schön, sehr schön, sagte der Bogel.

"Er hatte bemerkt, daß sein herr, wenn er ans Fenster ging, oft den Berwalter oder Bogt aus dem hose herausries. Sah er nun, daß sein Gebieter wiederum dem Fenster rasch zuging, so ries er jedesmal die Namen, aber die beider, weil er ja doch nicht wissen konnte, welchen der herr rusen wollte.

"Was der Vogel sonst noch alles gesprochen und gethan, vermag ich nicht aufzuzählen: er war ein halber Mensch!

"Papchen endete auf klägliche Weise. Er wurde einem alten Berwandten des Hauses, welcher kindisch geworden war und den Bogel kindisch lieb gewonnen hatte, geschenkt. Alle weinten als das herrliche Thier weggetragen wurde; Papchen weinte zwar nicht, die Trennung von seinen Lieben konnte er aber doch nicht ertragen: wenige Tage später war er todt."

Ich könnte noch von mehreren granen Papageien berichten, welche es ebenfalls weit brachten in ber Kunft zu sprechen; doch schließt vorstehendes eigentlich alles in sich ein, was ein Bogel dieser Art hierin leisten kann. Nur erwähnen will ich noch, daß das wundervolle Gedächtnis und die

Nachahmungsgabe des geistwollen Thieres auch ihre Schattenseiten hat. Die ersten Lehrmeister des grauen Papageis pstegen die Matrosen zu sein, welche später oft in den Bedienten des Hauses entsprechende Hülse sinder. Es braucht kanm hervorgehoben zu werden, daß in solcher Schule der Wortschatz des Papageis nicht immer mit dem edelsten und seinsten bereichert wird. Leider kommen später auch dem wohlgezogensten Vogel ost genug alte Worte wieder in Erinnerung, und mitten unter seine hübschen Sähe und Redensarten mischt er die rohesten und gemeinsten. Zudem sindet der Papagei die absonderlichsten Töne, Laute und Geräusche ost äußerst nachahmenswerth, lernt mit derselben Fertigkeit wie Worte, das Knarren einer Thüre in seiner Nähe, das Bellen des Hundes, das Mianen der Kahen, das Husten eines alten Menschen nachahmen und stört durch alles dies ost wesentlich sein im übrigen liebenswürdiges Geplauder.

Unnöthig würde es sein, über die geistigen Fähigkeiten dieser Bögel noch ein Wort zu sagen. Das vorstehende spricht für sich selbst, und so viel leuchtet auch wohl dem Besangensten ein, daß hier nicht von sogenanntem undewußten Instinkte, sondern nur von klarem Verstande die Rede sein kann.

Aber nicht bloß über den Berftand, fondern auch über das Gemuth bes grauen Papageis find hubiche Beobachtungen bekannt geworden. "Gin Freund von mir", erzählt Wood, "bejag einen Bogel biefer Art, welcher bie zierlichfte und liebenswürdigfte Pflegemutter anderer fleiner hulf= lofen Geschöpfe war. In dem Garten feines Eigners gab es eine Zahl von Rofenbuischen, welche von einem Drahtgehege umwoben und von Schlingpflanzen dicht umsbonnen waren. Bier niftete ein Paar von Finken, welches beständig von den Einwohnern des hauses gefüttert wurde, weil dieje gegen alle Thiere freundlich gefinnt waren. Die vielen Besuche des Rosenhaines fielen Polly, dem Papagei, bald auf; er jah, wie dort Tutter geftreut wurde und beschloß, jo gutem Beispiele zu folgen. Da er fich frei bewegen konnte, verließ er bald feinen Räfig, ahmte den Lodton ber alten Finten täuschend nach und ichleppte ben Jungen bierauf einen Schnabel voll nach bem anderen von seinem Futter zu. Seine Beweise von Zuneigung gegen bie Pflegekinder waren aber ben Alten etwas ju fturmifch; unbekannt mit bem großen Bogel, flogen fie erschreckt von bannen, und Polly fab jest die Jungen ganglich verwaift und fur ihre Pflegebeftrebungen ben weitesten Spielraum. Bon Stund an weigerte fie fich, in ihren Rafig gurudgutehren, blieb vielmehr Tag und Nacht bei ihren Pflegekindern, fütterte fie sehr sorgfältig und hatte die Freude, fie groß zu gieben. 2113 die Kleinen flügge waren, jagen fie auf Ropf und Raden ihrer Pflegemutter, und bann tam es bor, daß Bolly fehr ernfthaft mit ihrer Laft umberging. Doch erntete ber Papagei wenig Dank; als ben Pflegekindern die Schwingen gewachsen waren, flogen fie auf und bavon.

Einen noch auffallenderen Zug aus dem Gemüthsleben des Jako theilt Buxton mit. "Der elterliche Trieb eines Pärchens grauer Papageien, welche zu den frei fliegenden Ausländern des Parkes gehörten, nahm eine sehr närrische Form an. Eine Kahe richtete sich in einem der Nistässere ein und nährte dort ihre Jungen. Unsere Papageien, welche nicht unternehmend genug sein mochten, um es zu einer eigenen Familie zu bringen, schienen diese Kähchen als ihre Kinder zu betrachten. Sie lebten auf beständigem Kriegssuße mit der alten Kahe, und sobald diese den Kakten verließ, schlüpste einer der Papageien hinein und sehte sich neben die Kähchen. Ja, sie achteten auf lehtere selbst dann mit Ausmerksamkeit und Spannung, wenn die Mutterkahe zu Hause war."

Gesangene Jakos schreiten selten zur Fortpflanzung. Doch sind einige Fälle bekannt, daß sie auch im engen Gebauer legten, brüteten und Junge zogen. Schon Buffon berichtet von einem Pärchen, welches sünf dis sechs Jahre nacheinander jedes Mal vier Gier legte und seine Jungen regelmäßig ausbrachte. Auch Labac erzählt ähnliches, und neuerdings hat Buxton an seinen siei sliegenden Jakos ersahren, daß sie in einer Baumhöhlung drei Junge aufzogen. Gines von diesen starb; die beiden anderen aber flogen lustig mit den übrigen Papageien, welche Buxton aussehte, umher und fanden sich mit ihnen jeden Morgen ein, um ihr Futter in Empfang zu nehmen.

Zwedmäßig gepflegte, möglichst einsach gesütterte Jakos erreichen ein hohes Alter. Derjenige, welchen der Kaufmann Minnind=Huhsen in Amsterdam besaß, hatte, bevor er durch Erbschast

feinem fpateren Befiger zufiel, bereits zweinnddreißig Jahre in der Gefangenichaft gelebt und hielt bann noch einundvierzig Jahre aus. Ungefähr vier bis fünf Jahre bor feinem Ende wurde er altersichwach. Seine Lebhaftigfeit und feine Geistesfähigkeiten, namentlich fein Gebachtnis, nahmen ab und schwanden endlich ganglich bahin. In den letten zwei Jahren konnte er nicht mehr auf seiner Stange figen, fondern nur noch auf bem Boden hoden. Bulegt mar er nicht mehr im Stande, jelbst ju freffen und mußte geatt werden. Auch feine Maufer ging in den letten Jahren feines Lebens nur fehr unvollkommen von statten. Altersmatt und schwach schwand er gang allmählich dahin. Aus diefem einen Beifpiel geht hervor, daß die von humboldt mitgetheilte und von Curtius bearbeitete Sage, welcher ich oben Raum gegonnt habe, auf thatsachlichem Grunde beruht.

Auf Renguinea, den Molntfen und Philippinen leben die Chelpapageien (Ecloctus), große Bogel mit fehr fraftigem, auf der Firste abgerundetem, mit schwachem Bahnausschnitte berjehenem Schnabel, langem Fittige, unter beffen Schwingen die britte die langfte ift, weit vorragender Flügelspige, mittellangem, etwas abgerundetem Schwanze und hartem, weitstrahligem Gefieder, welches auch die Gegend um das Auge sowie Rasenlöcher und Wachshaut bedeckt und in lebhaft grüner ober rother Farbung prangt.

Bis in die neueste Zeit glaubte man, sieben Arten biefer Gruppe zu kennen und zwar drei grune und vier rothe Edelpapageien, beren Mannchen und Beibchen basselbe ober boch ein fehr ähnliches Kleid tragen follten; diefe Anficht stellten jedoch die höchst überraschenden Mittheilungen Abolf Bernhard Meyers als zweifelhaft bar. Alls ber genannte Reifende die auf Mafoor von ihm erlegten Bögel musterte, fiel es ihm auf, daß alle von ihm erbeuteten grünen Ebelpapageien männlichen und alle rothen weiblichen Gefchlechtes waren. Spätere umfaffendere Untersuchungen hatten, wie er versichert, basselbe Ergebnis, und Rachfragen bei malaiischen Jägern wurden bahin beantwortet, daß die grünen und rothen Edelpapageien Männchen und Beibchen einer und berfelben Art feien. Meger betrachtet letteres als erwiesene Thatsache, fieht alle brei als Arten anigestellten Grunpapageien als Abarten bes männlichen, alle vier rothen als Abarten bes weiblichen Geschlechtes an und vereinigt somit sämmtliche Gbelpapageien zu einer einzigen Art. 3ch will bem infofern Rechnung tragen, als ich, anftatt eines Bertreters ber Sippe, beren zwei beschreibe.

Der Grünebelpapagei (Eclectus polychlorus, Psittacus sinensis, pectoralis, aurantius, magnus, viridis und lateralis, Mascarinus polychlorus und prasinus, Psittacodus und Polychlorus magnus), ein stattlicher Boget, welcher ben Jako an Größe merklich nbertrifft, ift lebhaft grasgrun, oberfeits etwas buntler als unterfeits. Ein großer Fled an ben Bruftfeiten wie die Achselbecksebern und unteren Flügelbeden haben icharlachrothe, ber Edflügel und die fleinen Decfedern langs des Unterarmes hellblaue, die innen ichwarz gerandeten Sandichwingen indigoblaue, die außen bis über die Burgelhälfte grünen Armschwingen buntelblaue, die drei hinteren grune Farbung; die drei außersten Schwanzsedern jederseits find dunkel indigoblau, innen schwarz gerandet, die vierte und fünfte nur am Ende blau, übrigens aber grun wie die beiden Mittelfebern. Der Augenstern ift orangegelb, der Oberschnabel forallroth, an der Spige wachsgelb, der Unterschnabel wie die Füße schwarz.

Die noch zu beschreibende zweite Form, der Rothedelpapagei (Eclectus grandis und ceylonensis, Psittacus grandis, roratus, ceylonensis, guebensis und janthinus, Mascarinus puniceus), ift icharlachroth, auf Ropf und Naden lebhafter als an den übrigen Theilen, ein Quer= band über Ruden, Bruft und Bauch duntel, der Flügelrand heller ultramarinblau; die innen ichwarzgerandeten Sandichwingen, beren Deden und ber Edflügel, die außen bis gegen die Spige hin rothen, schwarzgerandeten Armschwingen haben indigoblaue, die drei letten an der Innenfahne grüne, die Armschwingendeden an der Wurzel der Innensahne blaue, übrigens grüne, die Enden der an ihrer Wurzel schwärzlichen Steuer- und die Unterdecksedern hoch citrongelbe Färbung.

Ich verkenne nicht, daß Mehers Ausführungen bestechend erscheinen; beweisend aber find fie nicht. Auch von Stölker ersahre ich, daß alle von ihm zergliederten Grünebelpapageien Männchen



Rothebelpapagei (Eclectus grandis). 1/4 natürl. Größe.

alle untersuchten Rothebelpapageien Weibchen waren; bemungeachtet habe ich mich von der Arteinheit beider oder aller Edelpapageien nicht überzeugen können. Der Zusall treibt oft neckisches Spiel. Meyers Annahme wird widerlegt, sobald nachgewiesen werden kann, daß ein einziger Grünebelpapagei weiblichen, ein einziger Rothebelpapagei männlichen Geschlechtes ist. Wie es mir scheinen will, ist dieser Beweis bereits erbracht worden. "Daß alle Grün= und Rothebelpapageien", so schreibt Brown an Sclater, "Männchen und Weibchen einer Art sein sollen, ist ein grober Jrrthum. Unsere Ausmerksamkeit war auf den Gegenstand gerichtet worden, und ich din vollkommen überzeugt, daß die genannten verschiedene Arten bilden. Wir erlegten ebensos wohl Männchen als Weibchen des Grünedelpapageis." Reuerdings erhielt das Berliner Museum aber auch einen Rothedelpapagei, welcher von dem Sammler als männlich bezeichnet wurde.

lleber das Freileben der Ebelpapageien insgemein sehlen uns noch immer Berichte. Nur das Berbreitungsgebiet konnte disher ziemlich genau sestgestellt werden. Beide oben beschriebenen Arten wurden auf Ternate, Halmatera und Batjan, der Grünedelpapagei außerdem auf Neuguinea, Guebe, Waigin und Mhsol eingesammelt. Aus der Bemerkung Eduard von Martens', daß die Ebelpapageien im Walde eher einsam als scharenweise leben, scheint hervorzugehen, daß sie minder gesellig sind als andere Arten. Weiteres über ihr Freileben ist mir nicht bekannt. Denn die Aussige eines von Meher befragten Malaien, daß grüne und rothe Ebelpapageien abwechselnd die Eier eines Restes bebrüten sollen, wird von Meher selbst nicht für gewichtig erachtet, bleibt daher einstweilen besser unberücksichtigt.

lleber gefangene Ebelpapageien find wir etwas genauer unterrichtet. Die stattlichen Boael gelangen noch immer, obichon weit feltener als vor gehn bis zwanzig Jahren, auf unferen Thiermarkt und zwar die grunen wie die rothen Urten in annähernd gleicher Anzahl. Gie gehören nicht gu ben befonders angiehenden Gliedern ihrer Ordnung. Ihre Farbenpracht feffelt das Auge, ihr eruftes, um nicht zu fagen trauriges Wefen unterftutt ben erften Ginbrud jedoch in teiner Weife. Much fie werden leicht gahm ober kommen, wie alle indischen Bogel überhaupt, bereits bis zu einem gewiffen Grade gegahmt, freilich oft auch verdorben, in unfere Bande, zeigen fich hingebend gegen Pfleger, welche ihr anfängliches Migtrauen zu besiegen wußten und lernen auch wohl sprechen. Sinfällig ober nicht fo widerstandsfähig als andere Arten gleicher Große, ertragen fie die Gesangenschaft felten lange und gehen oft aus nicht erkennbaren Urfachen plöglich ein. Fortpflanzung im Räfige hat, so viel mir bekannt, bisber noch niemals ftattgefunden; man hat aber auch kann irgendivo jo viele dieser Bögel gleichzeitig in Gefangenschaft gehabt, als zu maßgebenden Bersuchen in dieser Hinsicht erforderlich sein dürften. Einzelne, und zwar rothe, haben im Käfige Gier gelegt, ohne befruchtet worden zu fein; andere haben Jahre lang miteinander gelebt, und zwar grune ebensowohl mit grunen wie mit rothen, ohne sich fortpflanzungsluftig zu zeigen. Auf ihr gegen= seitiges Berhalten ift kein Gewicht zu legen. Denn wenn Meher, wie er später mittheilt, beobachtete, daß ein Grünedelpapagei, welcher zu einem Rothedelpapagei gesett wurde, diesem Zärtlichkeiten erwies, so wissen wir andererseits, daß auch das Gegentheil ftattfindet, also Grun= und Rothedel= papageien fich bitter befehben, wenn fie nach langerer Ginzelhaft in einem Rafige gufammengesperrt werden. Selbst wenn die Meher'schen verschiedenartigen Gesangenen sich begattet, Gier gelegt und Junge erbrütet hatten, ware baburch ber Beweiß für ihre Arteinheit nicht erbracht worden. Denn ähnliches geschieht, wie auch bereits bemerkt, bei verschiedenartigen Papageien gar nicht felten : fommt es boch fogar vor, daß zwei Weibchen mit einander fich paaren, das eine von bem anderen fich treten läßt, dann Gier legt und diese eifrig, in solchem Falle natürlich ohne Erfolg, bebrütet.

Eine der zahlreichsten Sippen der Untersamilie umfaßt die Amazonen= oder Grünpapageien (Chrysotis), große oder mittelgroße, gedrungen gebaute Bögel, mit sehr kräftigem, mäßig
gewölbtem Schnabel, dessen Firste nur nach hinten zu scharftantig abgesetztst, mäßig langem Fittige,
unter dessen Schwingen die zweite und dritte die längsten sind, wenig oder kaum vorragender Flügelspiße, kurzem, höchstens mittellangem, etwas gerundetem Schwanze und derbem, breitem,
am Ende abgestutztem Kleingesieder, welches Wachschaut und Augenkreis in der Regel frei läßt.

Die Amazonenpapageien, von denen man einige dreißig Arten unterschieden hat, sind so übereinstimmend gebaut und gefärbt, daß Finsch in ihnen die am höchsten entwicklte Sippe der ganzen Ordnung, also gewissermaßen die Urbilder der Papageien überhaupt, erkennen zu dürsen glaubt. Diese Ausicht wird durch die hohe geistige Begabung unserer Papageien unterstützt und mag deshalb erwähnt sein. Das Verbreitungsgebiet der Gruppe erstreckt sich von den Platastaaten bis Südemeisto; als Vrennpunkt desselben darf der Amazonenstrom gelten. Ginige Arten bevölkern Westeindien und vertreten sich hier auf den verschiedenen Gilanden gegenseitig, haben auch einen so

beschränkten Wohnkreis, daß man geneigt ist, sie als ständige Abarten einer und berselben Form aufzusassen. Lebensweise, Sitten und Gewohnheiten, Wesen und Betragen sämmtlicher Arten stimmen in allen Zügen überein; das von einem zu sagende gilt mit unerheblichen Beschränstungen für alle.

Am Morgen ziehen sie, wie die übrigen kurzschwänzigen Papageien schnell und stark mit den Flügeln schlagend, laut rusend und schreiend durch die Lust, wenden sich den mit Früchten behan-



Amazonenpapagei (Chrysotis amazonica). 1/3 natürl. Größe.

genen Waldbäumen ober Pflanzungen zu, fressen hier während des Tages, ruhen in den Mittags= stunden, fliegen abends nochmals nach Futter aus und vereinigen sich außer der Brutzeit gegen Abend in zahlreichen Gesellschaften, welche lauten Lärm verursachen, bevor ein jeder sich seinen nächtlichen Stand erwählt hat.

Ms Bertreter der Sippe mag uns der Amazonenpapagei, "Kurika" und "Papageio" der Brafilianer (Chrysotis amazonica und jamaicensis, Psittacus amazonicus, luteus, luteolus und Aourou, Amazona amazonica), gelten. Er zählt zu den mittelgroßen Arten seiner Sippschaft: die Länge beträgt sünsundbreißig, die Breite sechsundfunszig, die Fittiglänge neunzehn,

bie Schwanglange gehn Centimeter. Das Gefieder ift buntel grasgrun, bas bes Sinterhalfes burch verwischte schwärzliche Enbfaune ber Febern gezeichnet, ein breiter Stirnrand lilablau, ber Obertopf nebit Baden hochgelb, ber Flügelbug grun, an ber Sandwurzel gelb; die Sanbichwingen find, mit Ausnahme ber erften ichwarzen, an ber Wurzel ber Augensahne mattarun, bahinter indigoblau, die zweite bis vierte Armichwinge an der Wurzel grun, in der Mitte zinnoberroth, an der Spige indigoblau, die übrigen, ausgenommen die zwei legten grünen, augen grün, innen ichwarz und am Ende blau, die Unterseite aller Schwingen schwarz, innen in ber Wurzelhälfte grun, die unteren Mügelbeden grun, die vier außeren Schwanzsedern jederseits innen licht ginnoberroth, außen bunkelgrun, an ber Spige grungelb; Die fünfte Steuerfeber zeigt auf ber grunen Innenfahne einen rothen Fleck, die zweite und britte einen ebenso gefärbten, aber verwaschenen an ber Wurzel und am Schafte; bas Roth ber übrigen ift in ber Mitte burch einen breiten grunen Querftreifen getreimt; bie unteren Schwanzbeden haben gelbgrune Farbung; bie Schwanzsedern von unten gefehen auf matt ginnoberrothem Grunde in ber Mitte einen grünen Quer= und einen breiten gelbgrünen Enbstreifen. Der Augenstern ift ginnoberroth, ber Schnabel horngelb, an ber Spige bunkelbraun, ber Tug braunlich. Gefangene andern leicht ab und ftellen bann verschiebene, jum Theil fehr hübsche Spielarten bar.

Das Berbreitungsgebiet bes Amazonenpapageis erstreckt sich vom mittleren Brasilien bis Britisch-Guahana und Trinidad und reicht nach Westen hin bis Bogota, Ecuador und Benezuela.

"In allen von mir bereiften Gegenden der brasilianischen Oftküste", sagt Prinz von Wied, welcher die Kurika oder Kurike am aussührlichsten schildert, "ist dieser Papagei einer der gemeinsten. Ich sand ihn überall in Menge, wo dichte Urwälder an die Manguesümpse und Flußmündungen grenzen; denn er brütet sowohl hier als dort, scheint aber die Früchte der Mangue zu lieben. Schon in den Umgebungen von Rio de Janeiro, da, wo große Waldungen sind, trifft man diese Papageien in Menge an; aber auch an den nördlichen Flüssen, am Parahiba, Espirito Santo, am Belmonte, überall haben wir sie gesunden und besonders morgens und abends ihre laute Stimme in den sumpsigen, häusig von der Flut unter Wasser gesehten Gebüschen der Flußmündungen gehört. Diese Gebüsche sind für die drasilianischen Flüsse etwa dasselbe, was an den europäischen die Weidengebüsche; nur sind gewöhnlich die Bäume höher, weshalb auch ost die Papageien in starken hohlen Aesten oder Stämmen derselben nisten.

"In der Brutzeit fliegt die Kurice paarweise, gewöhnlich hoch in der Lust, laut schreiend und rusend, schnell dahin. Außer der Paarzeit hält sie sich immer in manchmal höchst zahlreichen Gesellschaften. Ich habe solche, ich möchte sagen unzählige Gesellschaften kurzgeschwänzter Papazeien in den Waldungen des Mucuri und an anderen Orten zusammengesehen, wo der ganze Wald von ihnen und ihrem außerordentlichen Geschrei ersüllt war. Auch waren hier mehrere Arten dieser Wögel vereint. Es dauerte lange, dis die Flüge vorüber waren, und ihr vereinter Auf war merkwürdig anzuhören. Sine Gesellschaft trieb die andere von den Bäumen auf, und diese llnruhe belebte ganz besonders ihre Stimme. Solche Vereinigungen unter den Papageien sind zwar zahlreich; doch kann man sie mit den ungeheueren Zügen der Wandertaube in Nordamerika nicht vergleichen.

"Fallen diese Bögel in dem Urwalde auf einen hohen, dicht belaubten Baum, so ist es oft schwer, sie zu sehen. Die grüne Farbe schützt sie sehr; man bemerkt aber ihr Dasein an dem Herab-sallen der Fruchthülsen und Kerne. Während sie fressen, sind sie still; sobald sie jedoch aufgeschreckt werden, geben sie sogleich ihre laute Stimme von sich. Man schießt sie in Menge, weil sie ein krästiges Essen eine Papageibrühe ist nicht bloß in Brasilien, sondern auch in Surinam ein beliebtes Gericht."

Bon dem auf Euba lebenden Amazonenpapagei (Chrysotis leucoccephala) gibt Gundlach einige Mittheilungen über das Freileben, welche als Ergänzung des vorstehenden dienen mögen. Wenn im freien Zustande sich mehrere vereinigen, verursachen sie meist lauten Lärm, welchen man von weitem vernimmt, verhalten sich dagegen andere Male ganz still oder lassen, namentlich wenn

sie im Gebüsche ausruhen, leise, gleichjam murmelnde Laute hören. Zuweilen fliegen plöglich viele von ihnen sehr nahe vor dem Beobachter auf, ohne daß dieser vorher sie bemerkt hätte. Gern sehen oder hängen sie sich auch an die jungen, noch stangenartig emporstehenden Palmenblätter und ebenso an freie dürre oder blätterlose Aeste, um an ihnen auf und nieder zu klettern. Sie halten sich stets paarweise zusammen, sliegen auch so, vereinigen sich jedoch ost zu zahlreichen Gesellsichasten. Ihr Flug geschieht in gerader Richtung und fördert schnell, ersordert aber viele Flügelsichläge. Wenn man einen von ihnen niederschießt oder besonders, wenn man einen verwundet, kommen viele herbeigeslogen, um die Ursache der Angelegenheit zu ersorschen, und der Jäger benutzt dies, um reichere Beute zu gewinnen.

Sammtliche Amazonenpapageien werben hinfichtlich ihrer Fortpflanzung wahrscheinlich fich ähneln. Diejenigen, über beren Lebensweise auch in bieser Beziehung Beobachtungen veröffentlicht wurden, legen während bes Frühlings brei bis vier weiße Gier in Baumhöhlungen auf die loggebiffenen Spane der Höhlenwandungen felbst. Sie brüten, ungestört, nur einmal im Jahre und zwar im Frühlinge jener Länder. Die aus dem Neste genommenen Jungen werden außerorbentlich gabin und lernen deutlich fprechen. Deshalb findet man fie in Brafilien häufig in den Wohnungen und bringt fie in Menge in die Städte, wo Matrofen fie kaufen, um fie mit fich nach Europa zu nehmen. hier gehören fie zu ben gewöhnlichsten Papageien. Sie erweisen fich gelehrig, wenigftens gegen ihre rechtmäßigen Gebieter ober gegen biejenigen, welche sich am meisten mit ihnen beschäftigen, sind auch ziemlich sanft und liebenswürdig, verdienen also wohl das Lob, welches man ihnen spendet. Auch von ihnen laffen fich ahnliche Geschichten erzählen wie vom Jako. "Giner meiner Amazonenpapageien", schreibt mir Linden, "fingt anmuthende, melodienreiche Lieber ohne Worte und geht bagu im Takte und mit halbgeöffneten Flügeln auf feiner Stange hin und ber. Erfahrene Leute, welche ihn fingen hörten, fagten mir, daß er Negerlieder vorträgt, wie man fie in Brafilien hört. Ueber ein halbes Jahr hatte ber Bogel ganglich geschwiegen, und erst nach Ablauf biefer Frist trat er mit seiner Kunstjertigkeit hervor. Wie bieser Umazonenpapagei einen glänzenden Beweiß feines Gedächtniffes erbrachte, lieferten andere Belege ihrer außerordentlichen Begabung im Nachahmen von ihnen gehörter Laute ober Worte. Giner meiner Gefangenen fingt ein hübiches bentsches Liedchen, ipricht außerdem noch vieles und stets genau in derselben Betonung wie sein nicht felten nur zufälliger Lehrmeister. So plaubert er jedem anderen Bogel nach, was und wie biefer fpricht. Ginige Tage, nachbem mein Belmtatabu gestorben war, sprach er, vollständig mit beffen Betonung, aber mit auffallend fanfter Stimme: "Rafadu, Rafadu, lieber Rafadu', äffte aleichzeitig aber auch bessen Bewegungen nach, als wolle er keinen Zweisel aufkommen laffen, wen er meine. Zeht steht er neben einem Molutkenkakadu und ahmt bessen Worte und Geberden aufs getreueste nach. Wenn angeklopft wird, ruft er: "Gerein!", thut dies aber niemals, wenn auf Eisen oder Blech geklopft wurde." Ein Amazonenpapagei, welcher Burton entflogen war und fich brei Monate lang im Garten umbertrieb, bis ber berannahende Winter ihn veranlagte, bas gaftliche Dach des Hauses wieder aufzusuchen, ergötte nach seiner Rücksehr allgemein durch genaueste Wiederholung der von verschiedenen Stubenmädchen in ängftlichem Tone an ihn ergangenen Ginladungen, boch gurudtehren zu wollen, fchien alfo offenbar zu wiffen, dag jene Ginladungen ihm gegolten hatten.

Gin Amazonenpapagei, welchen mein Bater sah, hing mit inniger Liebe an der Tochter des Hauses, während er nicht nur gegen fremde, sondern selbst gegen die anderen Glieder der Familie sich bösartig zeigte. Diese mochten noch so sreundlich mit ihm reden: er antwortete ihnen nicht und bekümmerte sich nicht um sie. Ganz anders aber benahm er sich, wenn seine Gönnerin erschien. Er kannte ihren Schritt und geberdete sich höchst erfreut, wenn er sie auf der Treppe kommen hörte. Sobald sie in das Zimmer trat, eilte er ihr entgegen, sehte sich auf ihre Schultern und gab durch verschiedene Bewegungen und Laute seine Zufriedenheit zu erkennen oder schwahte, als ob er sich mit seiner Herrin unterhalten wolle. Liebkosungen, welche ihm gespendet wurden, erwiederte er,

indem er janst seine Wangen an die seiner Gebieterin drückte, und immer ließ er dabei zärtliche Laute vernehmen. Das Fräulein durste unbesorgt mit ihm spielen; er nahm ihre Finger in den Schnabel, ergriff selbst die Oberlippe, ohne solches Vertrauen semals zu mißbrauchen. Wenn seine Herrin abwesend war, geberdete er sich traurig, saß ruhig auf einer und derselben Stelle, sraß gewöhnlich nicht und war mit einem Worte ein gauz anderer geworden als soust. Ich habe mehrere Amazonenpapageien gesehen, auch selbst solche gepflegt, welche sich im wesentlichen ebenso liebenswürdig zeigten, auch ersahren, daß Wildlinge leicht sich zähmen lassen, dars sie daher jedermann empsehlen.

Unter dem Sippennamen Langflügelpapageien (Pionias) vereinigen wir einige vierzig Arten der Untersamilie, denen solgende Merkmale gemeinsam sind. Die Größe schwankt zwischen der einer Taube und der einer Dohle; die Gestalt ist kurz und dick, also gedrungen. Der kräftige Schnabel, dessen Firste schwarfgentig sich absetz, ist seitlich schwach gewöldt und erscheint daher etwas zusammengedrückt, zeichnet sich auch durch eine mehr oder minder deutliche, längs der Firste verlausende Längsrinne aus. Der starke Fuß hat kurze Läuse, mäßig lange Zehen und kräftige Nägel; der Flügel, unter dessen Schwingen die zweite und dritte alle übrigen an Länge übertressen, ist lang, die Flügelspisse weit vorragend, so daß der zusammengelegte Fittig über zwei Drittheile des Schwanzes deck, letzterer, dessen Federn am Ende klammersörmig, seltener abgerundet sind, kurz, breit, gerade abgeschnitten, das Gesieder weich oder derb, aus breiten, am Halse oft schuppigen Federn gebildet. Von der vorwaltenden grünen Färdung sticht meist die bunte, aber sehr verzichiedensarbige des Kopses und der unteren Schwanzbecken lebhast ab.

Die Langstügelpapageien verbreiten sich über drei Erdtheile. Südamerika beherbergt die Hälfte von ihnen, Afrika den größeren, Asien den geringeren Theil der anderen Halbscheid. Ihre Lebensweise weicht nicht erheblich von dem Thun und Treiben anderer Kurzschwanzpapageien ab. Während der Brutzeit leben anch sie paarweise in Waldungen, Hainen und selbst auf einzelnstehenden großen Bäumen, beispielsweise Abansonien, welche ihnen Ristlöcher dieten; nachdem sie ihre Jungen großgezogen haben, schwärmen sie mit diesen im Lande umher, vereinigen sich auch wohl mit anderen Familien zu mehr oder minder zahlreichen Scharen und ziehen nun von einem Fruchtbaume oder einem Felde zum anderen. Hierbei sühren sie im wesentlichen den Tageslauf ihrer Familienglieder, halten, wie sie, deim Hin= und Widerstliegen bestimmte Straßen ein und widmen gewisse Stunden der Aufnahme ihrer Nahrung, dem Bade, der Ruhe. Ihre Bewegungen ähneln am meisten denen der Amazonenpapageien; ihre Stimme zeichnet sich mehr durch gellende als durch kreischende oder krächzende Laute aus. Hinsichtlich ihrer geistigen Anlagen sind die Meinungen getheilt; doch glaube ich nicht zu irren, wenn ich sie durchgehends als wohlbegabte Geschöpse bezeichne. Das Brutgeschäft scheint, soweit aus den dürftigen Mittheilungen hierüber ersichtlich ist, von dem anderer Kurzschwanzpapageien nicht abzuweichen.

Des empfindlichen Schabens halber, welchen die Langslügelpapageien dem Landwirte oder Pflanzer ihrer Heimatsländer zufügen, verfolgt man sie, wenn auch nicht allerorten, so doch in gewissen Gegenden mit berechtigtem Hasse, sängt sie zu hunderten, gebraucht überhaupt alle Mittel, ihrer sich zu erwehren. Aber auch, um sie zu Käsigdvögeln zu gewinnen, stellt man ihnen Schlingen und Netze. Sie zählen zu den anspruchlosesten aller Papageien, verursachen ihrem Pfleger keinerlei Beschwer, werden bald und im hohen Grade zahm, lernen auch, jung aus dem Neste gehoben und mit Sorgsalt behandelt, unterrichtet und gelehrt, Worte und Sähe nachsprechen, leiden jedoch meist unter dem ziemlich allgemein verbreiteten Vorurtheil, daß sie ungelehriger seien als ihre größeren Berwandten, und erwerben sich beshalb nur ausnahmsweise die Anerkennung, welche ich, auf eigene Bevdachtungen gestüht, ihnen nicht versagen kann.

Die räumliche Anordnung unseres Werkes gestattet mir nicht, mehr als eine Art in Betracht zu ziehen.

Wenn auch vielleicht nicht das schöuste, so doch eines der aussallendsten Glieder der reichen, vielsach gegliederten und in Unterabtheilungen zerfällten Sippe ist der Fächerpapagei (Pionias accipitrinus, Psittacus accipitrinus, elegans, coronatus und Clusii, Deroptyus und Derotypus accipitrinus, Amazona accipitrina). Das Gesieder des hinter= und Seitenhalses, der ganzen Oberseite und der Schenkel ist glänzend dunkelgrün, das des Vorder= und Oberkopses licht bräunlichgelb, wie heller Milchkasse, der Schläse, Ohrgegend, Zügel und Kopsseiten sowie



Fächerpapagei (Pionias accipitrinus). 1/4 natürl. Größe.

bes Kinnes bräunlichsahl, durch verwaschene sahlweiße Schaftstreisen und Schaftslecke gezeichnet, das aus breiten Federn bestehende, sehr verlängerte, ausrichtbare und dann eine sächersörmige Holle bildende des Hintersopses und Nackens dunkel karminroth, ins Beilchensarbene spielend, jede Feder an der Wurzel braunsahl, an der Spize durch einen breiten, blauen Saum geziert, das der ganzen Unterseite, mit Ausnahme der seitlichen, außen grünen Brustsebern, ebenso gesärbt und gezeichnet; die Handschwingen und deren Decksebern sind ganz, die vorderen Armschwingen nur in der Wurzelhälste der Innensahne schwarz, die drei letzten grün, die Schwanzsedern, mit Ausnahme der äußersten innen schwarzen, außen dunkel schwarzblauen, grün wie der Kücken, innen breit mattschwarz gerandet, die Unterschwanzdecken endlich grün. Der Augenstern ist braun; Schnabel, Füße sowie die nackten Augenkreise sehen braunschwarz aus. Die Länge beträgt, nach Burmeister, siebenundzwanzig, die Fittiglänge achtzehn, die Schwanzlänge vierzehn Centimeter.

Soviel bis jest bekannt, bewohnt der Fächerpapagei vorzugsweise die Waldungen um den Amazonenstrom, Surinam und Guahana, wie es scheint überall minder häufig als andere PapageienSpix traf ihn bei Villanova am Amazonenstrome, Schomburgk gedenkt in dem bekannten Reisewerke seiner nur zweimal. Er sand ihn am Rupununi und gezähmt in den Hütten der Warrau. Obgleich er einmal erwähnt, daß eine zahllose Menge dieser herrlichen Papageien die Sawaripalmen belebte und die Reisenden mit ohrerschütterndem Geschrei begrüßte, er also wohl Gelegenheit zu beobachten hatte, theilt er uns doch nur äußerst wenig mit. "Im Zorne ist der gedachte Bogel ohne Zweisel einer der schönsten Papageien, da sich dann die glänzend gesärbten Federn des hinterkopses in die Höhe sträuben und einen sörmlichen Kreis um seinen Kopf bilden. Die Ansiedler nennen ihn "Hia", welchem Worte seine Stimme vollkommen ähnelt." Aus dem wissenschaftlichen Anhange seiner Reise ersahren wir noch, daß der Fächerpapagei die niederen Wälder in der Nähe der Ansiedelungen bevorzugt, zutraulich und leicht zähnbar, aber weichlich und ungelehrig sei, in Baumlöchern niste und mehr als zwei, mitunter vier Eier lege.

Ich habe längere Zeit einen Fächerpapagei gepflegt und zwei andere in Thiergärten geschen. Alle drei, insbesondere aber mein Pflegling, waren höchst aumuthende Bögel. Zutraulich und hingebend wie irgend ein wohlgezähmter Papagei, saust und ruhig, ich möchte sagen leidenschaftsloß, besreundete sich mein Gesangener bald innig mit mir, begrüßte mich durch verlangendes Geberdenspiel, wenn ich an seinem Käsige vorüberging und gab sich mit ersichtlichem Behagen Liebkosungen hin, welche ich ihm spenden durste, ohne besürchten zu müssen, von ihm gedissen zu werden. Die ost zu sörmlicher Arglist ausartende Bosheit anderer Papageien lag ihm sern. Auch er liebte es, wenn man ihm im Gesieder nestelte und hob dann gewöhnlich langsam die verlängerten Federn seines Hinterhauptes, um den ihn außerordentlich schmückenden Fächer nach und nach voll zu entsalten. Dies aber geschah keineswegs im Jorne, wie Schomburgk meint, sondern viel öster bei freudiger Erregung.

Hinsichtlich seiner Bewegungen unterschied sich der betreffende Vogel merklich von allen Sippschaftsverwandten, welche ich im Freien beobachtet, gepslegt und sonst in Gesangenschaft gesehen habe. Von der Haft und Unruhe, welche die meisten Langslügelpapageien bethätigen, bemerkte man nichts an ihm. Für gewöhnlich saß er still und schaute ernsthaft vor sich hin; boch ließ das lebhafte Auge keinen Zweisel aufkommen, daß er alles um sich her sehr genau beobachtete; auch kündigte er, ebensogut wie Kakadus, alles ungewohnte oder ihm besonders anssällige durch Unruhe und Geschrei an. Bewegte er sich, so geschah es in gemessener, scheinbar überlegter Weise. Sein Geschrei war gellend, entsprach jedoch den von Schomburgk bezeicheneten Lauten nicht.

Ein anderer Fächerpapagei, welchen ich beobachtete, gab so verschiedenartige Töne und Laute zu hören, daß ich glauben mußte, dieselben seien ihm angelernt worden, und er würde, hätte man sich zweckentsprechend mit ihm abgegeben, sprechen gelernt haben. Neber die hohe geistige Begabung des Vogels konnten Zweisel nicht bestehen. Zwar sehlten ihm sast alle die ausdrucksvollen Geberden, durch welche beispielsweise ein Kakadu sich verständlich zu machen strebt; er unterschied aber sehr genau zwischen ihm bekannten und fremden Leuten, bekundete rege Theilnahme sür alles um ihn her, achtete auf den Ruf seiner Freunde und ging zuvorkommend auf deren Wünsche ein. So konnte es nicht sehlen, daß er bald zu einem mit vollstem Rechte bevorzugten Lieblinge von mir wurde.

Nachdem ich vorstehende Zeilen niedergeschrieben hatte, empfing ich von Linden über einen von ihm seit neun Jahren gepslegten Gesangenen die nachsolgenden Mittheilungen: "Aus der stüheren Abbildung im "Thierleben" glaubte ich schließen zu dürsen, daß der Fächerpapagei zu den unsreundlichen Bögeln gezählt werden müsse, und war nicht gerade ersreut, als mir der Thier-händler Jamrach in London unausgesordert einen dieser Papageien übersandte, freilich zu einem sür einen so seltenen Gast äußerst geringsügigen Preise. Bei Ankunst des verkommenen und krankhaft

aussehenden Bogels mußte ich alle hoffnung berlieren, ihn am leben zu erhalten; zu meiner Freude aber hatte er fich nach kurzer Zeit vollständig erholt und prangte nicht lange darauf in voller Bracht seines Gefieders. Schon unmittelbar nach Empfang fiel mir sein sanstes Wefen auf. 3ch hatte gemeint, daß die aufrichtbaren Federn, welche keine Holle, sondern einen schönen Kächerfragen bilben, nur im Borne gesträubt würden, sand aber bald, daß dies nicht der Kall war, und habe eigentlich bis jest noch nicht zu ergründen vermocht, aus welcher Ilrsache er bann und wann feinen Racher aufrichtet. Dit geschieht es allerdings im Borne; versuche ich aber, ihn zu reigen, um ibn zum Aufrichten bes Kragens zu veranlaffen, so weist er folche Störung nur mit Bissen ab. ohne die Federn zu bewegen. Richt minder oft drückt er durch Entfaltung des Kragens feine Freude aus: dies geschieht namentlich, wenn ich seine gewöhnliche Stimme, ein angenehm lautendes Pfeifen, nachahme ober ihn damit aufmuntere. Aber auch in foldem Falle ift feine jeweilige Laune maßgebend. Will ich ihn einem Befucher in feiner vollen Schönheit zeigen, fo thut er mir gewiß nicht den Gefallen, den Fächer aufzurichten, wogegen er ein anderes Mal ohne Aufforderung nicht milde wird, mit lettem zu fpielen. Dag er wirklich lannenhaft ift, bekundet er auch bei seinem Fressen. Oft sucht er fich ben Mais aus seinem Körnersutter heraus und wirft alles übrige gur Seite; bann wiederum nimmt er nur Connenblumenkörner. Das eine Mal kann er es nicht erwarten, bis ich ihm ein Stüdchen in Milch eingeweichten Zwieback gebe; das andere Mal will er nichts bon diesem Futter wissen und wünscht sich anstatt bessen eine Feige ober Orange, welche er wochenweise oft ganglich verschmäht. Saftige Weidenzweige find ihm immer willkommen.

"Ein Gewitter versetzt ihn in die höchste Aufregung und verursacht ihm größte Ausst. Er zittert am ganzen Leibe und drückt sich beim Donner ängstlich in eine Ecke, bekundet auch noch stundenlang nach dem Aushören des Gewitters durch surchtsames Gebaren, wie sehr er sich gesürchtet hatte. Beim Scheine der Laterne dagegen ermuntert er sich sogleich, ohne die mindeste Aufregung zu zeigen. Obwohl sich der Fächerpapagei durch Lebhastigkeit nicht auszeichnet, hat er mich doch zu seinem warmen Freunde gewonnen und verdient meine Zuneigung durch die Liebenswürdigkeit seines Wesens, seine Zuthunlichkeit und innige Anhänglichkeit, welche er mir erweist."

*

Die Zwergpapageien (Psittacula) gehören zu den anmuthigsten Eliedern dieser Untersamilie; ihre äußere Erscheinung wenigstens ist gefällig und gewinnend, und auch ihr Betragen in mancher Beziehung anziehend und sessiehne Bediehen Dichter", sagt Schomburgk, "kannten die zärtliche Liebe nicht, welche zwischen einem Pärchen der Zwergpapageien waltet; deshalb wählten sie ein Taubenpaar zum Sinnbilde der idhlischen Liebe. Allein wie weit bleibt ein solches in seiner Bärtlichteit hinter jenem zurück! Hier herrscht die vollkommenste Harmonie zwischen dem beidersseitigen Wollen und Thun: srißt das eine, so thut dies auch das andere; badet sich dieses, so begleitet es jenes; schreit das Männchen, so stimmt das Weibchen unmittelbar mit ein; wird dieses krank, so süttert es jenes, und wenn noch so viele auf einem Baume versammelt sind, so werden doch niemals die zusammengehörenden Pärchen sich trennen."

Daß Schomburgks Schilberung richtig ist, beweisen diesenigen Zwergpapageien, welche mehr oder weniger regelmäßig in unsere Käsige gelangen und uns Gelegenheit bieten, sie eingehend zu beobachten. Man hat einer Art nicht mit Unrecht den Namen "Unzertrennliche" gegeben, diese Benennung auch wohl auf alle ausgedehnt, geht aber zu weit, wenn man behauptet, daß der eine Gatte den Tod des anderen niemals überlebe. Wahr ist es: sie leiden schwer unter dem Verluste des Chegenossen, trauern aber, wenn dieser durch einen anderen ersetzt wurde, nicht länger mehr, gewöhnen sich auch srüher oder später an Einzelhast. Doch hält man sie nur gezwungen allein, weil man sich des hübschen Vildes der Zärtlichkeit beider Gatten nicht berauben will.

Alle Zwergpapageien sind kleine, gedrungen gebaute Bögel von Sperlings = bis höchstens Staarengröße, mit glänzendem und oft buntem Gesieder. Gin schönes Blattgrün ist die vorherrschende Färbung desselben; der Kopf ist oft roth, der Bürzel blau, der Schwanz meist bunt, und dann gewöhnlich durch eine schwarze Quer= und Endbinde gezeichnet. Der Schnabel ist verhältnis= mäßig sehr frästig, zuweilen aufsallend dick, meist höher als lang und seitlich abgerundet, der Oberschwadel mäßig gekrümmt und mit ansehnlich langer, dicker Spize über den unteren herabgebogen, vor der Spize rechtwinkelig ausgeschnitten oder sanst ausgebuchtet, der Unterschnabel meist höher als jener und seine Schneide sederseits vor der Spize ties ausgebuchtet, der Fuß kurz und krästig, der Flügel, unter dessen Schwingen die drei ersten alle anderen überragen, lang, durch die sehr lange Flügelspize ausgezeichnet, der Schwanz endlich kurz und sanst gerundet oder gerade abgeschnitten.

Die Sperlingspapageien verbreiten fich weiter als alle anderen Sippen ihrer Ordnung; benn fie gehören vier Erdtheilen an. Bon den dreiundzwanzig Arten, welche Finich unterscheidet, leben elf in Gubamerika, vier in Afrika, und zwar brei auf bem Festlande, eine auf Mabagaskar, sieben auf ben südafiatischen Inseln und eine in Auftralien. Alle Arten scheinen ba, wo fie vorkommen, jehr häufig aufzutreten und nach ber Brutzeit zu oft unzählbaren Scharen fich zu gefellen. Sie bevölkern den Wald und die buschreiche Steppe, die Ebene wie das Gebirge bis zu dreitausend Meter unbedingter Bohe, verhalten fich nur, fo lange fie fressen, rubig und ftill, treten übrigens außerorbentlich geräuschvoll auf und schwagen und zwitschern fo laut und schneibend, daß einem bie Ohren gellen. Ihre Bewegungen sind rasch, haftig und unstet; der Flug geschieht unter schwirrenden Flügelichlägen, der Lauf trippelud und rennend, das Klettern rudweise, aber eilsertiger als bei den meiften ihres Geschlechtes. Sinfichtlich ihrer höheren Begabungen fteben fie hinter allen größeren Babageien entichieben gurud, binfichtlich ihres Wejens noch mehr: bie meiften ericheinen balb ebenfo langweilig, als fie anfänglich fesielten. Allerlei Baumfruchte und Camereien bilben ihre Rahrung; in die Getreibefelber fallen auch fie plündernd ein, richten baber unter Umftanden jehr beträchtlichen Schaben an. Alle Arten bruten in Baumhöhlungen; einzelne von ihnen kleiben lettere aber forgfam mit weicheren Stoffen aus. Das Gelege besteht aus vier bis acht Giern und wird entweder bom Weibchen allein ober bon beiden Geschlechtern gemeinjam bebrütet. Gefangene Zwergpapageien beaufpruchen forgfältige Pflege, erweisen fich als fehr hinfällig und lohnen nur ausnahmsweise die Mühe, welche sie verursachen. Gleichwohl werden sie von vielen mit Vorliebe gepflegt, haben sich jogar begeisterte Liebhaber erworben.

Unter allen mir bekannten Arten der Sippe stelle ich den Rosenpapagei (Psittacula roseicollis, Psittacus roseicollis und parasiticus, Agapornis roseicollis) oben an. Er zählt zu den größeren Arten der Sippe: seine Länge beträgt siedzehn, die Fittiglänge zehn, die Schwanzlänge süns Centimeter. Die vorherrschende Färdung des Gesieders ist ein schimmer zeigt; ein stirnstreisen und die Augendrauen sind dlaß scharlach zugel, Bacen, Ohrgegend und Kehle zart psirsich zoder blaß rosenroth, nach unten zu unmerklich in die grüne Färdung übergehend, Bürzel und obere Schwanzdecken himmelblan, die Schwingen außen graßgrün, nach der Spitze zu dunkler, sast schwanzlich, unterseits schwärzlich, innen verloschen bläulich gesäumt, die beiden mittelsten Stenersedern einfardig grün, die übrigen grün, am Ende grünlichblau, vorher durch eine schwärzliche Ouerbinde, in der Wurzelhälste aber mit einem zinnoberrothen Fleck gezeichnet. Der Augenstern ist dunkelbraun, der schmale Augenkreis weißlich, der Schnabel wachsgelb, an der Spitze grünlich, der Fuß blaugrünlich. Der junge Vogel unterscheidet sich von beiden gleichzgesörbten Eltern durch düsterere Färdung und den Mangel der rothen Stirnbinde.

Das Baterland bes Rosenpapageis ist der Südwesten Afrikas, namentlich das Kaffer-, Namakaund Damaraland sowie Angola; doch scheint der Bogel, wie Kirk angibt, auch im Südosten, zumal im Sambesigebiete, vorzukommen. Rach Ortlepps Angabe ist er ein großer Liebling der Banern von Limpopo und wird häusig im Käsige gehalten. Mittheilungen über sein Freileben gibt meines Wissens nur Andersson. "Dieser hübsche kleine Papagei ist über ganz Damara- und Großnamakaland verbreitet, wird aber auch in Owakango und am Agamisee gesunden. Man begegnet ihm stels in kleinen Flügen und niemals weit entsernt von einem Gewässer. Zu einem solchen begibt er sich mindestens einmal täglich und kann demgemäß



Rojenpapagei (Psittacula roseicollis). 3/5 natürl. Größe-

dem durstigen Reisenden zu einem verläßlichen Führer werden, falls dieser ersahren genug ist, um hieraus Vortheil zu ziehen und die oft sehr kleinen oder an ungewöhnlichen Stellen belegenen Trinkplätze aufzusinden.

"Der Rosenpapagei hat einen ungemein schnellen Flug; die kleinen Schwärme eilen gedankensichnell an einem vorüber, wenn sie ihre Futterplätze wechseln oder sich zur Tränke begeben, durchsmessen jedoch selten verhältnismäßig weite Strecken in einem Zuge. Während sie kliegen, stoßen sie in rascher Folge scharfe Laute aus, und ebenso lassen sie sich vernehmen, wenn sie plötzlich erschreckt wurden. Ihre Nahrung besteht aus Beeren und großen beerenartigen Sämereien.

"Diese Papageien bereiten sich kein eigenes Nest, sondern nehmen von dem anderer Bögel, insbesondere des Siedelsperlings und Mahaliwebers Besitz. Ich vermag nicht zu sagen, ob sie die

rechtmäßigen Eigener vertreiben oder nur verlassener Nester derselben sich bedienen; Rosenpapageien und Siedelsperlinge aber habe ich in annähernd gleicher Anzahl im Schutze eines und desselben Restdaches hausen sehen. Die reinweißen Gier sind länglicher als die der Spechte."

Gefangene Rofenpapageien, welche ich mehrere Jahre nacheinander pflegte und beobachtete, haben mich in hohem Grade angezogen. Ihr Wefen und Gebaren flicht vortheilhaft ab von dem Thun und Treiben anderer Zwerghapageien: fie find offenbar begabter, leiblich und geiftig reger als diefe, besitzen alle anmuthenden Eigenschaften derselben und noch andere bagu, welche fehr für fie einnehmen. Bielleicht fagt man nicht zu viel, wenn man fie zu ben anmuthigften aller Bapageien überhaupt rechnet. Sie halten ihr Gefieder ftets in bester Ordnung, seben baber immer höchst jauber aus, gefallen auch wegen ihrer schlanken haltung, find fehr munter, lebhaft und rege, viel in Bewegung, laut, verträglich, mindeftens gegen ihresgleichen, außerst gartlich gegen ihren Gatten und hingebend in der Pflege ihrer Brut. In ihren kletternden Bewegungen ähneln fie anderen Rurgichmanghabageien, erinnern aber auch an bie Bierpapageien, ba fie fich zuweilen wie biefe, den Ropf nach unten gerichtet, an der Decke ihres Rafiges aufhängen. Ihre Stimme ift für ein tleines Zimmer fast zu gellend, behelligt jedoch in einem größeren Raume, zumal im freistehenden Mluggebauer, wenig ober nicht. Um besten bezeichnet man fie, wenn man fie ein Zwitschern nennt, welches zuweilen in Trillern übergeht. Rach meinem Gehöre läßt fich ber gewöhnliche Stimmlaut durch ein zehn = bis zwanzigmal wiederholtes "Zidzid", der Warnungston durch "Tirrirrirrirtit git tit git, tiet, tiet", ober auch burch "Ziterititititie", mit angehängtem "Zit", übertragen. Zuweilen sitt das Mannchen in lässiger Haltung, mit etwas gesträubten Federn und geschlossenen Augen, wie in fich versunfen, regungslos auf einer und berfelben Stelle, und gibt einen zwitichernben Gejang jum beften, beffen einzelne Tone gwar bieselben find, welche man auch beim loden und Schwagen vernimmt, jedoch durch verbindende Laute erweicht und vertönt werden, hinsichtlich ihrer Stärke und Betonung auch fehr berichieden find, fo bag ansprechende Mannigfaltigkeit entsteht.

Feffeln die Rosenpapageien ichon, wenn man fie einzeln ober in größeren Gesellichaften halt, jeben achtsamen Pfleger, fo entfalten fie ihre ganze Eigenartigkeit doch erft, wenn fie fich jum Bruten anschicken. Ich habe meine hierauf bezüglichen Beobachtungen zwar bereits in meinen "Gefangenen Bogeln", einem für Bogelwirte beftimmten, die genauesten und verläglichsten Angaben über Pflege und Bucht aller Bogel enthaltenden Werke, gefchilbert; fie find jeboch fo eigenthumlich, ja, geradezu einzig in ihrer Art, daß ich sie nothgedrungen hier wiederholen nuß. Der Zufall belehrte mich über die unerläßlichen Bedürfnisse dieser Bogel. Anderifons Angaben über bas Freileben waren gur Zeit, als ich die ersten Rosenpapageien erwarb, noch nicht veröffentlicht worden; ich konnte daher nicht ahnen, daß sich beren Fortpflanzungsgeschäft so wesenklich von bem anberer Zwergpapageien und Sittiche überhaupt unterscheibet. Meine Pfleglinge waren gepaart, die Barchen überhauften fich auch gegenseitig mit Bartlichkeiten, fehritten aber nicht gum Brüten. Gegen ihre Käfiggenoffen, kleine Webefinken, benahmen fie fich ebenfo unfriedfertig als gegen ihresgleichen verträglich, zerftörten beren Refter und trieben anderweitigen Unfug. Ich hielt bas für Ueberniuth, wie nian ihn an Papageien oft beobachtet, und ließ fie gewähren. In bie für jie bestimmten Rifttaftchen schlüpften sie aus und ein, schienen dieselben aber mehr als Berftede, benn als Niftplage zu betrachten. Sie waren unzweifelhaft brütluftig; es fehlte ihnen aber offenbar an etwas. Da sie bisher nur Körnersutter, Glang, Birfe, Sanf und Saser, angenommen, Misch= jutter aber verschmäht hatten, tam ich auf ben Gedanten, daß fie vielleicht Knogpenfreffer fein möchten und ließ ihnen grune, beblätterte Weibenzweige reichen. Wenige Minuten fpater fagen sie auf benselben, entblätterten sie rasch und benagten Knospen und Rinde. Anfänglich wollte mir scheinen, als ob diese Arbeit ebenfalls nur aus Zerstörungslust, nicht aber, um sich zu ernähren, unternommen werbe; als ich jedoch ausmerksam weiter beobachtete, bemerkte ich, daß meine Bögel nunmehr endlich erwünschte Bauftoffe gesunden hatten. Geschickt spleißten fie ein Schalenftuck von fechs bis zehn Centimeter Lange ab, faßten es hierauf fo mit bem Schnabel, daß bas eine Ende

etwa drei Centimeter weit hervorragte, drehten sich um, stränbten die Bürzelsedern, nestelten mit dem Schnabel in ihnen, und der Splitter blieb zwischen den wieder geglätteten Federn hasten. Ein zweiter, dritter, sechster, achter wurde in derselben Weise abgelöst und besessigt; manch einer siel dabei zum Voden herab, ohne weitere Beachtung zu sinden, manch einer wurde von dem allzueisrigen Gatten wieder zwischen den Federn hervorgezogen: schließlich aber blieben doch einige hasten; der Papagei erhob sich, schwirrte langsam und vorsichtig zum Nistkästichen auf, schlüpste mit voller Ladung ein und kehrte leer zurück. Ob auch andere Zwergpapageien in ähnlicher Weise versahren, weiß ich nicht, halte es jedoch sür wahrscheinlich. Bis jeht steht meine Beobachtung durchaus vereinzelt da. Die gesammte Lebensgeschichte der Vögel bietet nichts ähnliches dar; kein einziger aller Vögel, über dessen Sossen wir unterrichtet sind, den Mönchssittich, welcher sreistehende Nester baut, nicht ausgeschlossen, trägt in gleicher Weise zu Reste. Meine Beobachtung oder Entdeckung erfüllte mich daher mit hoher Freude und erregte die Verwunderung aller Kundigen.

Wenige Tage nach Beginn bes Gintragens ber Niftstoffe erfolgte die erste Begattung des einen Bärchens, einige Tage später die eines zweiten. Man kann schwerlich etwas ansprechenderes sehen als die tiefinnige, langwährende Vereinigung der Geschlechter, das Rosen vorher, die geschickte Stellung mahrend des Baarens felbft, das glühende Begehren des Mannchens, das hingebende Sichselbstvergeffen bes Beibchens, die Freudigkeit nach vollzogener Begattung, die zärtliche Dankbarkeit bes einen Gatten gegen ben anderen! Wann bas erste Gi gelegt wurde, wie lange bie Brutegeit, wie lange die Wiegenzeit ber Jungen mahrt - dies alles vermag ich nicht zu fagen, weil ich ben Bögeln burch Untersuchen ihres Restes nicht hinderlich oder läftig werden wollte. Ich habe blog erfahren, daß das Reft aus den abgefpleißten Splittern fauber hergeftellt wird und ungefähr zwei Dritteln einer hohlen Halbkugel gleicht, daß das weiße Ei fehr rundlich und verhaltnismäßig groß ift, daß die zwei bis funf Jungen zehn oder elf Wochen nach der ersten Baarung ausschlüpfen, und daß beren oben beschriebenes Kleid im britten ober vierten Monate durch Berfärbung in das ihrer Eltern übergeht, aber erft im achten Monate des Lebens durch Bermauserung neugebildet wird, wogegen der anfangs ichwärzliche Oberschnabel ichon etwa vier Wochen nach dem Ausfliegen verbleicht. Geatt wurden die Jungen von beiden Eltern, und zwar nicht allein mit Bflangenstoffen, sondern auch mit Nachtigallensutter, was die Folgerung erlaubt, daß die Alten in der Freiheit ihnen wahrscheinlich nebenbei Kerbthiere gutragen werden. Ihr Gebaren ift gang bas ihrer Cltern: fie bekunden deren Munterkeit, Regfamkeit und Achtsamkeit vom ersten Tage ihres Lebens an, balb auch beren Scheu und Borficht, lernen ihren Erzeugern bald die listige Art ab, sich zu verstecken und sind vom fünsten Monate ihres Lebens an nicht mehr von jenen zu unterscheiden. Unmittelbar nach ber erften Brut, noch bevor die Jungen von dieser recht felbständig geworden find, ichreiten die Alten gur zweiten und, wie es icheint, letten bes einen Jahres.

Abgesehen von dem mitgetheilten, habe ich gelegentlich der Fortpslanzung des Rosenpapageies alle Beodachtungen gesammelt, welche man an brütenden Papageien zu machen pslegt. Meine Bögel bekundeten überaus große Zärtlichkeit gegen die eigenen, Feindseligkeit gegen die fremden Jungen ihrer Art, übersielen letztere, obgleich sie mit deren Eltern im besten Einvernehmen gelebt hatten und, von etwas Eisersucht und Mißtrauen abgesehen, auch während der Brutzeit lebten, und gingen ihnen in unverkennbar böswilliger Absicht zu Leibe, so daß ich sie vor ihren Angrissen retten mußte. Einige Weibchen gingen an Legenoth zu Grunde, und mehrere Bruten schlugen sehl; demungeachtet glaube ich, daß kein Zwergpapagei besser zum Stubenvogel sich eignet und wärmer empsohlen zu werden verdient als der Rosenpapagei.

Zu den Kurzschwanzpapageien zählt Finsch endlich noch die Zierpapageien (Coryllis), welche von anderen als Loris angesehen werden. Sie sind meist noch kleiner als die Zwerg-Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV. papageien und die Liliputaner innerhalb ihrer Ordnung; denn der kleinste aller Papageien (Coryllis exilis) gehört dieser Sippe an. Ihr Schnabel ist sehr schwach, viel länger als hoch, seitlich zusammengedrückt, der Oberschnabel auf der sanst gebogenen, in eine lange, sanst gekrümmte, dünne Spitze auslausenden Firste kautig, der Unterschnabel niedriger als der obere und vor der Spitze schwach ausgebuchtet, die undeutliche Wachshaut bogig vortretend, das runde Nasenloch srei gelegen, der Fuß kurz und krästig, der Flügel, welcher, zusammengelegt, mehr als die Hälste des Schwanzes bedeckt, und unter dessen Schwanzen die zweite alle anderen überragt, lang, die Flügelspitze weit vorragend, der etwas abgerundete Schwanz kurz, das Gesieder, von dessen lebhast grüner Hauptsärbung rothe, gelbe oder blaue Flecke auf Oberkopf und Kehle sowie der stets rothe Bürzel abstechen, hart und dicht, aus weitstrahligen Federn bestehend.

Die Zierpapageien, etwas mehr als ein Dukend verschiedene, unter sich sehr übereinstimmende Arten, sind Bewohner der indisch-malaiischen Länder und Inseln: ihr Berbreitungsgebiet erstreckt sich von Ceylon dis Maladar und von der Halbinsel Malakka dis Flores. Innerhalb dieses aus-gedehnten Länderkreises treten sie aussaltend vereinzelt aus; nur die Philippinen beherbergen vier Arten von ihnen und dürsen daher als ihr Hauptwohnsitz betrachtet werden. Ueber ihr Freileben mangelt eingehende Kunde; wir wissen nur, daß sie im engsten Sinne des Wortes Baumvögel sind, zuweilen in unzählbaren Schwärmen zusammenleben, von Beeren, Baumblüten, Knospen und Sämereien sich nähren, beim Ausruhen nach Art der Fledermäuse an den Beinen sich aufhängen, wenig, obwohl geschickt sliegen, ausprechend singen und in Baumhöhlungen ihre Jungen erbrüten. Von den Eingeborenen ihrer Peimatländer werden sie ost und gern in Gesangenschaft gehalten, zählen aber zu den hinfälligen Arten und gelangen daher selten in unsere Käsige.

Da ich bas Glück gehabt habe, einen Ziersittich länger als zwei Jahre zu pflegen, wähle ich ihn gum Bertreter ber Gruppe. Das Blaufronchen, wie ich bas reigende Bogelchen nennen will (Coryllis galgulus, Psittacus galgulus, pumilus und flavigulus, Psittacula galgula und cyaneopileata, Loriculus galgulus und pumilus), "Silindit" ober "Silinditum" ber Javanen, "Serindit" ber Sumatraner, "Serendat", "Sindada" und "Beizung Slinde" ber Malaien, "Talifot" ber Dajakers, ift etwa ebenjo groß wie unfer Jelbsperling, bas Gefieder vorherrichend grasgrun, ein runder Fled auf der Scheitelmitte dunkel ultramarinblau, ein dreiediger, mit ber Spige nach unten gerichteter Fled auf bem Ruden orangefarben, ein großer, länglich runder Querfled auf ber Rehle, wie die Bürgel- und oberen Schwanzbedfebern, brennend icharlachroth, ein schmaler Querftreifen auf bem Unterruden, über bem rothen Burgel, wie bie Saume ber unteren Schenkelseitensedern, hochgelb; die Schwingen find innen schwarz, unterseits wie die Schwangfebern ebenba, meerblau, ihre unteren Dedfebern grun. Der Augenftern hat bunkelbraune, der Schnabel einfarbig ichwarze, die Wachshaut hellgraue, der Fuß graulichgelbe Färbung. Das etwas lichter als bas Männchen gefarbte Weibchen zeigt, anstatt bes blauen, einen grunen Scheitel- fowie einen fleineren, bläulichgrünen Oberrudenfled und entbehrt bes rothen Rehlfledes. Beim jungen Bogel ift bas Gefieber bufterer, ber Scheitelfled nur angebeutet und weber ber Rüden = noch ber Rehlfleck vorhanden.

So viel bis jest nachgewiesen werden konnte, lebt das Blaukrönchen ausschließlich auf Borneo, Sumatra, Banka und der Südspisse Malakkas. Neber das Freileben gibt nur Salomon Müller, welcher die lieblichen Bögel im Süden Borneos beobachten konnte, einige Nachrichten. Der thätige und kenntnisreiche Reisende sand unseren Zierpapagei bei den Dajakers als beliebten Käsigvogel, gewöhnlich gesellschaftlich eingebauert in einem runden drehbaren Käsige aus Bambusrohr, welcher durch das Klettern des Papageien in Bewegung gesetzt wird. In der Freiheit nährt er sich von Baumknospen, zarten Sprossen und Baumblüten, zumal denen der Erythrinen; in der Gesangenschaft erhält er gekochten Reis und ab und zu rohe Bananen, welche er gern verzehren soll. Im übrigen bemerkt Müller nur noch, daß man den kleinen Bogel zwischen dem grünen Laube und

den rothen Blüten der Erhthrinen schwer wahrzunehmen im Stande sei. Neber das Fortpflanzungs= geschäft ift nichts bekannt.

Zu meiner Freude gelang es mir mehrmals, gefangene Blaukrönchen zu erwerben. Ein Pärchen habe ich jahrelang gepflegt und sein Betragen und Gebaren in meinen "Gesangenen Bögeln" geschilbert. Da diese Beschreibung die einzige aussührliche und verläßliche ist, welche wir besitzen, muß ich wohl oder übel das dort gesagte hier wiederholen. Die Blaukrönchen und wohl alle



Blaufronden (Coryllis galgulus). 3/3 natürl. Größe.

Ziersittiche überhaupt, gehören unbedingt zu den liebenswürdigsten Cliedern ihrer Ordnung. Sie müssen als allerliebste Geschöpse bezeichnet werden, bekunden harmlose Zuthunlichkeit, sind regsam, nicht aber stürmisch und schwahen singend oder singen schwahend, ohne durch lautes, gellendes Geschrei oder Gekreisch abzustoßen. Alle Bewegungen ersolgen mit ungewöhnlicher Leichtigkeit und Zierlichkeit. Eilsertig, trippelnden, nicht aber watschelnden Ganges, rennen sie über den Boden dahin; ohne Bedenken wagen sie einen Sprung von einer, sür die kurzen Beinchen bedenklichen Weite; rasch und gewandt klettern sie, Schnabel und Füße mit derselben Sicherheit gebrauchend, am Gitter empor.

Der Flug, welchen ich, obichon in beschränktem Maße, im Gesellschaftskäfige beobachten konnte, ist leicht und anscheinend mühloß, so rasch auch die Schwingen bewegt werden. Daß polternde Geräusch, welcheß ein aufsliegender Zwergpapagei verursacht, habe ich von ihnen nicht vernommen. Um außzuruhen, verweilen sie bloß außnahmsweise in der üblichen Stellung, nehmen vielmehr regelmäßig, beim Schlasen stets die Lage der rastenden Fledermauß an, indem

fie mit ben Beinen an ber Dede bes Rafigs ober einem burren Sitzweige fich anklammern und nicht allein ben Leib, fondern auch den Ropf gerade herabhängen laffen, fo bag ber Ruden, der eingezogene Sals, ber Scheitel und ber Schnabel eine gerade Linie bilben, mahrend ber Schwang, wohl um nicht anzustoßen, schief nach hinten und oben gerichtet und das Gefieder läffig gesträubt wird. Die schmuden Thierchen erhalten in dieser Lage ein ganglich anderes Aussichen als foust: fie ericheinen noch einmal fo bid als mahrend bes Sigens, formlich fugelig. Dit hangt fich ber eine oder der andere nur an einem Beine auf und zieht bas andere fo weit ein, daß die gefchloffene Klaue eben noch fichtbar ift, wechselt auch wohl ab, um bas eine Bein zeitweilig zu entlaften. Erichreckt flüchten fie ftets gur Decke empor, gleichfam, als ob fie fich am ficherften fühlten, wenn fie fich aufgehängt haben. In diefer Lage werben auch unbedeutende Bejchäfte erledigt, beifpiel&= weise die Febern ein wenig geordnet, ebenjo einige Behaglichkeit ausdruckende Laute hergeplaubert, obicon bas eine wie bas andere regelmäßiger im Siten geschieht. Fühlt ber Zwergpapagei bas Bedürfnis, fich zu entleeren, fo wird ber Schwang ein wenig mehr als fonft gestelgt, ber Leib etwas gebogen und hierauf der meift in einem umhäuteten Klumpchen bestehende Uurathballen gegen breißig Centimeter weit weggeschleubert. Im Buftanbe tieferer Ruhe ober mahrend bes Schlafes blaht fich die kleine Geftalt noch mehr auf als außerdem, und fchliegen fich die Liber bis auf einen kleinen Spalt. Dag bie Zwergpapageien auch alle übrigen Stellungen, welche Sittichen möglich find, und zwar mit spielender Leichtigkeit annehmen, bedarf kaum besonderer Erwähnung: topfoberft und topfunterft gilt ihnen vollständig gleich. Die beschriebene Medermausstellung ift jedoch biejenige, welche man am häufigsten fieht und so bezeichnend, daß ich porichlagen würde, bie Bogel "Bange=" oder "Fledermauspapageien" zu nennen, erichiene mir biefer Name ebenjo aufprechend wie fie felber.

Die geistigen Anlagen ber Ziersittiche burften mit benen ber Zwergpapageien annähernd auf einer und berfelben Stufe stehen. Die Blaufronchen find harmlog und mit Bewußtsein zutraulich. Sie lernen balb ihren Pfleger und beffen Familienglieder tennen, laffen fich weber burch ihn, noch durch diese im geringsten stören, geftatten, daß man bicht an ihren Rafig tritt, zeigen fich auch bann nicht ängftlich, wenn man letteren bin= und herträgt, geben meift nicht einmal aus ihrer hängenden Stellung in eine andere über. Sie erkennen fremde Leute recht wohl, bertrauen aber auch ihnen, mahrend fie bas Ericheinen eines hundes in die größte Aufregung verjegt. Doch geberben fie fich, nach Art kleiner Papageien überhaupt, niemals jo ausdrucksvoll wie ihre großeren Ordnungsverwandten, getern auch nicht, wenn fie erregt werden, wie bies felbft bie Zwergpapageien zu thun pflegen. Ihr Betragen ift in jeder hinficht ruhig und gemeffen; fie leben, jo zu fagen, ftill vor fich bin. Beide Gatten des Paares vertragen fich ausgezeichnet gut; teiner aber erweift bem anderen ersichtliche Bartlichkeiten: bas gegenseitige Refteln im Gefieder, bas Schnäbeln und anicheinende Ruffen anderer Papageien habe ich bei ihnen niemals beobachtet. Gine größere Gefellichaft von Ziersittichen, welche ich fah, lebte ebenfalls im tiefften Frieden; als ich jedoch zu meinem Barchen noch ein Mannchen fette, geberdete fich jenes wohl mehr aus Furcht bor dem neuen Ankömmlinge als infolge eiferfüchtiger Regung, außerft unruhig. Demungeachtet glaubte ich auch in biesem Jalle eine gewisse Reugier, wie fie ihnen eigen, mahr= nehmen zu können.

Söchst ansprechend ist der Gesang des sonst ziemlich schweigsamen Männchens. Mit dem Schlage eines Finken kann er sich freilich in keiner Weise messen, besteht vielmehr aus schwahenden, schwirrenden, zwitschernden und einigen pseisenden Lauten, wird aber mit soviel Behagen vorgetragen und wirkt so anmuthend, daß man ihn recht gern hört. An Reichhaltigkeit sowie an Wendungen und Vertönungen steht er dem Gesange des Wellensittichs vielleicht etwas nach, schwerlich aber, für mein Ohr entschieden nicht, in der Gesammtwirkung. Der Sänger psiegt sich während des Vortrages hoch aufzurichten, den Hals so viel als möglich zu strecken und trothem die rothen Kehlsedern zu sträuben, so daß deren Bewegungen jene der Kehlmuskeln wiedergeben

oder doch andeuten. Jeder einzelne Vortrag währt eine dis zwei Minuten; dann tritt eine kurze Pause ein, und das singende Geschwätz beginnt von neuem. Im Winter geschieht es nicht selten, daß der singsertige Vogel, nachdem er stundenlang geschwiegen, auch wohl ein wenig geschlasen, noch in später Abendstunde bei Lampenlicht ein Liedchen anhebt. Das Weibchen, welches dann und wann denselben Lockton wie das Männchen, ein scharses "Zit" vernehmen läßt, hört dem Gesange des Gatten ohne merkliche Erregung, scheindar sogar theilnahmlos zu, frißt während dem unbehelligt weiter, klettert auf und nieder, hängt sich zur Ruhe an, putzt sich zc., treibt es, mit einem Worte, nach Belieben, ohne das Weibchen zu beirren, da dieses, wie man glauben muß, mehr zu seinem Vergnügen als in der Absicht singt, die Gattin zu erheitern.

Glanz oder Kanariensamen, welcher wohl während der Seereise gereicht worden sein mag, in Stücken geschnittenes Obst und srische Ameisenpuppen bildeten das Futter der von mir gepslegten Ziersittiche. Sierbei besanden sie sich wohl und überstanden die Mauser, ohne von ihrer Lebhastigsteit etwas einzubüßen, auch ohne ihr Kleid irgendwie zu verändern, gelangten jedoch nicht zur Fortpslanzung. Andere Stücke derselben Art, welche ich erwarb, starben bald nach ihrer Ankunst; gleichwohl meine ich nicht, daß sie insgemein hinsälliger seien als Zwergpapageien oder Plattschweissittiche. Ich vermag also nicht, mich der Ansicht anzuschließen, daß sie die Gesangenschaft nicht ertragen sollten, din auch überzeugt, daß man sie selbst in unseren Käsigen früher oder später zur Brut schreiten sehen wird.

Decanien icheint für die Bogel ein wahres Eben gu fein. Die bort lebenden Saugethiere find verfümmerte Gestalten, welche eben nur an die vollkommeneren anderer Erdtheile erinnern, die Bogel hingegen, welche den gedachten Erdtheil ihre Beimat nennen, und zum großen Theile in wunderbarer Farbenpracht prangen, ebenjo vollkommen gebildet als irgendwo anders. Reine einzige dieser Familien verleiht dem Erdtheile ein jo bestimmtes Gepräge wie die Papageien. Zwischen dem grünen Laubwerke der Gummibaume ichimmern, wunderbaren Blüten vergleichbar, die blenbenden Katadus hervor; von den gelbblühenden Atazien hernieder leuchten mit den lebhafteften Farben geschmudte Plattschweissitiche, und um die Blüten der Bäume tummeln sich die honiafangenden Pinjelgungler in ewig beweglichen Gruppen, mahrend die kleinen Graspapageien die oft troftlofen Cbenen bes Inneren freudig beleben. Wie bei uns die Schwalben durch die Stragen ber Städte und Dörfer hufchen, schwirren in Auftralien Flüge von Papageien über diefelben Wege dahin, und wie unfere Sperlinge auf den Landstragen fich tummeln, fieht man dort fie gleichsam vertretende Papageivögel in buntem Gewimmel ben Boden bedecken. Wenn der einsam wohnende Landwirt feine Ernte eingeheimft, ericheinen Mluge biefer Thiere, welche nach hunderten von Studen gählen, bor ben Thoren ber Scheuern, wie bei uns bie Tauben, und fuchen in bem ausgebroschenen Strohe nach ben legten Körnern umber. Dichterisch fühlende Reisende find begeistert von dem ewig wechselnden Schauspiele, welches die Prachtbogel gewähren; der Ansiedler hingegen haßt fie von Grund feines Bergens, weil fie nur zu oft in fein Besithum verwüftend einsallen, und ichießt fie mit berselben Gleichgültigkeit zusammen, mit welcher bei uns ein Bauer unter bie rauberischen Spagen feuert.

Unter den mehr als sechzig bestimmten verschiedenen Papageiarten, welche Australien bevölkern, nehmen die Kakadus einen hohen Kang ein. Sie bilden eine ziemlich scharf in sich abgeschlossens Bruppe der Papageien und werben deshalb mit Recht in einer besonderen Familie oder von denen, welche in der gesammten Ordnung nur eine solche sehen, mindestens in einer Untersamilie (Plictolophinae) vereinigt. Ihr am meisten in die Angen sallendes Merkmal ist die aufrichtbare Federhaube, welche den Kops schmüdt, und dieses eine Kennzeichen genügt auch, sie von allen übrigen Papageien zu unterscheiden.

Auftralien, die Babuländer und einige indische malaiische Gilande find die Wohnfike ber Rakabus. Ihr Berbreitungsgebiet erstreckt sich von den Philippinen bis Tasmanien und von Timor und Flores bis zu den Salomonginfeln. Innerhalb biefes Rreifes beherbergen fast alle Sanber und Anieln Katabus: einzelne Urten verbreiten fich jeboch über weite Lanbstriche ober über niehrere Gilande, mahrend die Mehraahl ein auffallend befchranttes Wohngebiet zu haben icheint. hier leben die meisten Arten in großen, oft ungeheueren Scharen, welche fich in Waldungen verschiebenen Geprages anfäffig machen, bon hier über die Fluren und Felber babinftreichen und ben Beichauern unter allen Umftanden ein gauberhaft erhabenes Schaufpiel gewähren. Gelbit ber Forfcher ftimmt gern in die bichterifchen Worte ber Reisebeschreiber ein, welche biefes Schaufpiel gar nicht hoch genug rühmen können. "Mitten in dem maffigen Schatten des dunkelsten Laubwerts treiben weiße Rafabus ihr Spiel gleich Geiftern bes Lichtes", fo jagt Mitchell von einer Art biefer Bogel, und "ihr hochrother Fittig und ihre glühenden Sauben wandeln die Sohen, in benen fie leben, zu Gefilden von üppigfter Wonne", von einer zweiten Art. Man nuß felbst Umftridung burch all ben Rauber, welchen die Bflanzenwelt unter ben Wendetreifen auf den Nordländer übt, empfunden, und erfahren haben, daß alle Bracht der Pflangen boch erft burch die belebten Wefen, welche wir zu unferen Lieblingen erforen, befähigt wird, ihre volle Wirkung zu außern; man muß felbst von dem paradiesischen Wirrwarr einer durch den Menschen noch nicht behelligten Bogelwelt berauscht worden sein, um in folden Acuferungen nur den Erquf eines tief empfundenen Gefühles und nicht eine schwülftige Nebertreibung zu erkennen.

In ihrem Wesen und Treiben ahneln die Rakadus ben übrigen Papageien. Gie gehören aber au ben liebenswürdigften von allen. Wenn fie in Massen von tausenden zusammen leben, mag ihr unangenehmes Gefchrei allerdings fo betäubend werden konnen, daß fie die Gunft des Menfchen verscherzen; wenn man jedoch den einzelnen Bogel kennen lernt, wenn man sich mit ihm besreundet, gewinnt man ihn lieb. Alle Ratadus find kluge und verständige, die meisten ernste und janfte Bogel. Ihre geistige Begabung ist außerorbentlich entwidelt, ihre Neugier ebenso groß wie ihr Sebächtnis, die Cigenart bes einzelnen bemerkenswerth. Raum zwei von ihnen haben genan basselbe Benehmen. Der Kakabu bejreundet sich gern und innig mit den Menschen, zeigt weniger Tücke, als andere Babageien, und erkennt daufbar die ihm gespendete Liebe, welche er von jedem in gleicher Beije zu begehren icheint. Erst ichlimme Ersahrungen machen ihn unfreundlich und unliebenswürdig. Man mag fich hüten, einen Kakadu von fich abzuwenden; denn fein vortreffliches Gebächtnis bewahrt bie empfangenen Gindrude treulich jahrelang auf. Er vergigt empfangene Beleibigungen ichwer ober nicht, und bas einmal erwachte Migtrauen tann tann wieber befänftigt werben; ja, es geschieht nicht felten, daß der beleibigte Bogel fogar rachfüchtig fich zeigt und fpater ben, welcher ihm eine Unbill jufugte, gefährbet. Diefer Charafterzug ist vielleicht ber einzig unangenehme, welchen ber Rafabu befundet; im allgemeinen ift milbes Wefen bei ihm vorherrichend. Er will lieben und geliebt fein und bekundet dies feinem Pfleger balb auf alle erdenkliche Weife. Sat er fich einmal mit bem Looje feiner Gefangenichaft ausgeföhnt und an einen Menichen angeschloffen, fo läßt er fich gerne von diefem und bald von allen anderen ftreicheln, neigt willig feinen Ropf, fobald man Miene macht, ihn gu liebtofen, luftet fein Gefieber ber Sand formlich entgegen. Es mag fein, bag ihm ein behagliches Gefühl erwächst, wenn man mit ben Tingern in feinem Gefieber neftelt und auf ber gwifchen ben bunn ftehenden Tebern leicht erreichbaren nadten Saut reibt und traut; jene Willigkeit gewinnt jedoch ftets ben Anschein vergeffender Singebung und muß besthalb bestechen. "Ich besitze", fo fcreibt mir Linden, "einen Ratadu, deffen Zahmheit und Zutraulichsteit jebe Beschreibung übertrifft. Wenn auch im Wefen ber Papageien immer etwas Tude liegt und man fich bei bem zahmften von ihnen gelegentlich auf einen Sieb gefaßt machen fann, fei es, indem man ihre Bosheit, ihre Eifersucht ober ihren Widerwillen wedte, so bildet dieser eine Ausnahme. In den gehn Jahren, feitbem er in meinem Befige ift, hat er fich ftets als basfelbe liebenswürdige Gefcopf bewiefen. Er läßt alles mit fich thun und beträgt fich immer wie ein gut geartetes Rind. Sochftens, wenn man seinem Genossen zu lange schmeichelt, regt sich Eisersucht in ihm und er streicht sich dann mit einem Fuße über Hals und Kops, um seinen Wunsch, auch geschmeichelt zu werben, zu erkennen zu geben."

Aber der Kafadu besitzt noch andere gute Eigenschaften. Sein hochbegabter Geist bekundet sich nicht bloß in einem vortresslichen Gedächtnisse, sondern auch durch eine große Gelehrigkeit. Er wetteisert hierin mit den begabtesten aller Papageien. Auch er lernt mit ziemlicher Leichtigkeit und Fertigkeit sprechen, verbindet verschiedene Worte in sinngebender Weise und wendet ganze Sätze bei passender Gelegenheit an, läßt sich abrichten zu Kunststücken mancherlei Art: ein sehr hoher Verstand ist nicht zu verkennen.

"Wohl keine Sippe ber Sittiche insgemein", bemerkt Linden ferner, "verdient den Namen ,gefiederte Affen' mehr als die Ratadus. Dies zeigt fich insbefondere auch in ber Luft, alles nachzuahmen. Was in einem Nachbarkafige geschieht, erregt ihre Aufmerksamkeit, und wenn sie es vermögen, thun fie es nach, ungewöhnliche Bewegungen und Geberben ober Stimmlaute ebenfowohl wie uns angenehme ober unangenehme Sandlungen. Giner meiner Gelbwangenkakabus läuft in gewissem, gleichmäßigem Takte auf seiner Sikstange hin und her, tanzt, turnt und treibt allerlei Runfte. Alles dies wird von den anderen nachgeahmt, querft vielleicht ftumperhaft, spater beffer, zulegt jo ausgezeichnet, daß der ursprüngliche Lehrmeister sich übertroffen sehen muß. Wie erheiternd dieses Gebaren auf den Beschauer wirkt, läßt sich nicht schildern. Es liegt in der Nachahmung ein gewiffer Muthwille und zugleich Gifer, etwas ebenso gut ober noch beffer auszuführen. Wird von einem ein Futtergeschirr losgebrochen und als Spielball im Käfige umhergeworfen, so ruht ber Nachbar nicht, bis auch er dasselbe gethan hat. Er bekundet dabei eine Kraft und Beweglichkeit bes Schnabels ohnegleichen; benn biefes eine Werkzeug wird als hammer, Bange, Schraubenzieher benutt und leistet erstaunliches. Mit aller Lift habe ich Futtergeschirre besestigt, fie mit Draht um die Eisenstäbe gewunden, von außen mit Mutterschrauben fest angezogen 2c.; aber meine Kakadus wiffen den Schraubenwindungen gang gut entgegenzuarbeiten und bringen früher oder später alles los. Meine Käfige bestanden bormals aus Drahtgeflecht; allein es war immer nur eine Frage ber Zeit, bis wieder ein enggeflochtener Theil losgetrennt und dann die Deffnung rasch genug erweitert wurde, um das Durchichlüpfen, behufs Verübung von allerlei Unfug, zu ermöglichen." Die Luft zum Zerstören ist, wie ich hinzufügen will, bei Kakadus besonders ausgeprägt, und die Leistungen der Bögel übertreffen in der That alle Borstellungen. Sie zernagen, wie ich aus eigener Ersahrung verbürgen kann, nicht allein Bretter von fünf bis fechs Centimeter Dicke, fondern fogar Gifenblech von einem Millimeter Stärke; fie gerbrechen Glas und versuchen felbst das Manerwerk zu durchhöhlen. Von gewöhnlichen Vogelketten, welche fie an einen Ständer befestigen follen, befreien fie sich mit Leichtigkeit. Die sinnreichsten Borkehrungen, um sie an der Flucht zu verhindern, schützen wohl manchmal, aber keineswegs immer. Fiedler schreibt mir, wie ich bereits in den "Gefangenen Bögeln" erzählt habe, daß fie felbst eine doppelt, also gegeneinander wirkende Schraube aufzubreben versteben. Dies alles trägt bagu bei, uns einen hoben Begriff von ihrem Berstande zu geben.

Die natürliche Stimme der Kakadus ist ein abscheuliches, unbeschreibliches Areischen. Die Laute "Kakadu", welche die meisten in bestechend zarter Weise aussprechen und mit denen sie auch regelmäßig ihre freundschaftlichen Gesinnungen oder ihre Hingebung an den Pfleger ausdrücken wollen, sind nichts anderes als ihnen angelernte Worte. Letteres hat Bernstein, welcher Kakadus vielsach in der Freiheit beobachten konnte, mitgetheilt und Finsch wiederholt. Um nitr Gewißheit hierüber zu verschaffen, wandte ich mich an den Thierhändler Hagenbeck und ersuhr von ihm, wie ich ebenfalls schon in meinen "Gesangenen Bögeln" erwähnt habe, das nachstehende: "Um regelmäßigsten habe ich das Wort "Kakadu" von den aus Indien stammenden Arten gehört; aber die australischen sagen es ebensalls. Ja, ich glaube mit Bestimmtheit behaupten zu können, daß man es von allen Arten überhaupt vernehmen kann. Jedoch waren es immer zahme Bögel, welche ihren Ramen sprachen. Von wilden, welche man bekanntlich sehr leicht als alt

gesangene oder doch vernachlässigte erkennt, hörte ich die Worte nie und zwar ebenso wenig von indischen wie von australischen Arten. Vor kurzem erhielt ich vierzehn Gelbwangenkakadus, von denen nicht ein einziger "Kakadu" sagte. Endlich muß ich bemerken, daß die australischen Arten das Wort "Kakadu" englisch aussprechen und ebenso ost "pretty cokey" sagen, was doch unbedingt beweist, daß sie wenigstens die betressenen Worte erst in der Gesangenschaft gelernt haben." Vollste Anstlärung hierüber gibt mir von Rosenberg. "Ich muß bemerken", schreibt er mir, "daß das Wort "Kakatua" von wildlebenden Vögeln niemals vernommen wird und auch nicht vernommen werden kann, weil es erst den jung gesangenen angelernt wird. Es ist malaiischen Ursprungs und bedentet "Alter Bater" (Kaka, Bater, tua, alt). Diesenigen Vögel also, welche es aussprechen, stammen entweder aus malaiischen Ländern oder sind jung in die Hände von Malaien gelangt." Durch diese Bemerkung Rosenbergs wird mir auch die zarte Betonung der betressenden Worte verständlich: es mögen, nein, es müssen Frauen und Kinder sein, welche das Lehramt bei den frischgesangenen Vögeln übernehmen.

Die andere Papageien leben auch die Kakadus im Freien in Gejellichaften, welche felbst während der Brutzeit noch in einem gewissen Bereine bleiben. Die Nacht verbringen fie wohl= verborgen in ben bichteften Kronen ber höchften Baume; ben Morgen begruffen fie mit weithin tonendem Geschrei. Dann erheben fie sich und fliegen mit leichten Schwingenschlägen, viel schwebend und gleitend, dahin, irgend einem Fruchtselbe ober einem anderen, nahrungversprechenden Orte zu. Sie beuten ihr Gebiet nach Möglichkeit aus. Früchte, Körner und Sämereien bilben wohl ihre Hauptnahrung; nebenbei fressen sie aber auch kleine Knollen und Zwiebeln, welche fie mit dem langen Oberschnabel fehr geschickt aus dem Boden graben, oder fre nehmen Bilge auf und verschlingen außerdem, wie die Suhner thun, fleine ober mittelgroße Quargftude, jedenfalls aus bemielben Grunde wie andere Körnerfreffer, um die Nahrung zu zerkleinern. Der Kropf und Magen ber getöbteten enthält ftets die verschiedensten Nahrungsftoffe burcheinander. Auf frisch gefäeten Felbern und im reifenden Mais können fie hochft empfindlichen Schaden aurichten. Sie find nit Ausnahme ber Mittagsftunden während bes ganzen Tages in Thätigkeit und achtsam auf alles, was vorgeht. Jedes neue Ereignis wird mit Geschrei begrüßt; namentlich wenn ein Flug sich niedergelaffen hat und ein anderer vorüberkommt, erhebt fich ohrenzerreißender Lärm, beffen Migtone man fich einigermaßen vorstellen tann, wenn man bas Geschrei einiger wenigen Gefangenen durch eigene Erfahrung kennen gelernt hat. Sobald ein Flug sich gefättigt hat, kehrt er wieder nach dem Rubeorte im Walde gurud und verweilt nun eine zeitlang wenigstens verhältnismäßig ruhig, um zu verbauen. Dann geht es zum zweiten Male nach Nahrung aus, und mit einbrechender Nacht versammelt fich die Masse wiederum auf dem gewohnten Schlafplate.

So ungefähr leben die Scharen bis zur Brutzeit. Aunmehr trennen sie sich in Paare, und jedes derselben sucht nun eine passende Höhlung zur Aufnahme des Restes aus. Dieses sindet sich je nach den Umständen in Baumhöhlen aller Art, namentlich in hohlen Aesten, aber auch in den Spalten der Felsen. Steile Felswände an den Flüssen Südanstraliens werden alljährlich von tausenden unserer Bögel besucht, in gleicher Beise wie die Klippen der nordischen Meere von den in noch größeren Mengen auftretenden Möven. Man behauptet, daß einzelne dieser Wände von den Papageien ganz durchlöchert seien, und die Kraft und Festigkeit des Schnabels läßt Arbeiten im Gestein in der That glandlich erscheinen. Das Gelege besteht immer nur aus zwei, höchstens drei rein weißen, etwas spitzigen Giern, welche denen einer Zwerghenne ungesähr an Größe ähneln, aber durch ihren Glanz hinlänglich sich unterscheiden. In welcher Weise das Brutgeschäft besorgt und die Jungen ausgesüttert werden, ist mir nicht bekannt. Auch Buxton, welcher wohl Gelegenheit gehabt hätte, bei seinen freigelassenen Bögeln Beobachtungen in dieser Richtung zu sammeln, sagt nichts hierüber.

Freundschaften zwischen zwei verschiedenartigen Kakadus find etwas durchaus gewöhnliches, und wenn die Freunde beiden Geschlechtern angehören, bildet sich zwischen ihnen regelmäßig ein

Liebesverhältnis heraus, welches früher oder später zu einem innigen Chebunde wird. Beibe Genossen oder Gatten pflegen dann ebenso unzertrennlich nebeneinander zu siten wie die Zwergpapageien und sich mit Zärtlichkeiten aller Art zu überhäusen. In Lindens Vogelhause hat sich ein riesiger Gelbwangenkakadu einem kleinen Ducorpkakadu gesellt und erweist der erwählten Genossin eheliche Liebkosungen. "Schon wiederholt", schreibt mir Linden, "habe ich die Paarung beobachtet. Die Zärtlichkeit, welche derselben vorgeht und nachsolgt, ist aussallend. Beide umhalsen sich gegensseitig, umschlingen sich sörmlich mit den Flügeln und küssen sich wie zwei Verliebte. Zum Gierslegen haben sie es jedoch noch nicht gebracht, und alle Risktästen, welche ich ihnen gab, versielen binnen wenigen Stunden ihrem unermüdlichen Schnabel." Daß auch das entgegengesetzt statssindet und verschiedenartige Rakadus ersolgreich sich fortpslauzen, haben wir oben gesehen.

Des Schabens wegen, welchen bie oft in fo großer Menge auftretenden Rakadus ben Landwirten zufügen, werden fie in ihrer Beimat eifrig verfolgt und zu hunderten erlegt. Erfahrene Reisende ergahlen, daß fie, wenn fie feindliche Nachstellungen ersahren, sich balb ungemein vorsichtig zeigen, wie andere Babageien auch oder wie die Affen, mit wirklicher Lift ihre Raubzüge ausführen und beshalb ichwer oder nicht von den Feldern zu vertreiben find. In eigenthümlicher Beije betreiben die Gingeborenen die Jagd auf diefe Bogel. "Bielleicht", erzählt Kapitan Gren, "fann es kein feffelnderes Schaufpiel geben, als die Jagd der Neuhollander auf Rakadus. Sie benuten hierzu die eigenthumliche, unter bem Namen Bumerang' bekannte Baffe, ein fichelartig geformtes, plattes Geräthe aus hartem Holze, welches mit der Hand mehr als dreißig Meter weit geschleubert wird, die Luft in kurzen Kreisen durchschneibet und trot ber vielsachen Abweichungen von dem geraden Wege mit ziemlicher Sicherheit das Ziel trifft, Dieselbe gefährliche Waffe, welche auch von den Innerafrifanern in Solg und Gifen hergestellt wird. Gin Gingeborener verfolgt einen starken Flug unserer Bögel im Felde oder im Walbe, am liebsten da, wo hohe, prachtvolle Bäume ein Wasserbeden umgeben. Solche Orte sind es hauptsächlich, welche die Rakadus aufjuchen, und hier sieht man sie oft in unzählbaren Scharen versammelt, kletternd im Gezweige oder fliegend von Baum zu Baum. hier pflegen sie auch ihre Nachtruhe zu halten. Der Eingeborene schleicht mit Beobachtung aller Borfichtsmagregeln zu folchen Lachen berbei, brudt fich bon einem Baume gum anderen, kriecht von Buich zu Buich und gibt fich die größte Mühe, die wachsamen Bögel so wenig als möglich zu beunruhigen. Aber fo lautlos fein febernder Gang auch ift, die Rafabus nehmen ihn doch wahr, und ein allgemeiner Aufruhr befundet das Rahen des gefährlichen Teindes. Die Bögel wiffen, daß Gefahr im Anzuge ift; fie find nur noch ungewiß über fie. So kommt der Berfolger zulegt bis an das Waffer heran und zeigt unverhüllt seine dunkle Gestalt. Mit ohrengerreigendem Schreien erhebt fich die weiße Wolfe in die Luft, und in demfelben Augenblice ichleubert ber Neuholländer seine Waffe unter fie. Der Bumerang tangt in den wunderbarften Sprüngen und Drehungen über bas Waffer bin, erhebt fich aber im Bogen mehr und mehr und gelangt balb genug mitten unter bie Bogel. Gine zweite, britte, vierte gleichartige Baffe wird nachgesandt. Bergeblich versuchen die geängsteten Thiere zu entrinnen: ber icheinbar regellose Flug des Geschoffes macht fie verwirrt und lähmt ihre Flucht. Giner und der andere kommt mit dem Bumerang in Berührung und wird zu Boden geworfen, fei es, indem die fausende Waffe ihm ben Bals abichlägt oder einen Flügel gertrummert. Schreiend bor Schmerz und Grimm fturzt einer ber fliegenden zu Boden, und erft wenn ber buntle Jager feinen Zwed erfüllt hat, befinnt fich bie Masse und fliegt schreckerfüllt davon ober sucht in den dichtesten Baumkronen Zuflucht."

Das Fleisch der erlegten wird als erträglich wohlschmeckend bezeichnet, und namentlich die Suppe, welche man von ihm bereitet, sehr gerühmt.

Daß die Kakadus auch leicht gefangen werden können, beweisen die vielen, welche lebend zu uns kommen. Allerdings ertragen gerade fie bei einfacher Nahrung die Gefangenschaft ohne Beschwerde und sind deshalb vortrefflich geeignet, weite Reisen zu überstehen; wenn man aber bedenkt, daß man in Deutschland aus dritter und vierter Hand einen Kakadu für wenige Mark

unseres Geldes kausen kann, ergibt sich von selbst, daß er an Ort und Stelle sehr niedrig im Preise stehen muß.

Bei geeigneter Pflege halt ber Rakabu auch in Guropa viele Jahre lang aus: man kennt Beifpiele, daß einer länger als fiebzig Jahre im Bauer lebte. Seine haltung erforbert wenig Mühe; benn er gewöhnt sich nach und nach an alles, was ber Mensch ist. Doch thut man wohl, ihm nur bie einsachsten Nahrungestoffe zu reichen: Rorner mancherlei Art, gekochten Reis und etwas Zwieback etwa, weil er bei zu reichlichem Futter leicht allzu fett wird oder auch mancherlei Unarten annimmt, welche bann ichwer auszurotten find. Wer fich ihn zum Freunde gewinnen will. muß sich viel und eingehend mit ihm beschäftigen, ihm liebevoll entgegentreten und ihm manche Unart verzeihen. Unter guter Pflege wird früher ober später jeder Kakadu gahm und lohnt bann burch die treueste Anhänglichkeit die auf ihn verwendete Mühe. Doch darf man sich nicht verleiten laffen zu alauben, bag er, unter fo glücklichen Berhältniffen er auch leben nibae, jemals vergeffen fonnte, wogu ihm die Schwingen gewachsen find. "Daß felbst lange Zeit in Gefangenschaft gehaltene Bapageien, welche anscheinend nur klettern ober hupfen konnen", fo fchreibt mir Linden ferner, ...im ersten Augenblide ihres Freiwerbens aus bem Rafige von ihrer ungeschwächten Flugtraft ben umfaffenoften Gebrauch zu machen wiffen, follte ich an einem Gelbwangenkakabn erfahren. Ich hatte die Unklugheit, ein sehr großes Gebauer, in welchem er und sein bereits erwähnter Genosse, um nicht zu fagen Buhle, schon feit lange in guter Freundschaft lebten, in bas Freie zu ftellen. Eines Morgens beim Füttern entfam mir bejagter Rakabu unbemerkt unter bem Urme weg. 3m nächsten Augenblide ichon fag er auf bem höchsten Baume bes Cartens, entfaltete feine Flügel, richtete feine gelbe Saube empor und nahm fich in ber frühen Morgenftunde prachtvoll aus. Ich rief ihn mit ben besten Worten, streckte ihm fein Lieblingssutter empor; er aber hatte keinen Sinn mehr für alles, und nachbem er kurze Zeit in ben schwankenden Zweigen geklettert, schwang er sich plöglich mit Geraufch und Gefchrei in die Gohe, flog höher und immer höher, fo bag ich ihn kaun mehr mit ben Augen verfolgen konnte und nahm bann bie Richtung nicht über ben nahen Bobenfee, wie id befürchtete, sondern nach der Landjunge, welche fich von bier aus eine Wegftunde lang in ben See erftredt. Mein josortiges Suchen nach ihm war umsonft, obwohl ich jeden Obstbaum, bas Weidengestrüpp und die Pappeln längs der User genau burchforschte. Am Abend hatte ich die Boffnung ausgegeben und konnte mir nicht anders benten, als bag er bennoch über ben Gee in bie Walbungen bes anderen Ufers entfommen fei. Doch ging ich am nächsten Morgen noch vor Tagesanbruch nochmals jum Suchen aus und glaubte wirklich nach faum einer Biertelftunde Weges feine Stimme gu hören, folgte berjelben und entbedte ihn in einem Obftgarten, wo er fich beluftigte, Zweige in gang bedeutender Menge von den Bäumen abzureißen. Mein Rufen beantwortete er: als ich jedoch Gulfe und eine Leiter geholt hatte, auf welcher einer ben Baum erkletterte, flog er auf ben nachften, beidrieb ploglich wieber eine weite Schraubenlinie, flieg höher und höher auf und ließ fich endlich gang oben auf ber höchsten Pappel, hart am Ufer nieder. Ihn aus folcher Sohe herabzuloden, ichien mir unmöglich. Doch hatte ich seinen geliebten Genossen in einem kleinen Rafige mitgenommen und fette letteren auf ben Boben, einen anderen leeren aber nebenan. Beibe riesen sich, gaben sich gegenseitig Untwort, und endlich tam der Flüchtling aus feiner Sobe, zulest auch auf den Boden herab. Ein zufällig vorübergehender Mann verscheuchte ihn zum zweiten Male, und im Ru fag er wieber auf bem alten Standpunkte. Mir war die Gebuld ausgegangen. Ich stellte baber eine Bache gang in die Rabe und kehrte ohne hoffnung nach hause gurud. Allein faum eine Biertelftunde später wurde mir der Flüchtling überbracht. Seine Genoffin hatte ihn an fich gelodt, er ber alten Freundschaft und Anhänglichkeit nicht zu widerstehen vermocht. Seit biefem Ausstluge befindet er fich langft wieder unter autem Berichluß und lebt nach wie vor mit feinem Rameraden in größter Freundichaft."

Borftehende Schilderung bezieht fich im wefentlichen auf die Kakadus im engeren Sinne des Wortes (Plictolophus), große oder mittelgroße, also ungefähr zwischen Krähen = und Dohlen= größe schwankende, fehr gedrungen gebaute Papageien. Die Kennzeichen der Sippe, von welcher bis jeht fechzehn, nach anderen achtzehn Arten unterschieden wurden, find folgende: der sehr fräftige Schnabel ift meift ebenjo hoch, felten höher als lang, feitlich flach gewölbt und fehr beutlich zusammengedrückt, die Firste bis zur Spige rundlich abgeflacht, zuweilen durch eine schwache Längsrinne ausgetieft, der Oberschnabel ftart im Bogen und mit der Spige nach innen gefrummt, vor der meift ansehnlichen, zuweilen weit vorragenden und überhängenden Spige mit einer tiefen gerundeten Ausbuchtung versehen, der Unterschnabel niedriger als der obere, an den Seitentheilen flach, an der bogig aufsteigenden Dillenkante breit, am Endtheile der soust glatten Schneidenränder bogig in die Höhe gekrümmt. Der jehr ftarke Juß zeichnet sich durch die Kürze des Laufes und die träftigen, mit sichelsörmigen Nägeln bewehrten Zehen aus. Der Fittig, in welchem die dritte ober vierte Schwinge die anderen überragt, ift lang und spigig, die Flügelspige meist wenig vorragend, der Schwanz mittelmäßig breit, am Ende gerade, schwach ab = oder fanft ausgerandet, das Gefieder, welches einen mehr ober minder breiten Kreis um das Auge freiläßt, aus breiten, am Ende abgerundeten, seidenartig weichen Febern zusammengesett und durch die aus den verlängerten Stirnund Oberkopffedern gebildete, sehr verschiedenartig gebaute Haube ausgezeichnet, seine vorherrschende Färbung weiß, die der Saube dagegen bunt,

Die Sippe umsaßt den Kern der Untersamilie und diejenigen Arten, welche das Gepräge dersjelben am deutlichsten zur Schau tragen. Ihr Verbreitungsgebiet dehnt sich fast über alle oben angegebenen Länder und Inseln aus, wo überhaupt Kakadus vorkommen; ihre Lebensweise ist die bereits geschilberte.

Der Molukkenkakadu (Plictolophus moluccensis, Psittacus moluccensis, rosaceus und malaccensis, Cacatua moluccensis, rosacea, erythrolophus und rubrocristatus), "Golabi=Kakatua" der Hindus, dürfte als würdigster Vertreter der Sippe allen übrigen obenan=gestellt werden. Er ist neben einem australischen Verwandten die größte Art und trägt ein weißes, blaß rosenvoth überhauchtes Kleid von hoher Schönheit, welchem die siedzehn Centimeter langen, mennigrothen, durch weiße gedeckten Federn der Haube zu hohem Schmucke gereichen. Die Wurzel=hälste der Schwingen und des Schwanzes sind unterseits gelblich, der Augenstern ist tief braun, der kleine Augenkreis graublau oder bläulichweiß, der Schnabel wie der Fuß schwarz, gran überpubert, bei freilebenden pslaumenblan angehaucht. Im Freileben ninnut, laut brieslicher Mittheilung von Rosenbergs, das zarte Rosenroth des Gesieders mit dem Alter so an Tiese zu, wie man es an gesangenen Vögeln niemals sieht.

lleber das Freileben des Molukkenkakan danke ich der Freundlichkeit von Rosenbergs eingehende Mittheilungen, welche meinen Lesern um so willkommener sein dürsten, als wir bisher in dieser Beziehung noch nicht das geringste wußten. "Der Molukkenkakadu", so schreibt mir der ersahrene Reisende, "bewohnt so gut als ausschließlich die Insel Ceram. Nur sehr selten kliegt er einmal auf die zwei ganze Minuten südlicher gelegene Insel Amboina hinüber: ich meinestheils habe ihn hier bloß ein einziges Mal beobachtet und auch erlegt. Auf Amboina und bei den Strandbewohnern Cerams sührt er den Namen "Aatalla". In seiner Heimat gehört er zu den gewöhnlichen Erscheinungen. Hauptsächlich er ist es, welcher sowohl an der Küste wie im Inneren, in der Ebene wie im Gebirge den stillen Wald der im allgemeinen an Vögeln nicht reichen Insel belebt. Einen prächtigen Anblick gewährt es, ihn, unstreitig den schönsten seiner Vattung, in seinem Thun und Treiben zu beobachten. Sein Flug ist geräuschvoll, krästig, sührt in gerader Richtung dahin, wird auch zuweilen, namentlich wenn man den Bogel ausgescheucht hatte, mit lautem Geschrei begleitet. Man sieht unseren Kakadu auf dem Boden wie auch in den höchsten Baumkronen und zwar stets beschäftigt, ebenso auch beständig auf seine Sicherheit bedacht. In einsamen Gebirgswälbern ist

er allerdings leicht zu beschleichen, in bewohnten Gegenden aber, zumal da, wo er vielsache Nachstellungen ersahren mußte, außerordentlich schen. Gewöhnlich sieht man ihn paarweise, nach der Brutzeit jedoch ebenso in Flügen, und zu solchen schart er sich stets, wenn es gilt, ein Fruchtseld zu plündern. Nach Aussage der Eingeborenen hält das Männchen Zeit seines Lebens tren zum erwählten Weibchen. Getreide, Körner und verschiedene Baumsrüchte bilden die Nahrung.



Moluttentatadu (Plictolophus moluccensis). 1/4 natürl. Größe.

"Gegen Ende der trockenen Jahreszeit sucht sich das Weibechen eine passende Baumhöhlung, arbeitet dieselbe mehr oder weniger sorgfältig ans und legt auf den zu Boden herabgesallenen Spänen und Mulmstücken drei dis vier glänzend weiße Gier von etwas mehr als vier Centimeter Länge, welche binnen fünsundzwanzig Tagen ausgebrütet werden. Die Jungen legen schon im Neste das Kleid ihrer Eltern an. Bon den eingeborenen Alfuren, welche gute Baumsteiger sind, werden die Jungen häufig ausgehoben, gezähmt und dann verkauft. Ans Geram gilt das Stückeinen holländischen Gulden und weniger, aus Amboina zwei dis drei Gulden."

Man barf wohl jagen, daß der gefangene Moluttenkakadn alle Eigenschaften seiner Familie und Sippe insbesondere in sich vereinigt. Er ist ein Prachtvogel, welchen man um so lieber gewinnt,

je langer man mit ihm verkehrt. Faft immer gelangt er bereits gegahmt in unseren Befik, und wenn er auch etwas unwirsch ankommen sollte, so fügt er sich, dank seiner außerordentlichen Rlugheit, doch bald in seine veränderte Lage und erkennt ihm gespendete Freundlichkeiten ungemein bankbar an, belohnt fie auch mit hingebender Bartlichkeit. Aber er ift ein geiftig lebhafter, reger und infolge beffen fehr beweglicher Bogel. "Gelbst wenn er ruhig auf feiner Sitstange fitt", bemerkt Linden mit vollstem Rechte, "beweist er wenigftens durch Erheben und Senken feiner prachtvollen Haube, daß er alles beobachtet, was um ihn vorgeht, und wenn er irgendwie in Aufregung geräth, erhebt er nicht blog bie lang herabfallenden Redern berfelben, fonbern fträubt zugleich die des Halfes, Nackens und der Bruft, welche dann wie ein großer Kragen von ihm abstehen, breitet die Tlügel zur Sälfte und ben Schwanz, bis er als Fächer erscheint, und gewährt jo einen geradezu prachtvollen Anblict. Die rothen Sanbenfedern gleichen leuchtenden Flammen, Die Tebern rund um den Unterschnabel werden zu einem Barte, und die gelüfteten Flugwerfzeuge tragen dazu bei, den gangen Bogel als ein Bilb felbstbewußter Stärke erscheinen zu laffen. Steigert sich seine Aufregung, so bewegt er sich auf das lebhasteste, ohne das gesträubte Gesieder zu glätten, und wenn er fich dann in einem weiten Käfige oder einem größeren Flugraume befindet, schwingt er sich auf seiner Sitztange hin und her und entsaltet dabei nicht nur seine vollste Schönheit, sondern auch alle Kunftsertigkeit eines vollendeten Turners. Mein Molukkenkakadu ist ein ebenso pracht= voller wie anmuthiger, ebenfo ftolger wie gärtlicher Bogel und unzweifelhaft seiner Schönheit fich bewußt. Sein Geschrei ist niemals so durchdringend wie bei Gelbwangen= oder Inkakakakan, nach meinem Dafürhalten eher wohllautend, feine Begabung jum Sprechen nicht geringer alg bei jeder anderen Art. Sehr herglich weiß er eine Anrede zu erwidern, und wenn ich ihm die Thure öffne und ihm feinen Kopf und Flügel ftreichele, legt er fein Geficht an bas meinige und spricht in fanftestem Tone: ,Kakadu, guter Papagei, gelt ein guter, guter.' Wäre ich ein gedulbigerer Lehrmeifter, es würde nicht schwer halten, ihm viel mehr beizubringen. Gine rasche Bewegung, ungewohntes Geräusch ober plöglicher Anblid eines fremdartigen Gegenstandes erichredt ihn oft heftig. Doch ermannt er fich bald wieder und gewöhnt fich rasch an neues. Gegen andere Kafadus ift er niemals abstoßend, aber auch nicht zu freundlich. Dagegen figt er auf feiner geöffneten Räfigthure gern einige Beit neben einem blauftirnigen Amazonenpapagei, welchen er zwar oft liebkoft und ichnäbelt, aber noch öfter in verichiedenfter Beije zu neden fucht, ohne jemals feine leberlegenheit geltend zu machen. Es ist Muthwillen, welchen er an dem Verwandten auslassen will, nichts weiter, und er läßt davon jogleich ab, wenn es dem Spielkameraden zu bunt wird und diefer ihn in dem Räfige beift. Gern würde ich ihm besagten Amazonenpapagei als immerwährenden Spielgenoffen laffen. Aber bie Amazone lebt in einem sehr innigen Berhältnisse mit einer kleinen Arara, welche so eisersüchtig ist, daß ich beide unmöglich trennen kann.

"An die Nahrung stellt der Molukkenkakadı nicht mehr Ansprüche als irgend ein anderer seiner Berwandtschaft. Dagegen verlangt er, wie es scheint, öfter als diese ein Bad und nutt daher seinen großen Wassernapf in der ausgibigsten Weise aus. Sein Behagen am Bade gipselt, wenn er sich nach Herzenslust im Wasser herumwälzen kann. Auch ein reichlicher Guß, welcher ihn von oben herab trifft, gefällt ihm wohl. Erst wenn er pudelnaß geworden ist, verläßt er seine Badewanne, und dann thut man wohl, sich in einige Entsernung von ihm zurückzuziehen, bis er sich genügend geschüttelt hat."

Unter den auftralischen Arten tritt der Inkakakadu (Plictolophus Leadbeateri und crythropterus, Cacatua und Lophochroa Leadbeateri), "Jakkul" der Eingeborenen Australiens, durch seine Schönheit besonders hervor. Sein weißes Gesieder ist am Borderkopse, an der Stirn und den Halsseiten, auf der Mitte und Unterseite der Flügel, der Bauchmitte und auf dem Wurzelstheile der Innensahne der Schwanzsedern rosas, und unter den Flügeln schön lachsroth. Prächtig ist die Haube. Die einzelnen Federn sind hochroth an der Wurzel, gelb gesleckt in der

Mitte und weiß zugespist am Ende. Bei niedergelegter Haube sieht man nur die weißen Spisen; sowie aber der Bogel seinen Schops aufrichtet, tritt das brennende Noth leuchtend hervor, und die gelben Mittelslecke vereinigen sich dann zu einem Bande, durch welches die Haube nur noch schwarer wird. Der Augenring ist lichtbraun, der Schnabel lichtbrussig, der Fuß dunkelbraun. Das Weibigen unterscheidet sich durch weniger lebhaste Färbung der Unterseite und kleinere gelbe Flecke in den Federn der Haube. In der Größe steht der Inkakakadu hinter dem Molukkenkakadu zurück, ist namentlich schlanker gebaut.

Nach Could ist dieser Prachtvogel weit über den Südwesten Australiens verbreitet, hält sich aber vorzugsweise an die hohen Gummibäume und an das Buschholz, welches im Juneren des Landes die User Blüsse bekleidet, und läßt sich niemals in der Nähe des Strandes sehen.

An den Ufern des Darring und Murrah soll er hänsig sein, an der Nord= und Nordwestküste Australiens dagegen sehlen. Zur Brutzeit erscheint er alljährlich an bestimmten Plätzen und zwar in großer Menge. Die eintönigen Wälder des Inneren belebt er in der angenehmsten Weise. Seine Stimme ist mehr klagend als die seiner Verwandten und hat nicht den rauhen Ausdruck derselben. Die Pracht des Vogels reißt jeden, welcher ihn sieht, zum Entzücken hin. Aus ihn sind die oben angesührten Worte Mitchells zu beziehen.

Der Inkakakadu ziert die reichste Papageiensammlung und ersreut jedermann ebensowohl durch seine anmuthige Farbenpracht, wie durch die Liebenswürdigkeit seines Wesens. Die Gesangenschaft verträgt er ebensogut als irgend ein anderer seiner Familie. Einzelne Liebhaber wollen beobachtet haben, daß er noch sanster und gutmüthiger wäre.

Zwei Kakadnarten unterscheiden sich von den übrigen durch ihren sehr gestreckten Schnabel, dessen Obertheil ungewöhnlich verlängert ist, und sind daher in einer besonderen Sippe vereinigt worden, dürsen mindestens als Vertreter einer Untersippe, der Langich nabelkakadus (Liemetis), ausgesaßt werden. Wir erkennen in ihnen die Erdvögel der Familie.

Der Nasenkakadn (Plictolophus nasica, Liemetis nasica, nasicus und tenuirostris, Psittacus nasicus und tenuirostris, Cacatua nasica und tenuirostris) zeigt noch die vorherrschende Färbung seiner Sippschaftsgenossen und wenigstens eine kleine anzrichtbare Federbolle am Borderkopse. Seine Länge beträgt sünsundvierzig, die Fittiglänge siebenundzwanzig, die Schwanzlänge els Centimeter; die Breite finde ich nicht angegeben. Der Schnabel mißt längs der Firste gegen süns Centimeter. Beide Geschlechter sind gleichgesärbt. Das Gesammtgesieder ist weiß, die Schwingen sind unterseits auf der Innensahne blaß, die Steuersedern ebenda lebhaster schweselsgeb. Alle Federn des Kopses und Halses dis zur Oberbrust sind wie die Dunen zinnoberroth am Grunde, weiß an der Spize. Ein Band über die Stirne, welches dis zum Unterschnabel herabreicht und über das Auge hin brauenartig verläust, zeigt dieselbe Färdung, und ebenso konnut das Roth auf der Brust in einem Ouerbande zum Borscheine. Das dunkelbraune Auge wird von einer nachten schwes dernen Stelle umgeben, welche ihrerseits oben durch die erwähnte rothe Braue, hinten und unten aber durch einen, wie Stirnband und Augenbraue aus strahligen Federn bestehenden, rothzelben Federkranz eingesaßt ist. Der Schnabel ist licht horngelb, der Fuß aschgrau. Sämmtliche Federn der Wangengegend können gesträubt werden.

Gould nimmt mit Recht zwei verschiedene Nasenkakadus an, von denen der eine auf Westaustralien und Neusüdwales, der andere auf Port Philippe und Südaustralien beschränkt ist. Hier bewohnt der Nasenkakadu mehr das Innere als die Nachbarschaft der Küste. Auch er sammelt sich in großen Flügen, welche des Nachts und in den Mittagsstunden auf den hohen Waldbäumen verweilen, sonst aber sich viel auf dem Boden umhertreiben, indem sie hüpsend, jedoch ziemlich langsam umherlausen. Der Flug dagegen ist reißend schnell, viel leichter und besser als der anderer Kakadus. Die Nahrung besteht allerdings auch noch in Körnern und Sämereien, vorzugsweise aber doch in Knollen und Zwiebeln verschiedener Pstanzen, namentlich auch der Orchideen, zu deren Ausgrabung



Leadbeater Rakadus.



der Vogel seinen langen und so sonderbar gestalteten Schnabel vortresslich zu benutzen versteht. Das Brutgeschäft bietet nichts absonderliches dar. Die beiden weißen Gier, welche denen des gehändten Kakadus ähnlich sind, werden meist auf einem Lager faulen Holzes im Boden einer Baumhöhle der großen Gummibäume gelegt.

Der Nasenkakabu erträgt die Gesangenschaft ohne Beschwerde. In Europa ist er namentlich in der letzten Zeit häusiger eingesührt worden als früher; demungeachtet gehört er nirgends zu den häusigen Bögeln in den Sammlungen. Schon Gould demerkt, daß der gesangene Nasenkakadu mürrischer und reizdarer sei als andere Verwandte; ich muß mich dieser Ansicht anschließen. Der Vogel gewöhnt sich in der Negel schwer an seinen Pfleger, tritt diesem ansänglich ost recht unwirsch entgegen, weist versuchte Liebkosungen thatkrästig zurück, gestattet weder Berührungen, noch anderweitige Annäherung und läßt sich durch alles ungewohnte erregen, selbst zu hell loderndem Zorne reizen. Er sträubt dann die kleine, huseisensörmig gestaltete Federholle auf der Stirn, so daß der prächtige rothe Federgrund hier ganz vors Auge tritt, nickt wiederholt und hestig mit dem Kopse, bewegt kauend den Schnabel und kreischt endlich wüthend aus. In seinem Kreischen klingt ebenfalls das Wort "Kakadu" wieder; dasselbe wird aber ganz anders betont, als bei seinen Verwandten. Diese sprechen es bekanntlich sehr sanset und zusammenhängend; der Nasenkakadu dagegen stößt die beiden ersten Silben kreischend hervor, so daß sie eher wie "kai" als "ka" klingen und hängt ihnen dann erst ein wohllantendes "du" an.

Auffallend ist die Leichtigkeit, mit welcher unser Papagei seinen Schnabel nach allen Richtungen hin bewegen kann. Kein anderer besitzt in den beiden Kiesern ähnliche Gelenkigkeit und Biegsamkeit. Der Schnabel des Rasenkakadus ist die vollendetste natürliche Greifzange, welche es gibt.

Zur Rechtsertigung des Nasenkakadu muß ich vorstehendem hinzusügen, daß auch er sehr zahm werden kann und selbst sprechen lernt. Ein Freund von mir kannte einen unserer Bögel, welcher nicht nur viel Worte und Sähe zu sprechen wußte, sondern sie auch verständig gebrauchte; im Thiergarten zu Antwerpen lebte ein zweiter, welcher zum allgemeinen Liebling der Besucher geworden war, weil er sich sörmlich mit diesen unterhielt. Seine Bekannten grüßte er regelmäßig, wenn er sie von sern erblickte, und ihnen gegenüber zeigte er sich auch nicht im geringsten mürrisch oder übellaunisch.

MS die nächsten Verwandten der geschilberten Art durfen wir wohl die Langschwang = kakadus (Calyptorrhynchus) betrachten, meist sehr große Arten von Raben- bis Dohlengröße herab, welche, ihrer langen Flugwerkzeuge halber, noch größer aussehen, als fie thatfächlich sind. Der auffallend träftige Schnabel ist höher als lang, in einem Halbkreise herab und mit der furgen Spige nach innen gefrümmt, ber Oberschnabel an ber Burgel breit und ftark gewölbt, auf ber Firste icharf gekielt, gegen die Spige zu seitlich zusammengebruckt, vor bergelben mit einer tiefen, fanft gerundeten Ausbuchtung versehen, der Unterschnabel niedriger als der obere, sehr breit, mit auffallend breiter Dillenkante und geraden, an ber Spige hakig in die Sohe gekrummten Laden= ichneiden, der Auß stark, durch kurze, nackte Läufe und kräftige, mit starken, langen, sichelförmigen Nägeln bewehrte Zehen ausgezeichnet, der Fittig lang und spitzig, in ihm die dritte Schwinge die längste, die Flügelspihe weit vorragend, der Schwanz lang, breit und stark abgerundet, das weiche Gefieder, welches meist einen breiten Augentreis und einen Theil der Zügel freiläßt, aus breiten, am Ende abgerundeten Federn gebildet und am hintertopje zu einer nach hinten gekrummten, selten hohen Haube verlängert. Im Gegensate zu den Kakadus ist die vorherrichende Färbung des ausgebildeten Kleides ein stahlglänzendes Schwarz, welches meist durch eine rothe oder gelbe Schwanzbinde oder einen lebhaft gelben Ohrsledt gehoben wird. Das Aleid des Weibchens und ber jungen Bögel unterscheibet sich dadurch von dem des Männchens, daß die Unterseite gelb oder röthlich quer gewellt und die Schwanzbinde quer gebändert und gefleckt ift, Haube, Backen und Oberflügelbeden aber meift punttirt find.

Mis Berbindungsglied ber Kakadus und Rabenkakadus darf ber helmkakadu (Calyptor-rhynchus galeatus, Psittacus galeatus, fimbriatus und phoenicocephalus, Cacatna galeata, Coryodon und Banksianus galeatus, Callocephalon australe und galeatum), nach Anficht einzelner Forscher Bertreter einer besonderen Untersippe (Callocephalum), bezeichnet werden. Der Bogel, welcher einem mittelgroßen Kakadu ungefähr gleichkommt, ist dunkel schieser-



Belmtatabu (Calyptorrhynchus galeatus). 1/2 natürl. Groge.

ichwarz, licht quer gewellt, weil jede Feber am Ende einen schmalen, hell graulichweißen Saum trägt; Kops, Nacken, Backen und Haube prangen in prachtvollem Scharlachroth; die Armschwingen zeigen außen düster erzgrüne Säume; die Unterdecksebern und die Unterseite der Schwingen und des Schwanzes sind grauschwarz. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel hornweiß, der Fuß schwärzlich. Bei jungen Bögeln, vielleicht auch alten Weibchen, ist das Gesieder dunkel schiesersbraungrau, und sind die Federn der Oberseite an der Wurzel und in der Mitte durch eine weißliche Duerbinde und einen schwanzes und die Schwingen in der Unterseite durch undentliche, aschgraue Endränder, die des Schwanzes und die Schwingen in der Wurzelhälste durch verwaschene, hellgraue Querbinden gezeichnet, Kops und Haube fast einfarbig schieserganubraun.



Band IV, S. 96.

Mafen- und Habenkakadu.



lleber bas Freileben bes helmkakabu fehlen zur Zeit noch eingehende Berichte, und auch über das Gefangenleben vermag ich wenig zu jagen, obgleich ich den Bogel mehrfach bei Bogelhändlern und in Thiergarten gegehen habe. Gould berichtet, daß er in den Waldungen an der Gudfufte Auftraliens und auf einigen benachbarten Inseln sowie in den nörblichen Theilen von Vandiemensland porkomme, woselbst er die höchsten Bäume bewohne und die Samen verschiedener Gummibäume genieße; Beron fand ihn auf der Kingsinsel, und das Museum zu Sidneh besitt ihn von dem Moretonbusen. Auf unserem Thiermarkte gehört er immer noch zu den Seltenheiten. Haltung und Bewegung, Sitten und Gewohnheiten find die anderer Rakadus; ich wenigstens habe niemals besondere Unterichiede finden konnen. Schmidt bezeichnet ihn als einen ernften, mürrischen Bogel, welcher sich begnügt, alles freundliche Zureden und Darbieten von Leckerbiffen mit kurzen, knar= renden Lauten zu beantworten und höchstens gegen den vorgehaltenen Finger einige wuchtige Schnabelhiebe führt, von denen der Käfig dröhnt, in der Regel aber steif und gerade auf seiner Stange fist und nur ichwer und unter Widerstreben in Bewegung versest werden kann, auch jum Bahmwerben nicht die mindeste Neigung zeigt. Andere Pfleger, beispielsweise Linden, rühmen seine Zutraulichkeit, seine erheiternden Bewegungen und die Sanftheit, mit welcher auch von ihm das Wort "Kakadu" ausgesprochen wird. Man sieht hieraus, daß der Bogel den Kakadus im engeren Sinne des Wortes näher steht als jeder andere seiner Untersamilie.

Genauer als über den Helmkakadu sind wir über andere Mitglieder seiner Sippe unterrichtet. Als eigentlicher Vertreter derselben darf der Rabenkakadu oder "GeringsGora" der Eingeborenen Australiens (Calyptorrhynchus Banksi, Leachi, Temminckii, Cookii und macrorhynchus, Psittacus Banksi, magnificus, funereus, Cookii und Leachi, Cacatua Banksi, Banksianus australis) angesehen werden. Er übertrist alle disher genannten Kakadus an Größe: seine Gesammtlänge beträgt ungesähr siedzig, die Fittiglänge zweiundvierzig, die Schwanzlänge dreißig Centimeter. Das Gesieder, mit alleiniger Ausnahme der Schwanzsedern, ist beim Männschen glänzend schwarz, grünlich schwanz, dem Weibchen grünlich schwarz, am Kops, an den Halsseiten und auf den Flügeldecken gelb gesteckt, auf der Unterseite blaßgelb gebändert. Ein breites schwanzsedern sieht sich bei dem Männchen mitten über den Schwanz, läßt jedoch die beiden mittelsten Schwanzsedern und die Außensahne der beiden seitlichen Federn frei. Bei dem Weibchen verlausen breite gelbe, rothgelb gesprenkelte Bänder in derselben Weise, und auch die unteren Schwanzdecksedern sind derartig gezeichnet.

Die Rabenkakadus sind ausschließlich in Neuholland zu Hause, hier aber auf verschiedene Strecken des Erdtheiles vertheilt. Gonld führt sechs Arten auf und gibt von ihnen auch eine ziemlich aussührliche Lebensbeschreibung. Aus dieser ersehen wir, daß sich die verschiedenen Arten im wesentlichen ähneln, und somit dürste es gerechtsertigt sein, wenn ich hier nicht ausschließlich von dem Banksichen Kabenkakadu, sondern von allen Arten überhaupt spreche.

Die Rabenkakadus sind echte Baumvögel, welche sich hauptsächlich von dem Samen der Gummi = und anderer Bäume ihres Vaterlandes nähren, gelegentlich aber auch, abweichend von anderen Papageien, sette Maden verzehren. Im Gegensatz zu den übrigen Kakadus halten sie sich nur in kleinen Gesellschaften von vier bis acht Stück zusammen, welche nur zuweilen, namentlich wenn sie wandern oder streichen, Flüge bilden. Zeder Theil des Erdtheiles, von der Nordküste an bis Bandiemensland, besitzt seine eigene Art. Der beschriebene Rabenkakadu gehört Reusüdwales an und sindet sich hauptsächlich in den Landstrichen zwischen der Moreton Bai und Port Philipp. In unmittelbarer Nachbarschaft von Sidney und anderen großen Städten ist er noch heutigentages nicht selten. Sein Flug ist schwerfällig; die Flügel werden schlaff und mit Beschwerde bewegt. Er steigt selten hoch in die Lust, fliegt jedoch demungeachtet zuweilen meilenweit in einem Zuge. Dabei stött er ost seine Stimme aus, welche von der rauhen anderer Kakadus verschieden, d. h. wenig kreischend ist. Undere Urten haben sich durch ihren Rus die Namen erworden, welche ihnen

bie Australier gegeben haben. Einige lassen im Fluge ein eigenthümlich weinerliches Geschrei hören, andere schreien, wenn sie sitzen und fressen, wie unsere Raben. Auf dem Boden bewegen sie sich ziemlich schwerfällig, wie andere Papageien auch, in den Kronen der Bäume dagegen geschickt, obwohl immer langsam.

lleber die Begabungen und das geistige Wesen der Bögel theilt Could wenig mit. Die meisten Arten sind, wahrscheinlich aber bloß infolge der vielsachen Nachstellungen, welche sie erleiden, sehr schen und mißtrauisch. Nur wenn sie fressen, vergessen sie oft ihre Sicherheit. Ihren Gefährten sind sie mit treuer Liebe zugethan. Wenn einer getödtet oder verwundet worden ist, verlassen die übrigen nur selten den hülflosen; sie fliegen vielmehr um ihn herum, sehen sich auf die benachbarten Bäume, schreien kläglich und opfern sich so rückhaltsloß auf, daß der Jäger, welcher sich diese hingebende Anhänglichkeit zu Rube macht, den ganzen Flug nach und nach erlegen kann.

Gigenthümlich ist die Art und Weise, wie sich die Rabenkakadus ernähren. Ginige Arten haben die Gewohnheit, beim Fressen die kleinen Zweige der dortigen Fruchtbäume abzuschneiden, anscheinend aus Muthwillen, und alle benutzen ihren starken Schnabel, um versteckt lebende Kerbthiere, namentlich Larven, aus dem Holze herauszuarbeiten. Die großen Raupen, welche sie von den Gummibäumen auslesen, genügen ihnen nicht immer; sie besehden auch, wahrscheinlich durch den Geruch geleitet, die tief im Holze arbeitenden Maden, schälen geschickt die Kinde der Aeste ab und nagen erstaunlich große Höhlungen in die Zweige, dis sie auf die gesuchte Beute gelangen. Einige Arten scheinen Kerbthiernahrung jeder anderen Speise vorzuziehen, die anderen halten sich mehr an Sämereien und namentlich an die Samen der Casuarinen und Banksien. Früchte scheinen sie zu verschmähen; sie üben aber ihren Nebermuth auch an diesen, indem sie sie abbeißen, noch bevor sie reis sind, zum großen Aerger und Schaden der Einwohner.

Soviel man bis jetzt weiß, brüten die Rabenkakadus ausschließlich in Bannihöhlen. Sie erwählen dazu immer die höchsten und unzugänglichsten Bäume, regelmäßig solche, an denen selbst die Eingeborenen nicht emporklettern können. In der Höhlung bereiten sie sich kein eigenkliches Nest, sondern sammeln höchstens die behuss der Ausglättung abgebissenn Späne am Boden an. Die zwei dis sünf weißen Gier, welche sie legen, sind ziemlich groß, 4,5 Centimeter lang und 4 Centimeter dick. Ueber Brutgeschäft und Erziehung sehlen Berichte.

Außer dem Menschen sollen Raubbeutelthiere und große Kaubvögel den Kabenkakaus mit Ersolg nachstellen. Ihr Fleisch wird von den weißen Bewohnern Neuhollands nicht, von den Eingeborenen dagegen, wie alles genießbare, welches das arme Land bietet, sehr hoch geschätzt.

Gefangene Rabenkakadus find feltene Ericheinungen unseres Thiermarktes; fie dauern auch im Rafige meift nur kurze Zeit aus. Der Gindrud, welchen fie auf ben Beobachter machen, ift kein gunftiger. Gie find viel ruhiger und offenbar in jeder Begiehung minder begabt als ihre lichtfarbenen Berwandten. Ihre gewöhnliche Haltung ist eine unschöne, fast wagerechte; nur in tiefster Ruhe richten fie fich auf, sehen aber auch bann noch fteif und unbeholfen aus. Ihre hauptsächlichste Beweglichkeit entfalten fie im Geben auf bem Boben und Sin = und Berlaufen auf einem Zweige, Wie die meisten australischen Papageien überhaupt geben fie mit trippelnden Schritten, ziemlich raich, fast rennend, und führen auf einem Zweige tangende Bewegungen aus, welche den großen bunklen Bögeln absonderlich genug zu Gesichte stehen. Beim Alettern paden fie langfam und vorsichtig einen Stab ihres Räfiges ober einen Aft mit dem Schnabel, ziehen den schweren Leib anscheinend muhselig in die Sobe, seben bie Fuge an und suchen mit dem Schnabel neuen Salt gu gewinnen. Un glatten Staben bermogen fie nicht emporguklimmen, und wenn fie gum Boben herabtommen wollen, brauchen fie auffallend lange Zeit, gerade als ob fie fich beftandig fürchteten, herabzufallen, rutichen auch in der That unter ersichtlicher Angit oft an den Stäben hernieder. Stellungen, wie fie die turnenden Kakadus mit Behagen einnehmen, find ihnen fremd; kopfunterft sieht man fie fast nie an einem Zweige kleben. Salt man fie in einem großen Fluggebauer, fo ermahlen fie fich eine bestimmte Stelle, einen leicht zu erklimmenden Uft z. B., bleiben fo lange fie

nicht fressen, auf demselben sigen und führen höchstens einige tanzende Bewegungen aus, wobei sie rasch mit dem Kopse nicken, ohne jedoch dabei den Ernst ihres ganzen Wesens einen Augenblick zu verleugnen. Gine Lieblingsbeschäftigung von ihnen besteht darin, irgend einen benachbarten Aft Bu benggen; aber auch hierbei beschränken fie fich möglichft auf eine und bieselbe Stelle und nehmen nicht, wie andere Bapageien, bald nacheinander verschiedene in Angriff. Zum Fliegen entschließen fie fich felbst in einem weiten Fluggebauer nur im größten Nothfalle, und wenn fie es wirklich thun, fallen fie in der Regel plump zu Boden herab, weil fie die Entfernungen nicht richtig zu ichaben wiffen. Siermit in gewiffer Beziehung scheint es zu fteben, daß fie in beftiger Erregung ihre Flugwerkzeuge nicht luften, vielmehr darauf fich beschränken, die Gesichtsfedern zu sträuben. Dit laffen fie ihre Stimme vernehmen, gewöhnlich ein lautes und undeutliches, beifer flingendes "Arru" oder "Erru", welches dem bekannten Ruse des Aranichs ähnelt, jedoch bei weitem leiser ift. Auch vernimmt man dann und wann ein fanftes "Gaeh", welches Behaglichkeit auszudrücken icheint. Sie schlafen länger und geben früher gur Rube als andere Papageien, find bafür aber während des ganzen Tages munter. Bor dem Schlafengeben schreien fie nicht, wie ihre Berwandten dies bekanntlich stets zu thun pflegen, find im Gegentheile noch stiller als gewöhnlich, steden endlich den Ropf zwischen die Schulterfedern und bekummern fich nun nicht mehr um die Außenwelt. Mit ihresgleichen vertragen fie fich teineswegs gut, geben fich vielmehr als zänkische Gefellen zu erkennen, find aber fo feige, daß fie fich durch ben kleinsten Papagei in die Flucht schlagen laffen. Räbert fich ihnen ein folcher, jo schreien fie etwas lauter als fonft, nicen bestig mit bem Ropfe und suchen jo ichleunig als möglich zu entfliehen. Bemerkenswerth ift ihre Unreinlichkeit: fie pugen ihr Gefieder niemals mit besonderer Sorgfalt, gleichviel ob fie fich selbst beschmutt haben oder von anderen beschmutt worden find. Ihre Nahrung in der Gesangenschaft beschränkt sich auf wenige Körnerarten, namentlich Sanf und Safer. Letteren lieben fie besonders bann, wenn er geschält wurde. Gekochter Mais behagt ihnen wohl auch, rohen lassen fie liegen, als wären fie nicht im Stande, ihn mit ihren ungeheueren Schnäbeln zu zerkleinern. Dagegen freffen fie fehr gern Engerlinge und Schnecken, auch wohl Regenwürmer, erstere und lettere ohne Vorbereitung, die Schneden, nachdem fie deren Haus zertrümmert und den Inwohner forglich herausgeschält haben.

2

Auf Neuguinea und den benachbarten Inseln, namentlich auf Salawati, Misul, Waigiu und den Arninfeln, auch Australiens Nordspitze, lebt ein Papagei, welchen man ebensalls zu den Kakadus rechnet: ber Ararafafadu (Microglossus aterrimus, alecto, griseus und Goliath, Psittacus aterrimus, gigas und Goliath, Cacatua aterrima, intermedia und alecto, Microglossum aterrimum und alecto, Solenoglossus ceylonicus). Der Bogel zählt zu ben größten aller Papageien, und sein Schnabel ift der gewaltigste, welcher einen von ihnen bewehrt. Dieser riefige Schnabel ist länger als der Kopf, viel länger als hoch, stark seitlich zusammengebrückt, der Oberfcnabel im halbtreife herabgebogen und in eine lange, dunne, nach innen gefrummte Spite außgezogen, vor derfelben mit einem rechtwinkeligen Borfprunge versehen, an welchen die Spige des von jenem nicht umichlossenen, durch seine breiten Laben und die rechtwinkelig von diesen abgesetzte Dille ausgezeichneten Unterschnabels ftogt. Der an und für sich fraftige, verhaltnismäßig aber bennoch schwache Fuß hat kurzen, bis über die Fußbeuge nackten Lauf und mittelmäßig lange Zehen. In bem ziemlich langen Fittige ist die Flügelspite sehr kurz und unter den Schwingen die vierte die längfte. Der lange und breite, seitlich etwas verkurzte Schwanz besteht aus fehr breiten, am Ende abgerundeten, das ziemlich weiche Gefieder, mit Ausnahme ber zugespitten, die Saube bildenden, aus ähnlich geftalteten Federn; die hohe haube ist nach oben und hinten gebogen. Die Familien= angehörigkeit des Bogels begründet fich hauptfächlich auf den kurzen, vieredigen Schwanz und die Feberholle auf dem Ropje, welche übrigens ganz anders gebildet ist als bei den wahren Kakadus. Durch die nadte Bange und den ungeheueren Schnabel erinnert derfelbe aber auch wieder an die

Araras. Ihm eigenthümlich ist die ziemlich lange, sleischige, walzige, oben ausgehöhlte und an der vorderen Spize abgestachte, tiesrothe, am Ende hornige und wie mit einem schwarzen Panzer gedeckte Zunge, welche ziemlich weit aus dem Schnabel vorgeschoben und wie ein Lössel gebraucht werden kann, indem der Bogel mit ihr die von dem Schnabel zerkleinerten Nahrungsmittel ausenimmt und der Speiseröhre zusührt. Die Zungenränder sind sehr beweglich und können vorn von



Ararafafabu (Microglossus aterrimus). 1/4 natürl. Größe.

rechts und links her gegen einander gewölbt werben, so daß sie den ergriffenen Speisebissen wie in einer Röhre einschließen, in welcher er leicht zum Schlunde hinabgleitet.

Der Rasmalos, wie der Ararakakabu auf Renguinea genannt wird, übertrifft die meisten Araras an Stärke. Sein Gesieder ist gleichmäßig tiesschwarz gesärbt und schillert etwas ins Grünliche, bei dem lebenden Vogel aber vorherrschend ins Granliche, weil mehliger Staub auf den Federn liegt. Die nackten, saltigen Wangen sind roth gesärbt. Die Holle besteht aus langen und schmalen Federn, deren Färbung mehr ins Granliche spielt als das übrige Gesieder.

lleber das Freileben des Vogels ist wenig bekannt. Mac Gillivran fand ihn in der Rähe des Vorgebirges Jork ziemlich häufig, in der Regel paarweise. Er lebte hier auf den höchsten

Gummibäumen, ließ ein gellendes Geschrei wie "wit wit" vernehmen, war sehr schen und ernährte sich vorzugsweise von Palmmüssen, welche neben Quarzstücken den Magen der getödteten süllten. "Der Ararakakadu", sagt von Kosenberg, welcher neuerdings einige Rachrichten über die Papageien der Inseln des Stillen Meeres gab, "ist nicht selten auf Waigiu, Misul, Salawati und an der Küste von Neuguinea selbst. Meistens sitzt er in der Krone der höchsten Bäume, ist daselbst beständig in Bewegung und läßt während des Sitzens oder, wenn er mit krästigem Flügelschlage in hoher Lust dahinsliegt, seine schnarrende, von der weißer Kakadus ganz verschiedene Stimme hören. Die Eingeborenen nehmen die jungen Vögel aus dem Neste, ziehen sie auf und verkausen sie nachher an Händler. In der Gesangenschaft verzehren sie am liebsten die Frucht des Kanaribaumes, deren eisenharte Schale sie gemächlich aussprengen. Sie werden sehr zahm. Einer dieser sogenannten Kakadus, einem Bewohner von Amboina gehörig, streicht sliegend in der ganzen Stadt umher und kommt zu gehöriger Zeit nach Haus, wir zu essen und zu schören."

Wall ace beobachtete und sammelte ihn auf den Aruinseln. "Er bewohnt hier die niedrigen Stellen bes Walbes und wird einzeln, aber meift ju zweien ober breien gesehen, fliegt langfam und geräuschloß und bergehrt berichiebene Früchte und Samen, besonders aber ben Kern der Kanarinuß, welche an hohen, in Fulle vorhandenen Walbbäumen auf allen von ihm bewohnten Infeln in Menge machft. Die Art, wie er biefen Samen frift, beutet auf eine Wechselbeziehung zwischen Bildung und Gewohnheit, welche die Ranarinuß als feine befondere Nahrung erscheinen läßt. Die Schale dieser ziemlich dreiedigen, außen ganz glatten Ruß ift so außerordentlich hart, daß nur ein ichwerer hammer fie aufbrechen kann. Der Ararakakabu nimmt ein Ende in feinen Schnabel, halt es mit seiner Zunge fest und ichneibet burch feitliche fagende Bewegungen der scharfrandigen unteren Kinnlade ein queres Loch hinein. Darauf fast er die Rug mit dem Fuße, beist ein Stud bavon ab und hält es in der tiefen Rerfe des Oberkiefers feft, ergreift fodann die Nug, welche jest durch bas fafernde Gewebe bes Blattes am Sinausgleiten gehindert ift, wieder, fest ben Rand bes Untertiefers in dem Loche ein und bricht mit einem mächtigen Ruce ein Stud der Schale aus. Runmehr nimmt er die Nug wieder in seine Krallen, sticht die fehr lange und scharfe Spige des Schnabels in bas Innere und bohrt ben Kern heraus, welchen er Stud für Stud verspeift. So icheint jebe Einzelheit in Form und Bau bes außerorbentlichen Schnabels feinen Rugen zu haben, und wir können leicht einsehen, daß die Ararakakadus im Wettkampse mit ihren thätigen und zahlreicheren weißen Verwandten fich erhalten haben burch ihre Jähigkeit, eine Nahrung zu verwenden, welche kein anderer Bogel aus feiner steinigen Schale herauszulösen vermag. Anstatt des rauben Getreisches der weißen Kakadus läßt er ein klagendes Pfeifen vernehmen." Ms befonders auffallend hebt Wallace noch die hinfälligkeit des gewaltigen Vogels hervor, welcher einer verhältnismäßig leichten Wunde erliegt.

Von Martens sah einen Gesangenen dieser Art auf Mahai. "Der schwarze Kakadu", bemerkt er, "ist ein drolliger Gesell. Steif da sitzend mit dem rothen Gesichte, dem mächtigen Schnabel und seinem stets ausgerichteten Federbusche sieht er aus wie ein alter General, und macht namentlich wegen seiner Hößlichkeit einen lebhaften Eindruck. Auch er ist ruhig und lang-weilig, läßt aber bei Annäherung eines Fremden, wie auch sonst zuweilen zum Vergnügen seine knarrende Stimme hören. Die Eingeborenen und deshalb natürlich auch die einheimisch gewordenen Europäer behaupten, die Speiseröhre siehe bei ihm in der Junge."

Auf Amboina wird der Rasmalos nach Rosenbergs Angabe oft gesehen. Das Stück kostet dort zwanzig bis fünsundzwanzig Gulden. In Europa gehört er zu den größten Seltenheiten der Sammlungen. Gegenwärtig lebt einer dieser merkwürdigen Vögel im Thiergarten zu Amsterdam. Westerman, der Vorsteher dieser ausgezeichneten Anstalt, hat die Güte gehabt, mir nachstehendes über ihn mitzutheilen: "Wir besitzen unseren Rasmalos seit dem achtundzwanzigsten Mai 1860. Es ist uns nur mit großer Mühe geglückt, ihn an ein geeignetes Futter zu gewöhnen. In der Freiheit scheinen diese Vögel ausschließlich von Kernsrüchten zu leben; der unserige ist auf der

ganzen Reise mit Kanarikörnern gesüttert worden und hat sich erst nach und nach zu anderem Futter bequemt. Jest frißt er Hanf und alles, was ich esse, Fleisch ausgenommen. Bei dieser Nahrung besindet er sich gesund und wohl. Abweichend von allen anderen mir bekannten Papageien, gebraucht der Rasmalos seine eigenthümlich gestaltete Junge in absonderlicher Weise. Er nimmt das Futter mit dem Fuße an, dringt es an den Schnabel, zerstückelt es und drückt nur die Spise seiner Junge, welche mit einem runden, hornartigen Blättchen versehen ist, auf den abgetrennten Vissen, welcher aus dem Blättchen bleibt. Nun wird die Zunge zurückzogen und der Vissen berschluckt. Das geht langsam vor sich, und daraus solgt, daß die Mahlzeit sehr lange währt."

Auch Schmibt ichilbert bie Art und Beife, wie ber Ararafatabu frift, in eingehender Beife. "Die Rahrung, ein Sanfforn 3. B.", fagt er, "wird unter ftetem Betaften mit ber Junge und von beiben Schnabelhälften ergriffen, mit ber Junge gegen ben gahnartigen Abfat bes Oberfcnabels gestemmt und burch bie untere Labe aufgeknackt. Run faffen Unterschnabel und Junge bas Rorn, und ber Bahn bes Oberichnabels reibt ben Rern heraus, welcher zwischen beiben Schnabelhalften unter steter Mitwirkung ber Zunge vorsichtig gerbrudt und gerrieben wird. Bit bies geschehen, fo tlemmt ihn die lettere, indem fie fich etwas aufrichtet, zwischen fich und ben Zungenbeinapparat in die dort befindliche Querfurche. Run wird raich die Zunge gurudgegogen, der Biffen gegen den Saumen geführt, und, indem die Bunge wieder vorschnellt, an der vordersten Querwulft bes Gaumens abgeftreift, wobei er über bie Stimmrige hinweg in ben Bereich ber Schlundkopfmuskeln gelangt. Während bes Berkleinerns wird bas Futter zuweilen mit bem Fuße festgehalten, ein kleineres Stud auch wohl auf ben Ruden ber Zehen geftütt. Da ber Bogel jebe Nahrung nur in burchaus germahlenem und gerfafertem Buftande und überdies in gang fleinen Studen binabichludt, bauert bas Freffen jedesmal fehr lange. Beim Trinken ftedt ber Araratalabu ben vorberen Theil des Unterschnabels in das Waffer, bebt hierauf den Kopf rafch schief borwarts nach oben und schöpft sich fo formlich feinen Trant. Robes Fleisch verzehrt er fehr gern, Reis liebt er nicht besonders und von dem Mais nimmt er nur den innersten garten und mehligen Kern heraus. Brob und in noch höherem Grade Obst find Lederbiffen für ihn."

Die Stimme, welche burch die Laute "Fra=a" wiedergegeben werden kann, erinnerte Schmidt an bas Knarren einer Thure. Wenn ber Laut leise hervorgebracht wirb, scheint er Behaglichkeit auszudruden, wenn er laut hervorgeftogen wird, Langeweile ober Sehnfucht zu äußern. Unter folden Umftanden ftogt ber Rasmalos die Laute raid und wiederholt aus, und bas Gefchrei erinnert bann an bas eines gemeinen Matalen. 3m Berftoren leiftet ber riefige Bogel außerorbent= liches. "Nicht wenig verwundert habe ich mich", fchließt Schmibt feinen trefflichen Bericht, "über bie Barte und Kraft, welche ber Schnabel besitht. Unfer Gefangener hatte fich die Bernichtung feiner Futtergeschirre gur Lieblingsaufgabe ertoren und leiftete barin faft unglaubliches. An zwei Schüffeln von gebranntem und verglaftem Thone big er eines Tages den etwa feche Millimeter hohen und funfzehn Millimeter biden Rand vollständig weg. Am folgenden Tage wurden ihm amei Borgellangefäße von gleicher Stärke vorgesett, doch auch ihre Ranber waren in furgefter Frift bis auf ben Boben abgenagt. Runmehr ließ ich gußeiserne Schmelzpfannchen als Futtergeschirre verwenden. Aber fchon nach zwei Stunden hatte ber Rasmalos in den Rand des einen Gefäßes eine bis zum Boben herabreichende Scharte gebrochen. Das Spiel fand erst baburch ein Ende, bag ich ichwere Geschirre aus Schmiebeeisen anfertigen ließ, welche er weber ju gerbeißen noch umzufturzen vermochte. Ich muß ausdrucklich bemerken, daß ihn Bedursnis nach Kalt nicht zu biefen Ausschreitungen nöthigte. Denn er berührte weber bie zu seinem Berfügen stehende Rudenschulpe des Tintenfisches noch den seinem Schnabel erreichbaren Kallanwurf der Wand.

"Leider ging das merkwürdige Thier, nachdem es nur drei Jahre bei uns gelebt hatte, an Abzehrung ein."

Ueber die Fortpflanzung des Ararakakadu find mir keinerlei Mittheilungen bekannt.

Auf den Riesen der Familie mögen die Zwergkakadus (Nasiterna) solgen. Richt allein innerhalb ihrer engsten Verwandtschaft, sondern unter allen Papageien überhaupt zeichnen sie sich auß durch ihre außerordentlich geringe Größe; denn sie sind neben den Zierpapageien die Kleinsten Arten der gesammten Ordnung. Ihr Verbreitungsgebiet hat in Neuguinea seinen Vrennpunkt und erstreckt sich von hier aus nur über die benachbarten Eilande, insbesondere Misul, Salawati,



3 mergfafadu (Nasiterna pygmaea). Natürliche Größe.

Mafur, Waigiu, Guebe, die Aru-, Kei- und Salomonsinseln. Bis in die neueste Zeit kannte man nur zwei Arten; gegenwärtig unterscheidet Salvadori deren sieben.

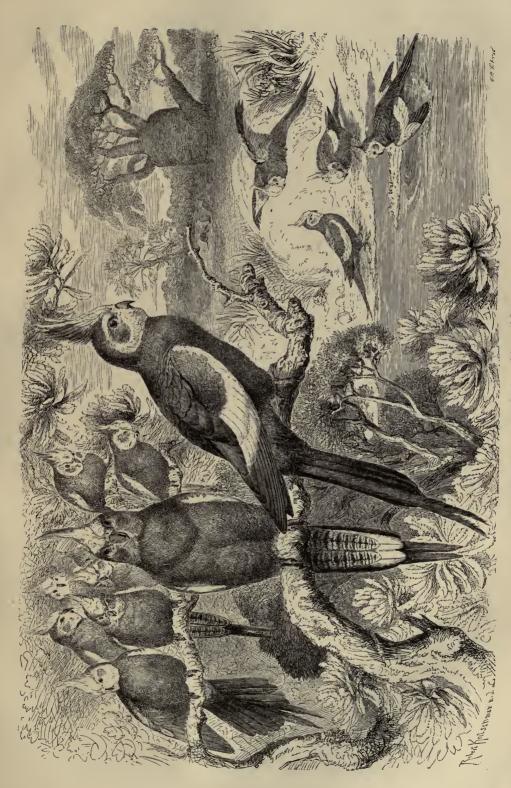
lleber die Stellung dieser Zwerge können, wie Finsch hervorhebt, Zweisel nicht bestehen. Sie sind in jeder Beziehung Kakadus im kleinen. Ihr Schnabel, welcher in seiner Bildung vollkommen dem der Rabenkakadus entspricht, ist sehr kräftig, viel höher als lang, stark herabgekrümmt, seine Spike kurz und kaum übergreisend, der Oberschnabel an der Wurzel breit und gewölbt, gegen die Spike zu seitlich stark zusammengedrückt, auf der Firste gekielt, vor der Spike mit einem tiesen, spikwinkeligen Einschnitte versehen, der Unterschnabel höher als der obere, seitlich abgeflacht und durch die breite, abgerundete Dillenkante sowie die ausgebuchteten Ladenschneiden ausgezeichnet. Un dem dünnen Fuße sallen die verhältnismäßig sehr langen, gestreckten, mit schwachen, wenig gekrümmten Nägeln bewehrten Zehen besonders auf, da sie doppelt so lang als der Lauf sind. Der Kittig ist lang, spikig, so daß er zusammengelegt sast die doppelt so lang als der Lauf sind. Der Kittig ist lang, spikig, so daß er zusammengelegt sast die doppelt so mod abgerundete Schwanz fällt besonders auf durch seine steisen, am Ende etwas nach unten gebogenen, spikigen und vorragenden Schäste und läßt unsere Bögelchen als die Spechte unter den Papageien erscheinen. Das ziemlich

weiche Gefieder verlängert sich auf dem Kopse nicht zu einer Haube und weicht auch durch seine vorherrschend grüne Färbung wesentlich von dem anderer Katadus ab.

Die uns am längsten bekannte Art der Sippe ist der Zwergkakadu ohne weitere Rebenbezeichnung (Nasiterna pygmaea, Psittacus pygmaeus, Psittacula und Micropsitta pygmaea,
Micropsittes pygmaeus), ein Bogel, welcher unseren Zeisig an Größe nicht wesentlich überbietet
und graßgrün, unterseits etwas heller, auf dem Oberkopse gelb, auf den Zügeln einschließlich des
Augenkreises gelbbrännlich gefärbt ist und durch die schwarzen, breit grün umsäumten, kleinen
Flügelbecken gezeichnet wird. Die schwarzen Handschwingen zeigen einen schmalen, die Armsschwingen einen breiteren grünen Saum an der Innensahne, die letzten sind ganz grün, die
Schwanzsedern schwarz, am Ende der Innensahne durch einen gelben Fleck geschmückt, die beiden
mittelsten meerblau, die äußersten zwei Paare außen schmal grünlich gesäumt, die Unterschwanzsecksehern gelb, gegen die Spize hin grünlichgelb. Der Schnabel sieht schwarzgrau, der Fuß hornsgraubraun aus. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht durch die Färbung.

Ueber die Lebensweise sind wir noch wenig unterrichtet. Das erste Pärchen, welches Quoh und Gaimard von ihrer Weltreise heimbrachten, kam durch bloßen Zusall in ihren Besitz, indem einer ihrer Jäger auf einem Baume nach einem anderen Bogel schoß und statt diesen die beiden dis dahin noch gänzlich undekannten Papageien erlegte. Erst in den letzteren Jahren gelangten mehrere Stücke in unsere Sammlungen, und durch Bernstein, von Rosenberg, Wallace und endlich Beccari wurden uns auch dürstige Mittheilungen über das Freileben. Mit Ausnahme des letzgenannten stimmen alle übrigen Reisenden darin überein, daß dieser Papagei wegen seiner Kleinheit und seines Ausenthaltes in den höchsten Wipseln dicht belandter Bäume äußerst schwer zu erkennen und demgemäß zu erlangen sei. Erst Beccari bemerkt, daß man Zwergkakadus, wenn man einmal ihre Lieblingsbäume kennen gekernt habe, ohne besondere Schwierigkeit auszussinden und zu erlegen vermöge. Entsprechend ihrem Spechtschwanze haben sie die Gewohnheit, an den Stämmen und Schlingpslanzenranken zu klettern. Bon den Papua werden sie ost lebend gesangen, d. h. aus den Baumhöhlen, in denen sie ihr Nest anlegen, hervorgezogen. Die Eier sand Allen denen der südeamerikanischen Zwergpapageien ähnlich. Weiteres über den beachtenswerthen Vogel vermag ich nicht zu sagen.

Bu ben bon bem Gesammtgepräge ber Familie am meiften abweichenden Arten gahlt ber Reilichwangfakabu, die "Corella" oder der "Rafadupapagei" der Anfiedler Neuhollands (Callipsittacus Novae-Hollandiae, Psittacus, Palacornis, Nymphicus, Callopsitta und Platycercus Novac Hollandiae, Leptolophus auricomus), Bertreter einer besonderen wohl begründeten Sippe, deren Rennzeichen die folgenden find. Der Schnabel ift ichwächer als jener ber Rakadus, biefem jedoch gang ähnlich, ber Fuß kurgläufig und schwachzehig, ber Fittig auffallend lang und fpigig, in ihm die zweite Schwinge am längften, die Flügelspige ungewöhnlich lang, der Schwang, in welchem die beiden mittelften Federn die anderen ansehnlich überragen, ftark teilförmig, das Gefieder fehr weich, die Farbung nach dem Geschlechte verschieden. Die Corella tommt einer unferer größten Droffeln ungefähr gleich, ericheint aber des langen Schwanzes halber größer. Das Gefieder ift fehr bunt und ansprechend gezeichnet, die hauptfärbung ein dunkles Olivengraubraun, welches unterfeits in Grau übergeht; Obertopf, Bügel und Baden find blaß strohgelb, die Haubensedern ebenso, an der Spike aber gran; ein runder Fleck in der Ohrgegend ift fafranroth, nach hinten weißlich gerandet; die ichiefergrauen Sandichwingen haben bunkelbraune Innenfahnen und Spigen, die Armichwingen, mit Ausnahme der letteren, einfarbig braunschwarz, weiße Außen- aber braunschwarze Innenfahnen und Enden; die Oberflügeldedfedern find braunschwarz, die unteren wie die Schwingen unterseits ichwarz, die Steuersedern, mit Ausnahme ber beiden mittelsten grauen, aschgrau, innen am Rande und unterfeits ichwarz, die oberen Schwanz-





beden aschnabel grauschwärzlich, an der Wurzel bräunlich, die Wachshaut grau, der Tuß graubraun. Das Weibchen unterscheidet sich von dem Männchen durch die hellere Oberseite und die blaßröthlich graubraune Unterseite, den blaß strohgelben Ohrsted, die schmutzig graugelbe Färbung des Kopses und der Haube, die Schwingen, welche innen mit vier oder fünf runden, blaßgelben Flecken gezeichnet sind, und die Steuersedern, deren äußerstes Paar jederseits blaßgelb, marmorartig schwarz in die Quere gebändert ist, während die übrigen auf der ganzen Unterseite mehr oder minder deutliche Quersseden. Der junge Vogel ähnelt dem Weibchen, ist schwutzig braun, unterseits gilblich überslogen, hat schmutzigbraune Haubensebern und einen je nach dem Geschlechte dunkleren oder helleren, stets aber schmutziggelben Ohrssec.

Could, bem wir die erste Lebensbeschreibung der Corella verdanken, fand ben ichonen Bogel in namhafter Menge im Inneren Auftraliens. An ben Ruften ift er feltener; minbeftens zeigen fich im Berhältniffe zu den taufenden, welche man in den inneren Flächen fieht, nur fehr wenige auf den Ebenen zwischen dem großen Gebirgszuge und der See. Im Often Auftraliens icheint er häufiger ju fein als im Westen: im Sommer brütet er aller Orten in ben Gbenen bes oberen hunter ober am Beel und anderen nördlich ftromenden Flüffen, wo fich die geeigneten Baume finden. Rach ber Brutzeit versammelt er sich in unermeglichen Flügen, welche den Boden auf große Strecken hin bededen oder sich zu hunderten auf abgestorbene Zweige der Gummibaume am Wasser nieder= lassen. Im September treten diese Scharen eine Wanderung an und erscheinen dann auf den Brutplähen; im Februar und März ziehen fie wieder nach Norden hinauf. Sie verzehren Grasfämereien, wie die meisten Berwandten, können aber das Wasser nicht entbehren und müssen sich deshalb immer in der Rähe der Ströme aufhalten; daher niften fie auch nur in den Waldungen längs der Muğufer. Sie find fehr beweglich, laufen geschickt auf dem Boden umher, klettern gut und fliegen zwar gemächlich, aber leicht, oft weithin in einem Zuge. Vor dem Menschen scheuen fie fich wenig ober nicht; vom Boben aufgescheucht, wenden fie fich einem ber nächsten Baume gu und laffen fich hier auf ben burren Zweigen nieder. Wenn die Gefahr vorüber zu sein scheint, kommen fie wieder auf den Boden herab. Sie find durchaus nicht scheu und werden deshalb häufig erlegt und gefangen, ebensowohl ihres schmachaften Fleisches wegen als ihrer Anmuth und Liebenswürdigkeit im Käfige halber. Die fünf bis sechs weißen Gier, welche ein Gelege bilben, find ungefähr zwei Centimeter lang.

Durch Herrn Engelhart, einen sehr ausmerksamen Beobachter, welcher ein halbes Menschenalter in Australien verlebt hat, erhielt ich ergänzende Mittheilungen, welche ich, obgleich sie bereits in den "Gefangenen Bögeln" veröffentlicht wurden, hier wiederholen zu müssen glaube. "Die Corella", so schreibt mir der genannte, "ift sehr unstät in ihren Wanderungen. Oft verzgehen drei dis vier Jahre, bevor sie in Südaustralien die angebauten Gegenden wieder einmal mit ihrem Besuche beehrt. Es geschieht dies stets nach einem guten Winter und nassem Frühlinge. Dann weiß sie gewiß, daß auch für sie Weizen gewachsen ist, daß das Känguru= und wilde Kanariengras reichen Samen sür ihre Jungen liesern wird. Um die Zeit, wenn der Weizen abgeblüht hat und die Aehren sich süllen, künden betäubendes Geschrei und durchdringende, auf weithin vernehmbare Locktöne ihre Ankunst an, und unmittelbar darauf bemerkt man, daß sie sich inmitten der Landgüter niedergelassen hat, ohne in Bezug auf den Wohnbaum besonders wählerisch zu sein. In nanchem Jahre erscheinen unschätzbare Scharen, welche auf weite Strecken hin den Boden oder die gewaltigen Rothgummibäume buchstäblich bedecken.

"Unser Bogel erfrent sich einer ungleich größeren Beachtung als irgend ein anderer seiner Ordnung, den Wellensittich nicht ausgeschlossen. Baut er in der Nähe der Landhäuser seine Rester, welche er, kunftlos genug, mit seinem Schnabel aus dem mürben Holze herausarbeitet, am liebsten da, wo ein ausgesaultes Astloch ihm einigen Vorsprung gewährte, so wird sein Thun und Treiben von der lieben Jugend sicherlich scharf bewacht, dis endlich der lang ersehnte Tag andricht, an welchem die Rester ausgehoben werden können. Dann ist der Jubel groß allüberall. Jeder Land-

wirt hat fortan fein Barchen Ratadupapageien, und jeder bemuht fich nach Rraften, die gelehrigen Bogel abzurichten, fie gahm und zutraulich zu machen, fie bas Nachpfeifen eines Liebes zu lehren, was alles nur wenig Unftrengung und Muhewaltung erforbert. Auch bringt man jett hunderte und taufende von Jungen gur Stadt, um fie hier zu verkaufen, und ift gufrieben, wenn man für bas Stud einen Preis von zwei bis britthalb Mart unferes Gelbes erzielt. Trop ber eifrigen Rachstellung, welche der brutenden Corella broht, gelingt es mancher jungen Brut, allen Berfolgungen zu entgeben, und dann bereinigen fich bald mehrere Familien zu gablreichen Trupps. Allerliebst fieht eine folche Gesellschaft aus, wenn sie mit hoch aufgerichteter Saube in langen Reihen auf den Meften der hohen Baume fcheinbar athemlos bafigt, beforgt auf den nahenden Fußtritt achtend, um dann plötlich eiligen Fluges bas weite zu suchen. Die erste Brut der Corella fällt wie die fo vieler Bogel Gudauftraliens in den Oktober, ben dortigen Frühling; die zweite findet turg vor Weihnachten ober noch etwas fpater ftatt. Jedes Gelege gahlt feche bis acht weiße Gier, aus benen meift bieselbe Angahl von Jungen ichlüpft, jo bag eine Familie aus acht bis gehn Stüden zu beftehen pflegt. Die Rungen werben noch lange nach bem Ausfliegen von ben Alten gefüttert, wie ich bies einst beobachten konnte, als fich Corellas bicht bor meinem Fenfter angefiedelt hatten. Sie arbeiteten bereits eifrig an bem Refte für die zweite Brut, fütterten jedoch trothem die halb erwachsenen der erften noch fort.

"Mit Beginn ber Regenzeit verläßt auch dieser Papagei den Süden Auftraliens und bricht in ungeheueren Scharen nach dem Norben bes Festlandes auf."

Von allen australischen Papageien kommt die Corella nächst dem Wellensittich am häufigsten auf unseren Thiermarkt. Sie dauert bei geeigneter Pflege besser aus als jeder andere Papagei, pflanzt sich auch ohne besondere Umstände im Käfige sort. Anspruchslos wie nur irgend einer ihrer Ordnungsgenossen begnügt sie sich mit Körnersutter, Haser, Hiese, Glanz und Hanf, Grünzeug aller Art, geschnittenen und zerriebenen Möhren, gewöhnt sich auch wohl, wenn man sie mehr als üblich gezähmt hat und im Zimmer hält, an die Speisen, welche auf den Tisch kommen und würde jeden Vogelsreund entzücken, könnte sie es über sich gewinnen, mit ihrem durchdringenden, gellenden Geschrei die Ohren weniger zu beleidigen, als sie dies zu thun pflegt.

Mit bemfelben Rechte, mit welchem man bie Gulen von ben Falken trennt, barf man ben merkwürdigften aller Papageien, ben "Ratapo", einen Nachtvogel Reufeelands, bon ben übrigen fondern und als Bertreter einer besonderen Untersamilie oder meinetwegen Familie betrachten. Der Bogel erinnert jo auffallend an die Gulen, bag man ihn biefer Familie gurechnen konnte, widerspräche dem fein Sugbau nicht. Um ihn zu tennzeichnen, genügt es, wenn man das eulenartige seines Befieders und ben Schleier hervorhebt, welcher fein Geficht umgibt. Der Schnabel ift fraftig, bid, hoher als lang, ber Oberschnabel an ber Wurzel fo breit als hoch, auf ber Firste abgerundet und in eine furge, ftumpfe Spige ausgezogen, vor welcher die Schneiden schwach aus= gebuchtet erscheinen, der Unterschnabel niedriger als der obere, mit abgeflachten Ladenschneiden und breiter, im Bogen auffteigender Dillenkante, auf welcher vier tiefe Langsfurchen verlaufen, ber Fuß fehr fraftig, lang = und bidlaufig, auch lang = und bidzehig, mit ftark gekrummten, fpitigen Rrallen bewehrt, ber Fittig turg und abgerundet, in ihm die fünfte Schwinge die längste, die Flügelspite wenig vorragend, der ziemlich lange Schwanz am Ende fanft abgerundet, das Gefieder hart, aus breiten, weitsaferigen, am Ende abgerundeten Federn gebildet, welche auf der Stirne und an ben Baden ichmal und faft zerschliffen find, verlangerte haarartige Schafte zeigen, mit ihnen bie Schnabelmurzel ftrablig umgeben und eine Art von Federschleier bilben. Das Geripp tommt nament= lich wegen bes Schabels mit bem ber Rafadus am meisten überein, untericeibet fich aber burch bas unvolltommene Bruftbein mit berfummertem Ramme von dem Gerippe aller übrigen Papageien.

Rakapo. 107

Der Kakapo oder Eulenpapagei (Stringops habroptilus, Strigops und Strigopis habroptilus), Bertreter einer gleichnamigen Sippe (Stringops) und beziehentlich Untersamilie (Stringopinae), gehört zu den größten Papageien überhaupt und kommt wegen seines dichten Federkleides sast einem Uhu an Größe gleich. Beim Männchen ist die ganze Oberseite lebhast olivengrün, jede Feder auf dem braunschwarzen Wurzeltheile durch breite olivengelbliche Quer-



Rafapo (Stringops habroptilus). 1/4 natürl. Größe.

binden und Schaftsleden gezeichnet, unterseits grünlich olivengelb, jede Feder mit verdeckten, auf der Schaftmitte unterbrochenen, schmalen, dunkelbraunen Querbinden geziert. Der eulenartig ausgebreitete Gesichtsschleier, welcher die Stirne mit bedeckt und die Ohrgegend in sich einschließt, sowie das Kinn sind lebhaft blaß strohgelb, nur in der Ohrgegend hell olivendräumlich verwaschen. Die Schwingen haben an der Innenfahne nächst den Schäften dunkel schwarzbraune, an der Außensahne olivengelbbraune Färdung und zeigen hier schwarze Marmelslecke. Die olivengelbbraunen Steuersedern sind auf der Innen= und Außensahne schwarz gemarmelt, die unteren Schwanzdecken fast einsarbig olivengrün. Der Schnabel ist hell hornweiß, der Tuß hell horngraubraun. Beim Weidehen ist die grüne Färdung der Oberseite dunkler, die Federn sind an der Wurzel breiter braunschwarz und tragen hier olivengelbliche Schaftslecke und vereinzelte olivengelbliche

Querflede. Der Gesichtsschleier ist olivenbraunlich, indem die Federn nur sehr schmale, helle Schaftstriche besiehen. So beschreibt Finsch ein prachtvolles Pärchen dieser merkwürdigen Bögel. Genaue Maße finde ich in den mir zugänglichen Werken nicht angegeben.

Tropbem Neujeeland uns ichon lange befannt war, blieb es boch erft der neueren Forichung vorbehalten, den Ratapo oder "Tarapo", wie die Maoris den Eulenpapagei nennen, zu entdecken, und der neuesten, auch über seine Lebensweise Runde zu gewinnen. Bekannt wurde der merkwürdige Bogel zuerst burch die grünen Febern, welche ben Gingeborenen als Schmud bienten ober aber burch feine Röpfe, welche ju gleichem Zwede Berwendung fanden. Aufenthalt und Lebensweise wirkten gusammen, um ihn der Beobachtung zu entziehen, und so kam es, daß erft im Jahre 1845 ber erfte Balg nach Europa gelangte. In ben inzwischen verlaufenen dreißig Jahren haben wir ben Ratapo ziemlich genau tennen gelernt, zugleich aber auch bie Befürchtung aussprechen hören, daß er binnen turgem wohl das Schicffal der Dronte theilen und ausgerottet werden möge. Auf Renfeeland beichränkt und gegenwärtig nur noch in entlegenen Alpenthalern ber Gubinfel häufig, auf ber Nordinfel bagegen ichon faft ganglich vernichtet, icheint der Bogel allerdings Grund gu diefer Befürchtung ju geben; boch theilt diefe ber beste Renner besfelben, Dr. Julius Sagft, gludlicherweise nicht. "Wer, wie ich, mit ber natur Neusclands bekannt ift, muß einsehen, daß es noch taufende von Geviertmeilen unbewohnten Landes gibt, welche für Jahrhunderte bin außer für den Foricher unbetreten bleiben werden, und in benen ber mertwürdige Bogel noch für lange Zeit ungeftort fein Wefen forttreiben tann. Die hoffnungen für bas Fortbestehen ber Art werben um fo größer, wenn wir bebenten, bag ber Ratapo bom Ufer bes Meeres an bis in eine Sohe von fechgehnhundert Meter über basfelbe vortommt. Gollte er alfo felbft in den niedrig gelegenen Streden ausgerottet ober bertrieben werden, fo bieten ihm die oft nur mit den größten Schwierigkeiten zu erreichenden Gebirgshöhen ficheren Aufenthalt."

Außer Haaft find es namentlich Lyall und George Gren, welche uns über die Lebens= weise bes Kakapo berichten, und ihre Angaben find es, welche ich hier zusammenstelle.

"Obgleich man annimmt", sagt der erstere, "daß der Kakapo noch gelegentlich in den hohen Gebirgen des Inneren der Nordinsel Neuseeland angetroffen wird, war doch die einzige Oertlichkeit, wo wir diesen Bogel während der Umschiffung und Untersuchung der Küsten Neuseelands fanden, das Südwestende der Mittelinsel. Dort an den tiesen Fjorden, welche in jenen Theil der Insel einschneiden, begegnet man ihm noch in beträchtlicher Anzahl. Er bewohnt hier die trockenen Abhänge der Hügel oder flache Stellen nahe dem User der Flüsse, wo die Bäume hoch und die Waldungen einigermaßen frei von Farnkraut oder Unterholz sind. Der erste Platz, an welchem wir ihn erhielten, war ein etwa zwölshundert Meter über der Meeressstäche liegender Hügel; doch trasen wir ihn auch und zwar gemeinschaftlich lebend auf flachen Stellen in der Nähe der Flußmündungen unsern des Meeres an."

"Höchst aufsallend", bestätigt und ergänzt Haast, "ift es, daß der Katapo, das Thal des Matarorassusses, welcher den See Wanaka bildet, ausgenommen, niemals auf der Ostseite der Alpen sich sindet, obgleich auch da große Wälder vorkommen. Es scheint, daß er, auf die Westseite der Hopen sich sindet, obgleich auch da große Wälder vorkommen. Es scheint, daß er, auf die Westseite der Hauptsette beschauptkette beschauptkette beschauptkette beschauptkette beschauptkette beschauptkette beschauptkette beschauptkette der Matarora sührt, und, die Mündung dieses Flusses in den See Wanaka erreichend, wahrscheinlich in dem Mangel an Wäldern sür sein Vorkringen eine Grenze sindet. Er ist im Thale des lehtgenannten Flusses und im Matarorawald sehr häusig, obwohl daselbst zahlreiche Holzsäller arbeiten. Am Kande dieses Waldes gelagert, hörten wir unaufhörlich seinen Rus; aber keiner der Arbeiter vermuthete die Rähe eines so großen Vogels, obgleich der aussallende, gellende Rus ihre Aussentziankeit oft erregt hatte. Weniger zahlreich kommt er im Wilkinthale vor (wo ich, nebendei bemerkt, die Spuren wilder Hande sand). Im Hunterthale, nur durch eine nicht sehr hohe Vergkette und einige niedere Sättel getrennt, ist keine Spur von ihm zu bemerken, obgleich ihm die großen Vuchenwälder einen günstigen Ausenthalt bieten würden."

"An solchen Orten", fährt Lyall fort, "konnte man seine Spuren bemerken. Sie sind ungefähr breißig Centimeter weit, regelmäßig niedergedrückt bis zum Rande, welcher fünf bis sieben Centimeter tief bis in das Moos hineinreicht, und freuzen einander gewöhnlich in rechten Winkeln. Dabei sind sie so eigenthümlich, daß sie denen, welche von Menschen herrühren, oft täuschend ähneln, und anfänglich glaubten wir wirklich, es müßten Gingeborene in der Nähe gewesen sein.

"Der Kakapo lebt in Höhlen unter dem Gewurzel der Bänme, wird auch wohl unter der Wölsbung überhängender Felsen bemerkt. Da die Wurzeln vieler Baumarten Reuseelands sich theilweise über den Boden erheben, sind Höhlungen unter ihnen sehr gewöhnlich; es schien uns aber, als wären diese da, wo wir den Kakapo trasen, zum Theil erweitert worden, obgleich wir uns vergeblich nach ausgesicharrter Erde umsahen." Haa st kommt zu derselben Ansicht: "Obgleich alle die verschiedenen Ausenthalte, welche ich untersuchte, natürliche Höhlen waren, so sand ich doch eine, welche künstlich gegraben war. Am nördlichen, durch Auswaschung der Ablagerungen zwei dis drei Meter hohen User des Haastslüssen sächst der Mündung des Clark waren nahe unter der Oberstäche mehrere runde Löcher, durch welche der Hund nicht eindringen kounte. Alsbald schnüfselte er an der Oberstäche und begann an einer Stelle den Boden aufzukrahen, wo er gerade das Ende der Höhle trasund auch bald den Bogel hervorzog. Diese Höhle war bestimmt künstlich gebildet, so daß es wohl glaublich ist, der Bogel besitze die Fähigkeit zu graben." Häufig haben die Höhlen zwei Dessenungen; zuweilen waren die Bäume über ihnen eine Strecke hinaus hohl.

Bei Tage erblickt man den Kafapo nicht anders, als wenn man ihn ans seiner Höhle treibt. "Wir sahen uns", bemerkt Lhall, "nur mit Hülse von Hunden im Stande, ihn aufzusinden. Vor Einführung der Hunde, als der Bogel noch häufig war in den bewohnten Theilen der Inseln, pslegten ihn die Eingeborenen bei Nacht mit Fackeln zu fangen. Gegenwärtig ist eine Rasse halb-wilder Hunde, welche in ten nörblichen Gegenden dieser Insel hauft, dem Kakapo beständig auf den Fersen und er dort beinahe ganz ausgerottet. Man sagt, daß die Verbreitung dieser Hunde zunächst noch durch einen Fluß begrenzt sei, und daß die gänzliche Ausrottung des Vogels zu sürchten stehe, wenn es ersteren gelänge, den Fluß zu überschreiten; denn obgleich er Krallen und Schnabel sehr empfindlich zu gebranchen weiß und erklecklichen Widerstand leistet, muß er seinen viersüßigen Feinden doch erliegen und ihm da, wo diese sich sinden, srüher oder später das Schicksal der Dronte werden."

"Die Maoris versicherten mich", sagt Haaft, "der Kakapo sei ein sehr tapferer Bogel, welcher mit den Hunden öfter mit Ersolg kämpse; allein dies ist nicht zu glauben, salls man nicht annehmen will, daß ihre Hunde sehr schwach gewesen seien; denn bei meinem gab es nie einen ernsthaften Kamps. Unsangs wurde der Hund allerdings von Schnadel und Klauen des Bogels arg mitgenommen; doch sernte er bald, sein Wild rasch zu bewältigen, indem er es immer gleich durch den Schädel biß.

"Man war bisher der Ansicht, daß der Kakapo eine nächtliche Lebensweise habe; aber ich glaube, diese Ansicht dürste durch meine Beobachtungen wohl dahin abgeändert werden, daß dies nicht ausschließlich der Fall ist. Denn obwohl man seinen Rus gewöhnlich eine Stunde nach Sonnen-untergang, wann die dichte Laubbecke große Dunkelheit schafft, ringsum vernimmt, und er alsdann herumzuschweisen beginnt (wobei er, angezogen vom Lichte, unserem Zelte nahe kam, und von unserem Hunde gesangen wurde), so sanden wir ihn doch zweimal auch während des Tages sressend und sehr achtsam auf eine nahende Gesahr. Das erste Mal war es eines Nachmittags bei bewölttem Himmel im lichten Walbe, als wir von der Westtüste zurücksehrten, daß wir einen Kakapo auf einem umgestürzten Baume unweit des Flusses Haal bemerkten. Als wir in die Rähe kamen, verschwand er schnell, wurde jedoch vom Hunde gesangen. Das zweite Mal sahen wir einen ebensalls noch am hellen Tage, als wir in einer tiesen Felsenschlucht gingen, auf einem Fuchsienbaum drei Meter über dem Boden sitzend, dessen seren sressenden großen Felsblöcken. Das überraschenhste für uns war, daß der Vogel keinen Gebranch von seinen Flügeln machte, ja sie nicht einmal öffnete, um seinen

Sturg ju milbern. Um ju erkunden, ob er benn gar nicht fliegen ober boch flattern werbe, wenn er berfolgt wird, ließ ich einen ohne Schaden bom Sunde gefangenen Ratapo auf einen großen, freien, tiefigen Blat feten, wo er hinreichend Raum hatte, um fich mittels ber Schwingen zu erheben, wenn er überhaupt zu biesem Zwecke eines größeren Raumes bedurfte. Ich war jedoch überrascht, daß er nur dem nächften Didichte gulief, und gwar ichneller, als ich in Anbetracht feiner Beben und plumpen Gestalt erwartet hatte, und daß er in feinen Bewegungen ben Bubnervogeln abnelte, Ich ftand feitlich von ihm, und mir schien, er halte die Flügel vollkommen geschloffen am Leibe; allein jene meiner Befährten, welche hinter ihm ftanden, bemerkten, daß fie etwas geöffnet waren, jeboch nicht bewegt wurden, also wohl ohne Zweifel mehr bagu bienten, das Gleichgewicht zu erhalten, als feinen Lauf zu beschleunigen. Er zieht auch, obwohl fein Bau nicht zum Laufen geeignet erscheint, ziemlich weit, wie wir an den Spuren sehen konnten, die oft über eine halbe Meile über Sand und Geröll bis ans Flugufer führten." Lyall hat den Vogel jedoch fliegen sehen, wenn auch blog über unbedeutende Streden hinweg. "Bei unferen Jagben", fagt er, "fahen wir ben Ratapo nur bann fliegen, wenn er in einem hohlen Baume emporkletterte, um weiter oben einen Ausweg gu suchen. Bon hier aus flog er regelmäßig nach tieferstehenden Bäumen herab, arbeitete sich au biefen aber und zwar kletternd mit Gulfe bes Schwanzes rafch wieder empor. Die Flügelbewegung war sehr unbedeutend, taum, daß man fie wahrnehmen konnte.

"Das Geschrei des Kakapo ist ein heiseres Krächzen, welches in ein mißtöniges Kreischen übergeht, wenn der Vogel erregt oder hungrig ist. Die Maoris behaupten, daß der Lärm, welchen die Bögel vernrsachen, zuweilen betäubend werden könne, weil sie sich während des Winters in großen Gesellschaften zusammenhalten und bei ihrer ersten Zusammenkunst oder beim Auseinandergehen Lebhaft begrüßen sollen.

"Die Magen der von uns erlegten Kakapos enthielten eine blaßgrüne, mitunter fast weiße gleichartige Masse ohne Spur von Fasern. Es unterliegt keinem Zweisel, daß die Nahrung zum Theil in Wurzeln, theils aber auch in den Blättern und zarteren Sprößlingen verschiedener Pflanzen besteht. Wir demerkten, daß an einer Oerklichkeit, wo die Vögel sehr zahlreich waren, alle jungen Triebe einer an den Usern des Flusses wachsenden Schotenpslanze abgezupst waren, und ersuhren von unserem Steuermanne, welcher hier viele Jahre behus des Walssichsages verkehrt hatte, daß der Kakapo der Thäter sei; auch sanden wir dessen Schnadel sast immer mit verhärtetem Schmuhe bedeckt." Haa aft konnte die Rahrung noch genauer bestimmen. "Der Kakapo", berichtet er, "scheint Flußwasser sehr zu benöthigen, um die breisgen Pflanzenmassen in seinem Kropse damit zu mischen. Wir sanden den Krops, mit Ausnahme von zwei Stücken, welche Beeren gesressen hatten, stets mit sein zertheiltem Moose gesüllt, und davon so ausgedehnt und schwer, daß er viele Unzen wog. Der Bogel erscheint auch viel kleiner, wenn der Krops ausgeleert wird. Die Menge dieses wenig nahrshaften Futters, mit dem er sich vollstopsen muß, dürste seine Bestimmung, auf der Erde zu leben, erklären, und ihn besähigen, in jenen Wildnissen sortzukommen, wo keine andere Art seiner Familie lebt.

"Eine andere Eigenthümlichkeit, vielleicht ebensalls Folge dieser Pflanzenkoft, ist, daß er statt des öligen, weichen Fettes, wie es andere Bögel unter der Haut haben, viel sestes, weißes Fett besitzt und auch sein Fleisch weit derber und besser ist, als daß der anderen Papageienarten, und einen ausgezeichneten Geschmack hat. Man wird mir wohl vergeben, wenn ich bemerke, daß dieser Bogel eine köstliche Speise ist für die in diesen Wildnissen herumstreisenden Leute, und ich kann es sehr wohl begreisen, daß der alte Maori von der Westküste schon mit den Lippen schmaßt, wenn man nur vom Kakapo spricht."

Neber die Fortpstanzung gibt Lhall folgendes an: "Während der letzten Hälfte des Februar und der ersten des März, welche Zeit wir inmitten der Wohnplätze des Kakapo verweilten, sand ich in vielen seiner Höhlen Junge, ost nur eins und nie mehr als deren zwei. In einem Falle sand ich neben dem Jungen auch ein saules Ei. Gewöhnlich, jedoch nicht immer, wurde ein alter Vogel

zugleich mit den Jungen in der Höhle angetroffen. Ein eigentliches Nest ist nicht vorhanden; der Kakapo scharrt sich nur eine seichte Höhlung in der trockenen Masse des vermoderten Holzes. Das Ei ist reinweiß, einem Taubenei an Größe ungesähr gleichkommend. Die Jungen, welche wir fanden, waren sehr verschiedenen Alters, einige fast ganz ausgesiedert, andere noch mit Dunen bedeckt.

"Biele Junge wurden uns lebend an Bord bes Schiffes gebracht. Die meisten von ihnen ftarben nach wenigen Tagen, mahrscheinlich infolge ungenugender Pflege, einige hielten einen ober mehrere Monate ans. Gewöhnlich berfrüppelten ichon nach wenigen Wochen ber Gefangenichaft bie Beine, muthmaglich wegen ihres zu engen Käfigs ober aus Mangel an gehöriger Nahrung. Man fütterte fie hauptfächlich mit eingeweichtem Brobe und gefochten Kartoffeln. Wenn wir fie frei im Sarten umberlaufen liegen, fragen fie Rohl und Bras und knabberten an jedem grünen Blatte, welches ihnen in ben Weg tam. Ein Katapo, welchen ich gludlich bis auf sechshundert englische Meilen der britischen Rufte nahe brachte, frag mährend unferes Aufenthaltes in Sidnen die Blätter einer Bankfie und mehrerer Cukalhpten, ichien aber auch Ruffe und Mandeln zu lieben, und lebte während der legten Sälfte unserer Beimfahrt fast ausschlieflich von brafilianischen Erdnüffen. Bu verichiebenen Zeiten wurde diefer Bogel von Krämpfen befallen. Dann genog er zwei bis drei Tage lang nichts, schrie wüthend und hadte mit bem Schnabel zu, wenn jemand ihn zu berühren versuchte. Ueberhaupt war wenig Berlag auf ihn; benn oft big er gerade dann fehr heftig, wenn man bies am wenigften erwarten konnte. In ber gludlichsten Stimmung ichien er zu fein, wenn man ihn morgens früh zuerft aus dem Räfige nahm. Er beschäftigte fich bann, sobald man ihn aufs Berbeck geseth hatte, mit bem erften beften Gegenftanbe, oft mit meinen Beinkleibern oder Stiefeln. Lettere liebte er fehr, hockte auf ihnen nieder, ichlug mit ben Flügeln und gab alle Zeichen behaglichen Bergnügens von fich. Dann erhob er fich, rieb fich mit ben Seiten an ihnen, rollte mit bem Ruden barauf herum und bewegte babei aufs lebhaftefte feine Tuge. Durch einen unglücklichen Zufall kam er ums Leben. Gin anderer biefer Bogel, welchen Kapitan Stofes ans Land gefett und ber Sorge von Major Murren überantwortet hatte, burfte frei im Garten umberlaufen. Er zeigte große Buneigung für die Gesellschaft von Kindern und folgte ihnen wie ein hund auf Schritt und Tritt."

Außer Lhall berichten Greh und neuerdings Sale über bas Gefangenleben bes Gulenpapageis. "Der Ratapo", fagt erstgenannter, "ift ein gutmuthiger und fluger Bogel und faßt warme Buneigung zu benjenigen, welche ihm gutes erweisen. Er bekundet diefelbe, indem er an feinen Freunden umherklettert und sich an ihnen reibt, ist auch in hohem Grade gesellig und spiellustig. In ber That würde er, wenn er nicht jo viel Schnut verurfachte, einen befferen Gefellschafter abgeben als irgend ein anderer ber mir bekannten Bogel; benn bie Art, feine Zuneigung burch Spielen und Liebkofen zu zeigen, ift mehr bie eines hundes als eines Bogels." Sale, welcher im Jahre 1870 ben ersten lebenden Ratapo nach England brachte, schließt fich vorstehenden Bemerkungen im wefent= lichen an. "Während ber gangen Zeit, in welcher ich ben Bogel befaß", fagt er, "ließ er nicht bas geringfte Zeichen von Unmuth bemerken, war vielmehr unverändert heiter oder gut aufgelegt und geneigt, jede ihm gespendete Aufmerksamkeit bantbar entgegengunehmen. Bemerkenswerth ift feine Spielluft. Er tommt aus einer Cde bes Zimmers herbei, ergreift meine Sand mit Rlauen und Schnabel, malgt fich, die Sand fefthaltend, wie ein Ratchen auf bem Boden und eilt gurud, um fich ju einem neuen Angriffe einladen ju laffen. Gein Spiel wird zuweilen ein wenig berb; aber die geringste Burechtweisung befänftigt ihn wieder. Er ift ein entschieden launiger Gesell. Buweilen habe ich mich damit ergögt, einen hund oder eine Rage dicht vor seinen Räfig zu bringen: er tauzte mit ausgebreiteten Flügeln vor = und rudwarts, als ob er zornig icheinen wolle, und bezeigte, wenn fein ungewohnter Anblid bie Thiere einschüchterte, burch ausgelaffene Bewegungen und Stellungen Freude über ben erzielten Erfolg. Gine feiner Eigenheiten besteht barin, daß er beim Umbergeben den Kopf umdreht und den Schnabel in die Höhe hält, als beabsichtige er, sich zu überzeugen, wie die Dinge umgekehrt aussähen. Die höchfte Gunft, welche er mir erweisen kann, ift die, in meine Sand fich zu kauern, feine Federn aufzublähen und mit den herabhängenden Flügeln die Sand abwechselnd

zu schlagen. Schüttelt er dann noch seinen Kops, so befindet er sich im höchsten Zustande der Wonne. Ich glaube nicht, daß man Recht hat, ihn zu zeihen, daß er viel Schung verursache, denn er ist in dieser Beziehung gewiß nicht schlimmer als irgend ein anderer Papagei. Neberrascht war ich, zu hören, daß er während der Zeit, welche er im Thiergarten zu Regents-Park verbrachte, sich selten am Tage zeigte. Nach meinen Ersahrungen war das Gegentheil der Fall. Er war für gewöhnlich zwar nicht so laut und lebhaft wie des Nachts, aber doch munter genug."

Eine andere Untersamilie umfaßt die Sittiche im engeren Sinne oder die Langschwangpapageien (Sittacinae), kenntlich an ihrem langen, keilsörmigen oder abgestuften Schwanze.

Fast die Hälste aller befannten Papageien gehört dieser Gruppe an. Sie verbreitet sich über alle Erbtheile und tritt in Südamerika, Australien und auf den Inseln des Stillen Weltmeeres besonders zahlreich, jedoch auch auf dem südasiatischen Festlande in einer erheblichen Anzahl von Arten aus. Neuere Forscher haben versucht, die Abtheilung in mehrere gleichwerthige zu zersplitztern; doch liegen meines Erachtens hierzu durchschlagende Gründe nicht vor.

Unter den Langschwanzpapageien stellen wir wie billig die größten obenan. Es sind dies die Araras (Sittace), Papageien von Raben= bis Dohlengröße, welche durch den sehr frästigen und außerordentlich großen, seitlich zusammengedrückten, auf der Firste stark gekrümmten und in eine weit überhängende Spiße außgezogenen Schnabel sowie die nackte Stelle am Vorderkopse, welche Zügel, Angenkreis und den vorderen Theil der Wange in sich begreist, in selteneren Fällen aus eine saltige Haut um den Unterschnabel sich beschränkt, endlich auch durch den sehr langen Schwanz von allen übrigen Papageien sich unterscheiden. Zur Kennzeichnung möge außerdem noch dienen, daß der Oberschnabel vor der Spiße einen deutlichen Zahnausschnitt besitzt, der Unterschnabel höher als der obere und seitlich abgestacht ist, eine breite Dillenkante und vor der abgestußten Spiße sederseits eine gerundete Bucht zeigt, daß die nackten Kopsseiten ost mit kurzen, in weit von einander getrennten Reihen geordneten Federn bekleidet sind, daß in dem langen und spißigen Fittige die dritte Schwinge alle anderen überragt, die Flügelspiße sehr lang vorgezogen ist, und daß in dem langen, keilsörmigen Schwanze die äußerste Feder ungesähr ein Drittheil der Länge der mittelsten besit. Das derbe, harte Gesieder prangt in lebhast grüner, rother oder blauer Färbung. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht und die Jungen unerheblich von den Alten.

Die Araras, fäljchlich auch wohl "Aras" genannt, verbreiten sich vom nördlichen Mejito bis ins fübliche Brafilien und Paraguah, reichen aber nicht bis Chile herüber. In ben Undes fteigen einzelne Arten bis gu breitaufendfunfhundert Meter unbedingter Bobe empor. Die meisten Arten bewohnen den Urwald fern von dem Menschen und seinem Treiben, ziehen sich vor dem Pflanzer auch weiter und weiter zurud und werden mit der zunehmenden Bevolferung überall feltener. Abweichend von den meisten übrigen Papageien, leben sie paarweise, manchmal einzeln, von anderen Baaren gang getrennt, öfter mit diesen insofern in einem gewissen Berbande, als fie sich nach ber Baarzeit zu kleinen Geschlichaften scharen; aber nur selten machfen biefe Gesellschaften zu großen Baufen an. Jebes Paar icheint an feinem Wohnfige treulich festzuhalten und wenig von bemjelben fich zu entfernen, wohl aber bom Mittelpuntte aus tagtaglich regelmäßige Streifzuge zu unternehmen. Als Mittelpunkt eines solchen Wohngebietes darf man wahrscheinlich den Rist= baum betrachten; benn ein folder wird von einem und bemjelben Baare wenigftens alljährlich wieber aufgesucht. Dieje Thatsache war ichon ben alten Peruanern befannt und eine Quelle bes Erwerbes für sie, wie noch heutigen Tages für viele Indianerstämme Guayanas und Brasiliens; folche Riftbäume waren es, welche vom Vater auf den Sohn erbten. So anspruchslos die Arara in Bezug auf ihren Niftbaum auch ift: eine weite Söhlung verlangt fie; Bäume aber, welche folche bieten,





Band IV, S. 113.

Araras.

sind auch im Urwalde selten, die Bögel daher an gewisse Gegenden gebunden. Hinsichtlich ihres Wesens unterscheiden sich die Araras durch verhältnismäßige Ruhe und einen gewissen Ernst von anderen Papageien, denen sie im übrigen beziehentlich ihrer Begabungen gleichstehen. Zur Nahrung dienen ihnen vor allem die verschiedenen Baumfrüchte ihrer heimatlichen Wälder. Doch sallen auch sie plündernd in die Felder ein und richten da, wo sie häusig auftreten, erklärlicherweise vielen Schaden an. In den Frühlingsmonaten ihrer Heimat legen sie in das altgewohnte Nest zwei Gier, welche, wie es scheint, nur vom Weibchen bebrütet werden, wogegen beide Eltern mit ebenso warmer Liebe an ihren Jungen hängen wie die treuen und zärtlichen Gatten aneinander. Die Jungen werden, wie schon seit alten Zeiten, von den Indianern ausgehoben und aufgezogen, die Alten, wie von jeher, noch heutigen Tages ihrer prachtvollen Federn halber versolgt.

Unserem Zwecke genügt, wenn ich von den achtzehn dieser Sippe angehörigen Arten die größte und außerdem diesenigen beschreibe, welche als Gefangene am häusigsten zu uns gelangen.

Größe und eigenthümliche Schönheit würdigen die Hacintharara (Sittace hyacinthina, Psittacus hyacinthinus und augustus, Macrocercus hyacinthinus und augustus, Ara und Arara hyacinthina, Anodorhynchus hyacinthinus und Maximiliani) obenangestellt zu werden. Dieser herrliche Bogel, schon an seinem riesenhasten Schnabel kenntlich und deshalb von einzelnen Forschern zum Bertreter einer besonderen Sippe (Anodorhynchus) erhoben, ist einfardig dunkel kobaltblau, auf Kopf und Hals etwas lichter, die Wurzel der Federn grau, die Innensahne der Schwingen schwärzlich gerandet. Schwingen, Steuersedern und größte Unterslügeldecksedern sind glänzend schwarz, wie deren Schäste. Das Auge ist tief braun, der große nackte Augenkreis und die sehr ausdehnbare nackte Haut um den Unterschnabel hoch orange, der Schnabel schwarz, der Fuß schwarzlichbraun. Die Länge wird von Burmeister zu einem Meter, die Fittiglänge zu zweiundvierzig, die Schwanzlänge zu achtundsunszig Gentimeter angegeben.

Das Verbreitungsgebiet der Hyacintharara beschränkt sich auf den nördlichen Theil des mittleren Brasiliens, ungefähr vom sechzehnten Grade südlicher Breite an bis zum Amazonenstrome. Innerhalb dieses Wohnkreises tritt sie jedoch überall nur einzeln auf, gehört deshalb auch zu den selteneren Erscheinungen unseres Vogelmarktes.

Biel häusiger und weiter verbreitet ist die Arakanga (Sittace Macao, Psittacus ambiguus, Macao und Aracanga, Arara Macao und Aracanga, Ara jamaicensis und Aracanga, Macrocercus Macao und Aracanga), ein ebensalls sehr stattlicher Bogel von sechse undachtzig Centimeter Länge, sunszehn Centimeter Breite, vierzig Centimeter Fittige und zweiunde breißig Centimeter Schwanzlänge. Das Kleingesieder ist scharlachroth, aus Stirne und Ohrgegend etwas heller, aus Hinterrücken und Bürzel, sowie die oberen und unteren Schwanzbecken schön himmelblau; die Hande und Armschwingen nebst ihren Decksebern und dem Eckstügel sind berlinereblau, erstere an der Innensahne breit schwärzlich gerandet, die größten Oberflügelbecken nebst den langen Schultersedern orangegelb, mit grünem Endslecke geziert, die Steuersedern scharlachroth, am Ende himmelblau, die beiden äußersten Paare dunkelblau, die unteren Flügeldecken, wie die Schwingen und Steuersedern unterseits, glänzend scharlachroth. Das Ange ist gelblichweiß; die nachte Wange bräunlich sleischsarben, der Oberschnabel hornweiß, unten am Wurzelrande mit schwarzem, dreieckigem Flecke geziert, der Unterschnabel schwarz, der Tuß graulich schwarz.

Die Arakanga lebt in den nördlichen Ländern Südamerikas, von Bolivia und dem nördlichen Brafilien bis Guatemala und Honduras hinauf, kommt jedoch auch in Peru und ebenso wahrscheinlich in Mejiko vor.

Sehr häufig wird mit der vorher beschriebenen Art die Erünstügelarara (Sittace chloroptera, Ara brasiliensis, Macrocercus chloropterus, Arara chloroptera) verwechselt, Vrehm, Thierteben. 2. Aussage. IV.

obwohl sie an ihrem dunkel scharlachrothen Gesieder und den grünen Oberklügel= und Schulter= becen ersichtlich sich unterscheibet. Sie vertritt die Arakanga in Mittel= und Sübbrasilien, verbreitet sich aber auch weit nach Norden, Süden und Westen hin.

Die letzte Art, welche ich erwähnen will, ist die Ararauna (Sittace Ararauna, Psitacus Ararauna und coeruleus, Ara, Arara und Macrocercus Ararauna). Alle oberen Theile



Spacintharara (Sittace hyacinthina). 1/6 natürl. Größe.

nebst ben Schwanzbeden sind dunkel himmelblau, die Halsseiten und alle Untertheile hoch orangesfarben, ein Kandstreisen, welcher Baden und Kinn einsaßt, endlich schwarz. Das Auge ist grünlich perlgrau, die nackte Kopfseitenstelle bräunlich sleischsarben, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlich schwarz. Die Länge beträgt siebenundneunzig, die Fittiglänge vierzig, die Schwanzlänge zweiundsjunszig Centimeter. Das Berbreitungsgebiet stimmt mit dem der Arakanga überein.

Die Araras zählen zu den Charaktervögeln der Urwaldungen. Ebene, von Flüffen durchzogene Wälder bilden ihren bevorzugten Aufenthalt. Früher lebten fie in unmittelbarer Nähe auch der großen Städte; gegenwärtig haben fie fich vor der andringenden Bevölkerung längst zurückgezogen

und verschwinden da, wo Pflanzer den Urwald lichten, früher oder später. Einzelne Arten beschräufen sich nicht auf den Wald, sondern sinden sich ebenso in jenen trockenen, höheren Gegenden, welche von der Hitze des Sommers verbrannt sind, und auch in den wilden, selsigen Gebirgen der Provinz Bahia bildet ihr Geschrei die Unterhaltung der Reisenden. "Während man auf den Flüssen der Küssenwälder schisser schaften der Prinz, "erblickt man die stolzen Vögel und erkennt sie an ihrer Stimme, Größe und dem langen Schweise sogleich, wenn sie mit ihren großen, langen Flügeln schlagend langsam durch die hohe dunkelblaue Luft dahinrudern." Die Reisenden pflegen von solchen, den Europäer im höchsten Grade sessenkungen gewöhnlich in übertriebenen Ausdrücken zu reden. So sagt Waterton, ein großartiger Anblick sei, tausende von Araras in hoher Luft dahinsliegen zu sehen, während der Prinz und alle übrigen gewissenken Beobachter behaupten, daß eine solche Menge wohl noch von niemand vereinigt gesehen worden sei.

"Die Lebensweise dieser schönen Bögel", sährt der Prinz sort, "ist im allgemeinen nicht verschieden von der anderer Papageien. Am Mittage während der größten Sitze sieht man sie auf den unteren starken Aesten eines schattenreichen Baumes ausruhend sitzen. Der Hals ist eingezogen, und der lange Schweis hängt gerade herab. Jedoch wird ihre Thätigkeit schon nach ein paar Stunden der Ruhe wieder rege. Sie ziehen außer der Paarzeit in Gesellschaften nach verschiedenen Früchten umher, die mehrerer Palmenarten, des Sapucajabaumes und anderer aussuchend, an deren steinsharten Schalen sie die Krast ihrer gewaltigen Schnäbel zu versuchen pslegen. So laut sie sich gewöhnlich hören lassen, so verhalten sie sich doch nach Art aller Papageien still, sobald sie einen Baum mit ihnen angenehmen Früchten entdeckt und sich hierauf niedergelassen haben. Hier erkennt man alsdann ihr Dasein besonders durch das Herabsaeit mit der zerbissen Fruchtwilsen. In vielen Gegenden sanden wir sie namentlich in der kalten Jahreszeit mit der Ausschuhung der Frucht einer gewissen rankenden Pflanze beschäftigt, welche man dort Spinha nennt. Sie kletterten sehr geschäften als gewöhnlich. Die weißen Samenkörner dieser Frucht süllten ihren ganzen Kropf an, und zu anderen Zeiten sanden wir ihren Schnabel von gewissen Früchten blau gefärbt.

"Levaillant jagt in seiner Naturgeschichte der Papageien, daß die Araras stumpfsinnige Bögel seien, welche den Schuß des Jägers nicht fürchteten; ich muß aber aus eigener Ersahrung bekennen, daß man in den menschenleeren Wäldern von Brasilien, wo diese Thiere sehr zahlreich sind, sie für die scheuesten und listigsten Vögel hält."

Daß die Ansicht der Brafilianer berechtigt ist, beweisen die Gesangenen, welche zu uns gelangen. Man müßte blind sein, wenn man ihre höheren Begabungen verkennen wollte. Die Lebhaftigkeit und Regsamkeit vieler ihrer Verwandten geht ihnen allerdings ab; jedoch würde man ihnen Unrecht thun, wenn man sie als träge oder unbehülslich bezeichnen wollte. Im Vergleiche zu anderen Sittichen erscheinen sie als ruhige, bedächtige und ernste Vögel: Entwickelung der Sinne und Verstand aber kann ihnen nur derzenige absprechen, welcher sie nicht beobachtet hat. Auch sie gewöhnen sich leicht, leichter vielleicht als viele andere Papageien, an veränderte Umstände, gehen, ich will mich so ausdrücken, auf die Wünsche und Sigenheiten des Menschen ein, sügen sich zwar nicht jeder, aber doch einer sansten und verständigen Behandlung und machen nur dann von ihrer bedeutenden Krast Gebrauch, wenn man sie reizt. Mit ihresgleichen leben sie in innigstem Verbande, mit anderen unschädlichen Vögeln oder Thieren in tiesstem Frieden. Ihr Wesen macht sie, wie ich schon an anderen Orten gesagt habe, angenehm und liebenswerth. Sie sind nicht allein gutmüthige und anhängliche, sondern auch gegen den Gatten und ihre Brut und ebenso dem geliebten Pfleger gegens über hingebend zärtliche Vögel.

Wenn Araras auf einem Baume sitzen und fressen, schweigt gewöhnlich die ganze Gesellschaft; höchstens lassen sie leise Laute vernehmen, welche einer menschlichen Unterhaltung nicht unähnlich sind. Ihre freischende Stimme hört man immer dann, wenn sie beunruhigt sind oder wenn sie sliegen; am lautesten schreien sie, wenn der Jäger sich leise herangeschlichen und durch einen Schuß

bie sorglos sressende Bande erschreckt ist. Dann erheben sie ein Geschrei, welches geradezu betänbend werden kann. Sie sind es, auf welche Humboldt die oben mitgetheilten Worte bezieht: ihr Geschrei ist es, welches das Brausen der Bergströme übertönt. Die laute Stimme selbst ist ein sehr rauher, ziemlich einsilbiger Laut, welcher mit der Stimme unseren Rabenkrähe Aehnlichkeit hat. Der Prinz sagt, daß man sie nicht durch die Silben "Aras" oder "Arara" wiedergeben könne; Burmeister dagegen versichert, Arara oder Aras auch aus dem Geschrei der Freilebenden herausgehört zu haben, und ich meinestheils kann ihm, soweit es sich um Gesangene haudelt, nur zustimmen.

Uriprunglich auf die Fruchte, Ruffe und Camereien ber Baume bes Urwalbes angewiesen und auch wohlbefähigt, mit ihrem gewaltigen Schnabel felbft die fteinharten Schalen verschiedener Balmennuffe zu gertrummern, erscheinen boch auch die Araras bann und wann als unliebsame Gafte in ben Pflanzungen bes Menfchen. Bie fo viele andere fruchtfreffende Bogel bes Urmalbes gieben fie außer ber Paarzeit reifenden Früchten nach, und bei diefer Gelegenheit mag es geschehen, daß fie ihre Wanderungen bis über die Grenzen des Urwaldes ausdehnen und plündernd in Felbern und Obstpflanzungen einfallen. Schomburgt schilbert ihre Raubzüge in sehr anschaulicher Beife. "Finden fie ein reifes Gelb, fo werben rundherum auf den nächsten Bäumen Bachen ausgestellt. Das fonft immermährende Larmen und Betreifch ber rauben Stimmen ift verftummt; nur hin und wieder hört man einen halb unterbrückten knurrenden ober murrenden Laut. Rähert fich ber plündernden Gesellichaft ein verdächtiger Gegenstand, so läßt augenblicklich die Wache, welche biefen zuerst bemerkt hat, einen leifen Warnungeruf erschallen, welchen bie Räuber, um jener anzuzeigen, daß er gehört worden ift, mit halb unterbrudtem Krächzen beantworten. Sowie bie Gefahr bringender wird, fliegt bie Wache unter lautem Auffrachgen von ihrem Poften auf, und mit ihr augleich erhebt fich die plundernde Berde unter wildem Geschrei, um ihr Beil in beschleunigter Flucht zu suchen."

Wie alle Papageien, sind auch die Araras sehr treue Gatten. "Im Monat April des Jahres 1788", erzählt uns Azara, "jagte Manuel Palomares eine Meile von der Stadt Paraguay, schoß eine Arara und besestigte sie am Sattel seines Pserdes. Der Gatte des Bogels solgte dem Jäger dis zu seinem, mitten in der Hauptstadt gelegenen Hause, stürzte sich dort auf seinen todten Genossen, verweilte mehrere Tage an derselben Stelle, und ließ sich endlich mit Händen greisen. Er blieb sodann als Gesangener in dem Hause." Aehnliche Mittheilungen erhalten wir auch von anderen Forschern, welche Araras im Freien beobachteten. Die Gattenliebe ist bei ihnen so ausgeprägt, daß man sagen dars, zwei gepaarte Araras leben nur sich und ihrer Brut. Die gerühmten Zwergpapageien können gegen einander nicht zärtlicher sein als diese großen Bögel. Immer sieht man Männchen und Weibchen zusammen, und selbst wenn ihrer mehrere sliegen, kann man, wie bei anderen Papageien auch, die einmal verbundenen Paare unterscheiden. Diese gegenseitige Anhänglichkeit ist eine den Brasilianern so wohlbekannte Thatsache, daß sie der Jäger benutzt, um mehrere aus einem Fluge zu erlegen. Denn wenn einer herabgeschossen, und sein Geschrei lockt dann auch wohl andere desselben Fluges herbei.

"In der Paarzeit", erzählt Prinz von Wied weiter, "psiegen die Araras den Brutort oder Stand wieder aufzusuchen, welchen sie sich einmal erwählt haben, wenigstens dann, wenn sie daselbst nicht beunruhigt worden sind. Man sieht sie somit lange Jahre hindurch an einer und derselben Stelle. Sie wählen, um ihr Nest anzulegen, immer einen hohen Waldbaum von gewaltigem Umfange, an welchem ein hohler Ast oder eine eingefaulte Dessnung sich besindet, die sie dann mit ihrem starken Schnabel bis zu der gehörigen Weite öffnen. Hier legt das Weibchen zwei weiße Sier, wie die meisten Arten der Papageien." Die Sier stehen einem Hühnereie an Größe wenig nach, sind ungleichhälstig, stumpf zugespitzt, nach dem dicken Ende sanst zugerundet und zeigen ein zartes Korn mit dichten, runden, mäßig tiesen Poren. Ob nur das Weibchen brütet oder dann

und wann auch vom Männchen abgelöst wird, konnte bisher noch nicht sestgefellt werden. Letzteres scheint mir glaublich, mindestens nicht unwahrscheinlich zu sein. Der lange Schwanz wird, wie Schomsburgk angibt, beim Brüten zum Verräther, indem er weit aus der Oeffnung hervorragt. Nach Azara's Versicherung verliert das Paar sein Nest nicht aus dem Auge und trägt deshalb abwechselnd Ahung zu. Wenn sich jemand naht, verräth es große Unruhe. Die Jungen schreien nicht nach Futter, sondern drücken ihr Vegehren dadurch aus, daß sie mit dem Schnabel gegen die Wandung ihrer Nesthöhle klopsen. In ihrer ersten Jugend sind sie, wie alle Papageien, überaus häßlich und unbeholsen; aber auch nach dem Aussliegen verlaugen sie noch lange Zeit die Obhut und Pslege der Eltern. Die Eingeborenen pslegen sie auszunehmen, bevor sie ihr volles Gesieder erhalten haben; dann werden sie sehr zahm.

Gefangene Araras scheinen von jeher Lieblingsthiere der Indianer gewesen zu sein. "Mit reger Theilnahme", sagt Humboldt, "sahen wir um die Hütten der Indianer zahme Araras, welche auf den Feldern umherslogen wie bei uns die Tauben. Diese Bögel sind eine große Zierde der indianischen Hühnerhöse; sie stehen an Pracht den Psauen, Goldsasanen, Baumhühnern und Hocks nicht nach. Schon Columbus war die Sitte aufgefallen, Papageien, Vögel aus einer dem Hühnergeschlecht so sern stehenden Familie, aufzuziehen; und gleich bei der Entdeckung Amerikas hatte er beobachtet, daß die Eingeborenen auf den Antillen, statt Hühner, Araras oder große Papageien essen."

Etwas gefährliches bleibt es immer, Araras um sich zu haben; benn nur zu oft gebrauchen sie ihren surchtbaren Schnabel in unerwünschter Weise. Doch gibt es einzelne, welche sehr zahm werden. Mein Bater sah einen dieser Bögel in bem Arbeitszimmer des Prinzen von Wied. Die Arara hatte volle Freiheit, in den Gemächern umherzusstiegen, hielt sich aber gern in der Nähe ihres Gebieters auf, ließ sich von diesem ruhig ergreisen, auf der Hand im Zimmer umhertragen und streichelte ihm mit ihrem gesährlichen Schnabel die Wangen in zärtlicher Weise. Fremde Besucher sah sie mit den kleinen lebhasten Augen so schnabel die Wangen in zärtlicher Weise. Fremde Besucher sahm weniger zahm wurden, jedoch keinen einzigen tennen gelernt, welcher, wie Kakadus, gegen alle gleich freundlich sich bezeigte. Araras unterscheiden scharf zwischen Bekannten und Fremden, beweisen ihrem Psleger Anhänglichkeit, zeigen sich Fremden gegenüber zedoch oft launisch und selbst tücksich, verlangen daher immer eine vorsichtige Behandlung. Der Wärter wird freudig begrüßt und darf sich alles mit ihnen erlanden; anderen gegenüber nehmen sie gewöhnlich eine zornige Miene an, indem sie die Kopssedern sträuben und den Schnabel in verdächtiger Weise bewegen.

"Was aus einer Arara werben kann", fchreibt mir Linden, "beweist mir eine Ararauna, welche jest zu meinen Lieblingsvögeln gahlt. Ich befam fie als einen ichenen, befaubend ichreienden, biffigen Bogel, welchem ich felbst bas nothige Futter nur mit Lift beibringen konnte, um nicht währenddem von ihm gebiffen zu werden. Gine Sungerfur, wie unverständige Pfleger wohl anrathen, nahm ich felbstverftändlich nicht vor, weil ich erfahrungsmäßig wußte, daß Gute viel eber jum Ziele führt als berartige Magregeln. Und in ber That haben gute Worte und liebevolle Behandlung meiner Arara bald alle früheren Unarten abgewöhnt. Berühren der Schwanzfebern kann fie zwar auch jest noch nicht leiben; bagegen läßt fie fich gern Streicheln ihres Kopfes gefallen und streckt dabei nicht selten ihre große sleischige Zunge seitwärts zum Schnabel heraus, gleichsam, als wolle fie damit die ihr gespendete Liebkosung erwidern. Ginmal hatte sie einen tüchtigen Schnupsen und infolge bessen verstopfte Nasenlöcher, welche ich ihr mit einer Feber reinigte; diese Magnahme schien ihr offenbar Erleichterung zu verschaffen; denn sie versehlte nicht in der unter Papageien üblichen Weise ihre Zufriedenheit zu äußern. Muthwillige Streiche mancher Urt läßt fie fich freilich fortwährend zu Schulden kommen., Un der Thure ihrer Behausung war die Schließseder zu schwach. Sie erkannte dies bald, untersuchte und fand, daß das Schloß aufspraug, wenn fie hinten die Thure in die Höhe drückte. Runmehr verließ fie sosort

ihr Gebauer, flog im Bogelhaufe umber und spielte ben holzkäfigen übel mit. Endlich tam ich ber Cache auf ben Grund und anderte ben Berichluß. Bierüber war fie anfänglich bochft verdrieglich, vergaß aber nach und nach die Angelegenheit und wurde im Berlaufe ber Zeit fo artig, daß ich fie jest heraustaffen darf, ohne Muthwillen befürchten zu muffen. Gie bleibt einfach auf ber Thure figen, und wenn ich ihr fage: ,geh wieder in bein Saus!' gehorcht fie fogleich. Bon einem großen Waffertopje macht fie fleifig Gebrauch, um fich zu baben. Satte ich ihr benfelben früher leer in ben Räfig gestellt und nicht sogleich gefüllt, so wurde ber Topf fofort entameigefchlagen, wogegen dies andernfalls niemals gefchah. Beim Schlafen faß fie felten auf ber Stange, jondern hielt fich mit Schnabel und Jugen am Gitter fest; oft auch scharrte fie fich ben Sand zusammen und legte fich platt auf ben Boben nieber. Anfänglich glaubte ich, bag ihr etwas fehle. Sie wurde aber fehr aufgebracht, wenn ich versuchte, fie vom Boben wegzujagen und bewies mir badurch, daß fie jede Störung übel vermertte. Seitdem ließ ich fie gewähren. Ihre Behaufung ift so gestellt, daß sie den gangen Garten vor sich hat und alle Wege übersehen kann. Infolge beffen hat fie fich jum Wächter und Warner meiner gangen Papageiengefellichaft aufgeschwungen. Benn ein hund ober eine Rate bes Beges tommt, verfehlt fie nie, dies mit einem eigenthümlichen Aufichrei anzuzeigen. Ihre Nachbarn, Kakadus und Amazonen, wiederholen den Warnungsruf, und es tritt bann plöglich eine fo tiefe, minutenlange Stille ein, bag man nicht zweifeln fann, die Warnung sei von jedem anderen Bogel vollkommen verstanden worden."

Araras lernen felten fo gut sprechen wie andere Papageien, entbehren jedoch burchaus nicht aller Begabung hierzu. "Meine Arara", fchreibt Siebhof meinem Bater, "hat eine große Befähigung jum Sprechen entwidelt und zwar unter ber alleinigen Leitung meiner gahmen Elfter, welche fehr gut spricht. Mehr als vier Monate nach bem Empfange war die Arara bis auf das entjegliche Schreien vollständig ftumm. Da mußte ich fie einft an eine andere Stelle bringen, wo fie meiner unaufhörlich schwahenden Elster gegenüber hing. Sie hatte bort gerade gehn Tage gehangen, als fie begann, ber Elster alles nachzusprechen. Jest ruft fie meine Kinder mit Namen und lernt fogleich, was man ihr noch vorfagt; nur hat fie bas eigene, bag fie regelmäßig blog bann fpricht, wenn fie allein ift." Auch bie vorstehend geschilberte Ararauna hat iprechen gelernt, ohne von ihrem Pfleger unterrichtet worden zu fein. Bieruber berichtet mir Linden: ",, Guten Tag, Aras', ift jest bas erfte bes Morgens, wenn ber Bogel mich fieht. Früher tam es ihm nicht barauf an, zu jeber Tagesstunde fo zu grußen; gegenwärtig bringt er seinen Gruß mit ber Zeit vollständig in Ginklang. "Jakob ift ein Kakadu, nein, ein Papagei, ein Spigbub. Polly, guter Bolly, tomm ju mir.' Gebe ich ihm eine Feige, ein Studchen Apfel, fo bergehrt er es mit bem Ausspruche: "Das ift gut, gelt Jatob'. Bei einem Studchen Buder bagegen fagt er "Das ift gang gut' und befräftigt ben Ausspruch noch außerdem mit verschiedenen Kopfbewegungen. Für Darreichen seines gewöhnlichen Futters gibt es keinen Dank, im Gegentheile oft einen Bieb, wogegen er bei Ledereien folchen niemals austheilt. Das auf bem Boben feines großen Kaftenkafigs stehende Futtergeschirr wurde von ihm oft umgeworfen und hin= und hergeschleppt, was ich ihm mit den Worten "Reine folche Dummheiten machen' verwies. Jest fagt er, wenn er in die alte Cewohnheit verfällt, felbst ,bas find Dummheiten', und wenn ich ihm bas Geschirr wegnehme, tröstet er sich, indem er mit dem Schnabel im Sande hin= und herstreicht, und sagt bazu mitunter "Gelt, Dummheiten". Dem oben erwähnten Amazonenpapagei, welcher febr beutlich und mit vielem Ausbrucke fpricht , Laura, bu haft ja Augen wie Perlen; mein Schätchen, was willft bu noch mehr' hat er diefes abgelauscht, verwechselt jedoch noch oft Worte und Satstellung."

Zwedmäßig gepflegte Araras erreichen in Gesangenschaft ein hohes Alter. Azara verbürgt ein Beispiel, daß eine vierundvierzig Jahre in einer und derselben Familie lebte, zuletzt aber altersichwach wurde und schließlich nur gekochten Mais zu verdauen vermochte. Einer Angabe Bourjots zusolge soll im Jahre 1818 ein Pärchen Araraunas, welches in Caen gefangen gehalten wurde, auch genistet haben.

Die Raad ber Araras wird von Gingeborenen und Weißen mit gleichem Gifer betrieben; auch ber europäische Jäger schätt sich glücklich, wenn ein wohlgezielter Schuß ihm den herrlichen rothen Bogel in die Gande liefert. "Borsichtig", fagt der Pring, "und von dem dichten Gebusche ober ben Stämmen gebedt, ichleicht fich ber Sager an ihre Gesellschaften beran und erlegt bann zuweilen mehrere von ihnen auf einen Schug. Ihre laute Stimme, welche, wie bemerkt, immer gehort wirb, wenn fie fliegen oder beunruhigt find, macht gewöhnlich den Jäger aufmertfam. Man erlegt fie mit ichwerem Blei, ba man meiftens in die Bipfel ber hochsten Walbbaume nach ihnen schießen nuß. Berwundet klammert fich ber Bogel mit feinem ftarten Schnabel und feinen Klauen oft fest an die Zweige an und bleibt noch eine Zeitlang in dieser Stellung. Erhält der Jäger aber die ersehnte Beute, fo gibt fie ihm eine erwünschte Speife. Das Fleisch tocht gleich bem Rindfleische und ift an alten Bögeln hart, in der talten Jahreszeit oft fehr fett, gibt aber, gefocht, eine fraftige Brühe. Die ichonen Gebern werben vielfältig benutt; jeber Jager, welcher eine Arara erlegte, wird feinen But mit ichonen rothen und blauen Schwung- und Steuersedern gieren. Die Brafilianer gebrauchen bie Schwungfebern zum Schreiben, viele Stämme ber Wilben alle übrigen zum Buge. Die bunten Schwungfedern nehmen fie am liebsten zur Befiederung ihrer Pfeile, und noch heutzutage ichmuden sich viele von ihnen mit dem Prachtgefieder. Chemals arbeiteten die jetzt wenigstens in einem gewiffen Grabe gebilbeten Stämme ber Lingon geral mancherlei Buggegenftanbe aus folden Tebern, welche fie in hohlen mit Wachs verklebten Buchjen bis jum jedesmaligen Gebrauche aufbewahrten. Die Tupinaniben an der Oftkufte, welche den von mir bereiften Strich bewohnten, begingen das Fest eines zu erschlagenden oder zu verzehrenden gefangenen feindlichen Rriegers auf seierliche Art. Der Todtschläger, welcher die Keule jührte, war mit einem gewissen Gummi und barauf über und über mit kleinen Ararafedern beklebt. Auf bem Kopfe trug er eine Krone von ben Schwanzsebern biefer schönen Bogel. Ararafebern waren bei biefen Wilben bas Zeichen bes Rrieges. Seutzutage noch lieben die Bolfer jenen ebenfo natürlichen als ichonen But, von beffen Gebrauch die Jesuiten nur nach langen Anstrengungen die jest entwilderten Ruften= ftamme entwöhnten."

Bas ber Rajentatadu unter feinesgleichen, ift ber Langichnabelfittich ober "Choron" ber Chilenen (Henicognathus leptorrhynchus, Psittacara leptorrhyncha und rectirostris, Sittace, Enicognathus und Conurus leptorrhynchus, Psittacus, Conurus, Arara und Stylorhynchus erythrofrons, Leptorrhynchus ruficaudus), in feiner Familie: ein Erdvogel mit auffallend geftrectem, langipigigem Schnabel, welcher beshalb mit Jug und Recht zum Vertreter einer besonderen Sippe (Henicognathus) erhoben worden ist. Im Baue seiner Fittige und bes Schwanzes ftimmt bejagter Bogel fast vollständig mit den ihm am nächsten ftehenden Reilschwangfittichen überein, durch ben Schnabel unterscheidet er fich von diefen und allen Papageien überhaupt. Diefer Schnabel ift mittelstark, schlank und viel länger, der Oberschnabel zweimal fo lang als hoch, fehr wenig gebogen, seitlich abgeflacht, auf der Firste breit abgerundet und in eine lange, verschmälerte, faft magerecht vorragende Spige ausgezogen, an beren Erunde ein beutlicher Bahnausichnitt fich befindet, der Unterschnabel so hoch als der obere, seitlich abgeflacht, an der Dillenkante abgerundet, mit den Schneiderändern fanst in die Höhe gebogen. Die Füße und Zehen sind fraftig, lettere mit besonders ftark gekrämmten Nageln bewehrt. In bem langen, spitigen Fittige überragt die zweite Schwinge die übrigen, in dem langen, fpigigen und keilformig abgeftuften Schwanze, beffen außerste Geber noch nicht die halbe Lange ber Mittelfeber erreicht, verschmalern sich alle Febern gleichmäßig gegen die Spige hin. In dem harten Gesieder herrscht Dunkelolivengrasgrun, auf ber Unterseite Olivengrun vor; ber Stirnrand, die Befiederung der Wachschaut, die Bügel und ein schmaler Augenrand find dufter kupferpurpurroth, die mittleren Bauchfebern mit dieser Farbe überhaucht, wodurch ein undeutlicher rother Bauchsted entsteht, Die Federn des Obertopjes burch breite ichwarze Endfäume gezeichnet, die Sandichwingen und ihre Decijebern außen

bläulichgrün, schwarz gerandet, am Ende schwärzlich umsäumt, die größten unteren Flügelbecken wie die Schwingen unterseits grauschwärzlich, am Rande der Inneusahne blaß olivengelblich verwaschen, die Steuersedern oben und nuten düster kupserpurpurroth. Das Auge hat goldgelbe Iris, Schnabel und Füße sind blaugran. Beim Weibchen ist das Gesieder trüber und der röthliche Bauchsleck kleiner und blasser. Gine gelbe Spielart, von den Chilenen "Reh de Choroh" oder



Langichnabelsittich (Henlognathus leptorrhynchus). 36 natürl. Größe.

Choropfonig genannt, ist nicht felten. Die Länge beträgt achtunddreißig, die Fittiglänge zwanzig, die Schwanzlänge siebzehn Centimeter; ber Bogel erreicht also ungefähr die Größe unserer Elster.

Der Langschnabelsittich, einer ber drei Papageien, welche Chile bewohnen, verbreitet sich über bas ganze Land und von hier aus nach Süben hin bis zur Magelhaensstraße hinauf, kommt auch auf Chiloe vor. Neber sein Freileben ist noch wenig bekannt, genug jedoch, um zu erkennen, daß der Bogel seinen absonderlichen Schnabel entsprechend zu benutzen versteht. Hierüber danken wir Boeck, Gah und neuerdings Landbeck einige kurze Mittheilungen. Der Bogel ist sehr gemein und vereinigt sich oft zu Scharen von mehreren hunderten und tausenden, deren Geschrei betäubend wirkt und Gay, wie er versichert, oft am Schlasen verhinderte, wenn er gezwungen war, im Freien zu nächtigen. Seine eigentlichen Wohnsitze sind die Buchenwälder. Von ihnen aus unternimmt er jedoch der Nahrung halber regelmäßige Streiszüge. In Valdivia trifft er ansangs Ottober ein und verweilt dis zum April in der Gegend. Während dieser Zeit erscheint er

täglich morgens flugweise, von Norden her kommend, und begibt sich abends wieder dorthin zurück. Die Züge folgen, wie bei den meisten Papageien, einer bestimmten Straße, und jeder einzelne Trupp zieht genau in der Richtung der vorangegangenen dahin. Da der Choron mehr Erd= als Baumbogel ist, sieht man ihn oft weite Strecken der Panpas, leider aber auch der Felder bedecken. Denn er ist der gefährlichste Feind der Weizen= oder Maissaaten, indem er mit seinem sast geraden Schnabel ebenso gut keimenden Weizen oder Mais wie Wurzeln von Gräsern, welche sein ursprüngsliches Jutter bilden, aus der Erde zieht. Zum Kummer des Landwirtes läßt er es nicht einmal bei solchen Käubereien bewenden, sondern fällt plündernd auch in den Obstgärten ein und zerstört hier, aussichließlich der Kerne halber, die Aepsel. Kein Wunder daher, daß er von den Bauern Chiles gehaßt und auss eisrigste versolgt wird. Durch Land beie ersahren wir, daß er abweichend von einem anderen chilenischen Papagei, welcher sich die der Meter tiese Nisthöhlen in die Erde gräbt, in hohen Pellindäumen brütet, durch Boeck, daß die Jungen, welche man ohne besondere Mühe größziehen kann, vom Landwolke ost nach der Stadt gebracht werden. Das Fleisch ist hart und zähe.

Neuerdings gelangt auch biefer Sittich nicht allzuselten lebend auf ben europäischen Thiermarkt. Ich felbst habe mehrere von ihnen gepflegt, absonderliche Gewohnheiten ober Eigenarten an ihnen nicht wahrgenommen, jedoch wohl nur deshalb, weil ich meine Gefangenen in einem großen Gesellschaftstäfige hielt, wo fie fich bem Berkehre mit mir entziehen konnten. Dagegen theilt mir Mügel das nachstehende mit: "Dem Choron unseres zoologischen Gartens hatte ich bisher geringe Beachtung geschenkt. Sein Rafig ift unbequem aufgestellt, und ich fab in ibm nur einen Reilschwanzsittich wie die anderen. Dies aber anderte sich, als ich durch die Aufgabe, ihn für das Thierleben' ju zeichnen, angeregt wurde, genauer zu beobachten. Bei meiner Annäherung an seinen Rafig verließ er sogleich ben Futternapf und ichaute mich scharf und gleichsam fragend an. Ich näherte meine Sand bem Gebauer: er fentte den Bals berab, ftredte den Ropf magerecht vor, stranbte die Febern ber Stirne, des Nadens und ber Schultern, richtete die Augen nach vorn, öffnete den Schnabel, so daß der sehr gestreckte Obertheil desselben in gleiche Lage mit der Stirne tam, und ftieg plöglich wie ein Reiher nach meinem Finger, ben ich felbstrebend schleunigst gurudgog. In demfelben Augenblide hatte auch er den Ropf wieder in die vorige Lage gebracht und lauerte auf eine neue Gelegenheit jum Angriffe. Um bas überraschende Gebaren weiter ju beobachten, brachte ich die hand an die entgegengesette Seite des Rafigs. Sofort fturzte der Bogel mit gesträubtem Gefieder und großen Schritten dahin, und wiederum ichnellte er mit wilder Bewegung den Ropf vor. Mit dem Bleistifte in der anderen Sand lentte ich ihn auf die erfte Seite, und blitichnell drehte er fich jett nach diefer gurud. In jeder diefer Stellungen war er ein sprechendes Bild mächtiger Erregung. Geradezu grimmig fah er aus, wie er fich so bei ben abwechselnden Reizungen zurücklegte und bald rechts, bald links, jo zu jagen mit eingelegter Lanze, um sich ftach. Sein Born fteigerte sich zulett fo, daß er mit den Fügen bis an bas Gitter emporfprang, ohne die fonst den Papageien eigene Borficht in der Sicherung derselben zu üben; ja, in der hite des Gesechts fiel er sogar von der Stange herab. Bei diesen hestigen Bewegungen, welche ich nur mit bem Gebaren eines äußerst gereizten, wüthenben hundes vergleichen fann, blieben bie Flügel ruhig in ihrer Lage; nur ein lebhaftes, rudweifes Auf= und Abwippen, Drehen und Wenden bes Schwanzes, wobei jede Bewegung mit Ausbreiten und Schlagen begleitet wurde, diente zur Erhaltung des Gleichgewichts.

"Da sich der Choron über ein halbes Jahr im Besitze des zoologischen Gartens besindet, kann man seine Erregsamkeit wohl kaum auf allgemeine Wildheit oder Mangel an Erziehung zurückjühren. Sie war auch nur ein schnell aufloderndes und schnell verlöschendes Strohseuer. Durch keinerlei unmittelbare Beleidigung hatte ich ihn gereizt, ihn weder berührt, noch sonst behelligt, und doch zeigte er eine so außerordentliche Aufregung bei meinem Andlicke. Bald jedoch war letztere auch vergessen. Denn als ich ihm ruhig den Stift vorhielt, ergriff er diesen, anscheinend in der

Absicht, sich auf das genaueste von dem Gegenstande zu überzeugen. Das zu diesem Zwecke außegesührte Drehen und Wenden des Kopses übersteigt alles mir bekannte und erinnert an die Bewegelichkeit der Falken und Eulen. Die Drehungen solgten einander rechtsherum und linksherum mit bewunderungswürdigster Gile und ließen ihm kaum Zeit, die ihm doch höchst nothwendig erscheisnenden Nageversuche auszusühren. Endlich hatte er die richtige Stelle gesunden, saste, hielt und zog: da, ein Ruck meinerseits und der eben noch so ruhige Forscher wurde plöglich wieder zum wilden Angreiser, welcher in heraussordernder Ruhe zu warten schien, um dem verwegenen Störensstiede ossenen Schnabels die Spite zu bieten.

"Der Choroh machte auf mich ben Einbruck eines äußerst streitbaren, wirklichen Feinden gegenüber gesährlichen Thieres. Die Leichtigkeit und Gewandtheit seiner Bewegungen, die Schnellige teit seiner Entschlüsse wie die Sicherheit in der Führung seiner Wasse rissen mich ebenso zur Bewunsderung hin, als mich die völlige Grundlosigkeit seines Grimmes belustigte. Au keinem anderen Papagei hatte ich bisher eine derartige Außerung ungerechtsertigtster Bosheit bemerkt, noch weniger aber eine derartige Angrissweise beobachtet; denn keiner von allen, welche ich kennen lernte, sprang und stach auf seinen Gegner los."

1/4

Die Keilschwanzsittiche (Conurus) kennzeichnen sich durch starkgekrümmten, seiklich zujammengedrückten Schnabel, dessen Länge der Höhe ungesähr gleichkommt und dessen stump abgesetze, schmale Firste eine seichte Rinne zeigt, kräftige Füße mit kurzen Länsen und mittellangen, durch
berbe Nägel bewehrten Zehen, lange, spitzige Fittige, unter deren Schwingen die zweite und dritte
die längsten sind, langen, keilsörmigen, abgestusten, im wesentlichen wie bei dem Langschnabelsittich
gebildeten Schwanz sowie endlich hartes Gesieder, von dessen vorwiegend grünem Grunde mannigsach
verschiedene Zeichnungen und Farbenselber sich abheben.

Die Sippe, an Arten reicher als jebe andere, hat in Amerika ihre Beimat, verbreitet fich aber von ber Magelhaensftrage bis jum zweinnbbierzigften Grabe nörblicher Breite, obichon fie im Norben des Erdtheiles nur durch eine einzige Art vertreten wird. Die meisten Keilschwanzsittiche finben fich im mittleren Theile Subameritas, insbesondere ben feuchten Niederungen bes Amazonenftromes und feiner Bufluffe. Gingelne Urten verbreiten fich über weite Alachen, andere wiederum icheinen auf weniger ausgebehnte Lanbstreden beschränft gu fein. Ueber ihre Lebensweise haben wir, Dant ben Beobachtungen bes Bringen bon Wied, ein giemlich ausführliches Bilb. Ueberall beleben diese Bogel in Menge die Balbungen und namentlich biejenigen, welche von den Menschen noch wenig behelligt wurden; doch umichwarmen fie an der Seekufte die menschlichen Wohnungen ziemlich nabe. Sie vereinigen fich außer ber Baarzeit ftets in ziemlich ftarke Flüge, welche, aufgefchredt, mit lauter Stimme pfeilschnell burch bie hohen Baumkronen babineilen und bann gemeinichaftlich auf einem Baume einfallen. Roch ift ber Tag faum angebrochen, fo bort man ichon ibr lautes, durchdringendes, aber etwas schnarrendes Geschrei. Unter lebhaftem Rufe sallen sie in die Gebuiche ein, find ftill, fobalb fie figen, jedoch nicht rubig; benn in ben Baumkronen klettern fie jehr behend und geschickt auf und nieder, wobei der Schnabel viel von ihnen beansprucht und der lange Schwanz jorgfältig vor ber Berührung an ben Zweigen behütet wird. Bei ihrer grünen Farbe ift es oft schwer für ben Jäger, fie aufzufinden; wenn fie Gefahr vermuthen, halten fie fich unbeweglich und find gang ftill. Erft wenn fie wieder auffliegen, erheben fie laut und ichnell wiederholt ihre Stimme. Sie tragen wesentlich zur Belebung der Waldungen bei, namentlich in ben sogenannten einsamen Walbungen, wo ihre Stimme oft die einzige ist, welche man vernimmt. Wo Pflanzungen in ber Nähe bes Walbes find, verurfachen fie Schaben wie alle übrigen Papageien; fie find aber bem Mais weniger gefährlich als bem Reis. Rach ber Brutzeit erscheinen fie häufiger als sonst am Rande ber Walbungen und zwar mit ihren Jungen, welche sie, obgleich biefelben ichon vollkommen ausgewachsen find, noch aus dem Kropfe füttern.

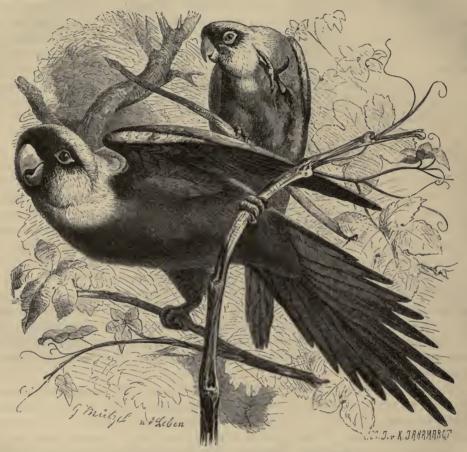
Das Nest wird in den Höhlungen alter Bäume erbaut und enthält zwei dis drei weiße Eier. Die Jungen wachsen ziemlich unbehelligt von den Menschen auf, weil man in Brasilien allgemein der Ansicht ist, daß die Keilschwänze ungelehrig sind, niemals sprechen lernen und auch in der Gesangenschaft nicht leicht ausdauern. Nur wenige Arten werden mit günstigeren Angen angesehen und häusig zahm gehalten, hauptsächlich ihres sansten Wesens halber. Ginzelne Arten gehören, nach Schomburgk, zu den Lieblingen der Indianer, daher man denn gewöhnlich ganze Flüge von gezähmten in den Niederlassungen sindet. Die Brasilianer setzen sie in der Regel auf einen Stock, welchen sie an der äußeren Seite ihrer Wohnung andringen, indem sie das eine Ende deseselben in der Lettenwand einstecken. Des Fleisches wegen werden sie nicht versolgt; als Wild sind sie zu klein. Der Natursorscher, welcher andere Rücksichten zu besolgen hat, erlegt sie ohne sondersliche Mühe und oft viele von ihnen auf einen Schuß.

Nach Europa kommen mehrere Arten recht häufig, und hier finden auch sie ihre Liebhaber, obwohl diese schwerlich verkennen werden, daß die Brasilianer mit ihren Anschauungen über diese Papageien Recht haben.

Zu den Keilschwanzsittichen gehört der einzige Papagei, welcher in Nordamerika vorkammt und deswegen nach einem Theile seiner Heimat Karolina sittich genannt wurde (Conurus carolinensis und ludovicianus, Psittacus carolinensis, ludovicianus, luteocapillus und thalassinus, Aratinga carolinensis und ludoviciana, Arara und Conturus carolinensis, Sittace ludoviciana). Seine Länge beträgt zweinnddreißig, die Breite sünsundsunzig, die Fittiglänge achtzehn, die Schwanzlänge sunszehn Centimeter. Hauptsärdung ist ein angenehmes dunkles Graßerün, welches wie gewöhnlich auf dem Rücken dunkler, auf der Unterseite gelblicher ist; Stirn und Wangen sind röthlichorange, und dieselbe Farbe zeigt sich auch auf dem Hingelbecksern sind olivengrün mit gelblicher Spize, die Schwingen dunkel graßgrün, innen tief purpurschwarz, die letzten Urmsichwingen und die Schultersedern in der Endhälste olivendräunlichgrün, die Schwanzsedern dunkelgrün, in der Nähe des Schastes blau, innen schwärzlich graugelb gesäumt, unterseits dunkel graugelb, außen schwärzlich. Der Augenstern ist graudraun, der Schnabel hornweißlich sahl, der Fußgelblich sleischsardig grün.

Der Karolinasittich kam vormals in Nordamerika bis zum zweiundvierzigsten Grade nörd= licher Breite vor und schien das dort oft recht rauhe Wetter wohl zu vertragen. Wilfon versichert, höchlich überrascht gewesen zu sein, während eines Schneesturmes des Februar einen Flug dieser Bögel laut schreiend längs der Ufer des Ohio dahinfliegen zu sehen. Dann und wann begegnet man einzelnen auch noch nördlicher, felbst in ber Rabe Albanys. Diese Verhältniffe haben sich inzwischen sehr geandert. Schon Audubon bemerkt in seinem trefflichen Werke, welches im Jahre 1831 erichien, daß der Karolinafittich ungemein rasch abnehme und in einigen Gegenden, welche er fünfundzwanzig Sahre früher maffenhaft bewohnte, faum noch gefunden werde, ja daß man langs des Missifippi zur angegebenen Zeit kaum noch die Salfte von denen beobachte, welche funszehn Jahre früher bort gelebt hatten. Die Berminderung ist stetig weitergeschritten. "Sunderte biefer Prachtvögel", klagt Allen, "werden in jedem Winker am oberen St. Johnsfluffe von handwerksmäßigen Bogelstellern gesangen und nach den nörblichen Städten gesandt, tausende von anderen unnüger Beife von Jägern getöbtet." In Anbetracht biefer unnügen Schlächtereien fürchtet Boardman mit Recht, daß ber Karolinasittich in furzer Zeit gänzlich ausgerottet werden möge. Manche Jäger erlegen vierzig bis funszig Stück mit wenigen Schüssen, einzig und allein zu ihrem Bergnügen, indem sie die treue Anhänglichkeit der Bögel mit ihrem Tode lohnen und einen nach dem anderen, von denen welche zu den gefallenen herbeifliegen, herabichießen, bis der ganze Flug vernichtet ist. Ihre räuberischen Einsälle in den Feldern ziehen ihnen außerdem die Versolgung der Landwirte

zu. So kann es niemand Wunder nehmen, daß der Karolinasittich aus weiten Strecken der Vereeinigten Staaten verschwunden ist. Im Gegentheile, diese Thatsachen deuten nur zu verständlich auf das zufünstige Schicksal des Vogels, welches kein anderes sein wird als seine gänzliche Verenichtung. Glücklicherweise gibt es jedoch innerhalb des ausgedehnten Heimatgebietes unseres Sittichs immer noch Oertlichkeiten, wo er sich eines verhältnismäßig wenig angesochtenen Daseins ersreut.



Rarolinafittid (Conurus carolinensis). 1/2 natürl. Größe.

Noch lebt er in Florida, Illinois, Arfansas, Kansas, Nebraska, Michigan und Missouri, und noch kommt er, wie die Forschungen Habens ergeben haben, in den dichtbewaldeten Thälern des Missourigebietes, nach Norden hin bis zum Fort Leavenworth, möglicherweise dis zur Mündung des Platte unter dem einundvierzigsten Grade im Norden vor. In den Waldungen um die großen Ströme Indianas und des öftlichen Texas begegnet man ihm noch häusig; im öftlichen Kansas aber ist er neuerdings nicht mehr beobachtet worden. Bevorzugte Wohnplähe von ihm sind alle Gegenden, deren reicher Voden mit einem Unkrante, Runzelklette genannt, bewachsen ist, weil dessen Kapseln ihm ungeachtet der dichten Bewassnung mit langen Stacheln nicht unangreisbar sind und eine gesuchte Nahrung liesern. Nebendei fällt er sreilich auch massenhaft in die Pflanzungen ein und thut hier ost größen Schaden, weil er weit mehr verwüstet, als er srißt.

Ueber Lebensweise und Betragen unserer Bögel haben wir durch Wilson, Audubon und Pring von Wied aussjührliche Berichte erhalten.

"Der Karolinasittich", sagt Audubon, "begnügt sich keineswegs mit Runzelkletten, sondern frift ober gerftort die verschiedensten Arten von Früchten und ift beswegen der unwilltommenfte Befucher für den Pflanger, den Bauer oder den Gartner. Die Getreidefeimen in den Felbern werden oft von Flügen diefer Bogel besucht, welche diefelben jo vollständig bedecken, daß die Saufen ben gleichen Anblick gewähren, als wenn fie mit einem glanzend gefärbten Teppiche überbeckt waren. Sie hangen fich rund herum am Feimen auf, ziehen bas Stroh heraus und gerftoren aweimal so viel von den Körnern, als zur Stillung ihres Hungers genügen würden. Sie überfallen Birnen = und Apfelbäume, wenn die Frucht noch sehr klein und unreif ift, und zwar haupt= fächlich der Samenkerne wegen. Gbenfo, wie im Kornfelbe, fallen fie haufenweise auf den Obstbänmen im Garten ein, pflücen eine Frucht, öffnen fie an einer Stelle, nehmen die weichen und milchigen Kerne heraus, werfen fie zu Boden, pflüden eine andere und geben jo von Zweig zu Bweig bis ber Baum, welcher vorher jo versprechend aussah, seiner Früchte völlig ledig ift. Den meiften übrigen Früchten bringen fie eben folden Schaben; nur ber Mais gieht niemals ihre Aufmerkjamkeit auf fich. Es versteht fich von felbst, daß diese llebergriffe in die Gerechtsame des Bflangers von biefem gerächt und ben Papageien formliche Schlachten geliefert werben. Dit fällt ein einziger Schuß ihrer gehn ober zwanzig; aber die überlebenden kehren boch immer und immer wieder zu bemfelben Orte zurud: fo habe ich erfahren, daß mehrere hunderte diefer Bögel in wenig Stunden erlegt wurden."

"Der Karolinapapagei", erzählt Wilson, "ift ein sehr geselliger Bogel, welcher seines=
gleichen die treneste Anhänglichkeit in Freud und Leid beweist. Wenn man unter einen Flug von
ihnen schießt und einen verwundet, kehrt die Gesellschaft augenblicklich zu diesem zurück, umschwärmt
ihn unter lautem, ängstlichem Geschrei, in der Absicht, ihm Hilse zu leisten, und läßt sich auch wohl
auf dem nächsten Baume davon nieder. Auch die nachsolgenden Schüsse verändern dann ihr
Betragen nicht; sie scheinen vielmehr die Ausopserung der anderen zu erhöhen, welche immer näher
und rücksichsloser die gesallenen klagend umstliegen. Ihre Geselligkeit und gegenseitige Freundschaft
zeigt sich auch ost wie bei den Unzertrennlichen: der eine putzt und kratt den anderen, und dieser
erwidert dieselben Liebkosungen; das Pärchen sigt immer dicht nebeneinander 2c.

"Schwerlich kann es einen auffallenderen Gegenfatz geben, als den raschen Flug der Karolinaspapageien, verglichen mit ihrem lahmen, unbehülflichen Gange zwischen den Zweigen und noch mehr auf dem Boden. Im Fluge ähneln sie sehr Lauben. Sie halten sich in geschlossenen Schwärmen und stürmen mit großer Schnelligkeit unter lautem und weitschallendem, spechtartigem Geschrei dahin, gewöhnlich in einer geraden Linie, gelegentlich aber auch in sehr anmuthig gewunsbenen Schlangenlinien, welche sie, wie es scheint, zu ihrem Vergnügen plöglich und wiederholt verändern.

"Ihre Lieblingsbäume find die großen Spkomoren und Platanen, in deren Höhlungen sie Herberge finden. Ihrer dreißig und vierzig und zuweilen, namentlich bei strenger Kälte, noch mehr, schlüpfen oft in dieselbe Höhle. Hier hängen sie sich an den Seitenwänden wie die Spechte an, indem sie sich mit den Klauen und dem Schnabel anklammern. Es scheint, daß sie viel schlasen; wenigstens ziehen sie sich oft bei Tage in ihre Höhlen zurück, um einen kurzen Mittagsschlummer zu halten.

"Eigenthümlich ist, daß sie gern Salz sressen. In der Nähe von Salinen sieht man sie immer in großer Anzahl, und hier bedecken sie ebensowohl den ganzen Grund als die benachbarten Bäume, manchmal in solcher Menge, daß man nichts anderes sieht als ihr glänzendes und schimmerndes Gesieder."

In Anbetracht des regen Forschungseisers, welchen die nordamerikanischen Vogelkundigen bethätigen, erscheint es verwunderlich, daß wir über die Fortpslanzung des Karolinasittichs noch teineswegs genügend unterrichtet sind. Ridgwah verweist in dieser Beziehung auf die Angaben Wilsons und Audubons und bemerkt ausdrücklich, daß kein anderer amerikanischer Schriftsteller

beffer unterrichtet fei als die beiben genannten. Nach Wilfons Erkundigungen brutet ber Bogel. wie andere feinesgleichen, in Baumbohlungen und zwar, wie unter Babageien üblich, ohne hier ein Reft zu errichten. Ginige ber Gewährsleute Wilfons bezeichneten bie Gier als weiß, andere als getüpfelt. Gin Mann verficherte unferem Forfcher, bag er in ber Sohle eines gefällten Banmes Ueberbleibsel von mehr als zwanzig Bavageieneiern und zwar in einem aus Zweigen bergeftellten Refte gefunden habe. Aus allen biefen widerfprechenden Angaben glaubte Wilfon nur bas eine feftstellen gu konnen, daß mehrere Papageien gemeinschaftlich in einem Nefte bruten. Diefe offenbar faliche Unficht wird von Undubon festgehalten. Seinen Forichungen gufolge benutt ber Rarolingfittich biefelben Söhlungen, welche ihm als Schlafpläte bienen und legt feine zwei Gier einfach auf ben Boben ber Rifthohle ab. Aububon glaubt ebenfalls an bas gemeinschaftliche Legen mehrerer Bapageienweibchen und flart somit bas Dunkel, welches über ber Fortpflangungsgeschichte bes Bogels ichwebt, noch feineswegs auf. Wie ichwierig es für ben nordamerikanischen Naturforscher fein muß, Gier bes Karolinafittiche zu erhalten, geht wohl am beften baraus bervor, bag Rehr = forn bon einem ber befanntesten Gierkundigen ber Bereinigten Staaten befragt wurde, ob es nicht möglich fei, aus Deutschland in ber Gefangenichaft gelegte Gier bes Bogels zu berichaffen. Der Thiergarten in hannover erwies fich als ergiebige Bezugsguelle und konnte bie Buniche bes Amerikaners erfüllen. Aus den über das Brutgeschäft unseres Bogels in besagtem Thiergarten veröffentlichten Mittheilungen geht hervor, daß ber Karolinafittich in einem paffenden Niftkaften auf einer Unterlage von abgeklaubten Solgipanen im Juni zwei Gier legte. Der größte Durch= meffer berfelben beträgt gweiunbbreißig, ber Meinfte breißig Millimeter. Gie find bemgemäß faft tugelig, ichneeweiß und ungemein ftart glangend, nach Berficherung kundiger Sammler mefentlich von denen anderer Bapageien abweichend.

Ueber bas Gefangenleben theilt Wilfon folgendes mit: "Neugieria, zu erfahren, ob ber Bapagei fich leicht gahmen laffe ober nicht, beschloß ich, einen am Flügel leicht verwundeten in meine Pflege ju nehmen. Ich bereitete ihm eine Art von Bauer am Sterne meines Bootes und warf ihm hier Kletten bor, welche er sofort nach seiner Ankunft an Bord annahm. Während ber ersten Tage theilte er seine Beit ziemlich regelmäßig ein in Schlafen und Fressen. Dazwischen benagte er die Stäbe seines Räfigs. Als ich ben Strom verließ und über Land reifte, führte ich ihn in einem seibenen Schnupftuche mit mir, ungeachtet aller Beschwerbe, welche ein berartiges Beginnen nothwendigerweise mit fich brachte. Die Wege waren bamals unter aller Beschreibung fchlecht: es gab gefährliche Bache und Fluffe ju burchfchwimmen, gange Meilen im Morafte ober im Didichte gurudgulegen und andere Sinderniffe gu besiegen. Gehr häufig entfam ber Bapagei aus meiner Tafche, zwang mich, vom Pferbe abzusteigen und ihn in dem Didichte ober Moraste wieber aufausuchen. Bei folden Gelegenheiten bachte ich oft baran, ihn im Stiche zu laffen; boch führte ich meinen Borfat niemals aus. Wenn wir nachts gufammen in ben Balbern lagerten, setzte ich ihn auf mein weniges Gepack neben mich; am anderen Morgen nahm ich ihn wieder auf. Auf diese Weise habe ich ihn mehr als tausend Meilen mit mir geführt. Als ich in die Jagdgründe ber Indianer fam, wurde ich regelmäßig von diesen Leuten umringt, von Männern, Frauen und Rinbern, welche unter lautem Lachen und anscheinend verwundert meinen neuen Gefährten betrachteten. Die Chidafams nannten ihn in ihrer Sprache "Relinth", anderten diefen Ramen aber fofort um, als fie hörten, daß ich ben Papagei "Bolly" benamiet hatte. Ja, Polly wurde später immer bas Mittel gur Befreundung zwischen mir und biesem Bolle. Rachbem ich bei meinem Freunde Dunbar angekommen war, verichaffte ich mir einen Rafig und fette biefen unter ben Borbau bes Saufes. Sier rief mein Gefangener fehr bald bie borübereilenden Flüge berbei, und tagtaglich faben wir nunmehr gablreiche Scharen um unfer haus herum, welche bie lebhaftefte Unterhaltung mit Polly begannen. Ginen von ihnen, welcher ebenfalls leicht am Flügel verwundet worben war, stedte ich in Pollys Rafig, jum größten Bergnugen ber bieber vereinsamten. Gie naberte fich ihm augenblidlich, flufterte ihm ihre Theilnahme an feinem Unglude gu, ftreichelte ihm mit bem Schnabel

Haupt und Nacken und schloß sich ihm überhaupt auß innigste an. Der Neuling starb, und Volly war mehrere Tage lang ruhelos und untröstlich. Ich brachte nun einen Spiegel neben den Platz, wo sie gewöhnlich saß; sie erschaute ihr Bild, und ihre frühere Clückseligkeit schien zurückzukehren: sie war wenigstens eine zeitlang außer sich vor Freude. Rührend war es, zu sehen, wie sie, wenn der Abend sich nahete, ihr Haupt hart an das Bild im Spiegel legte und dann ihre Bestiedigung durch slüsternde Ruse ausdrückte. Nach kurzer Zeit kannte sie den ihr beigelegten Namen und antwortete, wenn sie angerusen wurde. Sie kletterte auch auf mir herum, setzte sich auf meine Schulter und nahm mir den Bissen auß dem Munde. Zweisellos würde ich ihre Erziehung ganz vollendet haben, hätte nicht ein unglücklicher Zusall sie um das Leben gebracht. Die arme Polly verließ eines Morgens, während ich noch schlief, ihren Käsig, slog über Bord und ertrank im Golse von Mejiko."

Der Prinz bestätigt im wesentlichen vorstehende Schilberung. Er sand die Bögel am Mississpissischen während der Frühjahrsmonate oft in ungeheueren Scharen, obwohl sie von ihren erbittertsten Feinden, den Pflanzern, arge Bersolgung erlitten. Am unteren Missouri wurden sie noch bemerkt, am oberen kamen sie nicht mehr vor. Indianer in der Rähe des Fort Union trugen Felle dieser Bögel als Zierath am Kopfe. Die Gesangenen, welche der Prinz hielt, nahmen sogleich Nahrung an und wurden auch bald zahm. Ansangs bissen sie allerdings denzenigen, welcher sie angriff; bald aber gewöhnten sie sich an den Menschen. Ein Gesangener des Prinzen endete ebensfalls auf traurige Weise. Er war in der kalten Jahreszeit gesangen worden und suchte im Zimmer sehnschlichtig die Wärme, ansänglich die Sonnenstrahlen, später die Rähe des Kamins. Aber das Feuer wurde ihm verderblich; denn die Hise bewirkte eine Gehirnentzündung, an welcher er zu Erunde ging.

In den letten Jahren wurden so viele Karolinasittiche lebend auf unseren Thiermarkt gebracht, bağ ihr Preis in kurzer Zeit bis auf wenige Mark unseres Gelbes herabsank. Seitbem sieht man gefangene Bogel diefer Art in allen Thiergarten und in den Rafigen vieler Liebhaber. Giner von biefen, welcher fehr viel, aber gehaltlos schreibt, bezeichnet ben Karolinasittich als "unverbefferlich dummicheu" und beweift damit nur das eine, daß ihm jede Fähigkeit zum Bevbachten abgeht. Ren fieht fich veranlaßt, einiges zur Ehrenrettung bes Vogels mitzutheilen. "Schon feit längeren Jahren", sagt er, "halte ich neben anderen Papageien auch Karolinasittiche, welche sich trot ihres allerdings nicht gerade angenehmen Geschreies und trot ihres unersättlichen Appetits auf Fenster= freuge meine Zuneigung durch andere, hochft liebenswürdige Eigenschaften in dem Grabe erworben haben, daß ich mich niemals entschließen konnte, sie abzuschaffen. Schon nach kurzer Zeit hatten sich biefe Bogel fo an mich gewöhnt, daß fie mir beispielsweife ohne weiteres auf die hand ober ben Ropf flogen, wenn ich ihnen eine Wallnuß, welche fie besonders gern fressen, vorhielt. Nahm ich dabei die Ruß fo, daß fie von der hand völlig bedeckt wurde, fo blieben die Bögel ruhig auf ihrem Beobachtungspoften. Berbrach ich aber die Rug in ber Sand, ohne fie babei feben gu laffen, so rief sie das baburch entstandene Anaden sofort herbei. Später als ich biese Bapageien in ein Gebauer brachte, gaben fie mir noch mehr Gelegenheit, ihre hohe geiftige Begabung näher kennen zu lernen. Gine ihrer gewöhnlichsten Untugenden bestand barin, das Wassergefäß, nachdem ihr Durft gestillt war, sofort um= oder zur Thure des Bauers hinaus auf die Erde zu werfen, wobei sie auf die unzweideutigste Weise ihre Freude an den Tag legten, wenn ihre Schelmerei den gewünschten Erfolg hatte, b. h. wenn bas Waffergefäß babei gerbrach. Alle Berfuche, letteres zu befestigen ober bie Thure des Rafigs zuzuhalten, scheiterten an dem Scharffinne der Bogel, fo daß jede darauf bezügliche Borrichtung sehr kurze Zeit ihrem Zwede entsprach, weil die Papageien nur zu bald begriffen, wie ber Widerstand zu beseitigen fei und fo, Dank ber unverbroffenen Bemuhung, immer fehr fehnell im Stande waren, ihr Vorhaben auszuführen. Da ich auf diese Weise nichts erreichte, schlug ich einen anderen Weg ein, indem ich die Bögel jedesmal, wenn ich fie bei folcher Ungezogenheit erwischte, mit Waffer bespritte. Es gewährte einen unbeschreiblich tomischen Anblick, wenn fie

sich verstohlener Weise über die vorzunehmende Unthat zu verständigen suchten und gemeinschaftlich vorsichtig die Schiebethüre des Käsigs öffneten, indem der eine unten den Schnabel als Hebedaum einseht und der andere an der Decke des Käsigs hängt und die Thüre mit aller Anstrengung sesthält, dis sein Gefährte dieselbe von unten wiederum ein neues Stück gehoben hat. Ist dann nach kurzer Zeit die entstandene Dessung groß genug, um den unten beschäftigten herauszulassen, so lugt er erst mit weit vorgestrecktem Halse hervor, dis er mich an meinem Schreibtische sitzen sieht. Hat er sich nun überzeugt, daß ich nichts bemerkte, so holt er ganz vorsichtig den Wassernaps herbei und dieser geht dann, wenn ich nicht schnell einschreite, demselben Schicksale entgegen wie so mancher seiner Vorgänger. Habe ich sie ruhig gewähren lassen, oder war ich während der Aussischrung nicht zugegen, so bekunden sie durch ihr ganzes Wesen das deutliche Bewußtsein ihres begangenen Unrechtes, sobald ich mich zeige.

"Was mir jedoch vor allem anderen diese Papageien lieb und werth macht, ist der Umstand daß es mir geglückt ist, sie ohne Schwierigkeit an Auß= und Einstliegen zu gewöhnen. Sie treiben sich manchmal von-morgens neun Uhr bis gegen Abend, wenn es ansängt zu dunkeln, im Freien umher und kommen unr dann und wann, um außzuruhen oder um Nahrung zu sich zu nehmen, in ein Fenster meines Arbeitszimmers, in welchem ich ihnen eine Sitzstange angebracht habe. An einzelnen Tagen sliegen sie wenig und halten besonders um die Mittagszeit einige Stunden Ruhe. Früh morgens unternehmen sie die weitesten Ausstsche um des Abends, wenn sie schlasen wollen, kommen sie an ein anderes Fenster am entgegengesetzen Ende meiner Wohnung, in dessen Nähe ihr Käsig seit längerer Zeit steht. Finden sie dieses Fenster verschlossen, so erheben sie ein wahrhaft fürchterliches Geschrei oder suchen sich durch Alopsen an die Scheiben Einlaß zu verschaffen. Ist jedoch zusällig niemand in jenem Zimmer anwesend, so nehmen sie auch wohl ihren Weg durch das ersterwähnte Zimmer und durch mehrere andere, um an ihren Schlasplaß zu gelangen.

"Der Flug selbst ist leicht und schön. Ost stürzen sie sich sast senkrecht von ihrem Sitze im Fenster auf die Straße hinab und fliegen dicht über dem Fenster einher, oder sie erheben sich auch wohl über die höchsten Häuser, weite Kreise beschreibend. Fliegen sie nur kurze Strecken, so ist der Flug meist slatternd, bei größeren Ausslügen, welche oft zwanzig dis sünsundzwanzig Minuten dauern, mehr schwebend und pseilschnell. Wenn sie so mit rasender Schnelligkeit am Fenster vorbeisahren und blitzschnell hart um eine Hausecke biegen oder senkrecht an einer Wand herauf und herabssliegen, wird man sehr deutlich an den Flug unserer Geelsalken erinnert. Werden sie von anderen Bögeln versolgt, so wissen sie diese gewöhnlich durch raubvogelartige Stöße zu verscheuchen. Besonders mit den Thurmseglern waren sie sast immer in Neckereien verwickelt. Ein Sperling war einmal so verblüfft über die bunten Fremdlinge, daß er längere Zeit wie gebannt den einen Papagei versolgte, sich neben ihn setzte und die seltene Erscheinung anstarrte, als dieser zum Fenster zurückgekehrt war, auch solches Spiel mehrmals wiederholte, ohne mich zu bemerken, der ich noch mit einem anderen Herrn am geöfsneten Fenster stand.

"Selbstverständlich erregt jedoch das Umherstiegen von Papageien nicht nur die gerechte Berwunderung unserer Bögel, sondern leukt auch die Ausmerksamkeit der menschlichen Bevölkerung auf sich. Obgleich, besonders in der ersten Zeit, die liebe Jugend die Straße vor meinem Hause sormlich belagerte, und es dabei natürlich nicht an dem üblichen Lärm sehlte, so ließen sich doch meine Bögel durchaus nicht stören, sondern sehten ihre Flugübungen sort, ohne sich um die tobende Menge zu bekümmern.

"Unter allen langschwänzigen Papageien, welche ich selbst gesangen hielt oder anderweitig in der Gesangenschaft beobachten konnte, stelle ich den Karolinasittich hinsichtlich seiner geistigen Fähigeseit obenan. Meiner Ansicht nach übertrifft er hierin sogar viele der sonst hochbegabten Kurzsichwänze. Zutraulich in der Weise wie die anderen Papageien, die Loris und Kakadus, wird er allerdings nie. Denn er bleibt immer ein mißtrauischer und vor allen Dingen ein sehr vorsichtiger Bogel. Die Bezeichnung ,dununscheu' aber will nun einmal für ihn unbedingt nicht passen." Ich

stimme hinsichtlich der Würdigung der geistigen Anlagen des Karolinasittichs mit Rey ziemlich überein. Neber Bögel, welche, wie beschrieben, aus und einstogen, vermag ich allerdings aus eigener Anschauung nicht zu urtheilen; in weiteren oder engeren Käsigen aber habe ich Karolinasittiche oft und viel beobachtet und immer gesunden, daß sie den klügsten und listigsten Papageien an die Seite gestellt werden dürsen. Daß solche Bögel mit der Zeit ebenso zahm werden wie andere ihrer Ordnung, kann für mich keinem Zweisel unterliegen. Es kommt in solchem Falle immer auf die rechte Behandlung an.

Bu ben schönsten, anmuthigsten und zierlichsten aller Papageien zählen die Ebelsittiche (Palaeornis), eine aus sechzehn bekannten, drossel = dis dohlengroßen Arten bestehende, der Mehrzahl nach in Südasien und sonst noch in Afrika heimischen Sippe, welche sich durch solgende Merkmale kennzeichnet. Der verhältnismäßig sehr krästige Schnabel ist ebenso lang als hoch, der Oberschnabel in der Wurzelhälste kantig abgeseht und hier mit einer seichten Längsrinne versehen, seitlich sanst gewöldt, mit der Spize start abwärts gekrümmt und überhängend, vor derselben durch einen schwachen Zahnausschnitt ausgekerbt, der Unterschnabel mit breiter, abgerundeter Dillenkante, längs welcher meist ein schwacher Leistenvorsprung verläust, der Fuß kurz und krästig, der Fittig, unter dessen schwingen die zweite die anderen überragt, lang und spizig, der im ganzen keilsörmige, start abgestuste Schwanz aus mäßig breiten, an der Spize abgerundeten Federn zusammensesetzt und meist dadurch ausgezeichnet, daß die beiden mittleren Federn weit über die übrigen hervorstehen. In dem ziemlich harten Gesieder ist ein schwarzer Bartsec und ein bunter Halsring meist ansprechend ab. Die Geschlechter unterscheiden sich nicht; die Jungen dagegen weichen stets von den Alten ab.

Wenig andere Papageisippen sind so übereinstimmend gebaut und gezeichnet wie die Ebelsittiche. Sie erscheinen, um mich so auszudrücken, wie aus einem Gusse gestaltet, und die Vertheilung ihrer Farben, so verschieden dieselben auch sein mögen, steht hiermit vollständig im Einklange. Aber auch die Lebensweise entspricht dieser Einhelligkeit in so hohem Grade, daß man schwerlich zu viel behauptet, wenn man sagt, daß das Thun und Treiben des einzelnen in allen wesentlichen Stücken ein Bild der Sitten und Gewohnheiten der ganzen Sippe ist.

Das Verbreitungsgebiet der Ebelsittiche ist nicht viel kleiner als das der Keilschwänze; denn die Ländergebiete, in denen erstere hausen, umsassen den größeren Theil des heißeren Gürtels von Usrika und Asien oder, um genaueres zu sagen, alle zwischen dem sechsten und siedzehnten Grade der Breite gelegenen Länder Afrikas, von Senegambien an dis an das Kothe Meer und den größten Theil des südasiatischen Festlandes, vom Indus an dis Südchina und von Kaschmir und Ladak an dis Ceplon und den großen Sundainseln. Im südlichen Aradien, Persien und Beludschistan sind sie dis jett noch nicht beobachtet worden; dagegen hat Armand David neuerdings erwiesen, daß eine Art der Gruppe allsommerlich in China erscheint und in dem oberen Thale des Yantse dis zum dreißigsten Grade nach Rorden hin vordringt. Drei Arten von ihnen kommen auf Madagaskar und den benachbarten Eilanden vor.

Zu ihrem Ausenthalte bevorzugen die Ebelsittiche ebene oder hügelige Gegenden und Gebirge. In letteren überschreiten sie, so viel bis jett bekannt, einen Gürtel von sunfzehnhundert Meter unbedingter Höhe wohl nur sehr ausnahmsweise. Bon ihrem wie bei den meisten Ordnungseverwandten geregelten Tageslause gewinnt man eine Borstellung, wenn man das Leben einer Art ins Auge sast. Ich glaube ein durchschnittlich richtiges Bild zu geben, wenn ich die Mittheilungen hier solgen lasse, welche Bernstein über den Alexandersittlich gegeben hat: "Neber Tages durchsstreist genannter Sittich paarweise oder in kleinen Trupps die Gärten und Gehölze seines Wohnsortes; gegen Abend aber versammeln sich alle Vögel dieser Art, welche ein gewisses Gebiet bewohnen, aus einem bestimmten, großen, dicht belaubten Baume oder auch in dichten Bambusgebüschen und

verbringen hier gemeinschaftlich die Nacht. Kennt man einen solchen Banm und stellt sich hier gegen Abend auf, so kann man ein anziehendes Schauspiel gewahren. Mit dem Sinken der Sonne kommen die Bögel allmählich von allen Seiten herbeigeslogen; sodald die ersten glücklich angelangt sind, erheben sie frohlockend ihre Stimme und beginnen ein Tonstück, in welches alle nenen Ankömnmlinge einfallen, so daß es schließlich zu einem ohrbetäubenden Lärm anschwillt, welcher nicht früher endet, als dis der letzte Schein der Abendröthe am Himmel verschwunden ist. Dann tritt schnell allgemeine Ruhe ein, und sie wird nur zuweilen vorübergehend gestört, wenn einzelne, welche vielleicht ein minder bequemes Sipplätzchen gesunden haben, aufstattern, um ein anderes zu suche vielleicht einen ihrer schon eingeschlasenen Genossen von dem seinigen vertreiben wollen. Unter solchen Umständen wird allgemeiner Unwille laut und der Ruhestörer mit einigen krästigen Schnabelhieben zurechtgewiesen. So dauert es, dis völlige Dunkelheit eingetreten ist. Mit dem ersten Schein des andrechenden Tages zertheilt sich der Schwarm, um am nächsten Abend auf demselben Baume oder Busche wieder zusammenzukommen und die Nacht gemeinschaftlich durchzubringen.

"Während der Brutzeit leben die Ebelsittiche paarweise, und dann sinden die erwähnten abendlichen Zusammenkünste nicht statt. Ihr Nest legen sie in Baumhöhlen an, und ihr starker Schnabel kommt ihnen zu deren Erweiterung sehr zu statten." Das Gelege besteht aus drei bis vier Giern, welche wahrscheinlich von beiden Geschlechtern bebrütet werden. Die Jungen entwickeln sich langsam, werden nach dem Ausstliegen noch einige Zeit lang von ihren Eltern unterrichtet, betragen sich dann aber bald ganz wie die Alten. Für die Gesangenschaft eignen sich alle Arten der Sippe in besonderem Grade. Die Schönheit ihrer Färbung, ihre vorzüglichen Aulagen und ihre Zutraulichkeit vereinigen sich, um sie zu anziehenden und deshalb allgemein beliebten Käsig-vögeln zu stempeln.

"Dieser Papagei", sagt Plinius, "stammt aus Indien, woselbst er Sittace heißt. Er ahmt die menschliche Stimme nach und führt ordentliche Gespräche, begrüßt den Kaiser und spricht die Worte nach, welche er hört. Sein Kopf ist so hart wie sein Schnabel. Soll er sprechen lernen, so schlägt man ihm mit einem eisernen Städen auf den Kopf, weil er sonst die Schläge nicht sühlt. Fliegt er nieder, so seht er sich, statt auf die Füße, auf den Schnabel und stüht sich dann auch noch auf diesen, um sich leichter zu machen, weil seine Beine zu schwach sind."

Anderweitige Mittheilungen desselben Natursorschers stellen außer Zweisel, daß mit diesen Worten der Halsbandsittich gemeint ist. Dieser war es, welcher schon im Alterthume die Zuneigung aller Thiersreunde sich erward, und welcher noch im Mittelalter vorzugsweise in Käsigen gehalten und als ein kostbarer Gegenstand betrachtet wurde. Ihn brachte Onesikrit, Feldherr Alexanders des Großen, von seinem Kriegszuge nach Indien mit nach Griechenland; ihn fanden die Kömer später auch bei Tergedum, am mittleren Nile, wieder; seiner gedenkt Diodorus Siculus, wenn er von Papageien spricht, welche im äußersten Sprien gesunden werden.

Der Halsbandsittich (Palaeornis torquatus und cubicularis, Psittacus torquatus, eubicularis, manillensis, docilis, inornatus, streptophorus, bitorquatus, parvirostris, rusirostris und sincialo, Conurus torquatus 2c.), "Tiga" oder "Tia" der Bengalen, "Gallar, Leibar, Ragu und Kiru" anderer indischen Boltsstämme, "Dura" und "Babaghân" der Araber, "Hersei" der Abessinier, ist ein ebenso anmuthig gebauter, als zarter und ansprechend gesärbter Bogel. Er gehört zu den mittelgroßen Arten seiner Abtheilung; die Gesammtlänge des Männchens beträgt sünsundbreißig dis vierzig Centimeter, wovon mehr als sünsundzwanzig Centimeter auf den Schwanz kommen, die Länge des Fittigs vom Buge dis zur Spihe dagegen nur sunszehn Centimeter. Die Färbung des Gesieders ist im allgemeinen ein sehr lebhastes, leicht ins Gelbliche ziehendes Graßgrün, welches auf dem Scheitel am srischessen, auf der Unterseite am blassesen, auf den Schwingen aber am dunkelsten ist. Zu beiden Seiten des Halses und der Wangengegend geht diese Färbung in zartes Lila= oder Himmelblau über, welches durch einen

dunklen, schwarzen Rehlstreisen und durch ein prächtiges rosenvothes Band von dem Erün des Halses getrennt wird. Die dunkelgrünen Schwingen sind an der Junensahne schwärzlich gerandet und blaßgelb gesäumt, die beiden mittelsten und die Spihen der übrigen, sonst graßgrünen, auf der Junensahne lebhast gelben Schwanzsedern sind blau, die Untertheile des Schwanzes aber wie die Untertheile der Schwingen, grüngelblich. Der Augenstern ist gelblichweiß, der schwanzes aber wie



halsbandfittich (Palaeornis torquatus). 3/6 natürl. Broge.

ring roth, ber Schnabel mit Ausnahme ber dunkleren Spige bes Oberschnabels lebhaft roth, ber Fuß grau. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht durch die Färbung, die jungen Vögel vor der Mauser durch ihre blaffere und gleichmäßigere lichtgrüne Färbung von den alten.

Unter allen Sippschaftsgenossen hat der Halsbandsittich das größte Verbreitungsgebiet; denn er kommt ebensowohl in Südasien wie in Afrika vor. Allerdings unterscheiden sich die afrikanischen Halsbandsittiche von den indischen durch etwas geringere Größe, eine mehr ins gelbgrüne ziehende Färbung, merklich breiteren Bartstreisen, das in der Mitte unterbrochene Nackenhalsband und den deuklicher blau angestogenen Hinterkopf: alle diese Unterschiede scheinen jedoch zur Trennung in zwei verschiedene Arten nicht auszureichen, und die Vogelkundigen stimmen darin überein, daß indische und afrikanische Vogel als gleichartig betrachtet werden müssen man letzteres auch

zugesteht, darf man doch nicht unterlassen, hervorzuheben, daß die Lebensweise des halsbandsittichs in Indien und Afrika eine so verschiedene ist, als sie unter Edelsittichen überhaupt sein kann. Die eigenthümlichen Verhältnisse beider heimatsgebiete mögen diese Abweichungen begründen und geben uns vielleicht ein lehrreiches Beispiel sur die Annahme, daß ein und derselbe Vogel unter versänderten Umständen auch eine andere Lebensweise sühren kann.

In Asiem bewohnt der Halsbandsittich die indische Halbinsel von Bengalen an dis Nepal und Kaschmir und vom Judus an dis Tenasserim oder Pegu, außerdem die Insel Ceplon. Die Angabe Chesneh's, daß er auch in Sprien vorkomme und im Frühlinge dort gemein sei, stimmt zwar mit der Behauptung von Diodorus Siculus überein, sordert jedoch trohdem zu Zweiseln heraus, da kein anderer Reisender eines Papageis gedenkt, welcher so weit nördlich vorkommen sollte. Wahrscheinlich bildet die Kette des himalaya für unseren Sittich die nördliche Grenze. Auf den Andamaneneilanden hat Tytler Ende der sechziger Jahre mehrere Paare ausgesetzt, welche sich dort vielleicht einbürgern werden, ebensogut, als sich entslogene in der Umgegend der Kapstadt seshaft gemacht haben und gegenwärtig dort brüten.

Annerhalb des indischen Berbreitungsgebietes gehört unfer Sittich zu den häufigsten Bogeln des Landes, insbesondere, jedoch nicht ausschlieglich, der Ebenen. hier bevorzugt er, laut Bluth. bebante Gegenden allen übrigen und ist dem entsprechend der einzige indische Papagei, welcher die Nachbarichaft des Menschen geradezu aufsucht. Denn nicht allein in Gärten und Baumpflanzungen ober auf ben bie Stragen und Wege beichattenben Baumen, fondern auch in paffenden Böhlungen größerer Gebaube, in Mauerlöchern und Rigen, fiebelt er fich an, um feine Jungen zu erziehen-Bier und da lebt er fern von allen Waldungen und begnügt fich bann mit ben wenigen Baumen, welche ber Städter ober Dörfler ber Früchte ober bes Schattens halber anpflanzte. In vielen indijchen Städten sieht man ihn, wie bei uns Dohlen, auf ben Dachfirsten figen; in anderen beobachtet man, daß er einzelne Bäume, unbekummert um das unter ihm wogende Marktgewühl, zu seinen Bersammlungsorten erwählt und allabendlich zu ihnen zurückehrt: Lahards anmuthige Schilberung, welche ich oben (S. 45) gegeben habe, bezieht fich auf ihn. Unter folchen Umftanden kann es nicht fehlen, daß er allerorten das Besiththum des Menschen in empfindlichster Beise ichabigt, und nur ber Gutmuthigkeit und Thierfreundlichkeit ber Indier insgemein bantt er, nicht ebenso rudsichtslos versolgt zu werden wie der Karolinasittich. Plundernd fällt er in die Fruchtgarten, gerftorend in die Getreideselder ein. Roch ebe die Frucht gereift, klammert er fich an die Aleste, um fie zu pflüden; noch ehe das Korn sich gehärtet, klaubt er es aus der Aehre; und wenn bas Getreibe eingeheimst ift, sucht er nach Art unserer Tauben auf bem Stoppelader noch nach Körnern umber ober erscheint, wie der Karolinasittich, an den Feimen, um sich hier der ihm etwa noch erreichbaren Aehren zu bemächtigen. Zuweilen unternimmt er, zu großen Gesellschaften geschart, weite Raubzüge, und wenn ein solcher Schwarm einen in Frucht stehenden Baum entdeckt hat, sieht er gewiß nicht an ihm vorüber, sondern umfliegt ihn in weiten Kreisen und schwebt dann mit ausgebreiteten Schwingen und Steuersebern auf ihn herab, und feine Früchte fallen in furzester Frist der Bernichtung anheim. hier und da vereinigt er sich wohl auch mit einem anderen Berwandten und ftreift in beffen Gefellichaft im Lande umber.

Anders verläuft, wie schon bemerkt, sein Leben in Afrika. Hier verbreitet er sich vom siebzehnten bis zum achten Grade nördlicher Breite über alle Länder des Inneren und bewohnt daher von der Westküste an dis zum Ostrande des abessinischen Gebirges sede günstig gelegene, ihm und seinem Treiben entsprechende Waldung. Er verlangt nicht immer den ausgedehnten, ununtersbrochenen Urwald, welcher im Inneren Afrikas alle Niederungen bedeckt, sondern sindet sich oft auch in beschränkteren Waldestheilen, vorausgeseht, daß es hier einige immergrüne Bänme gibt, deren dicklaubige Kronen ihm zu jeder Jahreszeit gesicherte Ruheorte bieten. In Westasitä scheint er an der Küste des Meeres vorzukommen; in Nordasrika habe ich ihn südlich des sunszehnten Grades der nördlichen Breite gesunden, in den von mir durchreisten Theilen des abessischen Küsten-

gebirges aber nicht bemerkt. Auffallend war mir, daß er immer nur da auftritt, wo auch Affen leben. Nach wiederholten Beobachtungen rechneten wir zulet mit aller Sicherheit darauf, in demfelben Gebiete, in welchem wir Affen getroffen hatten, Papageien zu bemerken, und umgefehrt diesen da zu begegnen, wo jene beobachtet worden waren. Große zusammenhängende Waldungen in wasserrichen Thälern bieten freilich beiden Thierarten alle Ersordernisse zu behaglichem Leben und erwünschten Gedeisen.

Es burfte bem Reisenden in jenen Gegenden ichwer werden, die Halsbandfittiche gu übersehen. Sie verfünden fich auch bem Naturunkundigen vernehmlich genug burch ihr treischendes Geschrei. welches das Stimmengewirr der Wälder immer übertont und um fo bemerklicher wird, als auch bie Sittiche regelmäßig in mehr ober minder gahlreichen Trupps leben. Gine folche Gesellichaft, welche oft mit anderen fich verbindet und bann jum Schwarme anwächst, hat fich einige Tamarinden ober andere dicht belaubte Bäume jum Wohnsige außerkoren und durchstreist von hier auß tagtäglich ein größeres ober fleineres Gebiet. In ben Morgenstunden find die Bogel noch giemlich ruhig; balb nach Sonnenaufgange aber gieben fie ichreiend und freischend nach Nahrung aus, und man fieht bann bie Schwärme eiligen Fluges über ben Wald bahin ftreichen. Afrikas Wälber find verhaltnismäßig noch immer arm an Baumfrüchten; aber bie unter bem Schatten ber Baume wuchernde Pflangenwelt ift reich an Samereien aller Art, und diese loden auch die Papageien auf ben Boben herab. Nur wenn die kleinen rundlichen Früchte bes Chriftusborn reif ober wenn die garten Schoten ber Tamarinde geniegbar geworben find, kommen die Papageien wenig ober nicht aur Erbe hernieder. Richt unwahrscheinlich ist, daß sie auch thierische Nahrung zu sich nehmen; wenigstens habe ich fie oft in der Rahe von Ameisenhausen oder Termitengebäuden sich beschäftigen jehen und an gefangenen eigenthümliche Gelüfte nach Fleischnahrung beobachtet. In ben Felbern, welche die Innerafritaner am Balbegrande anlegen, fieht man fie felten, obgleich die gefangenen mit den hauptsächlichsten Getreidearten jener Gegenden, mit Kafferhirse und Durrah leicht erhalten werben fonnen. Es scheint, daß ihnen die Früchte und Samereien des Walbes besser munden als bas Getreibe. Bis gegen ben Mittag hin beschäftigt fich ber Schwarm mit Aufsuchen seiner Rahrung; bann fliegt er gur Tranke, und hierauf begibt er fich nach einer jener bichten Baumkronen, um hier einige Stunden zu vertreiben. Dabei wird viel geschwaht und auch gekreischt; die Gesellichaft macht fich alfo bemerklich genug, ift aber bemungeachtet ichwer zu entbeden. Dasfelbe, was Bring bon Wied über bie fubamerifanischen Bapageien fagte, gilt auch für unsere Gittiche; man muß fich fehr anftrengen, wenn man die grunen Bogel in dem gleichfarbigen Gelaube wahrnehmen will. Dazu tommt, dag fie augenblidlich ftillschweigen, wenn fie eine ihnen auffallende Ericheinung bemerken, oder fich leife und porfichtig babon ftehlen, wenn fie Berfolgung fürchten. Je langer man unter einem Baume verweilt, aus dessen Kronen herab man hunderte von Stimmen erschallen borte, um so stiller und ruhiger wird es, und schließlich ift kein einziger mehr oben: einer nach bem anderen ift lautlos einem ähnlichen Baume zugeflogen und verkündet nun von dorther mit freudigem Gefchrei, daß er seine liftig angelegte Flucht glüdlich beendet.

Nach einigen Stunden der Ruhe fliegen die Sittiche zum zweiten Male nach Speise und Trank auß; dann sammeln sie sich gegen Abend wieder auf ihren Lieblingsbäumen und erheben womöglich ein noch lebhafteres Geschrei als vorher; denn jeht handelt es sich nicht bloß um den besten Zweig zum Ausruhen, sondern vielmehr um den sichersten Schlasplah. Während des Frühlings jener Länder, welcher den ganzen Urwald mit zauberhafter Pracht begabt, schlasen die Papageien regelmäßig in Baumhöhlen; in der trockenen Jahreszeit dagegen müssen sie oft mit dem Gelaube vorlied nehmen, weil die wenigen Höhlungen der immergrünen Bäume bald beseht sind, die in blätterlosen Bäumen besindlichen ihnen aber zu gesährlich schenen: daher rührt das Geschrei und Gezänk, welches man während der trockenen Jahreszeit lauter vernimmt als sonst.

So geschickt und rasch die Papageien fliegen, so täppisch, langsam und unbeholsen bewegen sie sich auf dem flachen Boden, und auch ihr Klettern im Gezweige der Bäume ist sehr ftumperhaft.

Der Flug ist reißend schnell, scheint aber zu ermüden; wenigstens ersordert er viele schwirrende Flügelschläge und geht nur dann in ein leichtes Schweben über, wenn sich der Papagei eben niederlassen will. Aus reiner Lust zum Fliegen treibt sich der Palsbandsittich niemals in der Lust umher; er verbindet mit seinem Dahineilen immer einen ganz bestimmten Zweck und endet seinen Flug, sobald er glandt, diesen erreichen zu können. Der Gang auf dem Boden ist kaum noch Gang zu nennen, sondern eher als ein Dahinwackeln zu bezeichnen: die Klettersüße wollen zum Lausen keine rechten Dienste thun. Der Leib wird gleichsam sortgeschleppt, und der lange Schwanz muß beträchtlich erhoben werden, damit er nicht aus dem Boden nachschleift. Gine gehende Papageiengesellschaft reizt unwillkürlich zum Lachen, weil sie scheinbar einen überans erheiternden Ernst an den Tag legt.

In Indien brütet, wie wir durch Jerdon erfahren, ber halsbandfittich in ben Monaten Januar bis Marg; im Juneren Afrikas find die Regenmonate, welche den Frühling über jene Länderstriche bringen, die Zeit der Fortpflanzung. Dort dienen, wie bemerkt, nicht allein Bäume, fondern auch allerlei andere Söhlungen, jumal folde in ben berichiedenften Gebänden zur Brutftätte; hier werden ausschließlich jene benutt. Nach dem ersten Regen hat auch die riesen= hafte Abansonie ihre gewaltige Krone in den dichtesten Blätterschmuck gehüllt, und alle die zahlreichen Söhlen in den Arften find in wünschenswerthester Beise verdeckt worden. Sier fiedeln fich nun die Brutvogel an, nach ben Mittheilungen, welche mir gemacht wurden, ebenfalls in Gefellichaften, beren Baare nach einigem Streite um die beften Sohlungen friedlich zusammenleben. Das Gelege besteht aus drei bis vier rein weißen, etwas glanzenden Giern, deren größter Durchmeffer achtundzwanzig und deren kleinfter zweiundzwanzig Millimeter beträgt. In Afrika fieht man ichon aegen Ende der Regenzeit die Alten mit ihren leicht kenntlichen Jungen, und diese Familien vereinigen fich nun wiederum bald zu größeren Schwarmen. Nach meinen an gefangenen gefammelten Beobachtungen brauchen die Jungen mindestens drei Jahre, bevor sie das Meid, namentlich das bezeichnende rothe Halsband, ihrer Eltern erhalten.

Ungeachtet ihrer Wehrhaftigkeit haben die Halsbandsittiche von den größeren Nandvögeln viel zu leiden und sollen nach Versicherung indischer Beobachter selbst den ungeschickteren von diesen zur Beute sallen. Philipps bemerkt, daß der dortige Milan zuweilen unter sie stößt, wenn sie auf Bäumen sigen und dann und wann einen von ihnen davonträgt, ebenso, daß sie ost von den größeren Eulen angegriffen werden; Ander son dagegen bezeichnet den Schahinsalten (Falco peregrinator) als einen ihrer gefährlichsten Feinde. "Kleine Flüge von Edelsittichen", so erzählt er, "zogen in schneller Folge eilig ihren Schlasplägen zu, als zu meinem Vergnügen einer der genannten Falken in einen ihrer Flüge stieß und wenige Schritte von dem Kopfe meines Pferdes vorbeijagte. Dreimal wiederholte er seinen Angriff, und jedesmal drängten sich die Sittiche in größtem Schrecken und äußerster Verwirrung aneinander und siesen, als ob sie aus der Luft geschossen wären, in die Stoppeln, über welche ich ritt. Als sie sich wieder erhoben, verdoppelte der Falke seine Anstrengungen, sehlte aber wiederum und setzte sich endlich verdricklich auf einen Baum, von welchem ich ihn herabschoße." In Afrika habe ich berartige Angriffe nicht gesehen, zweiste aber nicht im geringsten, daß die dortigen Edelsalken ebensalls auf Halsbandsittiche stoßen.

In den von mir bereisten Gegenden Mittelastikas jagt nur der sammelnde Europäer die Halsbandsittiche mit dem Feuergewehre; der Eingeborene behelligt sie nicht mit der Wasse und fängt sie höchstens, wenn er Aussicht hat, die lebenden Papageien gut zu verwerthen. Ungeachtet der Häusigskeit dieser Bögel ist es nicht gerade leicht, sie zu erlegen; ihre Schlauheit täuscht auch den geübten Jäger und vereitelt dessen Anstrengungen. Ich habe ihr listiges Gebaren später mit großem Bortheile benutzt, nm sie leicht und sicher zu erlegen. Wenn ich eine Gesellschaft im Walde ausgesunden hatte, spähte ich einsach nach dem nächsten dichten, grünen Baume, stellte mich in dessen Nähe an und ließ nun durch meine Jagdgehülsen den anderen Baum bedrohen. Die Folge davon war, daß die Papageien sich zurückzogen und dabei gewöhnlich mir zum Schusse kamen. Der Fang geschieht in Mittelasvika nicht planmäßig. Man hebt höchstens die jungen, sast slüggen Bögel aus oder überrascht einen oder den anderen der Alten nachts in den Baumhöhlen. Netze und Schlingen werden nicht zum Fange dieser Bögel benutzt, obgleich die Eingeborenen derartige Werkzeuge zu verwenden wissen. Am Senegal scheint man den Fang in ausgedehnterem Maße zu betreiben; von dorther kommen auch die meisten Halsbandsittiche, welche wir in der Gesangensichaft sehen. Sie müssen sehr billig zu erwerben sein; denn sie kosten bei uns nur wenige Mark.

Ich habe während meines Aufenthaltes in Afrika wiederholt Halsbandsittiche gefangen gehalten. mich aber nicht besonders mit ihnen befreunden konnen. Gin Mal besag ich achtzehn Stud von ihnen zu gleicher Zeit lebendig. Ich gewährte ihnen möglichste Freiheit, ließ fie in einem großen Zimmer fliegen, fütterte fie gut und hoffte den ganzen Trupp zu erhalten. Meine Erwartungen wurden jedoch auf das schmachvollste getäuscht: die Papageien sielen mörderisch über einander her und die stärksten bissen die schwächeren todt. Gewöhnlich brachen sie ben erlegten die Sirnschale auf und fragen das Gehirn, gang nach Art unserer Kohlmeise. Bon ihrer besseren Seite lernte ich die Salsbandfittiche fpater kennen und damit auch lieben. So ichen und unfreundlich Junge fich zeigen, jo gahm und liebenswürdig werden biejenigen, welche man einzeln im Gebauer pflegt. Auch fie entwöhnen fich ihres gellenden, burchbringenden Geschreies und lernen ohne besondere Schwierigteiten sprechen, erfüllen somit alle Anforderungen, welche man an einen gefangenen Sittich stellen tann. Weit ichoner als in Ginzelhaft aber nehmen fie fich unter einer größeren Bapageiengesellichaft aus. hier paaren fich balb die Mannchen ben Weibchen an, und wenn folder Liebesbund geschloffen ift, erwirbt fich bas Barchen jedwedes Zuneigung. Das Mannchen überhäuft die Gattin mit allen Bartlichkeiten, welche Bapageien gegenseitig fich erweisen, schnäbelt und att fie, nestelt in ihrem Gefieder, umhalft fie formlich, biegt fich barauf gurud, luftet bie Flügel und breitet ben Schwang, bas Bilb bes Ablers im Bappen barftellend, weift eifersuchtig jebe Annäherung eines anderen feines Geichlechtes ober eines Papageien gurud und halt icharfe Bacht, namentlich vor bem Gingange zu bem Riftkaften, welcher balb erwählt und entsprechend hergerichtet wird. Allerliebst fieht es aus, wenn die Gattin in diesem arbeitend verweilt und das Männchen durch Anklopfen mit dem Schnabel sie hervorrust, während sie mit dem Kopse zum Schlupsloche herausschaut, einen Augenblid mit ihr toft und bann, nachbem fie fich von neuem gurudgezogen, wiederum feinen Wachtposten bor bem Rafige einnimmt. Go viel mir befannt, haben gesangene Salsbandsittiche nirgends geniftet; es will dies jedoch wenig bejagen, ba es keinem Zweifel unterliegen kann, daß fie, wenn fie alle Bedingungen erfüllt feben, jum Niften schreiten werden.

Eine wenig zahlreiche, nur zehn Arten zählende Sippe bilden die Schmalschnabels ittiche (Brotogerys), kleine Langschwanzpapageien von Staars dis Dohlengröße mit schlankem, ziemlich langem, seitlich stark zusammengedrücktem, auf der Firste kantigem, in eine lange, dünne, stark herabgekrümmte Spize ausgezogenem, vor derselben mit tiesem Ausschnitte versehenem Oberschnabel und entsprechend schmalem Unterschnabel, ziemlich schwachen, kurzläusigen Füßen, langen und spizigen Flügeln, unter deren Schwingen die zweite die längste ist, mittellanger Flügelspize, mäßig langem, keilsormigem Schwanze, in welchem die mittleren Federn etwas vorragen und die äußeren wenig verkürzt sind, sowie endlich weichem Gesieder von eintönig grüner Färbung. von welchem sich meist ein orangegelber Kinnsleck und die gelben Flügeldeckseden abheben. Alle die jetzt bekannten Arten der Sippe leben in Südamerika und verbreiten sich hier ziemlich gleichmäßig über den Osten und Westen wie über den Süden und Rorden, von Paraguah an dis Honduras hinauf. Ihre Lebensweise schein so übereinstimmend zu sein, daß es vollkommen genügt, eine Art zu schildern.

Die Tirika oder der blauflügelige Schmalschnabelsittich (Brotogerys tirica, Psittacus tirica, viridissimus, Psittacula tiriacula, Conurus viridissimus, rusirostris und tiriacula, Sittace tirica, Aratinga acutirostris und viridissimus, Tirica tiriacula, brasiliensis und viridissima) zählt zu den größeren Arten und ist schön grasgrün, oberseits etwas dunkler, an Stirn, Backen und auf der Unterseite heller, auf den Unterslügeldecken fast gelb gefärbt, auch dadurch ausgezeichnet, daß ihr der orangesarbene Kinnsleck sehlt. Die Decksfedern der innen schwarz gerandeten, unterseits duster grünen, längs der Schastmitte blauen Hands



Tirita (Brotogerys tirica). 1/2 natürl. Größe.

schwingen sind schön dunkelblau. Das Auge ist graubraun, der Schnabel hell röthlichsteischsarben, die Wachshaut weißlich, der Fuß hell bräunlich. Das Weibchen unterscheidet sich durch etwas mattere, der junge Vogel durch mehr graulichgrüne Färbung und das Fehlen des durch die Decksjedern gebildeten blauen Flügelstecks.

Die Tirika verbreitet sich über ben größten Theil des östlichen Südamerika, bewohnt das ganze Küstenwaldgebiet Brasiliens und sindet sich ebenso in den Waldungen Guapanas. Im östlichen Brasilien gehört sie zu den gewöhnlichsten Papageien überhaupt, lebt in sehr zahlreichen Schwärmen, zuweilen mit kleineren Keilschwanzpapageien gesellt, jedoch nicht vermischt, fliegt pfeilschnell von einem Waldestheile zum anderen oder auch auf die Felder hinaus und läßt dabei ihren kurzen,

scharfen, hesten Schrei vernehmen, macht überhaupt von ihren Stimmmitteln umfassenden Gebrauch und verursacht bei ihren geselligen Bereinigungen mit anderen einen geradezu betäubenden Lärm. In den Reiß= und Maispflanzungen zählt der kleine Vogel zu den unliedsamsten Gästen, schadet sehr und wird deshalb von den Landwirten innerdittlich versolgt. Da er wenig scheu ist, düßt er seine Raubzüge sehr oft mit dem Tode durch Pulver und Blei, und da er anderen seiner Art die größte Anhänglichseit bekundet, seine Treue nicht minder oft mit dem Verluste seiner Freiheit. Unzählige seiner Art werden mit hülse eines Lockvogels auf Leimruthen gesangen und im Käsige gehalten. Denn gerade die Schmalschnabelpapageien sind, ihres sansten Wesens und ihrer leichten Zähmbarteit halber, bei den Brasilianern als gesangene Vögel sehr beliebt. Gewöhnlich hält man sie angekettet auf einem Stocke, welchen man an der äußeren Seite der Wohnung andringt, indem man das eine Ende desselben in der Lattenwand beseschied.

Solche Gesangene gelangen regelmäßig auch auf unseren Thiermarkt und finden hier ebenso wie in Brasilien Liebhaber und Freunde, nach meinen Ersahrungen nicht mit Unrecht. Regsam, munter, klug, anmuthig und anspruchslos, vom frühen Morgen bis zum späten Abend in Thätigkeit, zutraulich und menschensreundlich, vereinigen sie in der That eine Reihe tresslicher Eigenschaften in sich und schmücken namentlich einen Gesellschaftskäfig in hohem Grade. Ihre Bewegungen sind rasch und behend. Sie lausen mit kleinen, trippelnden Schritten, aber sür Papageien auffallend schnell auf dem Boden dahin, klettern leicht und eilsertig und fliegen auch in engem Raume geschickt und gewandt. Mit anderen Bögeln der verschiedensten Art vertragen sie sich ausgezeichnet; das bissige, angrissslustige Wesen anderer Papageien scheint ihnen fremd zu sein. An die Rahrung stellen sie die geringsten Unsprüche, nehmen vielmehr mit allem vorlieb und halten auch in kühlen und selbst kalten Käumen ohne Rachtheil aus.

"Tirifas und überhaupt alle Schmalichnabelsittiche", ichreibt mir bon Schlechtenbal, "deichnen sich in ihren Bewegungen burch eine gewisse Sast und Gilfertigkeit aus, lärmen babei viel und thun namentlich jede Gemuthsaufregung burch lautes Zetergeschrei ihrer Umgebung kund und zu wissen. Mit derselben Gile, mit welcher sie auf den Sitzweigen ihres Räfigs einherklettern, steigen fie auch am Gitter auf und nieder und mit bemfelben Gezeter, mit welchem fie untereinander einen Streit auskämpfen, um gleich barauf wieder sich zu versöhnen, begrüßen sie mich, wenn ich mit einem Buidel grunen Safers bem Rafige mich nahere. Wer gegen Vogellarm empfindlich ift, dem kann ich kaum rathen, Schmalschnabelsittiche im Zimmer zu halten. Ist ihr Geschrei auch bei weitem nicht so durchtönend wie das der Zwergpapageien und mancher Keilschwanzsittiche, so lärmen die kleinen Burschen doch recht viel, namentlich wenn man ihrer mehrere zusammen hält. Auf der anderen Seite gewährt gerade eine Zwergpapageigesellschaft dieser Bögel in geräumigem Käfige weit mehr Bergnügen als ein einzelnes Pärchen, und kann man dieselben nach meinen bisherigen Erfahrungen auch recht aut mit den kleineren Arten der Keilschwanzsittiche zusammenhalten. Abgejehen von ihrem Lärmen haben die Bögel viele gute Cigenschaften. Ihre Genügsamkeit und Anspruchslofigkeit empfehlen fie auch dem unfertigen Pfleger. Sanf, gespelzter Hafer, Sonnenblumensamen, reifendes Getreibe, namentlich hafer, Sirje und Mais, Früchte und Beeren, insbesondere die ber Eberesche, bilden die Nahrung, bei welcher man sie jahrelang bei bestem Wohlsein in Gesangenschaft Anfänglich in der Regel etwas ängstlich und schreckhaft, jedenfalls nur infolge erlittener Unbilden, werden fie bei angemessener Behandlung bald zutraulich und zahm, verdienen daher wohl die Lobsprüche, welche von vielen Pflegern ihnen ertheilt werden."

*

Durch den sehr kräftigen, dicken, kurzen, stark abgerundeten, auch seiklich erweiterten Obersichnabel, vor dessen kurzer, breiter und stumpser Spize ein seichter Zahnausschnitt bemerklich ist, den hohen, auf der Dillenkante breiten und abgerundeten, vor der abgestutzten Spize sanst außzebuchteten Unterschnabel, die kurzen, kräftigen Füße, die langen Fittige, unter deren am Ende

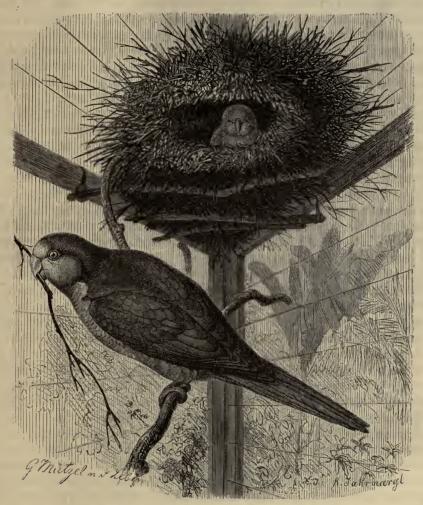
zugespitzten Schwingen die drei ersten, unter sich fast gleichen, die anderen überragen, und den keils sörmig abgestutzten Schwanz sowie das weiche, wenig lebhaft gefärdte Gesieder kennzeichnen sich die Dickschnabelsittiche (Bolborhynchus), kleine Arten von Staars bis Drosselgröße, welche vorzugsweise über die Länder des westlichen, südlichen und mittleren Theiles von Südamerika, insebesondere die Platastaaten, Uruguah, Paraguah, Bolivia und Peru sich verbreiten und in mehr als einer Beziehung, namentlich aber durch ihren eigenthümlichen Nestbau von allen übrigen Langschwanzsittichen, ja sogar von allen bekannten Papageien überhaupt erheblich abweichen.

Die bekannteste Art ber Sippe ift ber Donchfittich ober Quaterpapagei, "Cotorra" und "Calita" ber Gübamerifaner (Bolborhynchus monachus, Psittacus monachus, murinus, cinercicollis, choracus, Cotorra und Calita, Conurus monachus, murinus, canicollis, griseicollis und Calita, Sittace murina, canicollis, Myiopsitta murina, canicollis und Calita), ein Bogel von fiebenundzwanzig Centimeter Lange, beffen Flügel funfzehn und beffen Schwanz zwölf Centimeter mißt. Das Gefieber ift graggrun, in ber Mantelgegend blag olivenbraunlich, grau verwaschen; Stirn, Borderkopf, Bügel, Baden, Sals und Bruft find hellgrau, bie Febern bes Rropfes braunlich, burch ichmale, graulich fahle Endfaume, welche fich zu Wellenlinien ordnen, gezeichnet, Unterbruft und Bauch einfarbig hellgrau, Unterbauch, Schenkel, Aftergegend und untere Schwanzbeden gelbgrun, die Sandichwingen wie der Edflugel indigoblan, außen grun, innen breit schwärzlich gerandet, die Dectjedern der Handschwingen und die Armschwingen, mit Ausnahme der letten grunen, buntler indigoblan, alle Schwingen unterfeits buntel meerblau, grunlich verwaschen, bie großen Unterflügelbeden gleich gefarbt, die fleinen aber grun, die Schwanzfebern endlich innen hellgrunlich, unterseits grunlich meerblau, innen gelbgrun gerandet. Die Fris ift braun, ber Schnabel gelblich=, ber Fuß braunlichgrau. Mannchen und Weibchen unterscheiden fich nicht bon einander, und auch die jungen Bögel tragen nach dem Ausschlüpfen im wefentlichen bas Kleid ber alten.

Das Verbreitungsgebiet bes Mönchsittichs scheint in den Platastaaten seinen Brennpunkt zu haben und erstreckt sich über Paraguah, Urnguah, den Argentinischen Freistaat und Bolivia, vielsleicht auch über den südwestlichen Theil Brasiliens, nach Westen hin dis Matto Grosso. Neber das Freiseden sind eingehende Berichte noch nicht verössentlicht worden; nur über das Brutgeschäft wissen wir mehr als von vielen anderen Papageien der am besten durchsorschten Gegenden Südamerikas. Ans den wenigen Angaben der Reisenden, insbesondere Renggers und Darwins, geht hervor, das der Mönchsittich in Paraguah wie in der Banda Oriental zu den gemeinsten Vögeln zählt, außer der Brutzeit in Flügen von sunfzig dis zweihundert Stück im Lande umherstreist und dann den Getreides, zumal den Maisseldern äußerst nachtheilig wird, daher auch die rücksichsloseste Verssolgung heraussordert. Rengger schildert diese Papageien als so zahlreich und zudringlich, daß es troß eigener seinetwegen angestellter Wächter, welche während des ganzen Tages in den Feldern auße und abgehen müssen, nicht möglich sei, sie gänzlich zu verscheuchen. Man gebraucht daher alle Mittel, um sich der gestäßigen Diebe zu erwehren, sängt sie in erstaunlicher Anzahl und zahlt dem Fänger sür jedes Dußend Köpse eine gewisse Summe. Wie man Darwin erzählte, wurden in einem Jahre bei Colonia del Sacramiento am La Plata nicht weniger als dritthalbtausend Stück erbeutet.

Das Fortpslanzungsgeschäft des Mönchsittichs erscheint aus dem Grunde besonders beachtensewerth, weil er, soviel bis jetzt bekannt, der einzige Papagei ist, welcher große, freistehende Nester auf Bäumen errichtet. Die erste Mittheilung hierüber rührt von Nzara her, welcher die Nester als sehr groß, oft über einen Meter im Durchmesser paltend, oben bedeckt, innen mit Gräsern ausgepolstert beschreibt und bemerkt, daß sich oft einige auf einem Baume besinden und eines von mehreren Weibchen gemeinsam benutzt wird. Die Angabe des gewissenhaften Reisenden war sür einzelne Forscher so überraschend, daß diese sich für berechtigt hielten, sie zu bezweiseln. Andere Reisende bestätigen jedoch Nzara's Bericht vollständig. Darwin sand aus einer Insel des Paraná

viele Rester des Mönchsittichs und eine Anzahl von ihnen so dicht zusammen, daß sie eine große Masse von Reisern bildeten. Castelnau beobachtete wie Azara, daß mehrere Weibichen in einem und demselben Reste brüten, da er in den Sümpsen von Jarahas auf ein außerordentlich großes, aus kleinen Holzstüden erbautes und mit vier dis fünf Dessnungen versehenes Nest stieß, welches von einem zahlreichen Fluge des in den Sümpsen häusigen und von den Bewohnern "Sumpspapagei"



Mondfittich (Bolborhynchus monachus). 2/6 natürl. Größe.

genannten Sittichs bewohnt war. Auch Burmeister sah solche Nester. "In Ermangelung anderer nühlicher Beschäftigung", sagt er in seiner Reise durch die La Platastaaten, "betrachtete ich einzelne hohe, blattleere Bäume, welche ich sür abgestorben halten mußte, an denen große Ballen ineinander gesilzten Strauchwerkes, Stroh und Reiser hingen, und deren Ursprung und Bedeutung ich mir nicht recht erklären konnte. Denn sür Vogesnester waren sie offenbar zu groß, auch zu freihängend angebracht. Aber meine Begleiter behaupteten, daß es dennoch Vogesnester seien und zwar die Bauten des grünen Papageies mit grauer Kehle, den man im Lande "Calita" nennt. Der Voges habe die Gewohnheit, sein Rest gesellig anzulegen, und darum erschienen die Gebäude so umfangereich. Bald sah ich auch die Vögel paarweise ab= und zukliegen."

Wir haben in der neuesten Zeit Gelegenheit gehabt, in unseren Rafigen ben eigenthumlichen Reftbau bes Monchfittichs zu beobachten. Schon Agara bemertt, bag man letteren in Gubamerifa gern im Bebauer halte und als einen fehr empfehlenswerthen Bogel bezeichnen muffe, welcher feines zierlichen und gefallsuchtigen Betragens halber ben ihm beigelegten Ramen "Junge Wittme" verbiene, mit feinem angepaarten Genoffen fortwährend in anmuthigfter Beife toje und fich auch leicht jur Fortpflanzung im Gebauer entschließe. Alle biefe Angaben find richtig. In ben lekten Jahren wurde der auf unferem Thiermarkte bis bahin spärlich anlangende Monchfittich in größerer Menge eingeführt und hat fich trot feines gellenden Gefchreies manchen Liebhaber erworben. Schmibt war ber erfte, welcher über feine Fortpflanzung im Räfige berichten tonnte. Der Monchfittich gehörte zu benjenigen, welche von dem genannten Forscher zu seinen Berfuchen, Papageien im Freien au überwintern, erwählt wurden. Das Ergebnis biefer Berfuche war im allgemeinen ein befriedigendes, beziehentlich bes Monchsittichs jogar ein außerordentlich gunftiges. Als die wirkliche Winterfalte begann, fah Schmidt, daß die Monchfittiche trefflich gegen diefelbe fich zu fchuten verstanden, indem fie jedesmal gegen Abend benjenigen Riftkaften bes freiftehenden Aluggebauers zur Nachtruhe auffuchten, beffen Flugloch von dem Winde abgewendet war, bei fehr kalten Tagen folden Niftkaften auch nur auf turge Beit verließen, um die nöthige Rahrung einzunehmen. Beim Eintritte des Frühjahres prangten fie in überraschend ichonem und vollständigem Gefieder, jum Beweise, daß ihnen das freiere Leben in der frischen Luft trefflich bekommen war. Im April begannen fie hier und da Zweige von den im Fluggebauer freiftehenden Gebufchen abzupfluden und gegen Erwartung des Beobachters in das Innere des Ristkaftens ju tragen. Letteren bauten fie innen vollständig aus und in ihm erzogen fie ihre Brut, auf welche ich zurucktommen werde. anderen Liebhabern verfuhren fie in gleicher Weise, und fast wollte es ben Anschein gewinnen, als ob auch fie Höhlungen mit Vorliebe benutten. Da erfuhr ich burch Paare, welche ich felbst pflegte, bas Gegentheil, und neuerdings brütete ein anderes Barchen im zoologischen Garten zu Berlin. Es ist basselbe, welches Dugel sammt bem von ihm erbauten Reste gezeichnet und mahrend feiner regelmäßigen Befuche im Thiergarten genau beobachtet hat. hierüber berichtet er mir das nachftehende.

"Das Monchsittichpaar bewohnt einen Gefellschaftskäfig zugleich mit afrikanischen und auftralischen Papageien, Steindroffeln und zwei jungen Schwarzspechten. In der frei in bas Bimmer ragenden Ede bes Rafigs, offenbar ber für feinen Zwed am geeignetften Stelle, begann bas Baar in ungefährer Sohe von drei Meter über dem Jugboden Befenreifer durch das Gitter zu flechten. Der aufmerkfame Wärter tam, als er Niftgelufte erfannte, den Bogeln fofort jur Sulfe, indem er drei holgknüppel querüber im Drahtnete befestigte. Die Monchsittiche erkannten dies dantbar an und benutten fie fofort als Grundlage ihres gutünftigen Reftes. Der Bau wurde von jest an eifrig weitergeführt. Das Mannchen ichleppte eifrig Reifer herbei, und bas Beibchen ordnete fie, junachft um bie Grundflache zu bilben, welche möglichft glatt, rund und ichuffelformig bergeftellt wurde. Hierauf wolbte es bas Dach, und gleichzeitig bamit wurde bas Gingangsrohr angelegt, eine flach gebrudte, nach außen etwas gesenkte Rohre barftellenb. Beibes, Dach und Röhre, erschien anfänglich leicht gebaut und burchfichtig, gewann jedoch bald burch leberflechten an Saltbarteit und Stärke. Je weiter ber Bau vorschritt, um jo mehr verschwand die erkennbare Form ber Röhre, und das endlich fertige Rest bilbete eine mächtige Stachelkugel von mehr als einem Meter Durch= meffer, an welcher alle Reifer mit bem biden Ende nach außen ftanden und nur eine wenig regelrechte Deffnung die Röhre noch andeutete.

"Alle zum Nestbau erforberlichen Stoffe wurden von dem unermüdlichen Männchen herbeisgetragen und zwar indem es das aus dem Borrathe gewählte Reis mit dem Schnabel saste und kletternd zur Baustelle trug. Das Weibchen dagegen war auf das emsigfte beschäftigt, die ihm gebrachten Reiser ans und einzupassen, zu verslechten ober auch zu verwerfen.

"Man glaube nicht, daß diese rührige und freudvolle Thätigkeit des liebenden Baares in ungestörter Behaglichkeit vor sich gegangen wäre. Im Gegentheile: jeden Augenblick mußten die

fleikigen und sorglichen Gatten den Bau unterbrechen, um ihn gegen die Käfiggenossen zu verthei= bigen. Fortwährend ftorten bie Kameraben bas Werk. Die Reugier aller übrigen Babageien mar mächtig erregt worden: sie wollten sehen und bewundern, näherten sich dabei jedoch zu sehr und in Besorgnis erregender Beise der Bauftätte. Sofort ließ das Weibchen seine Arbeit liegen, wandte fich ben breiften und gubringlichen Wefellen gu und freifchte fie laut und beftig an. Augenblichlich ließ auf folches Zeichen hin das Männchen ein Reis, welches es bereits im Schnabel hatte, fallen. flog den Teind an, und dicht neben ihm am Gitter Fuß fassend, bearbeitete es benfelben mit Schnabelhieben und Flügelschlägen berartig, daß man bas äußerste befürchten konnte. Buthenbes Getreifch war fein Rampfruf, eine ober die andere ausgeriffene Feber des Rampfes Preis, ichleunige Flucht des angstvoll schreienden Besiegten seines Kampses Ersolg. Der um sein Nest besorgte Vogel big und hadte mit dem Schnabel, wohin er traf, follug auf die Flügel, den Ropf, den Rücken, padte mit bem Schnabel Schwingen und Steuerfebern. Ja einmal fab ich ihn, nachbem leichtere Mittel wirkungslos geblieben waren, in heller Wuth die gegnerische Rosella, welche fich in ihrer Befturzung taum vertheidigte, durch gehn= bis zwölfmaliges Reißen und Sin= und Berichleudern an ben festgepadten Schwanzsebern jo gründlich zausen, daß ber bedrängte Bogel nur nach Berluft ber Schwanzsebern sich zu retten vermochte. Die jungen Schwarzspechte machten sich burch ihre Tölpelei und Aengftlichkeit, welche fie verhinderten, rechtzeitig zu fliehen, dem Monchsittichpaare fehr unbequem. Roch ichülerhaft unbeholfen im Gebrauche ihrer Flügel, und Reulinge in ber Gefellichaft, wußten fie fich nicht ju retten, trugen baber manchen wuthenden Big ber erregten Sittiche bavon. Schließlich jetten fich die letteren bei ihren Käfiggenoffen jedoch derartig in Achtung, daß die Rähe des Restes jur Zeit nur noch zufällig berührt wird. Das Männchen halt meistens auf einem, aus der Restdachung hervorstehenden stärkeren Zweigende figend treue Wacht, begibt fich ab und zu in das Innere, um nach der brütenden Gattin zu fehen, oder holt eine Birkenruthe, um eine durch das Zusammentrodnen ber Bauftoffe loder geworbene Stelle nachzubeffern. Das Beibchen fitt fest im Inneren; boch fieht man feinen runden Ropf in der tiefen Dammerung der Böhle fich bewegen, und manchmal, wenn der Satte ihr zu lange Zeit auf dem Baue über ihrem Kopfe herumwirtschaftet, erscheint es auch wohl am Rande ber Deffnung, um nachzusehen, was vorgeht."

Ueber das Brutgeschäft und die Erziehung der Jungen konnten bis zum Abschluß dieser Zeilen Beobachtungen nicht gesammelt werben; es liegen folche über beides aber auch bereits vor. "Im Anfange des Mai", jo beschreibt Schmidt die Thätigkeit des oben erwähnten Paares, "zog sich das Beibchen in bas Reft zurud und wurde nunmehr von dem Mannchen fleißig gefüttert. Es zeigte fich fehr wenig am Flugloche und tam gang felten und dann ftets nur auf einige Augenblide heraus. Das Mannchen faß ben größten Theil bes Tages bor bem Flugloche auf ber Sitstange und ichien bas Neft zu bewachen; benn es erhob, fobalb es eine Störung befürchten mochte, ein ratichenbes Weichrei. Um achtundzwanzigften Dai lag unter bem Riftfaften am Boben bes Fluggebauers bie Galfte einer Eifchale, aus welcher offenbar ein junger Bogel ausgeschlüpft war; benn an ber inneren Auskleibung berfelben waren deutliche Gefägbildungen fichtbar. Die Bogel verkehrten von da an fehr häufig in dem Neste; namentlich das Weibchen hielt sich viel in demselben auf, streckte aber meistens den Kopf aus dem Flugloche hervor. Von einer Beschäftigung, welche mit der Aufzucht eines jungen Vogels in irgend welcher Begiehung ftand, war nichts zu bemerken. Doch glaubte ich, bierauf keinen besonberen Werth legen zu dürfen, da ich gesehen hatte, daß die Bogel ihr Thun und Treiben zu ver= bergen suchten, wenn fie fich beobachtet glaubten. Es fam aber auch nach Wochen teine Spur eines jungen Bogels zum Boricheine, und ich mußte baher wohl annehmen, daß derfelbe geftorben fei, und erwartete, daß die Eltern demnächst aufs neue brüten würden.

"Ansangs Juli vermißte ich einen grünen Kardinal, welcher mit den Papageien dasselbe Fluggebauer bewohnte, und da er trot sorgsältigen Suchens nirgends zu entdecken war, vermuthete ich, daß er sich in einem der Nistkästen verkrochen haben könnte und dort gestorben sei. Der Wärter nahm daher am achten Juli einen Kasten nach dem anderen herab und sand zu seiner und meiner nicht geringen Ueberraschung in dem Neste der Papageien einen lebenden, offendar noch nicht lange außgeschlüpsten jungen Bogel sowie vier weiße Eier. Der junge Papagei war etwa zwei Centimeter lang und mit dunkelgrauem Flaume beseht, das Nest mit Gras sorgfältig außgesüttert, das Neiserwerk der Unterlage ganz davon bedeckt. Natürlich wurden, um die Bögel serner nicht zu stören, weitere Beobachtungen an dem Inhalte des Nestes nicht angestellt, sondern der Kasten möglichst schnell wieder an seine Stelle gebracht, und die Folge zeigte, daß die Bewegung desselben ohne Nachtheil sür die Brut geblieben war.

"Bochft auffallend erschien hierbei, daß das Weibchen, welches allein und ohne unmittelbare Sulfe bes Mannchens bas Brutgeschäft beforgte, nicht ruhiger und ununterbrochener auf den Giern geseffen hatte, fo daß wir trot genauer Beobachtung diefen Borgang gang übersehen mußten. Ich vermuthete, baf ber junge Bogel erft gang fürglich ausgeschlüpft fei, und baf von ben Giern boch wohl noch etwas zu erwarten ftunde. Auch jetzt fah man die Bogel nicht füttern, da das Weibchen fich zu biefem Behufe, wenn beide fich nicht beobachtet wähnten, in das Innere des Kaftens begab, mahrend bas Mannchen auf ber Sitstange bor bem Flugloche Bache hielt. Bemerkten fie, bag man felbit aus größerer Entfernung nach ihnen blidte, jo tam auf ben Ruf des Mannchens fofort bas Weibchen aus bem Nefte, und beide erhoben ein häßliches Geschrei, welches erft aufhörte, wenn ber unliebsame Spaber fich zurudzog. Gie hatten quer bor bas Flugloch ein ziemlich fraftiges Studchen biegfamen Holzes gespannt, welches bas Weibchen jedesmal beim Berlaffen bes Reftes mehr gegen die Mitte ber Deffnung ichob, als wolle es baburch bie Kleinen verhindern, bas Reft zu verlaffen, ober etwaigen Teinben ben Gingang erichweren. Schalen von ausgeschlüpften Giern wurden nicht herausbefördert; tein Ton berrieth die Anwesenheit eines jungen Bogels. Aber schon nach furger Beit ließ fich aus ber Menge ber verwendeten Nahrung entnehmen, daß wohl mehrere tüchtige Fresser im Refte fein mußten. Die Alte futterte anfänglich vorzugsweise Salat, von bem täglich zwei bis drei ftarte Köpfe verbraucht wurden; später nahm fie außerbem eingeweichtes Weißbrod und ichließlich auch Sanffamen.

"Um fiebenten Anguft fah ich jum erften Male, bag bie Mutter fütterte. Gie würgte unter nidenber Bewegung des Ropfes, welche fich bem gangen Körper mittheilte, Nahrung aus dem Kropfe, und obwohl fie fich mit dem größten Theile ihres Leibes in dem Niftkaften befand, glanbte ich boch wahrzunehmen, daß fie an mehreren Stellen Futter austheilte. Jedenfalls mußten die Jungen ichon giemlich groß fein, ba bas Weibchen ihre Schnäbel erreichen konnte, ohne in den Raften binabzusteigen. Am Nachmittage bes zehnten August ließen sich bie Köpfe von zwei jungen Papageien am Flugloche bes Niftkastens bliden, und am folgenden Tage flog der erste berselben aus und lief munter am Boden umher. Nach ziemlich furzer Zeit faß er jedoch trubjelig mit gesträubtem Gefieber in einer Cde, und ba die Witterung überdies regnerisch zu werden versprach, ließ ich ihn trot bes heftigen Schreiens ber Eltern in ben Riftfaften gurudverfeten, an beffen Flugoffnung bei biefer Gelegenheit die Röpfe von zwei weiteren Jungen zum Boricheine tamen. Erft am funfzehnten Auguft flog er abermals aus und biesmal in Gesellschaft eines seiner Geschwifter. Man bemerkte sofort, welcher Bogel der altere war, ba er weit fraftiger und lebhafter ichien als ber andere, welcher nach taum einer Stunde ftruppig wie frierend in einer Ede hodte. Er wurde gegen Abend in bas Reft zurudgesett, während ber größere sich nach dem bededten Theile bes Fluggebauers verfügte, wo er seitbem allnächtlich seinen Ausenthalt nahm. Am achtzehnten August flog ein Junger aus; boch vermag ich nicht zu sagen, ob es ber zweite war, ben wir in bas Rest zuruckgebracht hatten, ober ber dritte Bruder, welcher seinen ersten Spaziergang wagte. Sein Zustand war vollkommen zufriedenstellend, so daß keine Sorge für ihn ersorderlich wurde. Am zwanzigsten kam der lette aus dem Risttaften und zwar ebenfalls in augenscheinlich gesundem und fraftigem Zustande.

"Die jungen Bögel besanden sich, als sie ausgeflogen, in vollständigem Gefieder; nur hatten die Schwanz = und Steuersedern noch nicht die Länge wie bei den Alten. Ihre Färbung war die=

felbe wie bei biefen, nur bas Grun weniger lebhaft, die Schwungfebern faben mehr grun als blau aus, und die hellen Ränder der grauen Federn am Kopfe und der Bruft traten weniger hervor, so daß sie viel matter und einsarbiger erschienen. Der Körper hatte annähernd die Größe wie beim ausgewachsenen Bogel, der Kopf mar verhältnismäßig groß, der Schnabel weniger gefrümmt. Sie waren anfänglich nicht fehr lebhaft, hodten vielmehr ben größten Theil bes Tages über bem Boben auf einem Baumafte, welcher ihnen zu diesem Zwede borthin gelegt worden mar. Wenn die Alten ihnen fich näherten, verlangten fie durch Niden mit dem Ropfe und Schlagen mit den Flügeln nach Nahrung, welche ihnen in der Regel auch gereicht wurde. Die Eltern, welche beide diesem Geschäfte fich unterzogen, nahmen ben Schnabel bes Jungen, indem fie den Kopf seitwärts wendeten, so in den ihrigen, daß fie die Seite besselben faßten, worauf fie mit ber geschilderten Bewegung bas Futter einflößten. Die Kleinen legten babei ben Ropf in den Racen und wiederholten die Geberden, mit denen fie ihr Berlangen nach Nahrung auszudrücken pflegen. Nach wenigen Tagen wußten fie indeß auch die Futterichuffel zu finden und felbständig zu freffen. Doch erhielten fie noch Ende August einen großen Theil ihrer Rahrung von den Eltern. Allmählich wurden fie beweglicher und bald fletterten fie an dem Gitter des Fluggebauers empor. Dieje Stellung wurde von den Alten in der Regel benutt, um das Gefieder der Kleinen in Ordnung zu bringen. Sie kletterten hinter biefen her und zogen eine Feber derselben nach ber anderen durch den Schnabel, um fie zu reinigen und au glätten, gang wie fie es mit den eigenen thun.

"Die Dauer der Brutzeit hat sich bei dieser ersten Beobachtung noch nicht ermitteln lassen, dagegen darf wohl als gewiß angenommen werden, daß die Jungen etwa vierzig Tage brauchen, bis sie flügge sind."

Unter allen Papageien, welche in unseren Käsigen gezüchtet werben, steht ein kleiner australischer Sittich unbedingt obenan. Schwerlich eignet sich auch ein Papagei in dem Maße zum Stubenvogel wie er. Andere Sittiche bestechen durch die Pracht ihrer Färbung, der Wellensittich, welchen ich meine, durch Anmuth und Liebenswürdigkeit, ich möchte sagen, durch seinen Liebreiz. Schönheit besitzt auch er im hohen Grade, aber seine Liebenswürdigkeit ist größer als die Pracht seines Gesieders. Er gereicht jedem Zimmer zur Zierde und erwirdt sich bald auch das sprödeste Herz.

Der Wellen jittich (Melopsittacus undulatus, Psittacus und Nanodes undulatus, Euphema und Euphemia undulata), bis jest ber einzig befannte Vertreter seiner Sippe, ber Singfittiche (Melopsittacus), gehört ju ben kleineren Bapageien; boch läßt ihn ber lange Schwang größer erscheinen, als er ift. Seine Lange beträgt gwangig bis zweiundzwangig, feine Breite sechsundzwanzig bis siebenundzwanzig, die Fittiglänge neun, die Schwanzlänge fast zehn Centimeter. Seine Geftalt ift höchft zierlich, ber Leib schlank, ber Schnabel höber als lang, feitlich und auf der Rückenfläche abgerundet, ber Oberschnabel fast fenkrecht herabgebogen und in eine weit überhängende Spige ausgezogen, vor derselben tief ausgebuchtet, der Unterschnabel so hoch wie der obere und an der Dillenkante abgerundet, der Fuß bunn, schlank, verhältnismäßig hochläufig und mit langen Zehen und Rägeln ausgeruftet, der Fittig lang und fpigig, unter ben Schwingen die zweite die längste, die Flügelspite fast ebenso lang wie der Oberflügel, der lange Schwanz, bessen beide Mittelfedern die anderen erheblich überragen, ftufig, jo daß das äußerste Paar nur ein Dritt= theil der Länge des mittelsten besitht, das Gefieder außerordentlich weich und höchst ansprechend gezeichnet, nach dem Geschlechte kaum, nach dem Alter wenig verschieden. Stirn, Obertopf, Zügel und die Gegend um den Unterschnabel sind schwefelgelb, seitlich begrenzt und geschmuckt durch je vier hochblaue, die Spigen verlangerter Jebern einnehmende Flede, von benen ber auf ben Wangen stehende der größte ift, während die drei übrigen wie runde Tüpfel erscheinen; Ohrgegend, Hinter= topf, hinterhals, Mantel, Schultern und der größte Theil der Flügelbeden haben grünlichgelbe

Färbung, jede Feber aber wird durch vier feine, schwarze Querlinien, welche auf Schultern und Flügelbeden auf zwei sich verringern und verbreitern, gezeichnet; hinterrücken, Bürzel und obere Schwanzdecken sowie die Unterseite vom Kinn an sind prachtvoll grasgrün, die Handschwingen und deren Decksebern buster grün, außen schmal gelb, innen schwärzlich gesäumt, auf der Mitte mit breiten, keilformigen, gelblichen Flecken gezeichnet, die Armschwingen außen grün, schmal gelblich



Bellenfittich (Melopsittacus undulatus). 3/8 natürl. Größe.

gerandet, innen gelb, an der Wurzel schwärzlich, die letzten Armschwingen und die letzten Schultersebern braunschwarz mit breiten, gelben Endsäumen, die beiden Spießsedern des Schwanzes düster bunkelblau, die übrigen Steuersedern gründlau mit breitem, eitrongelbem Mittelsleck, welcher sich über beide Fahnen erstreckt, und breiten schwarzen Säumen an der Wurzel der Innensahne. Das Auge ist blaßgelb, der Schnabel horngelb, an der Wurzel grünlichgrau, die Wachshaut dunkelblau, der Fuß bläulichgrün. Das etwas kleinere Weibchen unterscheidet sich vom Männchen dadurch, daß die Bartslecken nicht ganz so groß sind und die Wachshaut in der Kegel graugrün gesärbt ist; der junge Vogel läßt sich an seiner düsteren Färbung, verloschenen Zeichnung und der Ausdehnung der Wellenlinien über die ganze Oberseite sowie dem Fehlen der blauen Tropfenslecke erkennen; auch sind die Brustseiten dunkel quergewellt.

Shaw war der erste Natursorscher, welcher den Wellensittich kennen lernte und beschrieb, Could der erste Reisende, welcher uns einiges über das Freileben mittheilte. Gegenwärtig wissen wir, daß der Vogel in ungeheueren Scharen das ganze innere Australien und zwar hauptsächlich die mit Gras bewachsenen Genen bewohnt und hier von den Samen der Gräser sich nährt. Alle Beobachter, welche ihn im Freien sahen, sind ebenso einstimmig in ihrem Lobe wie die Liebhaber, welche ihn nur im Käsige beobachten konnten.

Als Could im Ansange des December die Ebenen des Inneren besuchte, sah er sich von Wellensittichen umgeben und beschloß, längere Zeit an einer und derselben Stelle zu verweilen, um ihre Sitten und Gewohnheiten zu beobachten. Sie erschienen in Flügen von zwanzig bis hundert Stück in der Nähe einer kleinen Lache, um sich zu tränken, und flogen von hier zu regelmäßigen Zeiten nach den Sbenen hinauß, um dort die Graßsämereien, ihre außschließliche Nahrung, aufzunehmen. Um häusigsten kamen sie frühmorgens und abends vor dem Dunkelwerden zum Wasser. Während der größten Tageshite saßen sie bewegungsloß unter den Blättern der Gummibäume, deren Höchlungen gerade jeht von brütenden Paaren bewohnt wurden. So lange sie sich auf den Bäumen ruhig hielten, waren sie schwer zu entdecken; wenn sie aber zur Tränke gehen wollten, setzen sie sich srei und in Massen auf die abgestorbenen Zweige der Gummibäume oder auf die zum Wasser hießerhängenden Aeste.

Ihre Bewegungen sind wundervoll. Der Flug ist gerade und reißend schnell, jalken= oder schwalbenartig, dem anderer Papageien kaum ähnelnd, der Gang auf dem Boden verhältnismäßig gut, ihr Klettern im Gezweige wenigstens nicht ungeschickt. Im Fluge lassen sie eine kreischende Stimme vernehmen; im Sigen unterhalten sie sich mit kosendem Gezwitscher, welches man nur deswegen nicht Gesang nennen kann, weil die einzelnen Töne der lautgebenden Bögel mit denen unzähliger anderer sich vermischen und hierdurch ein Wirrwarr von Tönen entsteht.

Auch während der Brutzeit halten sich die Wellenpapageien in Gesellschaften zusammen, obwohl die einzelnen Paare unter diesen, ihres treuinnigen Zusammenhanges wegen, leicht zu erkennen sind. Das Rest steht in den Löckern und Spalten der Gummibäume und enthält im December vier dis sechs Gier von rein weißlicher Farbe und ziemlich rundlicher Gestalt. Ende December sind die Jungen gewöhnlich ausgestogen und im Stande, sich selbst zu versorgen. Sie sammeln sich dann in großen Flügen, welche mit den ungepaarten Alten umherschweisen; denn diese schreiten, wenn man von dem Benehmen der Gesangenen schließen darf, zu einer zweiten und dritten Brut.

Rach Beendigung des Brutgeschäftes treten die Scharen ihre Wanderung an. Sie ziehen regelmäßig von Süden nach Norden und kehren erst dann wieder zu ihrem Brutorte zurück, wenn die Grassamen reif sind. In ganz Südaustralien erscheinen sie im Frühlinge, unserem Herbste also, mit gleicher Regelmäßigkeit wie unsere Zugvögel. Die Eingeborenen behaupten, daß sie zuweilen in Gegenden sich zeigen, in denen man sie früher nicht gesehen hatte, und dies ist bei ihrer Bewegungssähigkeit recht wohl zu glauben.

Gould's Mittheilungen sind durch einen Bericht, welchen ich der Freundlichkeit Engelhart's danke, wesentlich erweitert worden, und ich lasse denselben daher hier solgen, obgleich ich ihn bereits in den "Gesangenen Bögeln" veröffentlicht habe. "Zu den unstäten Gästen Südaustraliens gehört auch der hier wie überall so beliebte Muschel – oder Kanariensittich der Unsiedler, Ihr Wellensittich. Siner der bevorzugten Brutpläße, welcher Gegenstand meiner unmittelbaren Beobachtung wurde, ist jedensalls Malleeshrub, ein köstlicher Gukalhptenwald, welcher sich gleichlausend mit dem Murray von dessen Mündung bis zur ersten großen Biegung des Flusses zieht. Fällt in dieser unwirtsamen Gegend nach einem nassen Winter auch noch im Frühlinge, d. h. Ende September und im Ottober, reichlich Regen, so wächst hier das Gras zu einer ungeahnten Dichtigkeit und Höhe aus. Sanze Geviertmeilen, welche sonst das unverkennbare Gepräge einer trostlosen Sandwüste an sich tragen, bedecken sich plöglich mit dem schönsten Kängurugrase, welches unter dem Einslusse ber warmen Sonne Südaustraliens freudig dis zu Meterhöhe emporschießt. Rasch entwickelt sich die

Blüte, und in etwa fünf bis fechs Wochen trägt die Achre bereits Camen. Doch ichon lange borber haben fich ungahlbare Scharen bes niedlichen Sittichs eingefunden und betreiben eifrig bas Brutgeschäft. Der eigenthumliche Buchs bes Mallee, welcher aus einem Burgelftode etwa acht bis awölf feche Meter bobe weißrindige Stämme mit durftigen Laubkronen emportreibt, in benen fich ungahlbare Aftlocher befinden, begünftigt biefes Geschäft in hohem Grade. Jeder hohle Stamm, jebes Aftloch, im Nothfalle fogar jeber geeignete Raum im Burgelftode, wird gum Reftbaue benutt. In wenigen Wochen ift alles lebenbig von Sittichen. Der reiche Grassamen bient als vortreffliche Atung für die Jungen. Wer um diese Beit zufällig in eine solche Gegend fich verirren sollte, könnte leicht hunderte biefer letteren mit den Sanden fangen. In gablreichen Scharen fliegen fie vor feinem Fußtritte von bem Rafen auf, fegen fich in langen Reihen auf die nadten Zweige, mit zwitschernbem Gefange fich unterhaltend, und feben harmlos zu, wie ber mordfüchtige Menich feine Flinte nimmt, um ihnen eine Ladung gugusenden, welche oft Dubende auf einmal fällt. Endlich find die Borrathe an Samereien aufgezehrt; vielleicht ift auch Waffermangel eingetreten, und ber Wandertrieb regt fich in ben prächtigen Bogeln und führt fie weiter. Ihr nachftes Biel find die Megandrina = und Wellingtonseen, welche beide vom Murray durchströmt werden, ehe er in das Meer mündet. Ob hier die Sumpfe gragreichere Rahrung liefern, ober ob die Rahe des frifden Waffers fie lodt, mag unentschieden bleiben; jedenfalls ift dies der Plat, wohin alljährlich die Bogeljänger ziehen, um ihre Nette zu ftellen, und wo fie viele taufende unferer Sittiche erbeuten.

"Diese Schilberung gilt, wie nochmals zu bemerken, nur für die Jahre, in denen es reichlich regnet. In anderen dagegen, in denen der Regenfall hinter dem jährlichen Durchschnitte zurückbleibt, scheinen die Wellensittiche gänzlich verschwunden zu sein. Ohne Zweisel sind sie dann dem sernen Norden zugezogen, weil hier oft im heißen Sommer heftige Gewitterregen sallen und in kurzer Zeit aus einer vollständigen Sandwüste eine grasreiche Steppe zaubern. Es ist, als ob alle wandernden Papageien dies im voraus wüßten. Denn da, wo ihnen die Natur den Tisch gedeckt hat, ja man möchte sast sagen, da wo sie ihnen den Tisch decken wird, stellen sie sich ein."

Rach Mittheilung eines anderen Deutschen, welcher viele Jahre in Auftralien lebte, werben bie Wellensittiche gegen Abend in großen Beutelneken zu hunderten und tausenden gefangen, in robe Riftenkafige gesperrt und fo ben Sändlern übermittelt. Nach Melbourne bringt man fie in unglaublicher Menge. Wenn ihrer viele auf bem Markte find, tauft man bas Baar im einzelnen mit ungefähr 2,5 Mark unferes Geldes, während bei Maffenkanfen hochstens 1,5 Mark für das Barchen gezahlt wird. Rach ber Fangzeit füllt man mit ihnen alle größeren lichtvollen Raume ber Schiffe, und mancher Rapitan tritt mahrend ber Beimreife von Auftralien nach Europa ben Bogeln feine Rajute ab. Noch vor zwei Jahrzehnten waren fie feltene Erscheinungen auf unserem Thiermarkte; gegenwärtig treffen fie alljährlich annähernd zu berselben Zeit in größerer ober geringerer Menge ein, je nachdem bruben ber Fang gunftig ausfiel, und ebenfo, je nachdem ein Schiffsführer Blud ober Unglud mit ihnen gehabt hatte. Aufmerkfamere Bogelhandler feten fie in Auftralien gefellschaftsweise in kleine Käfige, beren Sitstangen wie Treppenftusen hinter- und übereinander liegen, damit auf möglichst wenig Raum die größtmöglichste Anzahl von Bögeln Plat finden tann. Gin foldes Reisegebauer gewährt ein überaus liebliches Bild. Die ganze Gefellschaft fitt auf ben Stangen in Reih und Glieb, und eine Reihe Gefichter ichaut über die Röpfe ber anderen herüber; aller Augen richten fich nach dem Beschauer, und jedes scheint um Erlösung aus der engen Saft zu bitten. Streit und Bant, wie er bei anderen Papageien fo häufig vorkommt, werden bei bem Wellensittich wohl auch, aber boch immer nur ausnahmsweise beobachtet. Bis zur Brutzeit leben taufende äußerst verträglich unter einander, und zwar die gleichen Geschlechter ebensowohl wie die Barchen. Ich habe in London das große Zimmer eines Bogelhandlers, welcher eben eine neue Sendung der Wellenfittiche erhalten hatte, mit mehr als taufend Paaren und große Buchträume mit mehreren hunderten biefer Bogel erfüllt gesehen und auch hier dieselbe Gintracht bemerkt wie im Räfige.

Der Wellensittich gehört nicht zu benjenigen Papageien, welche aus Trauer über den Verlust ihres Gefährten ost dahinwelken und sterben, verlangt aber Gesellschaft und erklärlicherweise am liebsten bie des entgegengesetzen Geschlechtes seiner eigenen Art. Im Nothsalle sindet er auch in einem verschiedenartigen kleinen Papagei einen Ersatz niemals jedoch behandelt er einen anderen Vogel mit jener liebenswürdigen Zärtlichkeit, welche er gegen seinesgleichen an den Tag legt. Es ist deshalb nothwendig, ihn immer paarweise zu halten; erst dann gibt er seine ganze Liebenswürdigkeit kund. Sollte einer der Gatten des Paares durch irgend welchen unglücklichen Jusall sein Leben verlieren, so ersetzt ein anderer Gefährte des betressenden Geschlechtes den verlorenen rasch und vollständig wieder.

Ein wesentlicher Borzug des Wellensittichs ist seine Genügsamkeit. Kein zweiter Stubenvogel verlangt so wenig Abwechslung in seinem Futter wie jener kleine Papagei. Ihm genügt ein und dieselbe Nahrung jahrelang. Wir ersehen ihm die Grassämereien Australiens durch Hirse, Kanariensamen und Hans: dabei besindet er sich wohl und zufrieden. Vielsache Versuche, ihn an andere Körner zu gewöhnen, haben keinen Ersolg gehabt. Dagegen nimmt er gern sastige Pslanzenblätter zu sich, vor allem Salat, Kohl, Kraut und ähnliches Grünzeug, Mänsegeschirr und dergleichen. Früchte, Zuder und andere Ledereien verschmäht er anfänglich gewiß, läßt sich jedoch nach und nach daran gewöhnen. Troh seiner Liebhaberei für trocenes Futter trinkt er sehr wenig, zuweilen wochensang nicht; demungeachtet darf man nicht versäumen, ihn fortwährend mit srischem Wasser zu bersehen. Salz, Kalk und Sand gehören zu seinen unabweislichen Bedürsnissen. Es springt in die Augen, daß die Leichtigkeit der Erhaltung wesentlich dazu beiträgt, den Vogel beliebt zu machen.

Aber der Wellensittich versteht es auch noch in anderer Weise die Zuneigung des Menschen sich zu erwerben. Un geiftigen Begabungen fteht er unzweifelhaft hinter ben größeren Sittichen gurud, läßt jedoch biefen Mangel faum merkbar werben. In feinen Bewegungen kommt er jebem feiner Ordnungsverwandten gleich. Sein Bang ift ein geschicktes, rennendes, trot ber kleinen Schritte forderndes Laufen, sein Rlettern ein vollendetes Turnen, sein Flug ein föstliches, jeden Beobachter begeisterndes Durcheilen ber Luft. Man muß gesehen haben, wie ein freigekommener und ent= fliehender Wellensittich bahinjagt, um feine volle Fluggewandtheit beurtheilen zu können. Er jagt mit einem Falten um die Wette, führt die gierlichsten Wendungen, Schwenkungen und Biequngen im Fluge aus, versteht es, die größten und geringsten Entsernungen abzumessen, und läßt sich mit einem Worte nur den vollendetsten Fliegern an die Seite stellen. Erwirbt ichon diese Beweglich= keit dem Bogel unsere Zuneigung, so bewahrt er sich dieselbe dauernd durch seine Stimme. Die meisten anderen Papageien, selbst jene Arten, welche wahre Menschenbogel genannt werben können, werden, jo liebenswürdig fie fonst find, zuweilen unerträglich durch ihre Stimme. Diejenigen unter ihnen, welche fich in Worten mit ihren Pflegern unterhalten, können ihrem angeborenen Sange jum Lärmen oft nicht widerstehen, und zwischen den nachgeschwahten Worten der menschlichen Sprache gellt das abscheuliche Kreischen hindurch. Es gibt wenige Menschen, welche diese Ungezogenheit ber Papageien auf die Dauer ertragen konnen. Gang anders ift es bei den Wellenfittichen. Auch sie haben reiche Stimmmittel; aber sie berwenden biese niemals in lästiger, vielmehr in anmuthender Beife. Es ift nicht zuviel gefagt, wenn man behauptet, daß ber männliche Bellenpapagei ben Singvogeln beigegahlt werben muß; benn fein Geplauber ift mehr als ein Gezwiticher: es wird gu einem, wenn auch bescheibenen, jo boch recht ansprechenden Liebchen. Für mich hat ber Gefang dieses Prachtvogels etwas höchst angenehmes, und andere Thierzüchter sind nicht blog berselben Meinung, sondern haben auch erfahren, daß der Wellenfittich Lehre annimmt, die reichen Lieder anderer guter Sanger nämlich, welche er hort, bald täuschend nachahmt. Einzelne haben fogar gelernt, Worte nachzusprechen.

Der Thierzüchter, welcher Wellensittiche paarweise hält, sie entsprechend pflegt, möglichst wenig stört und ihnen passende Risthöhlen schafft, wird fast ausnahmslos die Freude erleben, daß sich seine Gesangenen vermehren. Geschieht dies nicht, so liegt die Schuld in der Regel am Pfleger. Es handelt sich dabei keineswegs um geringe Versehen, sondern in den meisten Fällen um unverant-

wortlich grobe Gehler. Dan lagt es bem Pfleglinge an bem nothigften fehlen und ift bann thoricht genng, ihm anfauburden, was man felbst verschulbet. Um vortheilhaftesten ift es freilich, wenn man einen Schwarm biefer Bogel zusammenbringen und ihm einen größeren, womöglich freistehenden und luftigen Raum gewähren tann. Dann erregt ein Mannchen bas andere, Die Gifersucht thut bas ihrige und läßt die Liebe eher und ftarter jum Durchbruche tommen. Gin tleines Zimmer, welches, ohne bie Bogel gu ftoren, beliebig gelüftet und geheigt werben tann, beffen Tukboben mit Sand beftreut ift, und beffen Wände mit Riftkaften behangen find, genngt allen Erforderniffen, welche Die bescheidenen Wellenfittiche an einen Anfenthaltsort stellen. Nicht gerade nöthig, aber boch sehr zu empfehlen ift, wenn ber niftbanm augerbem noch burch lebenbe und durchaus unschabliche Bflangen gegiert werben fann; benn bieje bieten ber munteren Schar geeignete Orte gum Ruben und Berftedefpielen. Gine bauernde Unnehmlichfeit bietet man ben Bogeln baburch freilich nicht. Denn fie verwuften, wie alle Bapageien, grune Zweige ober Gewächje in furzefter Frift. Allein folde find ihrem Wohlbefinden entschieden förderlich, und man thut deshalb wohl, ihnen zu bieten, mas man im Sommer leicht und ohne Schaben gewähren barf. Gin Bündel frisch abgeschnittener Beiden= ober sonstiger Baumzweige überhaupt wird mit ersichtlicher Befriedigung, um nicht gu fagen, bankbar angenommen und binnen furgefter Frift entblättert und entschält. Dabei freffen bie Bogel Knospen, Blatt und Schalentheile und verschaffen fich fo eine unbedingt guträgliche Abwechselung in bem Ginerlei ihrer täglichen Nahrung. Gelbst im Winter fann man ihnen foldhe Unnehmlichkeit berichaffen; benn auch entblätterte Zweige behagen ihnen fehr. Roch mehr lieben fie unreife Aehren unferer Getreidearten, bor allem Safer, fo lange bie Körner noch mildig find. Schneibet man ihnen babon ein Bufchel ab, fo finigen fie fich mit wahrer Gier auf basselbe und verlassen es nicht, bevor bas lette Korn ausgeklaubt und verzehrt worben ift. Bu ben Rifthöhlen eignen fich am beften hohle Weibenbäume, beren inneren Ranm man an mehreren Stellen burch Bretter abgetrennt hat, um bas gange Stud für mehrere Baare bewohnbar zu machen. Es gennigt aber auch ichon ein gewöhnlicher Riftkaften mit entsprechend engem Loche, welcher bem brütenden Weibchen erwünschte Sicherheit vortäuscht. Da fie nach Art ber meiften Bapageien überhaupt ihre Gier einfach auf ben Boben legen, empfiehlt es fich, folden feicht auszuhöhlen und mit grobem Sagemehle zu bestreuen. Sie forgen bann felbst für Berstellung einer geeigneten Mulbe, indem fie nach eigenem Belieben fo viel von dem Sagemehle aus dem Raften werfen, als ihnen erforberlich erfcheint. Gin berartig ausgerüftetes Brutzimmer liefert bie gunftigften Ergebnisse; boch genugt in ben meisten Källen auch ichon ein mittelgroßer Bauer. Wer es über fich gewinnen tann, Wellenfittiche im Zimmer frei umberfliegen gu laffen, tann einer besonderen Bogelstube ganglich entbehren. "Ich tenne", fo schreibt mir Obersorftinspektor von Sintelben, "feinen Bogel, welcher fich fo bagn eignet, in einem großen Wohngimmer frei umherzufliegen wie der Wellenfittich. Man hange bas Gebauer, in welchem man fie beherbergt, an einen beliebigen Ort im Zimmer, laffe nach wenigen Tagen bie Räfigthure offen, bas Futter aber im Bauer fteben, und man wird bemerken, dag die Sittiche gwar febr bald aus ihrem Gebauer heraus, aber nach einigen Rundflügen im Zimmer auch wieder in ihn gurudfliegen. Binnen wenigen Tagen gewöhnen fie fich, ihr Futter im Bauer ju nehmen, fegen fich niemals an einen anderen Ort, und die Folge bavon ift, bag fie fast gar teinen Schnut im Zimmer verursachen und durch ihren raschen Flug und ihre prächtigen Bewegungen bem Liebhaber neues Bergnügen gewähren. Roch nie flog ein Bellenfittich bei mir gegen ein Fenfter an ober zur offenen Stuben= thure hinaus. Unmittelbar an mein Wohnzimmer grenzt eine Schlaffammer, welche burch eine Doppelthure getrennt ift. Dieje ift ftets offen und in ber Rammer, ja fehr oft auch in ber Stube, ein Fenster unverschlossen; es ist mir aber noch nie ein Wellensittich entklogen. In biesem Frühjahre ließ ich brei von ihnen, welche fürglich zu Schiffe angefommen waren, in meinem Wohnzimmer fliegen, und fie gewöhnten fich fofort an die vorbeschriebene Lebengart. Die taglichen Geschäfte im Wohnzimmer beeinträchtigen die Bogel nicht im minbesten. Ihre Niftkasten hängen an der Wand."

Ich habe zu vorstehendem nur das eine zu bemerken, daß nicht alle Wellensittiche offen stehende Fenster so unbeachtet lassen wie die von hinkelden geschilderten; im übrigen glaube ich gern, daß sie nuter den erwähnten Umständen noch mehr Bergnügen gewähren als sonst.

Man muß felbst die liebenswürdigen Thiere gepflegt und ihre Fortpflanzung beobachtet haben, um die Begeisterung verstehen zu können, mit welcher alle wahren Liebhaber von ihnen sprechen. Je länger man fie kennt, um fo mehr gewinnt man fie lieb. Die Beobachtung ihres Treibens und Lebens, ihrer Sitten und Gewohnheiten ift eine unversiegliche Quelle von Bergnugen und Genug. Während der Paarungszeit wird eigentlich ihre ganze Liebenswürdigkeit erst kund und offenbar. "Das Männchen", fagt Devon, "ift ein Mufter von einem Gatten, wie das Weibchen das Mufter einer Mutter ift. Jenes beschäftigt fich ausschließlich mit feinem erwählten und nie mit einem anderen Weibchen, welches etwa zugleich in bemselben Raume sein möge; es ist ftets eifrig ausmerksam glühend, ja fogar finnlich gegen fein Weibchen. Auf einem Zweige vor ber Deffnung des Neftes figend, fingt er ihr feine schönsten Lieber vor, und mahrend fie brütet, att er fie mit ebensoviel Gifer als Bergnügen. Er ift niemals traurig, ftill oder fchläfrig, wie fo viele andere Papageien, fondern immer heiter und liebenswürdig." Wer felbft Wellenfittiche gepflegt hat, wird biefen Worten beistimmen. Alles, was man von der Zierlichkeit und Anmuth, der Liebenswürdigkeit, gegenseitigen Unhänglichkeit und hingebung der Zwergpapageien fagen kann, gilt, und wohl in noch reicherem Mage, auch für die Wellenfittiche. Das gegenseitige Benehmen beider Gatten ift das annuthigste, welches man feben kann. Jeder beeifert fich in erfichtlicher Weife, bem anderen zu Gefallen zu leben; insbefondere bas werbende Mannchen zeigt fich dem felten versagenden Weibchen gegenüber außerst liebenswürdig. "Immer begehrlich", fagt ein Liebhaber, "erzwingt es doch niemals feinen Willen wie andere Bogel, durch Berfolgung des Weibchens bis zu beffen Ermattung. Den Abweifungen ber Sattin fügt es fich achtungsvoll und harrt gebulbig, bis fich biefes feinen Zärtlichkeiten und Bunichen aus freiem Antriebe ergibt. Die Begattung felbst erinnert in ihrer Innigfeit an bas Märchen ber Alten von Leba und bem Schwane. Das Beibchen, ben Ropf nach dem Männchen zurnächebogen und von demtselben Schnabel in Schnabel erfaßt und mit seinen langen Schwingen umichlungen, empfängt feinen Gindruck in nachhaltiger Luft. In der Fütterung bes Weibchens und in feiner Bartlichkeit gegen basselbe, wenn es auf Augenblide bie Rifthohle verläßt, ift es unerschöpflich; aber freilich kommt seiner Zärtlichkeit auch seine Gifersucht gleich."

Der Ausbau des Nestes ist ausschließlich Sache des Weibchens. Es arbeitet mit dem Schnabel fo lange an dem Eingangsloche, bis diefes feinen Wünschen entspricht, nagt dann im Inneren größere ober kleinere Spanchen los und legt auf fie in Zwischenraumen von zwei Tagen feine vier bis acht kleinen, rundlichen, glanzend weißen Gier, welche das Gelege bilden. Dann brütet es fehr eifrig sechzehn bis zwanzig Tage, und während der ganzen Zeit wird es von dem Männchen gefüttert, verläßt deshalb auch nur feine Nifthöhle, um ben bringlichsten Bedurfniffen zu genügen. Die Jungen, welche etwa dreißig bis fünfunddreißig Tage im Neste verweilen, verlassen letteres erft bann, wenn fie gang befiedert find. Während der gangen Zeit ift bas Weibchen eifrig bemuht, bas Neft rein zu halten; es kehrt wie eine ordentliche Hausfrau jeden Morgen sein Zimmer aus und puht und reinigt seine Kinder mit unvergleichlicher Sorgfalt. Sofort nach dem Ausfliegen geben die Jungen ans Futter, und wenige Tage fpater benehmen fie fich gang wie die Alten; boch ınuß man um die Zeit des Ausfliegens eine gewisse Borsicht anwenden, namentlich wenn man nur ein Paar Brutvögel im Räfige hat; benn die erwähnte Eisersucht des Vaters macht sich dann oft in unbegreiflicher Beije geltend. Derfelbe Bogel, welcher feine Brut mit hingebenber Bartlichfeit fütterte, fällt zuweilen über die flügge gewordenen Kinder wuthend her, greift fie morderisch an und verlett fie nicht felten fo, daß fie infolge der jegigen Lieblofigkeit zu Grunde geben. Roch unfreundlicher als die Mannchen zeigen fich einzelne Weibchen, allerdings nicht gegen ihre eigenen, jo boch ihresgleichen Rinder. Solche burjen felbstverständlich nicht unter ber Gefellschaft gedulbet, jondern müffen fobald als möglich herausgefangen und verbannt werden.

Sofort, nachdem die erste Brut selbständig geworben ift, ichreiten die Alten zu einer zweiten, und wenn biefe ausgeflogen, gewöhnlich zu einer britten und vierten; ja, Frang Schlegel, Borfteher bes Thiergartens zu Breslau, hat beobachtet, daß ein Paar ein volles Jahr lang ununterbrochen brutete! Colche Källe gehören zu ben Ausnahmen : zwei Bruten nacheinander aber icheinen nach meinen Erfahrungen Regel gu fein. Die letten Jungen aber kann man ohne Sorge mit ben Alten zusammenlaffen, und bann barf man auch in ben Räfig wieder bie erften Jungen einbringen. Diefe zeigen fich gleich von Anfang an ebenfo liebenswürdig wie bie Eltern. Gie haben eine wahre Sucht, ihre jungeren Geschwifter zu pflegen, und füttern biefe trot ber Alten. Dabei affen fie fich gegenseitig alles nach: was ber eine thut, unternimmt auch ber andere, im Rlettern, Fliegen, Freffen und Schwagen. Der Larm in folden Kinderzimmern wird oft betäubend, und manchmal jelbst ben Mten zu toll, welche sich bann bemühen, ihm aus bem Wege zu geben; und wenn nun erft ein ganger Schwarm gufammengehalten wird, wenn vielleicht gehn Elternhaare zu gleicher Beit Junge ausbruten und in die Welt ichiden, geht es meift luftig und erregt im Raume ber. Dann wird auch ber Frieden felten geftort; benn die Borficht bes Mannchens kommt kaum ober nicht zur Geltung, wahricheinlich weil fie fich nicht auf einen Gegenstand richten kann, sondern auf hunderte richten mußte.

Wie nothwendig es ift, Wellenfittiche paarweise zusammen zu halten, sieht man erft bann, wenn man langere Beit zwei besfelben Gefchlechtes gepflegt hat. Wird zu folchen ein Genoffe des anderen Geschlechtes gebracht, jo gibt es augenblicklich ein Parchen und brennende Giferfucht. Neubert, welcher zwei Baar Bellenpapageien bejaß, verlor beibe Männchen und erhielt erft nach geraumer Zeit Erfat für eines von ihnen. Die beiden Wittmen hatten fich recht hubich Bufammen gefunden; fie waren munter und lebten gemuthlich miteinander, als ob fie Mannchen und Beibehen waren. Als aber bas neue Mannchen in ben Bauer gebracht wurde, anberte sich diefes schone Berhaltnis augenblicklich. "Die beiden Beibchen", erzählt er, "fagen in ber Sohe des Käfigs bicht beisammen, als das Männchen hineinflog, und beobachteten basselbe fehr aufmerkfam. Rach wenigen Augenbliden fah es zu ihnen empor, rührte fich aber nicht von ber Stelle und gab einen eigenthumlichen Lockton von fich, welcher von bem einen Beibichen beantwortet wurde. Als es ben Locton wiederholte, ichog bas antwortende Weibchen herab, und es gab jett eine Scene wie nach lang erwarteter Beimtehr. Das andere Weibchen fah gang ruhig gu; als aber das Liebespärchen nach oben und in die Rabe der Wittwe fam, da wurde diese fast rasend, fuhr auf die beglüdte Braut los, hing fich ihr an ben Schwang und gerrte fo lange baran, bis die Febern ausgingen. Nun war es Zeit einzuschreiten. Sie wurden auseinander getrieben, Die Xantippe gefangen und bon ihrem neuen Berren, welcher fie bermählen wollte, mitgenommen. Spätere Nachrichten fagten aber, daß fie fich mit dem ihrer harrenden Bräutigam gar nicht in gutes Bernehmen seben wollte, sondern, als feltene Ausnahme, ein fehr murrisches Leben mit ihm führte."

Wollte ich alle von mir und anderen gesammelten Beobachtungen über das Fortpflanzungsgeschäft der Wellensittiche hier wiedergeben, ich nußte noch mehrere Seiten füllen. Wer sich des
genaueren hierüber unterrichten will, möge auf meine "Gesangenen Vögel" verwiesen werden. Sie
enthalten alle Mittheilungen, welche angehenden Züchtern erwünscht sein mögen, auch Winke und
Belehrungen, für welche das "Thierleben" nicht der Ort ist. Dasür will ich noch eine Beobachtung
mittheilen, welche ich selbst an meinen Papageien machte. Das erste Pärchen, welches ich besaß,
liebte sich ebensalls sehr zärtlich, dachte aber nicht an die Fortpslanzung, weil die rechte Zeit hierzu
noch nicht gekommen war. Es bewohnte einen großen Bauer und schien sich in demselben sehr wohl
zu sühlen: die goldene Sonne aber, welche ost freundlich durch das Fenster hereinlachte, mochte
boch in ihm Schnsucht nach der Freiheit erweckt haben. Eines Tages hatte sich das Weibchen
geschickt einen Ausgang zu verschassen gewußt, und ehe wir es uns versahen, war es durch das
Fenster hinaus ins Freie entslohen. Ich lernte es jeht von einer ganz anderen Seite kennen als
bisher; denn ich hatte Gelegenheit, den prachtvollen Flug zu beobachten. Und ich muß gestehen, dieser

Klug entzücke mich so, daß mein Aerger über den wahrscheinlichen Verlust des Vogels mit jedem Augenblide mehr zu schwinden begann. Das entflohene Weibchen stieg hoch auf in die Luft und ichwirrte und schwebte mit unvergleichlicher Schnelligkeit über den benachbarten Garten babin. Bald hatte es sich meinen Bliden gänzlich entzogen: aber siehe da, nach einigen Minuten war es wieder im Garten erschienen, wahrscheinlich infolge bes eifrigen Rufens feines Gatten: benn biefen hatte ich felbftverständlich fofort ans Fenfter gebracht. Best antwortete es dem Genoffen im Rafige und ließ sich dicht unter dem Fenster auf einem Baume nieder, eifrig rusend, locend und zwitschernd. Dies hatte noch etwas anderes zur Folge, woran ich nicht gedacht. Der Liebhaber, welcher Wellenpapageien gehalten hat, wird erfahren haben, daß beren Lockton zuweilen täufchend bem unferer Sperlinge gleicht. Ich hatte früher darauf wenig geachtet, mußte dies aber jest wohl thun, weil mich neben bem Papagei balb auch die Sperlinge beschäftigten. Es war gerade Hochsommer und alle Dacher umber bebedt mit jungen Spagen. Unter ihnen nun zeigte fich fofort, nachbem ber jájöne Frembling erfáfienen war, lebhafte Bewegung. Der Wellenfittich hatte fich auf einem Aflaumen= baume unter bem Fenster niedergelassen und unterhielt sich von dort aus mit seinem Gatten. Die jungen Spagen aber mochten meinen, daß sein lodendes "Tichilp" wohl ihnen gelten könne, und kamen in Scharen herbei, ungeachtet des warnenden und bedenklichen "Zerrrr" der älteren Weisen ihres Gefchlechtes. Diefe schienen allerdings auch verwundert zu sein, ließen sich jedoch als ersahrene Bögel durchaus nicht täuschen, sondern sahen sich zunächst den grünen Australier vor sich an; die jungen Sperlinge hingegen umringten ihn balb in Menge. Er beachtete fie nicht im geringsten; fie aber liegen sich beshalb nicht gurudhalten, wurden formlich gubringlich, hüpften dicht an ihn heran, beschauten ihn scheinbar höchst erfreut und erwiderten sein "Tschilp" nach Kräften. Wenn er, ärgerlich hierüber, fich erhob und einem anderen Baume guflog, folgte bie gange Rotte, und nur, wenn er einige seiner prächtigen Flugbewegungen ausführte, blieben bie ichwerfälligen Spagen verdutt unten sigen. Dieses Schauspiel mochte wohl eine halbe Stunde währen, und der Garten war schließlich formlich erfüllt von allen Sperlingen weit und breit, bis die Sehnsucht nach bem Satten den Wellensittich bewog, ins Zimmer zurückzusliegen. Dier wurde er eingefangen, wieder in den Räfig gesperrt, höchst gartlich von seinem Männchen begrußt, und damit löste sich von selbst die Volksversammlung draußen im Garten.

Zum Schlusse will ich noch anführen, daß Wellenpapageien sich auch bei uns im Freien erhalten können. Auf dem Gute eines bedeutenden Thierliebhabers in Belgien entflogen im Frühlinge des Jahres 1861 zwei Paar Wellenpapageien auß einem Gebauer. Sie verloren sich alsbald in den Baumwipfeln einer großen Parkanlage und wurden längere Zeit gar nicht oder nur fehr flüchtig gesehen. Doch blieben sie in ihrem Gebiete wohnen, und wie sich später ergab, hatten sie hier sogar in Baumhöhlen genistet und eine Anzahl Junge erzogen. Der Besitzer überraschte im Berbste einen ganzen Flug von zehn bis zwölf Stud in einem haferfelde, woselbst fie sich gutlich thaten. Von nun an wurden die Vögel durch vorsichtiges Füttern allgemach herbeigelockt und vor Eintritt bes Winters gehn Stud von ihnen gefangen. Es kann keinem Zweifel unterliegen, bag Wellenfittiche in unserem Klima vortrefflich gebeihen würden, und es erklärt sich baber, daß von biefer und jener Seite vorgeschlagen worben ift, ihre Ginburgerung bei uns zu Lande zu versuchen. Bas aber würden wir bamit gewinnen? Angenommen auch, daß die an das Banbern gewöhnten Bögel in einem ihnen fogusagen angewiesenen Gebiete mahrend bes Winters verbleiben und nicht, was mahricheinlicher ift, bavon und bem Guden gufliegen murben; angenommen ferner, bag bie "erbärmlichen Flinten", welche Buxtons Versuchen so hinderlich wurden, bei uns zu Lande nicht in Wirksamkeit treten sollten: würden wir in dem Wellenfittiche einen zwar sehr schönen aber auch recht schädlichen Bogel uns erwerben und damit in noch höherem Grade als bisher das unverftandige Geschrei unersahrener Bielschreiber über schädliche und nütliche Bögel herausfordern.

An den Wellensittich schließt sich passend ein anderer australischer Papagei, der Erdsittich an, so viel wir dis jeht wissen, mit einem einzigen Verwandten Vertreter einer gleichnamigen Sippe (Pezoporus), welche sich durch kurzen, dien, abgerundeten, in eine kurze überhängende, etwas stumpse Spihe ausgezogenen Schnabel ohne Zahnausschnitt, kräftige, aussallend hochläusige und langzehige, mit schwachen, wenig gekrümmten Rägeln bewehrte Füße, lange, spihige Fittige, unter deren Schwingen die zweite und dritte die längsten sind, und lange, abgestuste, gleich-



Erdjittich (Pezoporus formosus). 1/2 natürl. Größe.

mäßig zugespiste Febern kennzeichnet. Das weiche, vorherrschend grüne Gesieder wird durch eine eigenthümliche Querzeichnung auf der Unterseite und Fleden auf der Oberseite gezeichnet. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht durch die Färbung.

Der Erb sittich, "Sumpf = ober Grundpapagei" der Ansiedler Neuhollands (Pezoporus formosus und terrestris, Psittacus formosus und terrestris, Euphema formosa), hat die Größe einer Drossel und ziemlich buntes Gesieder, obgleich nur wenige Farben miteinander abwechseln. Die Grundfärbung ist ein schönes Olivengraszrün; die Federn des Oberkopses werden in der Mitte durch schwarze Schaftstriche, die des Mantels, der Schultern, der Flügelbecken und des hinterrückens, welche schwarz sind, durch zwei dis drei gelbe schwale Querlinien und einen breiten, grünen Rand gezeichnet. Lehterer verschmälert sich auf den oberen Schwanzbecksebern und läßt sie deshalb schwarzer erscheinen. Die Backen =, Kinn =, Kehl = und Kropssedern sind bis auf den schwarzen Schast einsarbig olivengrün, die der Brust, des Bauches und der Seiten sowie die

Erbsittich. 153

unteren Schwanzbecksetern olivengelb, mit drei schwarzen, breiten Querbinden gezeichnet und schmal grün umrandet. Ein schmaler Stirnrand endlich ist mennigroth. Die dunkel olivenbraunen Handund Armschwingen sind auf der Außensahne grün und haben in der Mitte der Innensahne von vorne nach hinten sich vergrößernde blaßgelbe Flecke, welche von der vierten Schwinge an eine breite, gelbe Querbinde bilden. Die Oberslügeldecken sind einfarbig grün, die kleinen unteren ebenso, die größeren wie die Unterseite der Schwingen grauschwarz, die vier mittelsten Schwanzsedern bunkelgrün, durch schwale, gelbe Querbinden gezeichnet, die übrigen olivengelb, an der Junensahne mit schwarzen, an der Außensahne mit breiteren grünen Querbinden. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarzbraun, der Fuß hornbraun.

Wie Could in Ersahrung brachte, verbreitet sich ber Erdsittich über alle Theile Sübaustraliens mit Ginschluß von Bandiemensland. In den nördlichen Breiten des Erdtheiles ift er noch nicht beobachtet worden; doch darf man annehmen, daß er auch hier nicht fehlt. Seine Lebens= weise unterscheidet ihn von allen übrigen Papageien mit Ausnahme des Rakapo. Er bewohnt ftandig ein gewiffes Gebiet, aber fast ausschließlich den Boden; im Gezweige der Bäume sieht man ihn äußerst felten. Unfruchtbare sandige Gegenden, welche mit niedrigen Grafern und Aräutern bestanden sind, oder mit Binsen bedeckter Moorboden bilden feine Aufenthaltsorte. Sier lebt er einzeln oder paarweise und sehr zurudgezogen, ist deshalb auch ohne hunde schwer oder nicht zu finden. Er läuft mit großer Schnelligkeit und Ausdauer, nach Art einer Schnepfe, im Grafe babin, benugt jedes passende Bersteck geschickt und brückt sich gelegentlich, wie ein huhn oder ein Sumpfvogel, fest auf den Boden nieder, in der Hoffnung übersehen zu werden. Nur wenn er plöglich überraicht wird, erhebt er fich, wie Sumpfvogel ober Buhner thun, fliegt bann reigend ichnell über ben Boben bin, führt verschiebene Zidgadwendungen in der Luft aus, fallt ichnell wieder ein und rennt eiligft weiter. Bon den hunden läßt er fich ftellen; der Jager, welcher feine ober andere Sumpfjagd betreibt, weiß nie, wenn sein hund fteht, ob er einen Erbfittich ober eine Schnepfe vor sich hat.

Die weißen Cier werden auf den nackten Boden gelegt und von beiden Alten bebrütet. Die Jungen erhalten frühzeitig das Gesieder ihrer Eltern und trennen sich sehr bald, nachdem sie selbständig geworden, von diesen.

Soulbs Angaben sind neuerlich durch Beobachtungen Müllers, derzeitigen Vorstehers des Pflanzengartens in Melbourne, wesentlich erweitert worden. Sedachte Beobachtungen betressen allerdings die zweite Art der Sippe, den Höhlen sittich (Pezoporus occidentalis); es erscheint mir jedoch sehr wahrscheinlich, daß sie auch auf den Erdsittich Gültigkeit haben. Jener ist ein Nachtwogel, welcher sich übertages in Höhlen aushält und diese erst nach Sonnenuntergang verläßt, um seiner Nahrung nachzugehen. Sin gesangener, welcher lebend dem Thiergarten in Regents=Partzukam, hielt sich bei Tage still und ruhig auf der erwählten Schlasstelle, wurde mit Einbruch der Dämmerung lebendig und begann erst dann zu fressen. Zu seiner Nahrung wählte er nicht bloß Körner, sondern nagte, wie der Kakapo, gern Grasspischen ab, weshalb man ihm, sobald man dies in Ersahrung gebracht hatte, frisch ausgestochene Rasenstücke zur Versügung stellte. Niemals setze er sich auf einen Ast, sondern immer verweilte er auf dem Boden, den er mit eiligen Schritten durchmaß. Seine Stimme war ein scharses eintöniges Pseisen; andere Laute vernahm man nicht.

Das Fleisch des Erdsittichs gilt im Gegensahe zu der allgemeinen Regel als vortrefflich, soll zarter als Schnepsensseigen, im Geschmacke dem Wildprete der Wachtel ähneln, aber noch einen besonderen Beigeschmack haben, welcher es dem Jäger ziemlich gleichgültig erscheinen läßt, ob er von seinen Jagden einen dieser Papageien oder eine Schnepse mit nach Hause bringt.

Wie die eben geschilderten Bögel verbringen auch die Grassittiche (Euphema) einen großen Theil ihres Lebens auf dem Boden. Man begreift unter diesem Namen kleine, ungefähr

*

finkengroße Sitticharten Neuhollands, sechs an der Zahl, welche sich kennzeichnen durch schwachen und kurzen, auf der Firste abgerundeten Schnabel, mit stark herabgebogener Spize, ohne Zahn= ausschnitt, schwache, dünnläufige und höchstens mittellange Füße, spizige Flügel, unter deren Schwingen die zweite und dritte die längsten sind, und sehr lange, an der Wurzel breite, gegen die stumpse Spizehin stark verschmälerte, nach außen stusig abgekürzte Schwanzsedern. In dem reichen



Econfittich (Euphema pulchella). 2/5 naturl. Große.

Gefieder, welches die Bögel viel größer erscheinen läßt, als sie sind, und auch Zügel und Augentreis bedeckt, bildet Olivengrun die vorherrschende Färbung; Stirn und Flügelbecken pslegen blau, Bauch und die äußeren Schwanzsebern gelb gefärdt zu sein.

Das Berbreitungsgebiet erstreckt sich über Australien und Tasmanien oder Bandiemensland; jedoch scheinen Grassittiche im Nordosten des Festlandes zu sehlen.

Eine ber häusigsten Arten ist ber Schönsittich, "Türkisin" unserer Händler (Euphema pulchella, Psittacus pulchellus und Edwardsii, Nanodes pulchellus, Lathamus azureus). Das ganze Gesicht bis zu den Augen und die Oberstügelbecksebern mit Ausnahme eines kastanien=

rothbraunen, durch die kleinsten Decksedern längs des Unterarmes hervorgebrachten Fleckes sind himmelblau, die Schultern, der Rücken und die übrigen Obertheile graßgrün, die ganze Unterseite vom Kinn an dis zu den unteren Schwanzdecken hochgelb, an den Brust= und Bauchseiten grünlich angeslogen, die Schwingen schwarz, außen indigoblau, schmal grünlich umrandet, die beiden mittleren Schwanzsedern graßgrün, die äußersten fast ganz hochgelb, nur an der Burzel grün und schwarz, welche Farben gegen die Mitte hin an Ausdehnung zunehmen. Die Jris ist braun, der Schnabel schwärzlich, der Fuß hell graubraun. Beim Weidchen sind Backen, Kinn, Kropf und Brust gelbgrün, und der rothbraune Fleck auf dem Unterarme tritt weniger hervor. Junge Bögel ähneln dem Weibchen; die Geschlechtsunterschiede zeigen sich jedoch schon bald nach dem Ausstliegen.

lleber das Freileben der beschriebenen Art und aller Grassittiche überhaupt fehlen ein= gehende Berichte. Aus Coulds Mittheilungen geht hervor, daß die Bogel in größeren ober fleineren Gefellichaften die öderen Ruftenftriche Auftraliens beleben, mit Beginn des Fruhlings erscheinen, um zu brüten, und nach der Fortpflanzungszeit wieder verschwinden, um dem tieferen Inneren zuzuwandern. Unter besonders gunftigen Bedingungen, namentlich wenn die Grasfämereien aut gerathen sind, bereinigen sich solche Scharen zu Schwärmen von unzählbarer Anzahl, welche dann auf weithin die Graswaldungen erfüllen. Wie die meisten auftralischen Sittiche insgemein verbringen fie, mit Aufsuchen ihrer Nahrung beschäftigt, einen großen Theil des Tages auf bem Boben. Sier laufen fie mit ber Behendigkeit kleiner Sumpfvogel umber, trippelnden Sanges zwar, aber boch ohne ersichtliche Beschwerbe rasch fich forbernd und, Dant ihrer Rletterfertigkeit, jede Unebenheit des Bodens gewandt überwindend. Ihr Flug führt fie mit reißender Schnelligkeit unter schwen Echwenkungen in ber Regel niedrig über bem Boben hinmeg, zuweilen aber auch in hoher Luft babin. Aufgescheucht, eilen fie felten einem Baume gu, laffen fich vielmehr auch ba, wo folde fich finden, balb wieber auf ben Boden herabfallen. Ihre Stimme besteht aus amitichernben, icharf klingenben Lauten, welche nicht eben bagu beitragen, fie angiehend erscheinen gu laffen. Ihre höheren Fähigkeiten stellen fie mit dem kleinen Plattschweiffittich annähernd auf die= felbe Stufe, vielleicht etwas hinter ben Wellenfittich gurud. Der Schönfittich brutet, wie die meiften feiner Berwandten, in Baumhöhlungen; eine Art dagegen mählt Rigen und Spalten in Felswänden zu ihrer Riststätte. Das Gelege besteht aus etwa acht Giern. Nach den Beobachtungen Fiedlers brütet nur das Weibchen, und das Männchen halt fich jogar vom Niftkaften entfernt.

Mit den nächstverwandten Plattschweifsittichen theilen die Grassittiche auffallende Sinfällige feit. Sie gehören zu denjenigen Arten, welche sich im Käsige am schwierigsten erhalten lassen. Alle dis jeht angestellten Bersuche, ihnen die nöthigen Lebensdedingungen zu gewähren, scheiterten. Man hat sie im geheizten Raume wie im Freien überwintert, ihnen die verschiedenste Rahrung gereicht, alle nur denkbaren Borkehrungen getrossen, um ihnen Schutz gegen die verschiedensten Sinslüsse zu gewähren, ihnen passenden Aufenthalt und geeignete Rahrung zu verschaffen: und die zieht nur das eine Ergebnis gewonnen, daß sie bei uns zu Lande nicht ausdauern. Ihre Schönsheit und die Anmuth ihrer Bewegungen besticht jeden Liebhaber; ein jeder aber läßt, nachdem er böse Ersahrungen gesammelt, bald ab, mit ihnen sich zu beschäftigen.

*

Die artenreichste Papageisippe, welche in Neuholland und Oceanien überhaupt heimisch ist, umsaßt die Plattichweissitziche (Platycercus), mehr ober minder prachtvoll gesärbte Arten von Drossel- dis Krähengröße. Ihre Merkmale liegen in dem kurzen, krästigen Schnabel, welcher sast immer höher als lang, oben, seitlich und auf der Firste abgerundet und vor der stark übergebogenen, aber meist sehr kurzen Spize mit einem stumpsen Zahnausschnitte versehen ist, während der meist dem oberen gleich hohe Unterschnabel eine etwas breite, abgerundete, zuweilen durch einen schwachen Leisenvorsprung ausgezeichnete Dillenkante zeigt, den schwachen, aber verhältnismäßig hochläusigen Füßen, den spizigen und langen Fittigen mit langer Flügelspize, unter deren Schwingen die zweite

bis vierte die längste ist, dem fast immer sehr langen, stufenförmigen Schwanze, welcher aus auffallend breiten, an der Spihe zugerundeten Federn besteht, sowie endlich dem weichen, in der Regel sehr bunten, ausnahmsweise auch nur grün und roth gefärbten Gesieder.

Die Plattschweissittiche, etwa vierzig an der Zahl, vertreten in Anstralien und auf den übrigen zu ihrem Berbreitungsgebiete gehörigen Silanden die Sdelsittiche Indiens und Afrikas. Als bemerkenswerth hebt Finsch die Thatsache hervor, daß sie da sehlen, wo Sdelsittiche vorkommen, und ihr Berbreitungsgebiet erst dort beginnt, wo das jener aushört. Timor, Buru, Ceram, die östlichen Molutken, Reuguinea, Australien, Tasmanien, die Neuen Hebriden, Neukaledonien, Neuseeland mit den Norsolks und Auklandsinseln und einige Gruppen der Sübsee-Silande, die Fidschi-, Freundschafts- und Gesellschaftsinseln, bilden den Kreis, über welchen die Gruppe sich ausdreitet. Dagegen sehlt sie auf dem Festlande Asiens, den Philippinen, ja merkwürdigerweise anch auf Celebes und der Timor und die großen Sundainseln verbindenden Gruppe Flores, Sumbawa, Bali und Lombok. Gine Art dringt dis auf die Maquariinseln oder dis zum vierundsunstigsten Grade süblicher Breite und damit dis zum süblichsten Kunkte des Papageienverbreitungsegebietes überhaupt vor.

Ilufere Kenntnis des Freilebens der durch Farbenpracht und Anmuth bestechenden Plattichweissittiche ist noch dürftig und mangelhaft. Coulds und anderer Forschungen haben uns insofern unterrichtet, als fie und belehrt haben, daß die genannten Bogel wie die meiften ihrer in Neuholland lebenden Berwandten mehr auf bem Boden als auf Banmen fich aufhalten. In Renholland bilden jene weiten, parkartigen Gbenen, welche in einzelnen Jahren reiche Nahrung bieten, in anderen ganglich verarmen, ihre Aufenthaltsorte und zwingen fie, wie Corellas, Wellen- und Grassittiche ju mehr ober minder ausgebehnten, unregelmäßigen Wanberungen. Sie gablen gu den besten Fliegern ihrer Ordnung, find meift auch treffliche Läufer, ftehen aber in der Fertigkeit gu klettern hinter anderen Berwandten merklich gurud. Ihre Stimme unterscheidet fie gu ihrem Bortheile von ben meiften übrigen Bapageien. Widerwärtig treifchenbe, gellenbe ober knarrenbe Laute vernimmt man felten von ihnen, häufiger Klangvolles Pfeifen und nicht felten wohllautenden Gefang ober fingendes Geschwäß. Ihre höheren Fahigteiten find nicht in bem Grade entwickelt als bei anderen Bapageien. Sie ftehen diesen wohl an Sinnesichärfe annähernd gleich, aber an Verftand bei weitem hinter ihnen gurud. Biele Arten leben im Freien wie auch in ber Gefangenichaft gesellig und verträglich unter einander; andere bekunden jedoch zur Ueberraschung und gum Rummer bes Liebhabers gerade die entgegengesetten Gigenichaften, fallen zuweilen, ohne eigentlich erkeunbaren Grund, über ihresaleichen ober Cippichaftsgenoffen ber und töbten fie burch hämisch versetzte Biffe in ben Raden, freffen die getöbteten auch wohl theilweise auf. Bis gur Brntgeit bin leben fie in ihrer Beimat in kleinen Trupps und jede Art in gefonderten Flügen, obgleich ein Beidegebiet mehrere berfelben vereinigen tann. Diefe Flüge ftreifen ziemlich regellog im Lande umber, besuchen dabei auch die unmittelbare Nähe menschlicher Behaufungen, tommen felbst bis in das Innere ber Städte hinein, treiben fich in ben Früh- und Abendftunden geschäftig auf dem Boden umber und nehmen mahrendbem ihre Rahrung ein, welche in allerhand Grasfämereien befteht. Gegen bie Brutzeit hin vereinzeln sich biese Trupps, je nachbem reichlichere oder spärlichere Baumhöhlungen bies erfordern. In einer folden legt bas Weibchen entweber auf dem losgebijfenen Mulm am Boden ber Söhlung ober nachdem es einige leichte Niftstoffe herbeigetragen, vier bis acht, nach einzelnen Angaben jogar bis zwölf glänzend weiße Gier und bebrütet biefelben, wie es icheint ohne Gulje des Mannchens, mit treuester hingebung. Beide Geschlechter vereinigen sich sodann, um die zahlreiche Brut groß zu ziehen und fliegen, wenn bie Jungen fo weit erwachsen find, baß fie ihren Eltern folgen können, wieberum in bas weite Land hinaus.

Seit etwa zehn bis zwölf Jahren führt jedes von Neuholland kommende Schiff, welches sich mit der Ueberführung lebender Bögel besaßt, auch Plattschweifsittiche auf unseren Thiermarkt. Die schönen, zum Theil prachtvollen Bögel versehlten nicht, die Ausmerksamkeit der Liebhaber sich

Rosella. 157

augumenden. Diese aber ersuhren bald, daß es überaus schwer ist, Plattschweissittiche im Käfige zu erhalten, richtiger vielleicht, daß wir bis heutigen Tages noch nicht ergründet haben, wie wir die Bögel pflegen muffen. Reine einzige Papageiengruppe ift hinfälliger als fie. Allerdings gibt es einzelne Ausnahmen, welche felbit bei offenbar mangelhafter Bilege jahrelang im Rafige ausbauern: die Regel aber ist, daß man diese Bogel, ohne erkennbare Ursache, nach kurzer Gefangenschaft verliert. "Für feine andere Papageigruppe", bemerkt Linden durchaus im Ginklange mit meinen eigenen Erfahrungen, "gilt bas Sprichwort: "beute roth, morgen tobt", mehr als für bie Blattichweifsittiche. Gin anscheinend gang gesunder Bogel dieser Sippe liegt am Morgen todt am Boben ober stedt morgens den Ropf unter die Flügel und ift mittags nicht mehr am Leben. Man fann alles denkbare versuchen; das Ergebnis ist und bleibt mehr oder weniger dasselbe." Die Bögel ertragen, wie Versuche erwiesen haben, unser Klima recht gut, halten sich sogar besier als sonst, wenn man fie im Freien überwintert; wer aber glaubt, dadurch ihr Dafein gu friften, irrt sich ebenso wie berjenige, welcher einige von ihnen im geheigten Zimmer hielt und baburch zu ber Meinung verleitet wurde, daß fie eine derartige Behandlung verlangen möchten. Einige Arten haben fich in unseren Räfigen auch fortgepflanzt; im allgemeinen aber sind die Errungenschaften auch in dieser Beziehung als höchst geringfügig zu bezeichnen.

Einer ber bekanntesten Bertreter ber Sippe ist bie Rosella ber auftralischen Anfiebler. "Bunduflod" ber Gingeborenen von Reufühmales (Platycercus eximius und splendidus, Psittacus eximius, capitatus, omnicolor und Pennanti), ein Bogel von der Größe einer großen Droffel ober etwa zweinnddreißig Centimeter Lange. Ropf, Rehle und Bruft sowie die unteren Schwanzbecken find lebhaft scharlachroth, die Federn an der Wurzel gelb, die des Hinterhalfes, ber Halsfeiten, des Mantels und der Schultern schwarz, breit blaggelb umfäumt, die der Unterbruft hochgelb, der Bruftseiten gelb mit schwarzem Mittelfleck, die des Bauches, der Schenkel, des Bürzels und die oberen Schwanzbecten schön hellgrun, gilblich verwaschen, die Schwingen schwarzbraun, außen dunkelblau, die handschwingen prachtvoll lilablau, die letten drei bis vier Armschwingen außen breit hellgrun gerandet, alle unterseits grauschwarz, die beiden mittelften Schwanzfedern dunkel olivengrün, gegen die Spihe zu bläulichgrün, die übrigen in der Wurzelhälfte tiefblau, in der Endhälfte hell lilablau, an der Spige weiß. Gin weißer Bartfleck zieht fich vom Oberschnabel bis zur Ohrgegend, ein großer schwarzer Fleck ziert die Unterarmgegend. Das Auge ist tiefbraun, der Schnabel wie der Fuß dunkelbraun. Das Weibchen unterscheidet sich nicht erheblich vom Männchen, der junge Bogel, welcher im allgemeinen mit den Alten übereinstimmt, durch minder lebhafte Karben, grüne Säume der Kedern auf der Schultermitte, grüne Nacenfedern und grün umrandete Hinterhals-, Mantel- und Schulterfedern, minder lebhaft rothe Rehle und Bruft und gelblichgrüne Unterbruft; auch ift ber weiße Bartfleck schwach bläulich überlaufen.

Rensüdwales und Tasmanien sind die Heimat dieses lieblichen Sitticks. Hier ist er einer der gemeinsten Bögel, lebt jedoch in ganz bestimmten Gegenden, welche oft durch einen Bach, über welchen er kaum oder nicht hinausgeht, begrenzt sein können. Zahlreiche Schwärme bildet er nicht; dafür aber trifft man ihn samilien= oder gesellschaftsweise überall. Lieblingsplätze von ihm sind ossen Gegenden, die wellensörmigen, grasigen hügel und Ebenen, welche hier und da mit hohen Bäumen oder Buschgruppen bestanden sind. Diese Bäume werden dann zu Mittelpunkten des Wohngebietes, von denen er nach den sandigen kleinen Gbenen oder den offenen Stellen in den Bäldern hinaussliegt, um Nahrung zu erbeuten. Auf den Straßen ist er ebenso regelmäßig zu sinden wie unser Sperling, sliegt auch, ausgescheucht, nur auf den nächsten Baum am Wege und tehrt bald wieder auf den Boden zurück. Die Reisenden versichern, daß der Eindruck, welchen solcher Prachtvogel unter solchen Umständen auf den Nordländer macht, nicht zu schildern sei.

Die Rosella fliegt mit raschen Flügelschlägen in wellenförmigen Linien dahin, selten aber weit; benn, wie es scheint, ermübet sie balb. Um so geschickter bewegt sie sich auf dem Boben,

woselbst sie einem Finken wenig oder nichts an Gewandtheit nachgibt. Ihre Stimme ist wie bei den meisten Berwandten ein recht angenehmes Pseisen, welches man sast Gesang nennen möchte. Die Nahrung besteht aus Samen der verschiedensten Art, namentlich aber Grassamereien; gelegentslich soll sie auch Kerbthiere fangen. Die Brutzeit fällt in die Monate Oktober und Januar, welche unserem Frühlinge entsprechen. Das Weibchen legt sieben bis zehn schone, weiße, längliche Gier in die Asthöhle eines Gummi- oder eines ähnlichen Baumes.

Das Ei ist furz, fast gleichhälftig, nach den Polen hin fanst, nach der Höhe etwas mehr absallend, fünsundzwanzig Millimeter lang und einundzwanzig Millimeter breit, gran gelblichweiß



Rofella (Platycercus eximius). 2,6 naiürl. Größe.

von Farbe und inwendig grünlichweiß durchscheinend. Nach Calah's Bericht finden sich nur sechs Junge im Neste. Die Baumhöhle mag so tief in den Stamm hinabreichen, als sie will, benutzt wird sie doch, da der Wogel mit der Geschicklichkeit eines Opossums bis zum Boden derselben hinabsteigt.

Auf unserem Thiermarkte zählt die Rosella zu den häufigeren Arten ihrer Sippe, hat sich auch hier und da in Europa fortgepflanzt. Für ihr Gefangenleben gilt in jeder Beziehung das bereits mitgetheilte.

In ber letten Untersamilie vereinigen wir die Loris oder Pinfelzungenpapageien (Trichoglossinae), eine besonders durch ihre bewimperte Jungenspike ausgezeichnete Gruppe. Dem seitlich zusammengedrückten Schnabel, dessen Dillenkante schief anssteichnenden Feilkerden vor der Spike des Oberschnabels

Das Verbreitungsgebiet der Loris beschränkt sich auf Australien, die zu ihm gehörigen Eilande und das Indische Inselmeer mit Ausschluß der Sundainseln und Polynesien. Ueber ihr Freileben ist noch wenig bekannt; so viel aber wissen wir, daß alle Arten wenigstens zeitweilig von Blütensaft sich ernähren, daher mehr als andere Papageien an die Bäume gebunden sind.

Unter ben brei Sippen, in welche Finich bie Untersamilie gerfällt, fteben bie Breit= jchwangloris (Domicella), schlank gebante Papageien von Sperlings = bis Dohlengröße, obenan. Sie tennzeichnen fich burch meift fraftigen, ebenfo hoben als langen, feitlich zusammengebrudten Schnabel mit abgerundeter Firste und start herabgebogener, überhängender Spige des Oberichnabels, welcher bor bem Ende ber Spite fanft ausgebuchtet ift, feitlich gufammengebrückten, an ber Dillenkante geradlinig auffteigenden Unterichnabel, beffen Schneiben keine Ausbuchtung zeigen, febr träftige Buge mit gestreckten Beben und berben, start gekrummten Rageln, lange, spigige Flügel, welche zusammengelegt bis über das Ende der oberen Schwanzbeden hinabreichen, eine lange Mlügelfpige haben, und unter beren Schwingen die zweite und britte die langften zu fein pflegen, abgerundeten, aus breiten, gleichmäßig zulaufenden, an der Spige oft fogar verbreiterten, aber stets ftumpf zugerundeten Febern bestehenden, gleichmäßig abgestuften Schwanz und ziemlich hartes Gefieder, welches besonders im Nacken, auf dem Halfe und der Oberseite lang und haarig gerichliffen ift und auf bem Oberkopfe und Sinterhalfe guweilen burch bie langen, ichmalen und starren Schäfte sich auszeichnet, hier auch wohl einen ungeregelten Schopf bildet. Die Färbung ist sehr glangend, vorwaltend roth mit blauer Zeichnung, zuweilen auch einsarbig schwarz ober blau, die des Schnabels entweder lebhaft orange oder schwarz, die der Füße stets dunkel.

MIS Vertreter der Gruppe mag eine der uns am längsten bekannten Arten dienen, welche ich Erzlori genannt habe, "Kastorie" der Amboinesen, "Luri" oder "Kinrie" der Bewohner Cerams, "Kasa-Sira-Lorius der Bengalen (Domicella atricapilla, Psittacus domicella, raja, radhea und rex, Lorius domicella). Im Gesieder herrscht ein prachtvolles Scharlachroth vor; Stirn und Schulter sind tiesschwarz, gegen den Hintersops zu dunkel violett; ein breites Schild auf dem Kropse, welches sich zuweisen bis zur Brust heradzieht, hat lebhast hochgelbe Färbung. Der Flügelbug ist blau, jede Feder mit weißlichem Endsaume geziert; die Flügel sind dunkel graßgrün, in der Schultergegend olivengelbbräunlich verwaschen, die Handschwingen erster Ordnung innen schweselgelb und nur im Spisendrittheil schwarz, die Armschwingen, mit Ausnahme der zwei letzen grünen, innen ganz gelb, die kleinen Unterslügeldeckseledern wie die Besiederung des Untersichenkels kornblumenblau. Um den Stern zieht sich ein schmaler gelber King, die übrige Iris ist draun, der Schnabel hochorange, der Fuß grauschwarz. Beide Geschlechter gleichen sich in der Färbung; bei jüngeren Bögeln ist diese im allgemeinen düsterer. Die Federn des Oberrückens sind in der Wurzelhälste grün, und der gelbe Brustschlich sehlt. Laut Rosenberg kommen Farben-abweichungen nicht selten vor. So kann die Kopsplatte rosenroth und der Flügel gelb sein.

Ich verdanke der Güte des eben genannten Forschers die nachstehenden Angaben über das dis dahin gänzlich unbekannte Freileben des Erzlori: "Der schöne Bogel bewohnt ausschließlich Geram und Amboina und wird ebensowenig wie ein anderer seines Geschlechtes auf Borneo oder auf dem Festlande gesunden. In seiner Heimat tritt er häusig auf. Er lebt ebensowohl in der Einsamkeit des Waldes wie in der Nähe der menschlichen Wohnungen; in den Gebirgen Gerams beobachtete ich ihn jedoch, meines Wissens, nie. In kleinen Familien raschen Fluges von Ort zu Ort schweissend, sah ich ihn östers über die Stadt Amboina dahinstreichen, die zierlichsten Schwenkungen in der Lust beschreiben, wobei sein Geschrei und das prächtige, in der Sonne slimmernde Gesieder ihm zum Verräther wurden. Seine Nahrung besteht, außer Pslanzenhonig, in weichen Baumsfrüchten, zumal denzenigen des Pisang. Das Nest steht in Baumhöhlen; die Eier sind, wie bei allen Papageien, glänzend weiß und etwas größer als die unserer Schwarzdrossel.

"Auf Amboina findet man keinen Bogel häufiger in der Gefangenschaft als gerade den Erzlori, und in der Stadt Amboina gibt es kaum ein Haus, kaum eine Hütte, in welcher er sehlt. Er ist der Lieblingsvogel der Amboinesen und verdient es auch zu sein, ebensowohl was seine Schönheit und Sanstmuth als seine Gelehrigkeit anlangt. Er lernt ziemlich rasch sprechen und ist dann der Stolz seines Pslegers. Unter dem Preise von acht dis zehn Gulden holländisch ist solch ein gelehrter Bogel, welcher außerdem sür anderthalb bis zwei Gulden seilgeboten wird, nicht zu bekommen. Freilich gibt es auch störrische und heimtücksches Erzloris. Man süttert sie mit rohem und gekochtem



Eratori (Domicella atricapilla). 1/2 ngtürl. Größe.

Reis, in Wasser geweichten Sago und Pisangfrüchten, gibt ihnen auch täglich frisches Wasser, da sie viel trinken und zumal gern baden, wobei sie sich das Gesieder über und über besprißen. Auch bei ihnen ist der Ruf "Lori" ein angelernter."

In unsere Käsige gelangt der Erzlori nicht allzu selten, und ich habe daher mehrsach Gelegenheit gehabt, ihn und andere seiner Sippe zu pslegen oder doch zu beodachten. Meine in der ersten Auflage des Werkes ausgesprochene Behauptung, daß sie still und langweilig seien, muß ich widerrusen: als ich jene Zeilen schrieb, kannte ich jene Vögel eben noch nicht. Die Loris machen ganz im Gegentheile den Eindruck munterer, lebhaster, geweckter und kluger Vögel. Sie sind rege vom Morgen bis zum Abende, lebendig und leiblich und geistig beweglich. Alles, was in ihrem Bereiche sich zuträgt, erregt ihre Ausmerksamkeit, und sie sindet dann in hestigem Nicken mit dem Kopse beredten Ausdruck. An Beweglichkeit und Klettersertigkeit stehen sie hinter keinem anderen Papagei zurück. Ihre Bewegungen sind dabei ebenso rasch als gewandt und noch besonders dadurch ausgezeichnet, daß sie sich ost zu weiten Sprüngen entschließen. Bei guter Laune gesallen auch sie sich in formlichen Tangen, welche fie auf ihren Gitiftangen ausführen. Ihre natürliche Stimme ift fehr laut und oft in hohem Tone unangenehm freischend. Sie lautet, wie Linden nach längerer Beobachtung feststellte, wie ein icharf ausgesprochenes "Wihe wihe wi wi" und wird mit Pfeisen, Schnurren und Schnalgen eigenthumlichfter Art begleitet. Auch fie tragt bagn bei, die geiftige Regiamkeit bes Wesens zu bekunden; allein man bemerkt dieselbe ebenso bei jeder anderen Gelegen= heit. Alle Kurzschweifloris, welche wir in Gefangenschaft beobachten konnten, sind nichts weniger als verträglich, vielmehr in hobem Grade ftreitluftig. Gin von mir gepflegter Erglori begann, wie ich in den "Gefangenen Bögeln" ausführlicher geschildert habe, mit den verschiedenartigsten Genoffen seines großen Räfigs Streit, versette dieselben durch eigenthümliche Kopsbeugungen, abwechselndes Ausbreiten und Ausammenziehen der Federn, Stränben der Kopffedern und vorschnellende Bewegungen in die größte Aufregung oder den heftigsten Zorn, flog dann scheinbar befriedigt weg, um sich mit bem einen ober bem anderen Bogel zu beschäftigen, fehrte aber immer wieber zu bem einen ins Auge gefaßten Gegner zurud. Alle ichwächeren Bogel hatte er binnen kurzer Frift unterjocht, bei seinem hauptgegner, einem Rasenkakadu, aber burch fein herausforderndes Benehmen eine Feindschaft hervorgerusen, welche ihm das Leben kosten sollte. Denn als der Nasenkakadu, welcher in einem besonderen Räfige haufte, einmal diesem entschlützte, fturzte er sich nun seinerseits auf ben verhaßten Gegner, und nur durch unfer Dagwischentreten gelang es, ben Lori zu retten. Seine Aufregung war jedoch eine so tiefgehende gewesen, daß er ihr am nächsten Tage erlag. Auch unter sich leben Lovis nicht in Frieden; selbst die Paare streiten oft mit einander. Bei ihren Angriffen geben fie anders zu Werte als ihre Ordnungsgenoffen. Sie paden fich mit ben Rrallen, womöglich am Ropfe und am Schnabel und gebrauchen ben letteren nur gelegentlich, anscheinend blog zur Abwehr. Ihrem Pfleger gegenüber bekunden fie Bu = oder Abneigung, je nachdem. Ginzelne kommen ichon als volltommen gezähmte Bogel in unferen Befit und find dann die liebenswürdigften Gefellen unter der Sonne, laffen fich berühren, ftreicheln, auf die Sand nehmen, im Zimmer umbertragen, ohne jemals ihren Schnabel zu gebrauchen; andere find unliebenswürdig und biffig. Jedenfalls aber hat Linden vollständig Recht, wenn er jagt, daß fie insgemein in Bezug auf Verftand, Bähmbarkeit und Dauerhaftigkeit weit über ihren nächften Berwandten, den Reilschwanzloris, ftehen.

Bei geeigneter Bflege bauern die Breitschwanzloris recht gut im Räfige aus; es ist aber nicht allzuleicht, ihnen folche Pflege angebeihen zu laffen. Bor allem verlangen fie einen warmen Raum und sodann geeignetes Futter. Mit gekochtem Reis, Möhren und anderen Früchten, nebenbei auch berichiedenen Sämereien und Milchbrod, befriedigt man die Bedurfniffe einzelner, aber nicht aller, und ein kleiner Tehler, ein gut gemeinter Bersuch, ihnen eine Lederei zu bieten, kann für fie berhängnisboll werben. So erfuhr Linden, daß feine gefangenen Loris ichwarze Kirichen mit Behagen verzehrten und dabei gediehen, unmittelbar nach dem Genuffe von Brombeeren aber starben. Gine Hauptbedingung ihres Wohlbefindens ift, ihnen jederzeit Gelegenheit zum Baben ju geben. Sie gehören zu ben wafferbedurftigften Arten ihrer gangen Orbnung und baben fich wenn nicht täglich, so boch sicher einen Tag um ben anderen. Hierbei legen sie sich jedoch nicht in bas Waffer, wie andere Papageien zu thun pflegen, fondern fegen fich einfach in den Babenapf und näffen fich Rüden, Bruft, Bauch, Flügel und Schwanz, nicht aber den Ropf burch Schlagen mit den Schwingen und Stenersebern vollständig ein, trodnen fich hierauf ihr Gefieder und bekunden sodann durch erhöhte Beweglichkeit, wie behaglich sie sich fühlen. "Eigenthümlich ist", schreibt mir Linden, "daß fie auf dem Boden des Rafigs ichlafen und in einer Ede fich gang platt niederlegen. Ihr Schlaf ift sehr leise und wird, wie sie durch Pfeifen bekunden, durch das unbedeutendste Geräusch, selbst durch jeden Fußtritt außerhalb ihrer Behausung, unterbrochen."

"Bei keiner anderen Papageienfippe", bemerkt Linden ferner, "nahm ich die Vermauserung aus Federstoppeln so deutlich und auffallend wahr als bei den Breitschwanzloris. Die weißen Kiele kommen so stark hervor, daß sie sich wie Borsten ansühlen und namentlich den Kopf und Hals oft förmlich struppig erscheinen lassen.

"Ob Breitschwanzsoris jemals in unseren Käfigen zum Nisten schreiten werden, ist sehr fraglich und dürste bei den mangelnden Einrichtungen, welche man ihnen zu bieten vermag, verneint werden. Einen dichten Urwald können wir ihnen nicht herstellen, eine ihnen durchaus zuträgliche, auch sir die Fütterung ihrer Jungen ausreichende Nahrung schwerlich reichen. Dazu sind sie anch viel zu neugierig und unruhig, als daß sie sich dem augepaarten Gatten ganz und voll hingeben sollten. Sie müssen die Ursache jedes Geräusches und Lautes ergründen und vergessen dabei regelemäßig ihren Genossen. Gleichwohl will ich nicht in Abrede stellen, daß auch bei ihnen ein glücklicher Jusall Schwierigkeiten aus dem Wege räumen kann, welche uns bis jeht unüberwindlich scheinen."

Die Keilschwanzkoris (Trichoglossus), welche die zweite Sippe bilben, sind schlank gebante Arten von Sperlings- bis Tanbengröße mit mittellangem, seitlich zusammengedrücktem Schnabel, dessen Firste kantig und bessen verschmälerte, dünne, stark herabgebogene, überhängende Spiße sanst, aber deutlich ausgebuchtet ist, während die geraden Schneiden des an der Dillenkante schief ausstehten Unterschnabels eine solche Ausduchtung nicht zeigen, kurzen, kräftigen, dickzehigen, durch starke, gekrümmte Nägel bewehrten Füßen, spizigen langen Flügeln, unter deren Schwingen eine der drei ersten die längste ist, langer Flügelspiße und keilsörmigem Schwanze, dessen schwingen eine der drei ersten die längste ist, langer Flügelspiße und keilsörmigem Schwanze, dessen abgestuste, an der Wurzel ziemlich breite Federn gegen das Ende gleichmäßig sich verschmälern und an der Spiße zugerundet sind, sowie endlich mit ziemlich derbem, breitsederigem, glänzendem Gesieder, in welchem oberseits Grün, auf der Brust Roth vorherrscht, dort ein helleres Querband im Nacken, hier dunklere Querzeichnung vorhanden zu sein pslegt.

Das Berbreitungsgebiet der Keilschwanzloris fällt beinahe mit dem Wohnkreise der Plattichweiffittiche gufammen, erftredt fich jedoch etwas weiter nach Westen bin. Das Festland Australiens bilbet ben Brennpunkt besselben; boch erreicht es bereits in Bandiemensland feine subliche Erenze, wogegen die nördliche auf den Mollukkeneilanden halmahera und Morotai zu suchen ift. Unter ben Gubfeeinseln werben nur Reukalebonien, bie Neuen Bebriben und Salomonginfeln von Reilschwanzloris bewölfert; bagegen verbreiten sich biefe in weftlicher Richtung noch bis Sumbawa und Flores. Ueber ihr Freileben haben wir, Dant ben Forichungen Coulds, ziemlich eingehenbe Runde erhalten. Gin hauptzug ihres Wesens ift ber Trieb zur Geselligkeit. Die gleiche Lebensweise und die gleichartige Nahrung vereinigen sie mehr als andere Bapageien, und so kann es gefchehen, daß man auf einem und bemfelben Baume brei bis vier verschiedenfte Arten in friedlichster Beise unter einander verkehren fieht. Wie die meisten auftralischen Bapageien sind auch fie gezwungen zu wandern, und namentlich biejenigen Arten, welche im Guben bruten, kommen und geben alljährlich mit einer gewiffen Regelmäßigkeit. Bahrend ihrer Banberungen vereinigen fie fich oft zu unzählbaren Schwärmen, welche fo bicht geschart find, bag fie einer Wolfe ahneln, gleichzeitig auch verschiedene Schwenkungen ausführen und durch das in ber Nahe geradezu betäubende Geschrei ichon von ferne die Aufmerksamkeit bes Beobachters sich gulenken. Ihr Flug ist frastvoll, gewandt und pseilschnell; namentlich bei dem Auffliegen erheben sie fich mit reißender Weschwindigkeit unter lautem, gleichmäßigem Schreien in die Bobe und sturmen bann burch die Luft babin. Auf ben Bäumen klettern fie mit ziemlicher Gewandtheit in allen erbenklichen Stellungen umber, doch mehr meisen=, als papageienartig. Nach Connenausgang find fie so eifrig mit ber Auffaugung bes honigs beschäftigt, baf fie von ben Baumen, auf benen fie fich niebergelaffen haben, taum verscheucht werben können. Der Schuß eines Gewehrs hat dann teinen anderen Erfolg, als daß die Bögel schreiend von dem beschoffenen Zweige auf einen anderen fliegen, wo fie dann sofort wieder die Blüten untersuchen. Sie find so geschickt im Aufsaugen des honigs, daß diefer den erlegten klar aus dem Schnabel strömt, wenn man fie an den Beinen emporhält.

Ueber das Brutgeschäft haben die Reisenden noch wenig Beobachtungen sammeln können. Es scheint, daß die Schwärme auch während ber Fortpflanzungszeit vereinigt bleiben, daß mindestens

so viele Paare, als auf einem Baume Unterkommen finden, gesellig nisten. Baumhöhlungen bilden auch für sie die Bruträume. Das Gelege besteht, wie man sagt, aus zwei bis vier, bei einzelnen Arten wahrscheinlich mehr, weißlichen, länglichrunden Giern.

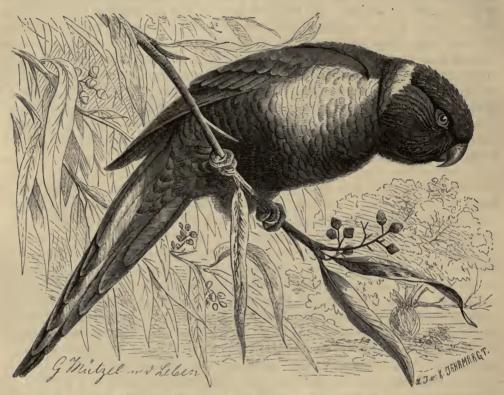
Die Pracht des Gesieders unserer Bögel besticht selbst die für die Schönheiten der Natur und ihrer Erzeugnisse anschieden so gleichgültigen Eingeborenen Australiens; wenigstens beobachtet man, daß sie hier und da sorgsältig die Köpse aller von ihnen erlegten Keilschwanzloris ausbewahren und daraus kettenartige Sehänge ansertigen, mit denen sie sich schmücken. Die Ansiedler europäischer Abkunft stellen den gedachten Loris einzig und allein aus dem Grunde nach, um sie für den Käsig zu gewinnen. Ihr Fleisch ist hart und zähe und außerdem noch mit unangenehmem Geruche behastet, welcher sie wenigstens vor den Versolgungen des nach eßbarem Wilde strebenden Jägers schützt. Im Käsige halten sich gerade diese Papageien besser, als man zu erwarten berechtigt war. Wenn auch die Reisenden angeben, daß sie vorzugsweise von Pslanzenhonig sich nähren und Sämereien vermeiden, gewöhnen sie sich doch leicht an letztere und dauern deshalb viel länger bei uns aus als Plattschweissittiche und manche andere Papageien, welche uns als Körnersresser bezeichnet werden. Eine Art hat sich, so viel mir bekannt, bei uns zu Lande sogar sortgepslanzt; mehrere andere haben wenigstens Gier gelegt. Inwiesern vorstehendes allgemeine Gültigkeit hat, vermag ich nicht zu sagen, weil von den sechsundzwanzig unterschiedenen Arten der Gruppe noch nicht einmal die Hälfte lebend zu uns herübergebracht wurde.

Am hänfigsten sieht man in unseren Käsigen wohl ben Allsarblori ober "Pflaumkopssittich" ber Händler, "Warie" ber Eingeborenen von Neusübwales, "Guril" berer von Botanhbai, "Jatbagnu" ber Bengalen (Trichoglossus Novae-Hollandiae, haematodus, multicolor, haematopus und Swainsonii, Psittacus Novae-Hollandiae, haematodus, haematopus, cyanogaster, multicolor und semicolaris, Australasia Novae-Hollandiae), eine ber größten Arten der Sippe, welche dem Karolinasittich ungefähr gleichkommt. Kops, Backen und Kehle sind lilablau, hinterhals, Mantel, Bürzel und Schwanz dunkel graßgrün, die Febern des Oberrücens in der Mitte gelb, an der Wurzel roth, die des Kackens, welche ein verwaschenes Halsdand bilben, gelbgrün, Krops, Brust und untere Flügelbecken schwanz, welche ein verwaschenes Halsdand bilben, gelbgrün, Krops, Brust und untere Flügelbecken schwanziedern dunkelblau, an der Wurzel roth, die der Bauchseiten roth mit blauem Endslecke, Schenkel, Schienbein, Astergegend und untere Schwanzbecksehren graßgrün, die Federn an der Wurzel roth, hierauf gelb und endlich an der Spitze grün, die Schwingen innen schwarz, in der Mitte durch einen breiten, gelben Fleck gezeichnet, die Schwanzsedern innen citrongelb, gegen die Wurzel hin etwas ins Rothe spielend. Die Fris ist orangeroth, der Schnabel blutroth, die Wachshaut dunkelbraun, der Fuß braunsahl.

Obgleich Gould nur Südaustralien als Heimat des Allsarbloris angibt, verbreitet sich derselbe doch, wie neuerdings erwiesen worden ist, über ganz Australien und kommt ebenso auf Vandiemenstand vor. Hier lebt der prachtvolle Bogel in Menge, weil die Blüten der gedachten Bäume
ihm überstüssige Nahrung bieten. Er ist aber auch so ausschließlich auf die Gummiwälder beschränkt,
daß er in anderen gar nicht gesehen wird. Diesenigen Bäume, welche erst kürzlich ihre Blüten
geöffnet haben, werden allen anderen vorgezogen, weil sie an Honig und Blütenstaub am reichsten
sind. Der Anblick eines Waldes dieser blütenbedeckten Gummibäume, auf denen sich außerdem noch
mehrere Arten der gedachten Papageien und Honigvögel umhertreiben, ist nicht mit Worten zu
beschreiben. Ost sieht man drei bis vier Arten der Sippe auf einem und demselben Baume beschäftigt
und manchmal gemeinschaftlich die Blüten eines und desselben Zweiges berauben. Roch weniger
ist es möglich, die tausendstimmig lärmenden Töne und die Schreie mitten durch zu beschreiben,
wenn etwa ein Flug sich mit einem Male von einem Baume erhebt, um in einen anderen Theil des
Waldes überzugehen. Solche Schwärme muß man selbst gesehen und gehört haben, wenn man sich
eine klare Vorstellung machen will.

Bei einem seiner Morgenspaziergänge in den Buschwaldungen am Hunter kam Gonlb an einen ungeheueren Gummibaum von ungefähr sechzig Meter Höhe, welcher gerade in vollster Blüte stand. Hunderte von Bögeln waren durch diese Blüten angelockt worden, und die verschiedensten Arten der Papageien und Honigsresser nährten sich einträchtig von dem Nettar derselben. Gould erlegte von einem einzigen Zweige die vier Keilschwanzloris, welche die Gegend bewohnen.

Ueber bas Fortpflanzungsgeschäft vermochte Could eigene Beobachtungen nicht zu sammeln, ersuhr jedoch burch bie Eingeborenen, daß ber Allfarblori zwei Gier in Höhlungen ber höchsten



Allfarblori (Trichoglossus Novae - Hollandiae). 1/2 natürl. Größe.

Gummibaume lege und vom Juli bis September brüte. Daß biefe Angabe schwerlich begründet sein durfte, laffen gefangene Bögel derselben Art, welche sechs Gier legten, glandlich erscheinen.

Calay glaubt, daß der Allfardlori ausschließlich vom Blumensaste sich ernähre, auch in Gefangenschaft niemals Sämereien verzehre und deshalb schwierig zu erhalten sei. Diese Augabe ist unbedingt salschießt, denn neuerdings gelangt, wie bereits bemerkt, gerade dieser Keilschwanzlori häusiger als jeder andere und in immer steigender Anzahl in unsere Käsige. Noch vor zehn Jahren sehlte er unserem Thiermarkte gänzlich, bis demselben plöglich eine erhebliche Anzahl zugesührt und unter den verschiedensten Ramen zum Verkause ausgeboten wurde. "Ich erhielt", schreibt mir Linden, "eines der ersten Paare mit der Weisung zugeschickt, nur Glanz und Wasser zu füttern. Ich besolzte dies ansänzlich auch. Als ich aber sah, daß das Futter kaum berührt wurde, gab ich noch Früchte, welche begierig genommen wurden; die Folge war jedoch, daß wenige Tage später beide Vögel unter surchtbaren Krämpsen zu Grunde gingen. Ein zweites Paar, welches ich erward und hauptsächlich mit in Milch eingeweichtem Weißbrode sütterte, hielt länger aus, starb aber unter gleichen Erscheinungen. Die Zergliederung ergab weder in dem ersten noch in dem zweiten

Falle irgend welchen Anhaltspunkt für Aufklärung der Todesurjache. Andere pstegte ich mit wechselndem Glücke, muß mich im allgemeinen aber dahin entscheiden, daß die Bögel zu denjenigen gehören, welche schwer zu halten sind. Allerdings habe ich auch das Gegentheil vernommen. Es ist mir versichert worden, daß man Junge erzielt habe, und man hat mir sogar das Paar, von welchem letzere abstantmen, zugesandt; beim Tode der Bögel aber ergab sich, daß beide Weidehen waren. In dieser Weise werden nur zu häusig Angaben verössentlicht und geglaubt." Nach meinen allerdings nicht weit reichenden Ersahrungen muß ich Linden darin beistimmen, daß sich im allgemeinen die Keilschwanzloris nicht gut halten; doch gibt es Ausnahmen. So schreibt mir Staatsminister Geßler, daß er einen Allfarblori fünf Jahre lang bei bestem Wohlsein erhalten habe, was letzerer unter anderem dadurch bethätigte, daß er sechs Geer legte. Gesüttert wurde dieser Bogel mit Glanz, geriebenem magerem Ochsensleische, geriebenen Möhren und Zucker, alles in gleichen Theilen unter einander gemischt, und die Lust, mit welcher der Allfarblori stets auf das in dieser Weise zusammengesetze Futter lossstürzte und bis zum letzen Bröckein anstraß, bewies, daß er dasselbe seinen Neigungen entsprechend sand. Kerbthiere, welche ihm wiederholt geboten wurden, verschmähte er beharrlich und warf sie weg, wenn man sie in den Schnabel brachte.

"Das Wesen des Allsarbloris", bemerkt Linden serner, "ist ein viel lebhasteres als das der Breitschwanzloris: man kann es geradezu als stürmisch bezeichnen. Meine Bögel besanden sich stets in einer gewissen Ausgeregtheit und dursten deshalb nicht in einer sogenannten Bogel – oder Papageienstube gehalten werden, weil es ihnen hier viel zu laut hergeht, sie zu leicht erschrecken, dann blindlings umherkliegen und häusig das Opfer ihrer Ausgeregtheit werden. Der Flug ist reißend schnell und wird stets mit lautem Gekrächze begleitet. Jum Boden herab kommen sie nur, wenn sie das Bedürsnis fühlen, sich zu baden. Ihre Stimmlaute lassen sich schwer beschreiben; denn sie sind ein Mittelbing zwischen Pseisen und Krächzen, aber gellend und durchdringend."

*

Das an eigenartigen Bögeln so reiche Neuseeland beherbergt außer dem Kakapo noch eine in hohem Grade bemerkenswerthe Bogelsippe, die der Stumpsschwanzloris oder Restorpapageien (Nestor). Von den sünf Arten, welche man kennt, sind bereits zwei gänzlich außgerottet worden, der eine wohl schon im Ansange unseres Jahrhunderts, der zweite kaum vor Ablauf der ersten Hälste desselben; die drei übrigen beleben jedoch die Waldungen beider Hauptinseln noch in so ersreulicher Menge, daß ihr Fortbestand auf viele Jahrzehnte hinaus gesichert erscheint.

Die Stumpfichmangloris, fehr fraftig und gebrungen gebaute Bapageien von Dohlen- bis Rabengröße, kennzeichnen sich durch ihren ftarken, langen, seitlich zusammengedrückten Schnabel, beffen oberer Theil auf ber ichmalen, abgerundeten Firfte eine feichte, bis gegen bas Spigen= drittheil hin verlaufende Längsrinne und an der Seite einen fanft gerundeten Leistenborfprung zeigt, mit ber Spige in flachem Bogen nach unten gefrümmt, in eine lange, weit vorragende Spige ausgezogen und bor berjelben mit ichwachem Zahnboriprunge ausgerüftet ift, bagegen ber Feilferben ermangelt, und beffen unterer Theil eine breitflächige, ebene Dillenkante und glatte Schneiden ohne Ausbuchtung befigt, ferner durch kräftige, ziemlich langläufige und langzehige, mit berben, stark gekrümmten Rägeln bewehrte Füße, lange und spigige, zusammengelegt weit über die oberen Schwanzbeden herabreichende Tittige mit mäßig langer Flügelspige, unter deren Schwingen die dritte und vierte die längsten sind, mittellangen, geraden, nur am Ende etwas verkurzten, aus breiten, an der Spige klammerförmigen Federn zusammengesetten Schwanz und reiches, breitsederiges, dufter olivenbraun ober grun, im Naden und am Bauche lebhafter gefärbtes Tederkleib, welches nach dem Geschlechte nicht verschieden ist. Die Zunge, auf deren Bau die Zusammen= gehörigkeit der Nestorpapageien und übrigen Loris sich begründet, ift, laut Potts, dick, auf der Oberseite abgeflacht, auf der Unterseite gerundet und hier mit einer Reihe kurzer, steifer, bürstenartiger Warzen versehen, welche zur Zunge eine ähnliche Stellung einnehmen, wie der Rand bes

Nagels zum menschlichen Finger; sie weicht also nicht unerheblich von der anderer Loris ab, ftimmt aber mit berselben doch immerhin mehr überein als mit jeder anderen Papageienzunge.

Während die beiden untergegangenen Nestorarten kleine Inseln bewohnten und hier mit der Besiedelung derselben durch Europäer ihrem Schicksale anheimsielen, hausen die übrigen noch lebenden in den großen Waldungen des Inneren, insbesondere in den schwer zugänglichen Gebirgen, und zwar, je nach den Arten, in den Waldungen des mittleren Gürtels und in denen, welche die obere Holzgrenze bilden, bevölkern somit die verschiedensten Höhengürtel der Eilande vom Meeresspiegel an dis zu reichlich zweitausend Meter unbedingter Höhe empor. Bis in die neueste Zeit waren wir über die Lebensweise keiner einzigen Art unterrichtet; gegenwärtig liegen tressliche, größtentheils erst in unserem Jahrzehnte, ansangs und um die Mitte der siedziger Jahre, veröffentslichte Beodachtungen vor, unter denen die von Potts und Buller herrührenden an erster Stelle genannt zu werden verdienen, so daß wir uns jeht rühmen dürsen, besagte Papageien genauer zu kennen als so viele andere seit Jahrhunderten gezähmte.

Als der am besten bekannte Bertreter ber Sippe barf ber Kata ber Maoris (Nestor meridionalis, australis, Novae-Zealandiae und hypopolius, Psittaeus meridionalis, Nestor, australis und hypopolius, Centrourus australis) angesehen werden. Seine Länge beträgt sieben= undvierzig, die Breite dreiundachtzig, die Fittiglänge achtundzwanzig, die Schwanzlänge achtzehn Centimeter. Das außerordentlich abandernde Gefieder ift in ber Regel auf Stirn, Ober= und hintertopf nebst ben Bugeln weißlich grau, auf ben Ropf= und hallfeiten, bem Naden, am Rinne, der Rehle, dem Kropfe und der Oberbruft bunkel umberbraun, in der Ohrgegend ochergelb, auf den unteren Baden und an der Rehle, woselbst die Federn sich zuspigen, dufter purpurrothbraun, am hinterhalfe, beffen Febern ein weißes Querband bilben, am Burgel, ben oberen Schwangbeden und den noch nicht erwähnten Untertheilen buntel purpurrothbraun, jede Feder an ber Burgel braun, am Ende deutlich purpurroth, die Federn des Hinterhalses schmal orangebräunlich gesäumt. Rüden, Mantel und obere Flügelbedfebern haben olivenbraune, ins Grüne icheinende Farbung und find am Ende beutlich ichwarg, die mittelften Flügeldecken aber purpurbraun gefanmt; die bunkelbraunen, in der Burgelhälfte der Augenfahne grun icheinenden Sandichwingen zeigen auf ber Junenfahne funf bis feche fpit gulaufende, blaß ginnoberrothe Randfleden, ihre Deciebern und bie Armichwingen find heller olivenbraun, Tegtere innen ebenfalls mit funf rothen Ranbfleden gezeichnet, ihre Decfebern bunkelbraun, außen beutlich bunkelgrun, die Achselsebern und die Kleinen Unterflügelbedfebern bufter ginnoberroth mit bermafchenen braunen Querftreifen, bie mittleren Unterflügelbedfedern matt braun, mit breiten blagrothen Randfleden, die Schwanzsedern buntel olivenbraun, gegen das Ende ju fchwarg, unterfeits, in der Burgelhälfte, auf der Innenfahne und an einem fcmarzen Endrande glänzend röthlichbraun, mit feche zinnoberrothen Randfleden in ber Burgelhälfte ber Innenfahne. Die Bris ift bunkelbraun, ber Schnabel bunkel blaulichgrau, ber Unterschnabel an der Wurzel zuweilen gelblichbraun, ber Fuß blaugrau. Männchen und Weibchen tragen basselbe Rleib, junge Bogel ein ben Alten fehr ahnliches, nur minder lebhaftes, weil bie ichwarzen Endfäume der Federn fehr undeutlich und die rothen Randfleden auf der Innenfahne ber Schwanzsedern klein und rundlich find. Auf die verschiedenen Spielarten will ich nicht eingehen.

Der Kea der Eingeborenen oder "Gebirgspapagei" der Ansiedler (Nestor notabilis) ist größer als der beschriebene Berwandte, volle sunszig Centimeter lang; der Fittig mißt zweiunddreißig, der Schwanz zwanzig Centimeter. Im Gesieder herrscht Olivengrün vor. Jede Feder zeigt an der Spise einen halbmondsörmigen braunen Fleck und einen schmalen braunen Schaststrich; die Federn des Hinterrückens und die oberen Schwanzdecken sind am Ende schön scharlachroth verwaschen, die Handschwingen und deren Decksedern braun, an der Wurzel außen grünlichblau gerandet, sie und die Armschwingen immer mit breiten, sägezahnsörmigen, lebhast gelben,



Band IV, S. 166.

Aestorpapagei.



namentlich unten ersichtlichen Flecken gezeichnet, welche von unten an gesehen drei und beziehentlich zwei Bänder bilden, die Schwanzsedern matt grün, die seitlichen an der Innensahne braun und mit orangegelben, sägezahnsörmigen Flecken gezeichnet, welche drei deutlich hervortretende Bänder herstellen, die Achsel- und Unterslügeldecksedern scharlachroth mit brauner Endspike. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel gelblichbraun, der Fuß gelblichölsarben.

Das Wohngebiet bes Kafanestors erstreckt sich über einen großen Theil ber westlichen Alpen, bon bem Jufe bes Gebirges an bis gur Grenze ber hochftammigen Balbungen binauf; bas bes Reanestors bagegen beschränkt sich auf einen zwischen anderthalb bis zweitausend Meter unbedingter Sohe gelegenen Gürtel ber füblichen Alpen, von wo er nur mahrend ftrenger Winter in die Tiefe hinabaetrieben wird. Zener hat sich da, wo der Ansiedler vordringt, bereits in die wenig betretenen Balber gurudgegogen und ift in vielen Gegenden, woselbst er vormals fehr haufig war, icon recht felten geworben, erscheint aber auch hier noch oft in zahlreichen Schwärmen und tritt im Inneren der Waldungen noch ebenso häufig auf als je; das Leben des Reanestors hat der Mensch bis jest noch nicht beeinfluffen können. Sein Wohngebiet liegt in einem Sobengurtel, welcher nur von einzelnen golbgrabenden Abenteurern und jagenden Forschern besucht wird. Wilbe Gebirge, mafferreiche, tiefe, schnell fliegende und rauschende Fluffe bemmen bier ben guß des Wanderers und gewähren dem Bogel noch vollste Sicherheit, gerriffene Felsen mit unersteiglichen Wänden voller Höhlen und Spalten geeignete Ruhe= und Niftplätze und die reichen Matten, deren zwerghafte Bflanzenwelt alljommerlich in reichstem Blütenschmud prangt, Nahrung in hulle und Fulle. Bielleicht theilt einzig und allein ber neuseeländische Ebelfalle (Falco Novae-Zealandiae) mit ihm bas wilbe Gebiet, welches feinen Lebensbedurfniffen fo vollständig entspricht und außer dem eben genannten Feinde nur noch einem zweiten, vielleicht aber bem ichlimmften, einem ftrengen Binter, Ginlag gewährt. Unter folden Umftanden freilich, wenn ber gange Ramm bes Gebirges bis tief hinab unter Schnee begraben liegt und kaum wieder zu erkennen ift, sieht er sich genöthigt, feine ficheren Felfen zu verlaffen und in die Tiefe hinabzufteigen, um hier in den Walbungen Nahrung zu finden.

Wie ber Reanestor unternimmt auch ber Raka zu bestimmten Zeiten bes Jahres mehr ober minder regelmäßige Wanderungen. Die Urfachen werben dieselben fein, obgleich die Nothwendigkeit bes Wanderns bei diesem Bogel nicht so klar vorliegt wie bei jenem. Bielleicht gelangt auch Wanderluft im eigentlichen Sinne des Wortes bei ihm gur Geltung. Während des Sommers feffelt ihn seine Brut und beren Erziehung an einen bestimmten Ort; sobald aber die Jungen selbständig geworden find und ber elterlichen Führung und Leitung nicht mehr bedürfen, macht er sich auf, um das Land auf weithin zu burchstreifen. Dann sieht man ihn zuweilen in den Balbungen in fehr zahlreichen Gesellschaften, welche, durch reichliche Nahrung angeloat, allgemach fich zusammengefunden haben. Denn die Wanderer selbst reisen nicht in Gesellschaften von erheblicher Stärke, fondern, nach Potts' Beobachtungen, einzeln, zu zweien oder breien, höchstens zu fechs oder acht. Sie verfaumen aber nie, ihren Lodruf von Beit zu Beit horen zu laffen, offenbar um fich zu vergewissern, ob schon andere ihrer Art besselben Weges gezogen sind oder an einer Stelle sich versammelt haben. Wird ihnen Antwort, jo fenken fie sich aus der Höhe herab, welche fie bis dahin inne hielten, indem sie gemessene, langsamen, anscheinend muhseligen Fluges ihres Weges dahinzogen und bon Beit ju Beit, gleichsam ermübet, auf ben burren Aeften eines weite Umschau gewährenben Baumes fich niederließen. Wer die Bögel nur auf ihrem Zuge beobachtet, bekommt schwerlich eine Vorstellung von der Leichtigkeit und Gewandtheit, welche fie fonft bekunden. Dit, zumal bei hellem Sonnenscheine, sieht man, laut Potts, in ben Waldungen, wo sie ihren Sommerausenthalt genommen haben, Gesellschaften von ihnen unter lautem Schreien und Schwagen sich erheben, emporschweben, weite Kreise beschreiben und durch allerhand Flugfunfte sich unterhalten; denn daß biefe Flugübungen zur gegenseitigen Unterhaltung geschehen, erfährt man, wenn man wahrnimmt, wie einer, vielleicht ber heiterfte ber Bogel, ploglich mit eingezogenen Schwingen fast fentrecht

hinunterstürzt und die übrigen seinen Fall mit lauten Rusen begleiten. Der Kakanestor ist ein vollendeter Baum-, der Keanestor ein ebenso entschiedener Erdvogel. Jener bewegt sich auf dem Ernnde so schwerfällig wie die meisten übrigen Papageien, nach Art der Raben, jedoch viel tölpel-haster hüpsend, ist dagegen in den Bänmen vollständig zu Hause, klettert mit bewunderungs-würdiger Gewandtheit aus- und abwärts und tänzelt mit überraschender Fertigkeit längs der Zweige auf und nieder; der Kea hingegen läust mit der Schnelligkeit der australischen Grassittiche oder Nasenkakadus aus dem Boden umher und kann kaum noch ein Baumwogel genannt werden.

Mit ben meiften Bapageien theilen die beiden Reftorarten einen ausgesprochenen Sang gur Geselligkeit. Richt allein die Batten eines Paares, fondern auch die Artgenoffen halten auf das treneste gusammen. Der Jäger, welcher die Waldungen burchstreift und nur hin und wieder einen einzelnen Raka zu Gesicht bekommt, erfährt zu feiner nicht geringen lleberraschung, bag fie von allen Seiten herbeieilen, wenn er einen von ihnen verwundet und dieser einen Anglischrei ausftößt. Der bis bahin ftille Walb hallt jest ploglich wieder von bem vereinigten Schreien ber gur Stelle kommenden Bogel, und das lebhajtefte Geberdenipiel verräth, welch innigen Antheil fie an bem Schicffale ihres Gefährten nehmen. Abgesehen von berartigen Beranlaffungen ift während bes Sommers ihr Thun und Treiben wenig auffallend. Bahrend ber heißen Stunden bes Tages halten fie fich verborgen und ftill, und erft mit Beginn ber Rühle kommen fie aus ihren Schlupfwinkeln herbor, ebenso wie sie am Morgen mit dem ersten Tagesgrauen ihre Stimme bernehmen laffen und bei Moudlicht, oft längere Zeit nach Sonnenuntergang noch, in Bewegung und Thätigkeit gesehen werben. Go ftill fie waren, mahrend fie ruhten, so laut gellt jett ihr eigenthumlicher Schrei, ein Mangbild ihrer einheimischen Ramen, durch den Wald. Man sieht sie nunmehr in vollster Beichäftigung frei auf den höchsten Zweigen figen, an dunneren oder an Ranken umberklettern und ihren fräftigen Schnabel hier und bort einsetzen, um ein Stück Rinde loszuschälen, ein Loch zu erweitern, Mulm ju burchwühlen, Beeren ju pfluden ober fonftige Arbeiten ju Gunften bes verlangenben Magens oder aus Lust am Arbeiten und Zerstören auszusühren. Die Aufnahme des Futters beansprucht ihre Thätigkeit in vollstem Maße. Sie sind Allesfresser im ausgedehntesten Sinne des Bortes. Bahrend ber Brutzeit nahren fie fich, bem Baue ihrer Zunge entsprechend, allerdings vorwiegend von Bilangenhonig; außerdem aber genießen fie fast alle Beeren und Früchte, welche in den Waldungen wachsen, überfallen selbst größere Thiere und gehen im ärgsten Rothfalle jogar Nas an. Ihr fehr kräftiger Schnabel erleichtert ihnen die Arbeiten im morschen Holze, und wenn fie hier einmal Jagbbeute gewittert haben, laffen fie es fich nicht verdriegen, tiefe Löcher in die Baumftämme zu nagen. Potts hebt den Rugen ihrer Thätigkeit für die Waldungen Neufeelands, benen Spechte bekanntlich fehlen, vielleicht mehr als gebührend hervor und icheint geneigt zu fein, fie den Balbhütern beizugählen, bemerkt auch, daß fie durch ihre Liebhaberei für Pflanzenhonig insofern noch anderweitigen Nugen ftiften, als fie zur Befruchtung der Blüten beitragen helsen. In That und Wahrheit burften ihre Berdienste wohl nicht jo hoch angeschlagen werden, als dies nach vorstehendem scheinen will. Auch wissen andere Beobachter von mancherlei Unthaten zu erzählen, welche fie fich zu Schulden kommen laffen. Potts bezweifelt, daß fie jemals einen in Blüte ftehenden, gejunden Baum angreifen follten, mahrend Buch anan einen Rata ertappte, als er die Rinde von einem in vollem Safte ftehenden Baume abschälte, in der Absicht, den ausfliegenden Saft aufzusaugen.

Roch schlimmeres berichtet man vom Keanestor. Dieser soll einen Herrn Campbell in arger Weise geschäbigt haben. Man bemerkte, daß die Schasherden des genannten Ansiedlers ohne erklärliche Ursache von einer eigenthümlichen, bis dahin unbekannten Krankheit heimgesucht wurden, indem auf verschiedenen Stellen ihres Felles handgroße Wunden entstanden, welche bis auf die Muskellage in die Tiese reichten, durch das ausstließende Ulut die Wolle verdarben und nicht selten den Tod im Gesolge hatten. Zuletzt beobachtete ein Schäser, daß diese Wunden durch die Gebirgspapageien verursacht wurden. Giner der Bögel setzte sich auf das erforene Schas und fraß

ihm, ohne dag das dumme Thier von feinem Peiniger fich befreien konnte, ein Loch in den Leib. Nachbem die Hirten auf den Uebelthäter aufmerksam geworden waren, wurden fie, wenn fie im hohen Gebirge weideten, wiederholt Zeugen derartiger Angriffe. Einzeln oder in Trupps erschienen die Reapapageien, festen fich auf den Ruden eines Schafes, rupften die Wolle aus, brachten dem Thiere eine Wunde bei und ängstigten es fo lange, bis es die Berbe verließ. Nunmehr verfolgten und qualten fie es durch fortwährende Angriffe, bis es guleht vollständig verdummte. Wenn es fich endlich, ganglich erichopft, niederlegte und feinen Ruden fo viel als möglich vor den Bögeln zu schützen suchte, fragen diese ihm auf der Seite andere Löcher in den Leib und führten jo oft den Tod herbei. Bemerkt wird noch, daß folche Angriffe nur in einem zwischen fechzehn= bis achtzehnhundert Meter unbedingter Sohe gelegenen Gurtel des Gebirges und immer mahrend des Winters geschahen, auch bloß von einzelnen lebelthätern ausgeführt wurden, wogegen an anderen, ebenjo hoch gelegenen Stellen des Gebirges, wo der Reanestor häufig ist, ähnliches nicht vorkam. So wenig glaublich vorstehende Mittheilung auch icheinen will, jo muffen boch alle Zweifel verstummen, wenn man andere Erfahrungen berückfichtigt, welche die neufeelandischen Forscher über die ausgesprochenen Raubthiergelufte des Gebirgsneftors gefammelt haben. In den legten Jahren hat diefer Bogel, wie Potts an einer anderen Stelle bemerkt, gludlich ausgekundichaftet, daß in der Nähe der Anfiedelungen auch eine jugangliche Fleischniederlage sich zu befinden pflegt. In gerechter Wür= bigung einer fo vorzüglichen Ginrichtung, welche im Nothfalle ausgezeichnete Gelegenheit bietet, mit Fleifch fich ju versorgen, beeifert sich jest ber Reanestor, biefe Speicher auszunuten. Aus diefem Grunde ericeint er ebenjo regelmäßig in der Rahe der Schafschlächtereien, um dort den Abfall, insbesondere die Röpfe ber geschlachteten Schafe aufzufreffen, fo weit er dies im Stande ift. Die Borrathe von Rind= und Schaffleisch mindern fich, Dank der Gefräßigkeit des Bogels, in gleicher Beise, und nicht einmal die trodnenden Schaffelle bleiben verschont. Für gewöhnlich muß er allerdings mit Mas fich begnügen. In der Regel erscheinen die Diebe mahrend ber Nacht, und gewöhnlich unternehmen fie gemeinschaftliche Raubzüge; wenigstens ift es nichts seltenes, eine Schar der lärmenden Gesellen gleichzeitig auf dem Giebel einer Butte zu feben.

Han, jeden ihm in den Weg kommenden Gegenstand auf das genaueste zu untersuchen. Bei einem seiner Forschergänge im Gedirge hatte er mit schwerer Mühe ein Bündel werthvoller Alpenpstanzen gesammelt und einstweilen auf einem Felsenvorsprunge niedergelegt. Während seiner kurzen Abwesenheit hatte ein Keanestor dieses Pflanzenbündel ausgekundschaftet und seine Theilnahme für die Pflanzenkunde insosern bethätigt, als er das ganze Bündel auf Nimmerwiedersehen über den Felsen hinab zu wersen bestrebt gewesen war. Bei einer anderen Gelegenheit wurde ein Schäser nicht wenig überrascht, als er nach zweitägiger Abwesenheit in seine wohlverschlossene Hütte zurückehrte und in ihr absonderlichen Lärm vernahm. Dieser rührte von einem Keanestor her, welcher durch den Schornstein Eingang gesunden und in Abwesenheit des rechtmäßigen Besigers sich damit beschäftigt hatte, seinen krästigen Schnabel an allen Gegenständen des Inneren zu erproben. Kleider, Betten, Tücher und was sonst noch diesem Schnabel nicht widerstand, war zerrissen und zersetzt, Pfannen, Töpse und Teller umgeworsen, überhaupt zeder nicht niet= und nagelseste Gegenstand verrückt oder zerbrochen, selbst der Fensterrahmen nicht verschont geblieben.

Gegen die Brutzeit hin bekunden die Neftorpapageien die übliche Zärtlichkeit und gegenseitige Hingebung. Das Paar, welches sich vereinigte, bleibt stets zusammen, und wenn der eine von einem Baume zum anderen fliegt, solgt ihm der ausmerksame Gatte sosort nach. Runmehr handelt es sich darum, eine passende Riststelle auszusinden oder eine solche zu bereiten. Beide untersuchen die Bäume, deren Inneres hohl, vermorscht und vermulmt ist und wenigstens an einer Stelle durch eine kleinere oder größere Dessnung mit der Außenwelt in Verbindung steht. Diese Eingangsröhre wird zunächst erweitert oder geglättet, und man sieht das Paar mit dieser Arbeit eisrigst beschäftigt. Doch bemerkt man auch, daß es sehr wählerisch versährt und nicht selten eine bereits fast vollendete

Nifthohle wieder verläßt, um eine noch geeigneter icheinenbe anzunehmen und auszuarbeiten. Gine Rifthohle, in welcher Buller am breiundzwanzigften December zwei, ungefähr gehn Tage alte Junge entbedte, befand fich nur einen Meter über bem Grunde und beftand aus einem Gingangsloche von fechgig Centimeter Lange und fünfunddreißig Centimeter Durchmeffer, welches in einen Brutraum von etwa vierzig Centimeter Durchmeffer führte. Die Wande besfelben waren geglättet und ber Boden mit einer biden Lage von Mulm und einigen Rindenbruchstücken bebeckt, welche lettere von den Bogeln offenbar in das Innere gebracht fein mußten. Ebenfo werden aber auch Sohlungen amijchen bem Gewurzel eines Baumes ober geeignete Rigen im Gefelfe von bem Rataneftor als Bruthohlen benutt. Die vier rein weißen Gier, beren größter Durchmeffer vier, und deren fleinfter drei Centimeter beträgt, werden Anfang November gelegt, mit Singebung bebrütet und die Jungen, welche man um Beihnachten findet, von beiden Eltern aufgefüttert. 2018 ein Beispiel ber felbstvergeffenden Bartlichkeit ber Alten ihren Jungen gegenüber erwähnt Botts, daß er nach einem Walbbrande einen ber alten Bogel tobt im Eingange ber Refthöhlung fand. offenbar weil er fich nicht hatte entschließen konnen, die im Inneren des Baumes liegenden, hulflojen Jungen zu verlaffen. Die Gingeborenen, welche lettere oft aus bem Refte nehmen, verfichern, daß zuweilen zwei Beibehen einem Mannchen fich anpaaren, und die Thatfache, daß man mahrend der Brutgeit nicht felten drei Bogel gefellt findet, fcheint diefe Angabe einigermagen gu beftätigen.

Mit der Brut und Auszucht der Jungen vergeht fast der ganze Sommer, und erst gegen den Herbst, unser Frühjahr, hin gestaltet sich das Leben des Bogels sorgenlos. Insolge reichlicher Nahrung wird er bald ungemein sett und gilt dann mit Recht als leckeres Wild, ersährt daher auch eistige Nachstellungen. Um so schlimmer ergeht es ihm im Winter, welcher als sein schlimmster Feind angesehen werden muß. Der so schwe und reiche Wald liegt unter schneeiger Decke begraben; die Nahrung ist kärglicher oder mit Schnee überschüttet worden, und der Bogel, welcher jeht um seinen Lebensunterhalt besorgt sein muß, sitht mit gesträubten Federn verdrossen und fast schweigsam hier und da aus einer und derselben Stelle, ein Bild des düstersten Trübsinnes. Nunmehr sind ihm, welcher im Sommer wählerisch sein durste, alle Nahrungsstosse recht, und selbst die härtesten und bittersten Samen werden jeht gern von ihm gestessen, auch wohl die Särten besucht und die Knospen sorgfältig zusammengelesen. So verbringt er den Winter, und erst wenn der Frühling im Lande einzieht, kehren Frohsinn und Lebensseudigkeit wieder.

Ein graufamerer Feind noch als ber Winter ift ber Mensch, welcher alle Neftorarten eifrig verfolgt, fei es, um bas Fleifch zu geniegen, fei es, um bie Jungen zu erziehen. Rata- und Reanestor laffen fich außerorbentlich leicht fangen, erftere in Schlingen und Negen verschiedenfter Urt, lettere in einer Weise, welche an die Erbeutung lebender Zeifige oder Leinfinken mittels ber an einer Stange besefftigten Leimruthe erinnert. Ramentlich ber Reanestor ift fo forglos und vertrauens= felig, daß man ihm, wenn er die Sutten besucht, ohne besondere Borfichtsmagregeln eine Schlinge über ben Leib ftreifen fann. Der gefangene Bogel benimmt fich auffallend gelaffen, tobt und flattert nicht und verhalt fich jo lange ruhig, bis man bie Schlinge wieder entfernt hat. Dem= ungeachtet bentt er anfänglich an feine Befreiung und weiß bieselbe leichter zu erlangen, als ber Fänger gewöhnlich annimmt. Ihn in einen Solgtäfig fperren zu wollen, ware vergebliches Bemühen; benn er zerftort folchen in kurzester Frift. Aber er weiß sich auch in schwierigeren Lagen zu helfen. Einer, welchen man in Ermangelung eines paffenden Gebauers unter einem umgefturzten Eimer aufbewahrt hatte, fand fehr bald heraus, daß biefer auf einer Seite, des Bentels halber, mit ben Rändern nicht fest auflag, ftemmte feinen Schnabel zwischen Boben und Rand bes Gefäßes, fturgte basselbe um und entflog. An bas Futter geht ber Gefangene übrigens ohne weitere Umftande, und bei guter Behandlung erweift er fich fo bankbar, bag er binnen wenigen Wochen zu einem ungemein zahmen Hausthiere wird. Roch leichter als altgefangene gewöhnen fich felbstverftanblich jung aus dem Nefte gehobene Neftorpapageien an den Berluft ihrer Freiheit, und fie find es deshalb auch, welche am häufigften von Gingeborenen und Europäern für bie Gefangenichaft gewählt

werden. Erftere naben fich einem erkundeten Rakaueste ftets mit größter Borsicht, um die mißtrauischen Alten nicht ganglich ju verscheuchen, hüten sich sogar, im Anfange der Brutzeit die Sohle mit ihren Sanden zu berühren oder in das Inuere zu hauchen, weil fie glauben, daß schon dies hinreiche, um die Alten jum Berlaffen bes Reftes zu bewegen. Die jungen, bereits einigermagen herangewachsenen Restvögel können leicht aufgefüttert werden, da fie alles genießen, was der Mensch auf feinen Tifch bringt. "Wer noch baran zweifelt, bag fie Allesfreffer find", bemerkt Botts, "braucht einen Gefangenen blog im Milchkeller freizulaffen; er wird hier feben, wie geschickt ber Bogel den Rahm von den Schuffeln abzuschöpfen weiß." Solche Junge laffen fich leicht zum Gin= und Ausfliegen gewöhnen, dauern auch trefflich in ber Gefangenschaft aus, um jo beffer naturlich, je größere Freiheit fie genießen. Für ben Europäer ift es nicht rathfam, ihnen folche zu gewähren; denn aus dem Schofithiere im Käfige wird regelmäßig ein Thunichtgut, dessen lose, ost mit ersicht= licher Bedachtfamkeit ausgeführte Streiche jeber Rachficht spotten. Für einen gahmen Neftor, welcher aus= und einfliegen tann, gibt es weber im Saufe noch im Garten irgend einen Gegen= ftand, an welchem er nicht feine Krafte und feine Luft am Zerftoren bethätigen follte. Buller versichert, einen Kata getannt zu haben, welcher in einem einzigen Tage taufende von Birnen= blüten abpflückte und ebenfo über Reben und andere Pflanzen herfiel. Läßt man jolchen zerftorung&= luftigen Gefellen aber im Zimmer frei, jo verfallen alle Ginrichtungsgegenftande unrettbar feinem gewaltigen Schnabel. Die Eingeborenen, welche berartige Rudfichten nicht zu nehmen brauchen, ichagen ben gefangenen Rakaneftor weit hoher als einen anderen Saus- ober Stubenbogel. Seine ausgezeichnete Nachahmungsgabe befähigt ihn, Worte und Sate der Maorisprache zu lernen, seine Rlugheit, fich als Lockbogel für andere feiner Art gebrauchen zu laffen. Gin fprechender Reftorpapagei steht hoch im Preise; ein Kaka, welcher seine freilebenden Artgenoffen in das Net des Fangers ju locen versteht, ift feinem Befiger felbft um bobe Summen nicht feil. Der gabme sprechende Kaka dient bazu, das junge Volk eines Maoridorses zu unterhalten, der Lockvogel wird für seinen Befiger zu einer Quelle der nahrung und des Gewinnes, und da feine Fähigkeiten mit ben Jahren wachsen, darf man fich nicht wundern, wenn ein eingeborener Bogelsteller folche abge= richtete Sirenen nicht einmal für die Summe von zweihundert Mark unseres Gelbes verkauft.

Nach vorstehendem erscheint es aufsallend, daß gesangene Nestorpapageien so selten auf unseren Thiermarkt gelangen. Erst in der neuesten Zeit sind einige der absonderlichen Bögel einzessührt worden. Finsch sah einen Kaka lebend im Thiergarten zu Regents-Park. "Er unterschied sich", sagt er, "in seinem Betragen ziemlich von allen übrigen Papageien, da er meist auf dem Boden des Käsigs sehr schnell trabend umherlies. Dabei hielt er den Körper ziemlich ausrecht und besonders den Hals lang in die Höhe, so daß er in der Haltung an einen Falken erinnerte. Indessen sihn auch geschickt nach Art anderer Papageien mit Hülse des Schnabels an den Sprossen emporstlettern. Gine Stimme bekam ich nicht zu hören." Später wurden dem Londoner Thiergarten andere Gesangene derselben Art übermittelt, und neuerdings erhielt solche auch der Thiergarten zu Amsterdam. Eingehende Berichte über die einen wie die anderen sind meines Wissens nicht verössentlicht worden.

Bweite Ordnung.

Die Leichtschnäbler (Levirostres).

Höchst verschiedenartige Gestalten sind es, welche wir in dieser Ordnung vereinigen, und die Endglieder unterscheiden sich so wesentlich von einander, daß man sie kaum als Verwandte zu erkennen vermag. Gegenüber den streng abgeschlossenen Gruppen der Papageien, Kolibris und Spechte, welche ich mit mehreren Vogelkundigen der Neuzeit als Ordnungen ansehe, erscheinen die Leichtschnäbler als eine willfürlich zusammengewürselte Gesellschaft. Diese Mannigsaltigkeit der Gesammtheit hat verschiedene Ansichten der Forscher begründet, und noch heutigen Tages ist der Streit der Meinungen keineswegs abgeschlossen. Nicht einmal über den Namen der Ordnung hat man sich geeinigt. Die Leichtschnäbler sind dieselben Vögel, welche Huxleh unter dem Namen Kukuksvögel (Coccygomorphae) zusammensaßt. Ich habe den zuerst von Reichenbach gewählten Namen vorgezogen, weil er mir passender erscheint.

Die Berschiebenartigkeit ber in bieser Ordnung ausammengestellten Bogel erschwert eine allgemeine Rennzeichnung. Wenige Merkmale laffen fich auffinden, welche in allen Fällen Gultigkeit haben, Jeder einzelne Theil bes Leibes erleidet Abanderungen. Der Rumpf ift bald gebrungen, balb gestredt gebaut, ber Hals turz ober ziemlich lang, ber Schnabel verhältnismäßig größer als bei irgend einem anderen Bogel und wiederum bis zu einem fleinen hornigen Satchen verfümmert, ber Oberichnabel zuweilen beweglich mit bem Scheitel verbunden, wie bei den Bapageien ber Fall, bald wiederum fest mit demselben vereinigt und durch absonderliche Hornwucherungen ausgezeichnet, um nicht zu fagen geziert, bald bunn, pfriemenformig und gerade, bald bid und gebogen, bald rundlich, bald feitlich zusammengebrückt, ber Jug in ber Regel turg, ber Lauf genett ober getäfelt, die äußere Behe entweder eine Wendezehe ober nach vorn ober nach hinten gerichtet, die zweite mit ber inneren nach hinten gewendet ober die innere ju einer Wendezehe geworden, ber Flügel meift breit und zugerundet, ausnahmsweife aber auch fpigig, die Anzahl der Schwingen fehr veranderlich, ber Schwang balb furg, balb lang, ans fehr großen breiten oder fleinen Gebern gujammengefett, und nur die Angahl berfelben einigermagen beständig, indem meift gehn oder gwölf, ausnahmeweise aber auch acht Steuersebern gefunden werden, das Gefieder endlich hinsichtlich seiner Bildung, Lagerung und Färbung ebensowenig übereinstimmend wie der ganze übrige Bau.

So wenig nun auch die Leichtschnäbler im großen und ganzen einander sich gleichen, so bestimmt gehören sie in eine Eruppe, möge man derselben nun den Rang einer Ordnung zusprechen oder nicht. Niemand vermag zu verkennen, daß die verschiedenartigsten Gestalten durch zwischen ihnen stehende verbunden werden, so daß kaum ein Leichtschnäbler eine so vereinzelte Stellung einnimmt, wie z. B. der Kranichgeier innerhalb der Ordnung der Randvögel. Sie sind innig und

Mugemeines. 173

vielsach mit einander verkettet. Mehrere Familien stehen sich so nah, daß es scheinen will, als ob die eine nur eine Umprägung oder Wiederholung der anderen sei; gleichwohl bewahrt sich jede einzelne ihre Selbständigkeit und kann an gewissen Merkmalen bestimmt unterschieden werden, wogegen bei den Familiengliedern selbst oft die genaueste Untersuchung ersorderlich ist, um die Berschiedenheit zweier Arten zu erkennen.

Mehr als im äußeren stimmen die Leichtschnäbler im innerlichen Baue ihres Leibes, ins= besondere des Schadels, überein. Sie gehören nach Hugley, bem ich mich hinfichtlich der Zusammen= faffung und Begrengung ber Ordnung im großen und gangen auschließe, zu benjenigen Bögeln, bei benen die Caumenfortsätze ber Oberkieser fich in ber Mittellinie entweder unmittelbar ober burch Bermittelung einer Berknöcherung ber Nasenscheibewand verbinden, und stellen sich hierburch als nahe Verwandte der Papageien dar. Bei allen sonstigen Verschiedenheiten bes Schädels gleichen fie fich barin, bag bas Pflugicharbein verkummert ober fehr klein ift, und bag bie Gaumenfortsätze der Oberkiefer mehr ober weniger zellig find. Die Körper der Oberkiefer bilben oft mehr als die Salfte des Mundtheiles, die Saumenbeine haben teine jentrechte Sinterplatte, fondern sind gewöhnlich wagerecht ausgebreitet; ihr hinterer äußerer Winkel ist häufig in einen mehr ober weniger deutlichen Fortsat ausgezogen. Behn bis dreizehn Wirbel bilden den Sals=, fieben bis acht ben Ruden=, neun bis breigehn den Kreugbein= und fünf bis acht ben Schwangtheil. Das Bruftbein hat meift auf jeder Seite zwei Ginfchnitte; bas Beden ift kurz und breit, bas Borberende ber Schambeine bei einzelnen in einen ftumpfen oder fpitigen, nach vorn gerichteten Fortsat ausgezogen. Die Zunge kann ichmal und verlängert fein und ben Raum zwischen ben Unterkieferäften mehr oder weniger ausfüllen oder ebenso wie ein faseriges burres Blatt im Schnabel liegen und burch ihre außerordentliche Rurze fich ausgeichnen. Die Speiseröhre weitet fich nur ausnahmsweise zu einem Kropse aus; der Magen ift zuweilen dunuhäutig und muskelig, zuweilen derb fleifchig. Gallenblafe und Blindbarme fehlen ben einen und find bei ben nächften Berwandten vorhanden. Der untere Rehltopf hat nur ein einziges, höchstens zwei Baare seitlicher Musteln.

Die Leichtschnäbler sind Weltbürger, eigentlich jedoch Bewohner des warmen Gürtels der Erde; denn nur wenige von ihnen finden sich innerhalb gemäßigter Landstriche und bloß einzelne im kalten Gürtel unseres Wandelsternes. Auch das eigentliche Hochgebirge lieben sie nicht, wohl aber die Borberge desselben. Der Wald, in seiner verschiedenartigsten Entwickelung, bildet ihre Heinstet; in baumleeren Gegenden sieht man sie selten. Viele sind Stand-, manche Strich-, einige Wander- und Zugvögel; letztere durcheilen alljährlich bedeutende Strecken. Die Verbreitung der Arten ist sehr verschieden, im allgemeinen jedoch eine beschränkte.

Eigenschaften, Lebensweise und Betragen ber Mitglieber biefer Ordnung ftimmen keineswegs überein; es läßt sich daher auch in dieser Beziehung kaum ein allgemeines Bilb ber Gesammtheit entwerfen. Was man jagen tann, ift ungefähr folgendes: Die Leichtichnähler gehören nicht zu ben besonders begabten Bögeln. Sie find bewegungsfähig, viele aber doch in fehr einseitiger Beise. Auf bem Boben zeigen fich bie meisten ganglich fremb; im Gezweige ber Baumkronen wissen sich nur wenige ohne Zuhülfenahme ihrer Flügel fortzubewegen; ihre Füße find geeignet zum Umklammern eines Zweiges, welchen fie fliegend erreichten, und jum Stillfigen, nicht immer aber jum Gehen oder Supjen. Im Fliegen hingegen erweisen fich alle wohlgeubt, viele jo gewandt, daß sie mit Falken ober Schwalben wetteifern, lettere fogar noch überbieten tonnen. Gine Jamilie beherricht in gewiffem Grade auch bas Waffer: ihre Mitglieder tauchen, aus ber hohe herabstürzend, in die Tiese und arbeiten sich mit Hülse der Flügel wieder empor. Sänger werden unter ihnen nicht gefunden. Wenige sind ichweigsame, viele im Gegentheile sehr schreilustige Geschöpfe, alle ohne Ausnahme aber nur zum hervorbringen weniger und eintöniger Laute befähigt. Unter ben Sinnen scheinen Gesicht und Gehör wohl entwickelt, Geruch und Geschmad dagegen schwach, vielleicht sogar verkümmert zu sein. Ueber das geistige Wesen ist wenig rühmenswerthes zu sagen. Einzelne Leichtschnäbler zeichnen sich allerdings durch Berstand aus; die große Mehrzahl aber

scheint schwachgeistig zu sein, und einige sind wegen ihrer Dummheit geradezu berüchtigt. Berständiges Abwägen der Verhältnisse wird selten beobachtet: die einen sind unter allen Umständen scheu, die anderen so dummdreist, daß auch ersichtliche Gesahr keinen Eindruck auf sie übt.

Die Lebensweise unserer Boget ift in mancher Sinficht anziehend, weil eigenthumlich. Rur bie begabten Leichtichnäbler lieben Gefelligkeit, b. h. eine engere Bereinigung mit ihresgleichen ober mit fremdartigen Bogeln. In der Regel treibt jeder einzelne feine Geschäfte für fich, und wenn nicht gerade die Liebe ju Beib und Kind beftimmend wirkt, bekummert er fich wenig um andere feiner Art, ift vielmehr eber geneigt, jede Annäherung berselben von fich abzuweisen. Richt einmal die heilige Elternliebe wird von allen anerkannt. Als Regel barf gelten, bag ber einzelne Leichtschnäbler ober bas Paar ein gewisses Gebiet eifersuchtig ober neibisch abgrenzt und gegen Eindringlinge hartnädig vertheidigt. Still und ruhig auf einem Baumzweige figen, von hier aus nach Beute fpahen, die ins Auge gefaßte verfolgen und nach gludlichem Fange zu bemfelben ober einem ahnlichen Gibe gurudfehren und fo im Laufe bes Tages bas Gebiet ein ober mehrere Male burchstreifen: bas ift Sitte und Gebrauch bei ben meiften, und nur einzelne weichen hiervon ab, fei es, indem fie fich gesellig langere Zeit in der Luft umbertreiben, oder fei es, indem fie im Bereine mit gleichartigen Baumkronen durchschlüpfen und bezüglich den flachen Boden absuchen. Diefe find es auch, welche sich, weit mehr als alle übrigen um die Außenwelt kummern, an Greignissen theil= nehmen, 3. B. entbedte Raubthiere verfolgen und ber gefiederten Balbbewohnerschaft anzeigen ober sonstwie Theilnahme an dem, was um fie vorgeht, bekunden, während die meiften eben nur für die unabweislichen Bedürsniffe Sinn zu haben icheinen, und fich hochstens durch geschlechtliche Erregung zu außergewöhnlichem Thun bestimmen laffen.

Kleine Wirbelthiere, beren Junge und Eier, Kerse, Weichthiere, Maden und Würmer bilden die Nahrung ber meisten, Früchte das hauptsächlichste Futter einiger Leichtschnäbler. Diejenigen, welche thierische Nahrung zu sich nehmen, sind höchst gesräßig; denn sie verdauen rasch und lassen eine sich darbietende Beute ungesährbet kaum vorüberziehen, während diejenigen, welche vorzugszweise oder ausschließlich Fruchtsresser sind, eher bestriedigt zu sein scheinen. Die Jagd oder der Nahrungserwerb wird in derselben Weise betrieben wie von den Schwalben, Fliegenfängern, Naben und Seeschwalben, d. h. entweder durch Aufz- und Niederstreichen in der Luft oder durch Nachsliegen von dem Sitplate aus oder je nach den Umständen, zuweilen durch Ablesen vom Boden und endlich durch Stoßtauchen, indem sich der betreffende Fischer von seinem Sitplate und bezüglich von einer gewissen Höhe aus, in welcher er sich rüttelnd erhält, auf das Wasser werde wirst und das in ihm erspähte Thier mit dem Schadel zu sassen allen anderen Wirbelthieren verschmäht werden, weil deren Genuß ihnen geradezu verderblich sein würde.

Die große Mehrheit unserer Bögel nistet in Erd= und Baumhöhlungen; einige wenige aber bauen sich sreistehende, kunstlose Rester, und eine zu ihnen zählende Familie vertraut ihre Nachstommenschaft fremder Pslege an, ohne sie jedoch, wie aus neueren Beobachtungen hervorzugehen scheint, gänzlich aus dem Auge zu verlieren. Bei den Höhlenbrütern oder Selbstnistern überhaupt besteht das Gelege in der Regel aus weißen Giern; bei denen, welche Nichtbrüter sind, ähneln die Gier hinsichtlich ihrer Größe und Färbung, wenn auch nicht in allen Fällen, denen der betressenden Pslegeeltern. Alle Leichtschnäbler ohne Ausnahme brüten oder legen nur einmal im Jahre.

Für den menschlichen Haushalt erscheinen die Mitglieder dieser Ordnung ziemlich bedentungslos. Mehrere von ihnen erweisen sich allerdings als nützlich und können unter Umständen höchst ersprießliche Dienste leisten; andere schaden aber auch wieder, obgleich mehr mittel= als numittelbar. Streng genommen dürste sich, von unserem Gesichtspunkte betrachtet, der von den Leichtschnäblern geleistete Auten und verursachte Schaden ausbeben. Für die Gesangenschaft eignen sie sich in geringem Grade. Manche lassen sich ohne sonderliche Mühe an ein leicht zu beschaffendes Futter gewöhnen, andere nur mit Schwierigkeit dahin bringen, im engen Gebauer Nahrung zu sich

Leibesbau. 175

zu nehmen. Jene find als Gefangene mehr ober weniger unterhaltend, diese ebenso langweikig als mahrend ihres Freilebens anziehend.

"In Brasilien", sagt Burmeister, "findet sich keine eigenthümlichere, schon durch ihr ganzes Ansehen kenntlicher gemachte Gruppe als die der Tukans oder Psesseres schon der Ansehen kenntlicher gemachte Gruppe als die der Tukans oder Psesseres schon betrachtet, so muß man die Papageien nicht ohne Grund als Parallelsorm der Affen betrachtet, so muß man die Tukane den Faulthieren gegenüberstellen und hat dazu die bestimmteste Veranlassung in der übereinstimmenden geographischen Verbreitung beider Thiergestalten. Tukane bewohnen nur die Wendekreisländer Amerikas, gehen aber als Vögel leichter und weiter in die benachbarten Gegenden über; Tukane streisen dis Mejiko und Buenos=Ahres, woselbst Faulthiere nicht mehr gesunden werden, Tukane bewohnen auch die westlichen Abhänge der Cordilleren, wohin die Faulthiere nicht gehen. Schon Berglehnen von über sechzehnhundert Meter Höhe betreten sie nicht mehr; auch ist das Naturell der Vögel kein so langsames wie das der Faulthiere. Ein Vogel muß behender sein, sonst ist er kein Vogel mehr. Aber stumpssinnig sind auch die Tukane, wenn schon nicht in dem Grade wie die Faulthiere."

Ich muß gestehen, daß mir diese Auseinandersetzung des geistreichen Burmeister unbersständlich ist; benn weber Gestalt noch das Leben der Tukane bietet die geringste Beranlassung zu einem derartigen Bergleiche. Keiner der anderen Beobachter spricht von Stumpssinnigkeit der Psesseren steiner hat in ihrem Wesen etwas entdeckt, was an das der Faulthiere erinnert. Man rühmt unsere Bögel im Gegentheile als muntere und kluge Gesellen, deren Betragen Bergnügen gewährt, weil es eine gewisse Bielseitigkeit des Geistes bekundet.

"Der ausgezeichnetste Theil bes Tukans", sährt Burmeister sort, "ift sein Schnabel, ein großer, gebogener, seitlich mehr oder weniger zusammengedrückter Hornkegel, welcher an der Wurzel die Breite des ganzen Kopses besitzt und in der Länge dem eigentlichen Rumpse nicht nachsteht. Er ist überall mit einer dünnen Hornschicht bekleidet, welche dis an den Grund reicht. Daher sehlen ihm die Nasengruben und die Wachshaut. Selbst die Nasenlöcher sind versteckt und dis an die äußerste Grenze gegen das Kopsgesieder zurückgebogen, woselbst sie nach oben, dicht vor der Stirne, zu beiden Seiten des Schnabelrückens liegen. Eine starkhakige Spitze oder Zähne hat der Schnabel nicht. Ist er am Kande zackig, so sind das nur später entstandene Kerben (?). Die Gegend des Kopses um das Auge und am Oberschnabel vom Mundwinkel dis zur Stirne ist in der Kegel nackt, ohne alle Federn, selbst ohne die Bürstensedern, welche häusig diesen Ort bekleiden. Auch die Augenslider sind windperlos; eine Eigenheit, welche die Tukane mit den Papageien gemein haben.

"Das Feberkleib der Tukane ist voll, aber nicht reichlich; es besteht vielmehr aus wenigen großen, weichen, lazen Federn, welche breit, rund und ziemlich kurz sind. Das erstreckt sich auch auf die Flügel, welche einen runden Schnitt haben und nie weiter als dis auf den Ansang des Schwanzes reichen, auch so breite, große, selbst lange Armschwingen besitzen, daß sie den Ansang des Schwanzes reichen, auch so breite, große, selbst lange Armschwingen besitzen, daß sie die bezüglich viel kleineren, besonders kürzeren Handschwingen darunter in der Ruhe sast vollständig bedecken. Die erste Schwinge ist beträchtlich, die zweite mäßig verkürzt, die vierte in der Regel die längste, doch wenig länger als die dritte und sünste, welchen auch die sechste kaum nachsteht. Der Schwanz dagegen ist groß, östers breit, in den meisten Fällen lang, keilsörmig zugespitzt und stussig. Er besteht aus zehn Federn. Die Beine sind groß und stark, aber nicht sleischig; der Lauf ist ziemlich lang, dünn und vorn wie hinten mit taselssowingen Gürtelschildern, deren Zahl sieben zu sein pslegt, bekleidet. Die Zehen haben über den Gelenkungen zwei kurze, dazwischen auf den Gliedern einen langen Taselschild, sind aber sonst mit einer warzigen Sohle mit mächtigen Ballen bekleidet und enden mit langen, stark gebogenen, aber nicht sehr krästigen Krallen, von denen die beiden vorderen nur wenig größer sind als die entsprechenden hinteren, übrigens aber am Innenrande einen erweiterten vorspringenden Saum besiehen.

"Von dem inneren Bane der Tukane ist das wichtigste ebenfalls bekannt. Man weiß, daß der so große und scheindar plumpe Schnabel hohl ist, mit einem schmalen großmaschigen Knochenneh ersüllt, welches Lust von der Nase her in sich ausnimmt und dadurch den Schnabel ganz leicht macht. Man weiß ferner, daß die Nasengänge Sjörmig gebogene Röhren sind, welche von der Stirne im Schnabelgrunde zur Rachenhöhle hinabsteigen, und daß die Zunge ein schmales, horniges, am Nande gesasertes Band, einem Grasblatte vergleichbar, darstellt, ohne alle fleischigen Bestandtheile. Der Schlund hat keinen Kropf und der Magen keine dicken Muskelkörper, sondern nur eine fleischige Wand. Die Leber besteht ans zwei Lappen, die Gallenblase und die Blinddärme sehlen. Am Gerippe ist die Ausdehnung der lustsischrenen Knochen besonders hervorzuheben. Sie beschränkt sich auf Schädel, Hals, Kumps, Becken und Oberarm. Der Oberschenkel und alle abwärts gelegenen Knochen, nebst denen am Arm unter dem Ellenbogen, sühren Mark. Der Hals besteht aus zwölf, der Küchen aus sieben dis acht, der Schwanz aus acht Wirbeln. Das Brustbein ist nicht groß, nach hinten erweitert und an jeder Seite mit zwei ungleichen Busen versehen. Der Kamm ragt wenig vor, ist nach vorn nicht verlängert und auf eigenthümliche Weise mit den beiden getrennten Schenkeln des Gabelbeins verbunden."

Die Lebensweise der Tukane, von benen man ungefähr sunfzig Arten unterschieden hat, ist, nach Burmeisters Versicherung, am besten von dem Prinzen von Wied geschildert worden, und deshalb erscheint es billig, die Worte dieses ausgezeichneten Forschers hier solgen zu lassen, "Sonnini und Azara haben uns getreue Schilderungen von den sonderbaren Vögeln gegeben, welche in den südamerikanischen Urwäldern unter der Benennung "Tukana" bekannt sind. Im allgemeinen stimmen die Nachrichten der beiden genannten Schriftsteller über die Lebensart dieser merkwürdigen Geschöpse überein. Ein jeder von ihnen hat indessen einige kleine Abweichungen, welche sich aber, wie mir scheint, ziemlich leicht ausgleichen lassen, ohne dem Werthe der einen oder der anderen Beobachtung zu nahe zu treten.

"In den brafilianischen Urwäldern find Tukane nächst den Papageien die gemeinsten Bögel. Ueberall erlegt man ihrer in ber talten Jahreszeit eine Menge, um fie zu effen. Für ben fremben Reisenden haben fie indeffen noch mehr Interesse als für den Inländer, welcher sowohl an die hochst jonderbare Geftalt, als an die glanzenden Farben diefer Bogel gewöhnt ift; denn die Tutane zeigen auf einem meift tohlichwarzen Grunde des Gefieders mancherlei fehr lebhafte, blendende Farben. Selbst bie Iris bes Anges, bie Beine und ber riefige Schnabel find von biefer lebhaften Farbung nicht ausgenommen. Daß biefe iconen Bogel in ben brafilianischen Balbern fehr gablreich find, ift gewiß; ebenso sicher ist es aber, wie auch Sonnini richtig bemerkt, daß es schwer halt, über ihre Lebensart und Sitten, besonders über ihre Fortpflanzung genaue Nachrichten zu sammeln. Die habe ich bas Reft eines Tutans gefunden. Die Brafilianer haben mir indeffen verfichert, fie legten zwei Gier in hohle Baume ober Baumafte, und bies ift mir auch mahrscheinlich, ba die meiften bortigen Bogel nur zwei Gier legen. Die Rahrung ber Tukane war ebenfalls ein lange unentichiebener Buntt in ihrer Naturgeschichte. Agara will fie bie Nefter ber Bogel plunbern laffen, wogegen ich zwar nichts einwenden kann, jedoch bemerken muß, daß ich in dem Magen nur Früchte, Fruchtkerne und ähnliche weiche Maffen gefunden habe. Waterton bestätigt das gesagte ebenfalls und daß die Tutane nicht fleischfreffend feien. Gie find den Pflanzungen von Bananen und Guavabaumen jehr gefährlich, ba fie ben Früchten berfelben nachstellen. Im gezähmten Zustande find jie immer Allesfreffer, wie ich mich babon felbst zu überzeugen Gelegenheit gehabt habe; benn ich jah einen folden Bogel Fleisch, Biron (einen Brei von Mandiokamehl und Fleischbrühe) und Früchte verschiebener Art gierig verschlingen. Bierhin ift auch unbezweiselt die Bemerkung von humbolbt zu gahlen, daß ber Tutan Fische fresse, wodurch dieser Bogel in gegahmtem Zustande ben Krähen sehr ahnlich, nur noch weit heißhungriger erscheint. Daß er fein Futter beim Fressen in die Bobe werfe, habe ich nicht beobachtet. Rach ber Berficherung ber Wilden leben die Tukane in ber Freiheit blog von Früchten. Gie icheinen im allgemeinen viel Aehnlichteit mit ben Krähen

zu haben; vielleicht find fie aber in der Freiheit Allesfreffer, mindeftens für das, was weich genug ift, um bon ihrem ichwachen Schnabel gang berichlungen zu werben. Sie find neugierig wie bie Rrähen, verfolgen die Raubvögel gemeinschaftlich und versammeln fich gahlreich, um den Keind ju neden. Ihren Flug möchte ich nicht schwer nennen; doch bezieht sich Connini's Ausfage vielleicht auf ben großichnäbeligsten aller Tukane, ben Toko, welchen ich nie fliegen fah. Die Tukana fliegt hoch, weit und in fanften Bogen fich fortichwingend. Dabei bemerkt man teine besondere Anftrengung, noch eine Stellung, die von der anderer Bogel abwiche. Sie tragen Sals und Schnabel wagerecht ausgestredt und fliegen nicht, wie Levaillant jagt, ichwer mit eingezogenem Salfe. Baterton irrt, wenn er behauptet, ber große Schnabel icheine bem Bogel läftig gu fein, und er trage ihn nach der Erde hinabgeneigt; denn mir ift es fehr oft ausgesallen, wie leicht und ichnell biese Bogel mit ihrem großen Schnabel über ben höchsten Balbbaumen ihre Schwenkungen machten und bann wieder in ihren bunteln Schatten hinabeilten. Sollte ber Toko hiervon eine Ausnahme machen? Ich bezweifle es, ba der Schnabel jo leicht ift, daß er ihnen durchaus nicht beschwerlicher zu sein scheint als ber kleinere Schnabel bem Specht. Die Stimme der verschiedenen Tutane ift bei jeder Art etwas abweichend. Agara jagt, sie klinge bei den von ihm beobachteten Arten ,Rad'. Dies mag für ben Toko gelten; bei ben von mir beobachteten Arten ist fie biervon fehr abweichend.

"Die Urvölker von Amerika benuten häufig die schönen, bunten Federn dieser Bögel zum Bute, besonders die orangesarbene Bruft, welche sie ganz abziehen und anhesten."

Das nachfolgende wird auch die neueren Beobachtungen enthalten, fo weit fie mir bekannt find.

Die Pfefferfresser (Ramphastus) kennzeichnen sich durch auffallend großen, am Grunde sehr dicken, gegen das Ende hin bedeutend zusammengedrücken, auf der Firste schartigen Schnabel, starke, hohe, langzehige, mit großen platten Taseln belegte Beine, kurzen, breiten, stumpsgerundeten, gleichlangen Schwanz, und kurze Flügel, in deren Fittig die vierte und fünste Schwinge die längsten sind. Die Färbung der verschiedenen Arten, welche man kennt, ist sehr übereinstimmend. Sin glänzendes Schwarz bildet die Grundfarbe; von ihr heben sich rothe, weiße oder gelbe Felder an der Rehle, dem Rücken und dem Bürzel ab.

Die größte Art der Sippe ist der Riesentukan oder Toko (Ramphastus Toco, aldigularis, magnirostris und indicus). Bei ihm ist das Gesieder gleichmäßig schwarz, der Bürzel hell blutroth; Bacen, Kehle, Wangen und Vorderhals, obere und Oberschwanzdecksedern sind weiß, im Leben schwach gilblich überhaucht. Der sehr große, hohe Schnabel, dessen Kand einige Kerben zeigt, ist lebhast orangeroth, gegen den Rücken hin und an der Spize des Unterkiesers seuerroth, die Spize des Oberkiesers wie der Rand des Schnabels vor dem Kopsgesieder schwarz, ein dreieckiger Fleck vor dem Auge dottergelb, der Augenring kobaltblau, die Jris dunkel flaschengrün, der Fuß hellblau. Die Länge beträgt siebenundsunszig, die Schwanzlänge vierzehn Centimeter.

Der Toko bewohnt die hochgelegenen Theile Südamerikas von Guahana an bis Paraguah hinauf, kommt jedoch auch in Mittelamerika vor.

Im Norben Südamerikas vertritt ihn der etwas kleinere, schlanker gebaute, ihm aber sehr ähnsliche Rothschnabeltukan, "Kirima" der Eingeborenen (Ramphastus erythrorhynchus, tucanus, monilis, citreopygius, Levaillantii). Er unterscheidet sich hauptsächlich durch den niedrigen, größtentheils schartlachrothen, auf der Firste und am Grunde gelb gesärbten Schnabel, den breiten rothen Saum am unteren Rande der weißen Kehle und den gelben Bürzel.

In den Küstenwaldungen Brasiliens hingegen lebt der Orangetukan, "Tukana" der Brasilianer (Ramphastus Temminckii und ariek, Ramphodryas Temminckii). Bei ihm sind Borberhals oder Backen, Ohrgegend, Halsseiten, Kinn und Kehle hochorange, unterseits lichter gefäumt, Brust, Bürzel und Steiß scharlachroth. Der Schnabel ist glänzend schwarz, am Grunde vor dem Kande mit breiter blaßgelber Binde, das Ange bläulich, der nackte Augenring dunkelroth,



Toto (Ramphastus Toco). 1/3 natürl. Größe.

der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt achtundvierzig, die Breite fünsundsunzig, die Fittiglänge achtzehn, die Schwanzlänge sechzehn Centimeter. Die jungen Bögel unterscheiden sich durch den weniger gekerbten Schnadel und die blasseren Farben.

Aus den mir bekannten Schilderungen aller Forscher, welche die Pfesserseiser in ihrer Heimat beobachteten, geht hervor, daß die Lebensweise der verschiedenen Arten im wesentlichen sich ähnelt, so daß man das von dem einen bekannte wohl auch auf den anderen beziehen kann. Der Toko wohnt nur in den höheren Gegenden des Landes, nach Schomburgk ausschließlich in der Sabanne und hier theils paarweise in den Oasen und an bewaldeten Usern der Flüsse, theils in kleinen Trupps, welche die offene Savanne nach den eben reisenden Früchten durchstreisen; die Kirima gehört zu den gemeinsten Waldvögeln und tritt nur unmittelbar an der Küste selten, um so häusiger

hingegen im dicht geschlossen Walbe auf; die Tukana endlich ist in den von dem Prinzen von Wied durchreisten Gegenden die bekannteste Art ihrer Sippe und kommt überall vor, wo große, zusammenhängende Waldungen sich sinden. Tukanas und Kirimas leben, den übereinstimmenden Angaben der Forscher nach, von der Brutzeit an dis gegen die Mauser hin paarweise.

Gewöhnlich halten fich die Piefferfreffer hoch oben in den Balbbaumen auf. Bier burchichlüpfen fie, Nahrung suchend, mit mehr Behendigkeit, als man ihnen zutrauen möchte, die Kronen oder fiken ausruhend auf den äußersten Spiken der höchsten Bäume und laffen von ihnen aus ihre knarrende oder pfeifende Stimme vernehmen. Während der Tageshipe halten fie fich im Gelaube verstedt, und in besonders heißen Waldthälern tommen fie, laut Tichubi, erft gegen Sonnenunter= gang zum Borfcheine, werden mindestens jest erft lebendig, rege und laut. Zum Boden herab fliegen fie felten, wahrscheinlich bloß um zu trinten oder um abgefallene Baumfrüchte oder Sämereien aufzunehmen. Sie bewegen fich hier in eigenthumlicher Weise, hupfen mit weiten Sprüngen, wobei die Hußwurzeln fehr fchief nach vorne geftellt und die Zehen lang ausgeftreckt werden. Nur beim Auftreten trippeln fie manchmal; gewöhnlich halten fie beide Hüße in einer Ebene neben einander, treten mit ihnen gleichzeitig auf und fordern fich durch traftiges Aufschnellen mit jabem Rude. Der Schwanz kommt dabei über die Flügel zu liegen und wird entweder magerecht nach hinten gehalten ober ein wenig geftelzt. Die eben geschilberte Stellung und Bewegung läßt fie fo absonderlich erscheinen, daß man ihnen ihr Frembfein auf dem Boden deutlich anmerkt, und der Unterschied zwischen ihrer Beweglichkeit im Gezweige und ben holperigen Gagen auf der Erde um fo klarer berbortritt, wenn man fie beim Durchichlüpfen der Baumtrone beobachtet. Sier erft entjaltet fich ihre herborragenofte leibliche Begabung. Mit viel weiteren Sprungen als auf bem Boben hupfen fie langs ber Aefte babin, bald in gerader Richtung mit benfelben, bald schief zu ihnen sich haltend, nicht selten auch im Sprunge fich drebend, fteigen fo mit großer Bebendigkeit auf- und abwärts und nehmen die Flügel, welche fich bei jedem Sprunge ein wenig luften, nur dann wirklich zu Bulfe, wenn fie von einem ziemtlich entfernten Afte auf einen anderen sich verfügen wollen. In diesem Falle geben fie fich burch einen Sprung einen Anftog, bewegen bie Flügel gleichmäßig auf und nieber, burcheilen rasch ben bazwischen liegenden Raum, andern auch wohl die einmal beabsichtigte Richtung und beichreiben einen Bogen, breiten, turz vor dem Ziele angekommen, ihren Schwang fo weit als möglich aus, scheinbar in ber Abficht, ihre Bewegung zu hemmen, fußen auf bem Afte und hupfen nunmehr auf ihm wie vorher weiter. Ihr Flug ift verhältnismäßig gut. Sie schweben fanft von einer Baumkrone gur anderen, wogegen fie, wenn fie größere Streden burchmeffen, mit kurgen, abgebrochenen Stößen bahineilen und babei ben Ropf, mahrscheinlich infolge ber überwiegenden Größe bes Schnabels, etwas niederbeugen. Agara fagt, daß fie in einer geraden, magerechten Linie fortstreichen und ihre Flügel in gewissen Zwischenräumen und mit vernehmlichem Geräusche zusammenschlagen, sich aber schneller fördern, als man annehmen möchte. In bieser Weise durchwandern sie während ber Morgen- und Abendstunden beträchtliche Streden des Waldes, bon einem Baume jum anderen fliegend und die Krone desjelben nach allen Richtungen durchjchlüpjend und durchjpähend, um Beute au gewinnen. In vielen Fällen kommt es ihnen dem Anscheine nach nicht einmal auf lettere an: fie hüpfen und fpringen, wie man annehmen muß, einzig und allein aus der ihnen angeborenen Luft zur Bewegung. "Zuweilen", bemerkt Bates, "fieht man eine Gesellschaft von vier bis fünf Studen stun= denlang auf den Wipfelzweigen eines der höchsten Bäume figen und hört fie bann ein sonderbares Tonstüd ausführen. Einer von ihnen, welcher höher sitzt, als die anderen, scheint der Leiter des mißtonenden Ganzen zu fein; von den übrigen schreien oft zwei abwechselnd in verschiedenen Tonarten." Auch wenn fie fich in den dichteften Verflechtungen der Zweige verborgen haben, laffen fie noch oft ihren Ruf erichallen; befonders ichreiluftig aber follen fie, nach Berficherung ber Indianer, bor kommendem Regen sein und deshalb als gute Wetterprofeten gelten.

Alle Arten, ohne Ausnahme, find bewegliche, muntere, scheue, aber doch neugierige Bögel. Sie weichen dem Menschen mit großer Borsicht aus und lassen sich nur von gesibten Jägern

beschleichen, necken den Schützen auch, indem sie nach Art unseres Hehers vor ihm dahin, niemals weit, aber immer zur rechten Zeit wegsliegen und sich stets wieder einen Sitz wählen, welcher die Annährrung erschwert. Aber dieselben Bögel sind augenblicklich zur Stelle, wenn es gilt, einen Raubvogel, eine Eule z. B., zu ärgern. Ihre Ansmerksamkeit erstreckt sich auf alles, was um sie herum vorgeht, und deshalb sind sie es denn auch, welche gewöhnlich zuerst Feinde ausgekundschaftet haben und diese nun der übrigen gesiederten Welt anzeigen. Als kräftige und wehrhafte Thiere schlagen sie die schwächeren Raubvögel regelmäßig in die Flucht, hauptsächlich wohl infolge des Aergers, welchen sie benselben bereiten. Bates sagt, daß sie schen und mißtrauisch sind, so lange sie sich in kleinen Gesellschaften halten, aussaltend unvorsichtig dagegen sich zeigen, wenn sie sich zu größeren Flügen verbinden und Waldungen besuchen, welche sie sonst meiben. Beides geschieht, nachdem die Mauser, welche in die Monate März die Juli fällt, vorüber ist.

lleber die Rahrung herrschen noch heutigen Tages verschiedene Anfichten. Schomburgt behanptet mit aller Bestimmtheit, daß fie nur Früchte fressen, und Bates fagt, daß Früchte unzweiselhaft ihr hauptsächlichstes Futter feien, ihr langer Schnabel ihnen auch bas Pflüden berjelben fehr erleichtere, weil er ihnen gestatte, unverhältnismäßig weit zu reichen; Azara hingegen versichert, daß fie fich teineswegs auf Pflanzennahrung beschränten, sondern auch viele Bogel vertilgen und wegen ihres großen Schnabels allen Angst einjagen, bag fie bie kleineren von ben Neftern treiben und Gier und Junge, felbst folche ber Araras, bergebren, bag fie gur Regenzeit, wenn das harte Reft bes Töpfervogels weich geworben, jogar diefes angehen, es gerhaden und bie Brut hervorziehen. Auch humboldt gibt an, daß fie Fische freffen. Ich bin von ber Richtigkeit biefer Ungaben volltommen überzeugt; benn alle Tutans, welche man bisher in Gejangenichaft beobachtet hat, nahmen nicht nur ohne Bebenken thierische Nahrung zu fich, fondern verfolgten kleine Wirbelthiere mit fo großem Cifer, daß man wohl bemerken konnte, sie mußten etwas ihnen durchaus natürliches thun. Gin mit ihnen benselben Raum theilender kleiner Bogel verfällt ihnen früher ober später, moge ber Rafig fo groß sein, wie er wolle, und moge man ihnen bie ledersten Speifen auftischen. Sie erlauern ben gunftigen Augenblid, werfen ploglich ben großen Schnabel vor, ergreifen mit außerordentlichem Geschicke felbst einen fliegenden, in ihre Rähe kommenden kleineren Bogel, töbten ihn auf ber Stelle und bergehren ihn mit unverkennbarem Behagen. Agara bemerkt noch, daß fie Früchte, Fleischbroden und Bogel in die Luft werfen, wie ein Tafchenfpieler die Rugeln, und alles fo lange auffangen, bis es zum Schlucken bequem kommt; die übrigen Beobachter haben biefe Urt, gu freffen, nicht gefehen: Schomburgt fagt ausdrucklich, bag er es weber von freilebenben noch von gefangenen Tutans bemerkt habe. "Sein Futter vom Boben aufzunehmen, macht bem sonderbar gestalteten Bogel allerdings einige Schwierigkeit; hat er basselbe aber einmal erjagt, bann hebt er ben Schnabel fentrecht in die Bohe und verschludt es, ohne es vorher emporgeworfen gu haben." Rach langen und vielfältigen Beobachtungen muß ich Schomburgt beiftimmen. Auch ich habe nie wahrnehmen können, daß ein Bfesserfresser in der von Ngara geschilberten Beise mit der Beute fpielt, fo gewandt er fonft ift, einen ihm zugeworfenen Nahrungsbiffen aufzusangen. Erwähnenswerth scheint mir noch die Geschicklichkeit zu sein, welche der Bogel bekundet, wenn er mit feinem anicheinend fo ungefügen Schnabel einen fleinen Gegenstand, beifpielsweise ein Saufforn, bom Boben aufnimmt. Er faßt bann ben betreffenben Körper förmlich gart mit ben Spigen bes Schnabels, hebt diesen fenkrecht in die Sohe und läßt das Korn in den Rachen hinab fallen. Richt wefentlich anders verfährt er, wenn er trinken will. "Gierbei", fagt Alexander von hum= bolbt, "geberbet fich ber Bogel gang feltfam. Die Monche behaupten, er mache bas Zeichen bes Kreuzes über dem Waffer, und diese Ansicht ist zum Bolksglauben geworden, so daß die Areolen dem Tukan den sonderbaren Namen "Dios te de', Gott vergelte es dir, beigelegt haben." Nach Tichudi ist ber letterwähnte Name nichts anderes als ein Klangbild des Geschreies, welches durch bie angegebenen Silben in der That gut wiedergegeben werben tann. Caftelnau ichildert, wie das Trinken vor fich geht. Der Tukan ftredt die äußerste Spige seines großen Schnabels in das Waffer, füllt denselben, indem er die Luft kräftig an sich zieht, und dreht alsdann den Schnabel unter stoßweisen Bewegungen um. Ich muß dieser im ganzen durchaus richtigen Schilderung hinzusügen, daß ich niemals die stoßweisen Bewegungen beobachtet habe. Der Vogel süllt, wie Castelnau richtig angibt, seinen Schnabel mit Wasser, hebt dann aber langsam seinen Kopf in die Höhe wie ein trinkendes Huhn und läßt sich die Flüssigkeit in die Kehle rinnen.

Ueber die Fortpflanzung sehlen noch eingehende Berichte. Die Tukans nisten in Baumlöchern und legen zwei weiße Gier. Ihre Jungen erhalten bald das schöne Gesieder der Eltern, ihr Schnabel aber erst im zweiten bis dritten Jahre die ihm eigenthümlichen, schönen Farben. Hierauf beschränkt sich die Kunde über diesen wichtigen Lebensabschnitt der Wögel.

Allen Pfessersessern wird in Brafilien eifrig nachgestellt, ebensowohl ihres Fleisches und ihrer schönen Federn halber, als in der Absicht, die sonderbaren Gesellen sich zu Hausgenossen zu erwerben. "Wir erlegten", bemerkt der Prinz, "oft viele von ihnen an einem Tage, und ihr krähenartiges Fleisch wurde dann gegessen." Burmeister versichert, daß das Fleisch ein sehr angenehmes Gericht liesere, welches, mit Reis gekocht, einer guten Taubenbrühe ähnlich und ganz schmackhaft sei; Schomburgk bezeichnet das Fleisch einsach als eßbar. Nach Bates liegen alle Bewohner Egas, einer Ortschaft am Amazonenstrome, der Jagd des Tukans eisrig ob, wenn dieser, zu größeren Flügen vereinigt, in den benachbarten Waldungen erscheint. "Jedermann in Ega, welcher um diese Zeit irgendwelches Gewehr, oder anch nur ein Blasrohr auftreiben kann, geht damit in den Wald hinaus und erlegt sich zur Verbesserung seiner Mittagstasel einige dieser Vögel, so daß in den Monaten Juni und Juli ganz Ega fast nur von Tukans lebt. Wochenlang hat jede Familie täglich einen gedämpsten oder gebratenen Psesserresservesservenklich zur und schmackhaft."

lleber die Berwendung der Schmuckjedern gibt Schomburgk aussichtliche Nachricht. Er beschreibt ein Zusammentressen mit den Maiongkongs und sagt: "Ihr geschmackvollster Federschmuck bestand größtentheils in dicken Kopfbinden aus den rothen und gelben Federn, welche die Psesserichmuck bestand größtentheils in dicken Kopfbinden aus den rothen und gelben Federn, welche die Psesserierises unmittelbar über der Schwanzwurzel haben. Da nun nicht allein die Maiongkongs, sondern auch die Guinaus, llaupes und Pauixanas sowohl ihre Kopfbedeckung, als auch sornliche Mäntel aus diesen Verleigen, so würden die beiden Arten der Psesserierises, denen insbesondere nachzgestellt wird, bald ausgerottet sein. Diesem Untergang ihrer Kleiderlieserer beugen die Wilben jedoch auf eine höchst scharssinnige Weise dadurch vor, daß sie die Vögel zu diesem Zweck mit ganz kleinen und mit äußerst schwachem Gist bestrichenen Pseilen schießen. Die Wunde, welche ein solcher Pseil verursacht, ist zu unbedeutend, um tödklich zu werden, während das schwache Gist den Verwundeten nur betäubt. Der Vogel sällt herab, die gewünschten Federn werden herausgezogen, und nach kurzer Zeit erhebt er sich wieder, um vielleicht wiederholt geschossen und beraubt zu werden."

Jung aufgezogene Tukans gehören zu den anziehendsten Gesangenen. "In Lebensweise und geistiger Anlage", sagt Humboldt, "gleicht dieser Bogel dem Raben. Er ist ein muthiges, leicht zu zähmendes Thier. Sein langer Schnabel dient ihm als Vertheidigungswasse. Er macht sich zum Herren im Hause, stiehlt, was er erreichen kaun, badet sich oft und sischt gern am User des Stromes. Der Tukan, welchen wir gekaust, war sehr jung, dennoch neckte er während der ganzen Fahrt mit sichtbarer Lust die trübseligen, zornmüthigen Nachtassen." Schomburgk erzählt eine hübsiche Geschichte. "Besonderes Vergnügen bereitete mir unter den vielen zahmen Thieren, welche ich in Watu-Ticada sand, ein Psessensen, der sich zum unbeschränkten Herrscher nicht allein des gesammten Geslügels, sondern selbst der größeren Viersüßler emporgeschwungen hatte, und unter dessen eisernem Scepter sich groß und klein willig beugte. Wollte sich Streit unter den zahmen Trompetenvögeln, Hokos, Jakos und anderen Hühnern entspinnen, ohne Zögern eilte alles anseinander, sowie sich der kräftige Thraun nur sehen ließ; war er in der Hige des Zankes nicht bemerkt worden: einige schmerzhaste Wisse mit dem unförmlichen Schnabel belehrten die erhisten, daß ihr Herrscher keinen Streit unter seinem Bolke dulde; warsen wir Brod oder Knochen unter

ben bichten Saufen, feiner ber gwei - und vierfufigigen Unterthanen maate auch nur bas fleinfte Stud aufzuheben, bevor fich jener nicht fo viel ausgesucht, als er für nöthig hielt. Ja, feine Berichfucht und Tyrannei ging fo weit, daß er alles Bollerrecht aus den Augen fette und jeden fremden hund, welcher vielleicht mit ben aus ber Nachbarschaft herbeieilenden Indianern herankam, unbarnihergig fühlen ließ, mas in feinem Reiche Rechtens fei, indem er diefen big und im gangen Dorje umberjagte. Die gequälten Unterthanen follten noch am Tage meiner Abreife von biefem Tutan befreit werben. Gin großer Sund, welcher am Morgen mit feinem Berrn angekommen war und zu mehreren hingeworsenen Knochen ebenso viel Recht wie der hab = und herrichfüchtige Biefferfreser zu haben glaubte, jette fich ruhig in Besith berielben, ohne erft abzuwarten, ob fie bem in ber Rabe figenden Bogel gefällig fein fonnten. Raum war bies aber von letterem bemerkt worben, als er zornig auf ben Frechen iprang und ben hund einigemal in ben Ropf big. Der geguchtigte fing an zu knurren; ber Bogel lieg fich baburch nicht abichrecen und hacte ohne Erbarinen mit feinem nugefchidten Schnabel auf ben Frevler, bis biefer fich ploglich herumwandte, nach dem erzurnten Bogel ichnappte und ihn jo in den Ropf big, daß er nach kurzer Zeit ftarb. Das Thier dauerte uns ungemein, da es wirklich mehr als lächerlich ausfah, wenn es fich felbft bor bem größten Sunde nicht fürchtete, ober einen anderen fleineren ungehorsamen Unterthan nachbrudlich zur Rube verwies. Bu biefer letteren Klaffe gehörte namentlich ein Rafenbar."

Bates weiß von einem anderen zu berichten. Als er eines Tages im Walde umherging, sah er einen Psesserseiser auf einem niederen Baumzweige sihen und hatte wenig Mühe, ihn mit der Hand wegzunehmen. Der Vogel war entkräftet und halb verhungert, erholte sich aber bei guter Rahrung rasch wieder und wurde eines der unterhaltendsten Geschöpse, welches man sich vorstellen tann. Sein Verständnis glich dem der Papageien. Gegen allen Gebrauch wurde ihm erlaubt, sich srei im Hause zu bewegen. Eine gehörige Zurechtweisung genügte, ihn vom Arbeitstische sern zu halten. Er fraß alles, was sein Gebieter genoß: Fleisch, Schilbtröten, Fische, Farinha, Früchte ze und war ein regelmäßiger Theilnehmer an den Mahlzeiten. Seine Freßlust war außerordentlich, seine Verdauungssähigkeit erstaunlich. Er kannte die Eßstunden genau, und es wurde nach einigen Wochen schwer, ihn aus dem Speisezimmer zu entsernen. Man sperrte ihn in den von einem hohen Zaune umgebenen Hos ein; er aber überkletterte die Trennungswand, hüpste in der Nähe des Eßzimmers aus und nieder und sand sich mit der ersten Schüssel auf dem Tische ein. Später gesiel er sich, in der Straße vor dem Hause spaieren zu gehen. Eines Tages ward er gestohlen, und Bates betrachtete ihn natürlich als verloren. Zwei Tage später erschien er jedoch nach alter Gewohnheit im Eßzimmer: er war seinem unrechtmäßigen Besitzer glücklich entronnen.

Ein anderer gesangener, welchen Broderip und Vigors besaßen, erhielt sast ausschließlich Pflanzenstoffe und nur zuweilen Gier, welche unter das gewöhnliche Futter, Brod, Reis, Kartoffelu ze. gemischt wurden. Früchte liebte er sehr, und wenn ihm ein Stück Apsel, Orange, oder etwas ähnliches gereicht wurde, bewies er jedesmal seine Zusriedenheit. Er saßte den Bissen mit der Schnabelspige, berührte ihn mit ersichtlichem Bergnügen vermittels seiner Junge und brachte ihn dann mit einem raschen Ruck nach oben in die Gurgel. Trot seiner Borliebe sür Pflanzennahrung machte er sich, lebenden Thieren gegenüber, einer gewissen Kaublust sehr verdächtig. Er zeigte sich erregt, wenn irgend ein anderer Bogel oder selbst ein ausgestopster Balg in die Rähe seines Käsigs gebracht wurde, erhob sich, sträubte die Federn und stieß einen dumpsen, klappenden Laut aus, welcher, wie es schien, Bergnügen oder richtiger Triumphgeschrei ausdrücken sollte. Gleichzeitig dehnte sich das Auge, und er schien bereit, sich auf seine Beute zu stürzen. Wenn man ihm einen Spiegel vorhielt, bekundete er ähnliche Erregung. Ein Stieglig, welchen Voderip in den Kässig seines gesangenen brachte, wurde augenblicklich von ihm erschnappt, und der arme kleine Vogel hatte eben noch Zeit, um einen kurzen, schwachen Schrei auszustoßen. Im nächsten Augenblick war er todt und so zusammengequetscht, daß die Eingeweide zum Vorscheine kanen. Sosort

nach seinem Tode begann der Mörber sein Opfer zu rupfen, und nachdem dies größtentheils besorgt war, gerbrach er die Knochen der Schwingen und Fuge und germalmte die kleine Leiche, bis fie eine formloje Maffe bilbete. Dabei hupfte er von Zweig zu Zweig, stieß fortwährend fein eigenthum= liches Geschnatter aus und gitterte mit dem Schnabel und den Schwingen. Die Eingeweide verzehrte er zuerst, hieraus aber, Stück für Stück, den ganzen Bogel, selbst Schnabel und Füße mit, und während bes Berichlingens bekundete er bas größte Behagen. Nach vollendeter Mahlzeit reinigte er ben Schnabel von den ihm anhängenden Febern fehr forgfältig. Broberip fügt bem hinzu, daß er mehr als einmal beobachtet, wie sein Tukan das verschlungene von sich gegeben, aber auch, gang nach Art ber hunde, wieder gefressen habe. Ginmal forderte er in bieser Weise ein Stud Fleisch wieder zu Tage, welches in dem Kropse bereits theilweise verdaut war. Während er sich erbrach, ließ er jenen klappenden Laut vernehmen. Che er das Fleisch von sich gab, hatte er sein Futter durchsucht und gesunden, daß es nur aus Brod bestand; dieses aber verschmähte er, und es ichien, als ob er fich burch fein Erbrechen ben Genug thierischer Nahrung noch einmal habe verschaffen wollen. Diefer Tutan schien lettere überhaupt den Pflanzenstoffen vorzuziehen: er fuchte ftets guerft bas Meifch aus feinem Futternapfe bervor und ging erft bann an bie Pflangen= stoffe, wenn jenes verzehrt war.

Der Tukan, welchen Vigors gesangen hielt, war aufsallend liebenswürdig und umgänglich. Er erlaubte, daß man mit ihm spielte, fraß aus der Hand, war munter, nett und troh seines unsörmlichen Schnabels anmuthig und leicht in seinen Bewegungen, hielt sein Gesieder auch stets rein und ordentlich und badete sich regelmäßig täglich einmal. Wenn er nicht gestört wurde, benahm er sich an einem Tage wie am anderen. Mit Dunkelwerden vollendete er seine letzte Mahlzeit, bewegte sich noch einigemal im Käsige rundum und ließ sich dann auf der höchsten Sitzstange nieder. In demselben Augenblick zog er den Kops zwischen die Schultern und drehte seinen Schwanz, so daß er senkrecht über den Nücken zu stehen kam. In dieser Stellung verweilte er etwa zwei Stunden lang zwischen Schlasen und Wachen, die Augen gewöhnlich geschlossen. Dann erlaubte er jede Berührung, nahm auch wohl eine Lieblingsspeise zu sich, änderte seine Stellung aber nicht. Ebenso gestattete er, daß man ihm den Schwanz niederbog, brachte ihn aber immer wieder in dieselbe Lage zurück. Gegen das Ende der angegebenen Zeit drehte er langsam den Schnabel auf den Rücken, verbarg ihn hier zwischen den Federn und ließ die Flügel herabsinken, so daß er wie ein Federball erschien. Im Winter änderte er sein Betragen; das Kaminseuer hielt ihn dann noch lange wach.

"Meine Tutane", schreibt mir Dr. Bobinus, "find höchst liebenswürdige Bögel. Ihr pracht= volles Gefieder entzückt jedermann, und der ungeheuere Schnabel wird keineswegs unförmlich, fondern höchstens eigenthümlich gefunden. Sie scheuen die Nähe des Menschen durchaus nicht, sind stets munter und lebhaft, ihre Egluft ift fortwährend rege, ihre Reinlichkeitsliebe fo groß, bag es immer etwas zu puhen und zu besorgen gibt, ihre Gewandtheit überraschend: kurz, sie sind unterhaltend im beften Sinne bes Wortes." Ich barf nach eigenen Beobachtungen bem erfahrenen Thierpfleger beistimmen, niochte aber noch einiges über das Gefangenleben hinzufügen. Pfefferfreiser bedürfen, wenn fie fich in ihrer vollen Schönheit, Beweglichkeit und Lebendigkeit zeigen sollen, eines fehr weiten und hohen Räfigs, welcher ihnen vollften Spielraum gewährt. In foldem Gebauer halten fie fich, falls man die Cinwirkung rauher Witterung forgfältig von ihnen abhält, viele Jahre lang, werden ungemein gabm, erkennen den Pfleger, unterscheiden ihn von anderen Leuten, laffen fich von ihm berühren, nach Art der Papageien im Gefieder nesteln und gewinnen sich badurch noch wärmere Zuneigung als durch die fo schönen und eigenthümlichen Farben ihres stets glatt getragenen Gefieders, ihre Munterkeit und andauernde gute Laune. Aber fie haben auch ihre Gigen= beiten, welche in unferen Angen förmlich zu Unarten werben können. Sang abgefeben von ihrer Raub = und Mordlust, welche alle schwächeren Geschöpse aus ihrer Nähe verbannt, vertragen sie sich nicht einmal in allen Fällen unter einander, beginnen im Gegentheile nicht felten mit ihresgleichen

Streit, bilben Barteien und berfolgen und qualen einen Artgenoffen, welcher ihr Miffallen erregte, auf bas äußerfte. Diejenigen, welche gleichzeitig in einen noch leeren Rafig gebracht werben, vertragen fich in der Regel recht gut. Giner erwirbt fich die Oberherrschaft, die anderen jugen fich, und alle leben in gutem Ginverftandniffe. Sobald aber zu folcher Gefellichaft ein neuer Antommling gebracht wird, andern fich bie Berhaltniffe in oft hochft unerquidlicher Beife. Der Neuling wird junachft mit unverhüllter Rengier und Aufmerksamkeit betrachtet; einer nach bem anderen von den älteren hüpft herbei und muftert ihn auf das genaueste, als habe er noch niemals einen aweiten feinesaleichen gesehen. Dicht neben ihm fitsend dreht er langfam ben Ropf mit bem ımförmlichen Schnabel und beschaut fich den Fremdling buchstäblich von vorn und hinten, von oben und unten. Der lettere gerath burch biefes Unftaunen nach und nach in erfichtliche Berlegen= heit, bleibt junachft aber ruhig figen und verläßt den Plat oft auch bann nicht, wenn jener bereits wiederum fich entfernt hat. Dem einen Rengierigen folgen alle übrigen: ber neuangekommene muß förmlich Spiegruthen laufen. Gine Zeitlang geht alles gut; irgend welches Unterfangen bes Fremdlings aber erregt allgemeine Entruftung. Der reichlich gefüllte Futternapf, dem er fich naht, verkleinert und entleert fich in den Augen der neidischen Gesellen; alle hupfen herbei, um jenem im buchftäblichen Ginne bes Wortes ben Biffen bor bem Munde wegzunehmen; alle find augenscheinlich bereit, gemeinschaftlich auf ihn sich zu fturzen, sobald er weiter frigt und noch mehr, jobald er vor den drohenden Geberden der übrigen fich flüchtet. Bermag er feinen Blat unter ber Gefellichaft fich nicht zu ertämpfen, ift er mit anderen Worten zu fraftigem Widerstande zu schwach, fo ergeht es ihm übel. Alle fallen über ihn her und suchen ihm einen Schnabelbieb auf ben Ruden beizubringen. Erfämpft er fich in waderer Gegenwehr seinen Blat, fo erwirbt er fich wenigstens Dulbung; flüchtet er, fo fturmen alle übrigen hinter ihm drein, wiederholen, sowie er fich regt ober überhaupt irgend etwas thut, ben Angriff und fteigern mit ber Zeit feine Nengftlichfeit fo, baß ber arme Schelm nur bicht über ben Boben bingufliegen wagt und bie Rabe ber anderen Genoffen vorsichtig meidet. Nicht allzu felten verliert ein fo gehetzter Pfefferfreffer infolge der ewigen Angriffe alle Luft jum Leben, wenn nicht biefes felbft. Erft wenn es ihm gelingt, unter feinesgleichen fich einen Freund, vielleicht gar einen Liebhaber, zu erwerben, endet ber Zwiefpalt. Beibliche Pfefferfreffer find baber in ber Regel ungleich beffer baran als männliche, welche nicht allein vom Neide, fondern auch von ber Gifersucht der übrigen zu leiden haben.

Araffaris (Pteroglossus) nennt man diejenigen Arten, deren Schnabel verhältnismäßig klein, schlank, rund, gegen die Spike weniger zusammengedrückt, an der Wurzel nicht höher als der Kopf ist, disweilen einen mehr oder minder scharf abgesetzten, ausgeworsenen Rand zeigt und an den Schneiden mehr oder weniger gekerbt ist. Die Nasenlöcher liegen nicht vor dem Schnabel, sondern in einem Ausschnitte desselben, zu beiden Seiten der abgeplatteten Stirnfirste. Der Flügel ist kurz, aber verhältnismäßig spikig, die dritte Schwinge in ihm die längste, der Schwanz lang und keilsvrmig zugespikt, weil die Seitensedern stusig verkürzt sind. Das Gesieder zeichnet sich aus durch Mannigsaltigkeit der Färbung. Grün oder Gelb werden hier vorherrschend. Bei manchen Arten tragen die Weibchen ein von den Männchen abweichendes Kleid.

Eine ber verbreitetsten Art dieser Sippe ist der Arasssari der Brasilianer (Pteroglossus Aracari, formosus und atricollis). Die Erundsarbe seines Gesieders ist ein dunkles Metallgrün; Kops und Hals sind schwarz, auf den Wangen mit dunkel braunviolettem Anfluge, die Unterbrust und der Bauch blaß grüngelb, eine Binde, welche sich über die Bauchmitte zieht, und der Bürzel bis zum Rücken hinauf roth; der Schwanz ist von oben gesehen schwarzgrün, von unten gesehen grangrün. Das Auge ist braun, die nackte Augengegend schieserschwarz; der Oberschnabel hat eine gilblichweiße Farbe, und nur der Mundwinkel neben dem ausgeworsenen Kande und die

abgerundete Rinnenfirste sind schwarz; der Unterschnabel dagegen ist ganz schwarz, mit weißem Rande am Grunde; die Beine sind grünlichgrau. Die Länge beträgt vierundvierzig, die Fittigslänge sechzehn, die Schwanzlänge siedzehn Centimeter.

"Der Araffari", fagt der Prinz, "lebt in allen von mir bereiften brafilianischen Urwälbern in Menge und zeigt in der Hauptsache ganz die Lebensart der Tukane. Man sieht ihn sehr häusig



Araffari (Pteroglossus Aracari). 2/5 natürl. Größe.

auf den obersten dürren Zweigen eines hohen Waldbaumes sigen, von wo aus er seinen kurzen, zweistimmigen Rus ertönen läßt, der etwa klingt wie "Kulik kulik". Er lebt paarweise und außer ber Paarzeit in kleinen Gesellschaften, welche nach den Früchten umherziehen. Besonders in der kalten Zeit, der Keisezeit der meisten Früchte, verläßt er ost die Waldungen und nähert sich den Küsten und Pslanzungen, wo man dann ihrer viele erlegt. Das Fleisch ist gut, in der kalten Zeit auch sett. Diese Bögel sliegen bogen= und stoßweiße, wie alle Tukane, und schnellen wenig mit den Flügeln. Wenn sie in Ruhe sigen, wippen sie mit dem Schwanze wie unsere Elster. Ihr Nest mit zwei Giern oder Jungen sindet man in einem hohlen Baume oder Aste. Um die Kandbögel, besonders um die Eulen versammeln sie sich, um sie zu necken."

"Diese Art", vervollständigt Schomburgt, "ift ziemlich häusig in Britisch Guanana. Man begegnet dem Arafjari in den Wäldern theils paarweise, theils gesellschaftlich auf Bäumen mit reisen Früchten, welche auch der Grund solcher Bersammlungen zu sein scheinen, da sie sich augenblicklich wieder paarweise absondern, sowie fie auffliegen. Sie lebeit nur von Früchten." Burmeifter behanptet das Gegentheil: "Sie freffen nicht bloß Früchte, fondern auch Rerbthiere; felbst große Käfer pflegen fie zu verschlucken". Lettere Angabe ift auch mir die glaubwürdigere. Ueber bas Betragen gibt lektgenannter Naturforscher in seiner Reisebeschreibung eine zwar furze, aber anichauliche Schilberung. "Gine Familie biefes Bogels fag in ber Krone eines ber ftartften Baume und las, mit vernehmlichem Tone ihr Behagen ausdrückend, die Früchte von den Zweigen, mit benen fie behangen fein mußten. Ich glaubte Bapageien zu feben und wunderte mich febon, daß fie nicht laut ichreiend aufflogen. Das Benehmen der Thiere war gang papageiartig, aber nicht fo vorfichtig. Sie blieben ruhig bei der Arbeit, lodten von Zeit zu Zeit mit der Stimme und liegen fich ungeftort beobachten. Die Papageiähnlichkeit ift nicht zu verkennen. Sie leben wie jene paarweise, gesellig in kleinen Schwärmen, fallen fo auf bie Bäume ein, lefen Früchte ab und fliegen paarweise auf, wenn man fie erschreckt." Bates versichert, daß er die Flüge einer anderen Art der Sippe niemals auf Fruchtbäumen versammelt, jondern beständig auf ber Wanderschaft gesehen habe, auf ben nieberen Baumen von Zweig zu Zweig hupfend und im Gelaube fich verstedend. "Rein Araffari stößt, so viel ich weiß, ein kläffendes Geschrei aus, wie die großen Tukans thun; eine Art quakt wie ein Frosch."

Derselbe Forscher erzählt, daß er eines Tages ein merkwürdiges Zusammentressen mit unseren Bögeln gehabt habe. "Bon dem höchsten Baume einer dunklen Schlucht hatte ich einen Arassari herabgeschossen. Er war nur verwundet und schrie laut auf, als ich ihn ausnehmen wollte. In demselben Augendlicke belebte sich die schattige Schlucht wie durch Zanderei mit Kameraden des getödteten, von denen ich vorher keinen einzigen gesehen hatte. Sie ließen sich, von Ast unst hüpsend, zu mir hernieder, hingen sich an den Kanken der Schlingpslanzen an, und alle krächzten und schlugen mit den Flügeln wie Furien. Hätte ich einen langen Stock in der Hand gehabt, ich hätte mehrere von ihnen von den Zweigen herabschlagen können. Nachdem ich den verwundeten getödtet, bereitete ich mich vor, die srechen Gesellen zu bestrasen; diese aber begaben sich, sobald das Geschrei ihres Gesährten verstummt war, sosort wieder in ihre sicheren Wipsel zurück und waren, noch ehe ich mein Gewehr wieder geladen hatte, sämmtlich verschwunden."

Layard fand ein Pärchen Araffaris in Gesellschaft verschiedener Spechte und wahrscheinlich auch in einem von deren Löchern brütend, war aber nicht im Stande, den Baum zu besteigen und der Eier sich zu bemächtigen. Bon dem Borhandensein der Bögel gewann er erst Kunde, nachdem er einen Specht vom Baume herabgeschossen hatte. Unmittelbar nach dem Schusse streckte der Arassari vorsichtig seinen Kopf aus dem Loche hervor, um zu sehen, was es gebe, warf einen Blick rund herum, entdeckte unseren Forscher unten am Fuße des Baumes und zog den Kopf schlennigst in die Höhle zurück. Dies wiederholte er nach jedem einzelnen Schusse, welcher siel.

Durch Schomburgt ersahren wir noch außerdem, daß auch der Arassari sehr häusig von den Judianern gesangen und gezähmt, in der Regel auch bald zutraulich wird; durch Pöppig, daß die Eingeborenen in dem geschabten Schnabel und der langen, gestransten Junge der Bögel ein untrügliches Mittel gegen Herzdrücken und Kränipse sehen.

An die Pfefferfresser reihen sich naturgemäß die Bartvögel (Megalaemi dae oder Capitonidae) an. Sie kennzeichnen sich durch etwas schwersälligen, gedrungen walzigen Leib, mittelslangen, krästigen, fast kegelsörmigen, seitlich ausgeschweisten, an der Wurzel weiten, gegen die Spihe hin zusammengedrückten, an den Schneidenrändern entweder geraden oder von unten nach oben

Mugemeines. 187

eingebuchteten, auch wohl gezahnten oder mit zahnartig endenden Furchen versehenen Schnabel, furze, aber kräftige, paarzehige Füße, mit nach hinten gewendeter Daumen= und Anßenzehe, mittel= lange oder kurze, gerundete Flügel und kleine Flügeldecksebern, kurzen, meist gerade abgeschnittenen, zuweilen aber auch etwas zugerundeten und dann verhältnismäßig längeren, aus zehn Federn gebildeten Schwanz sowie endlich weiches, aber seststendes, in prächtigen Farben prangendes Gesieder, welches sich in der Schnabelgegend zu zahlreichen Borsten umgestaltet hat.

Die Familie, von welcher man etwa achtzig Arten kennt, ift in bem heißen Gurtel beiber Welten heimisch, wird jedoch in ben verschiedenen Erbtheilen burch besondere Sippen vertreten. Ihre größte Entwickelung erlangt fie in Afrika und in Afien; in Auftralien hingegen wird keines ihrer Mitalieber gefunden. Die meisten Bartvogel find lebhafte, muntere, ruhrige Bogel, lieben die Geselligkeit und vereinigen fich beshalb oft zu kleinen Scharen, welche langere Zeit gemein= ichaftlich ihre Geschäfte betreiben. Ihre Nahrung erwerben fie gich, indem fie Baumwipfel und Gebuiche nach allen Richtungen bin burchftöbern und fleißig auflesen, was fie finden. Gelegentlich folder Jagbunternehmungen burchftreifen fie ein engeres ober weiteres Gebiet im Laufe bes Tages. Ihre Nahrung besteht ebensowohl aus Kerbthieren wie aus verschiedenen Beeren und Früchten. Die größeren Arten begnügen sich nicht mit kleinen Kerbthieren, sondern gehen unter Umftanben auch kleine Wirbelthiere an, thun bies wenigstens guweilen in Gefangenicaft. Bartvogel, welchen Lahard im Gesellichaftstäfige hielt, vernichtete nach und nach fammtliche tleine Finten, welche denfelben Raum mit ihm theilten. Anfänglich fielen ihm nur diejenigen zum Obier, welche in unborfichtiger Weise ihm fich naberten; julegt aber legte er fich formlich auf bie Lauer, indem er fich hinter einem biden Buiche ober bem Fregtroge verftedte, und padte, vorschnellend, die in den Bereich feines Schnabels gelangten unvorsichtigen kleinen Genoffen, fchlug fie gegen den Boden oder einen Zweig und ichlang fie dann hinunter. Demungeachtet muffen wir annehmen, daß Früchte doch den Haupttheil ihrer Mahlzeiten bilden. Hierauf deutet namentlich das Aussehen ber frei lebenden Bogel. Selten ift beren Gesieber in Ordnung, ein mehr ober minder ausgebehnter Theil besjelben, insbejondere die Schnabelgegend, vielmehr fast stets von dem kleberigen Safte der Früchte ausammengekleistert und infolge beffen unscheinbar geworden. Den Früchten gu Liebe kommen die Bartvogel aus den Walbungen in die Garten hinein und treiben fich oft tagelang nach einander in denselben umher bon einer fruchtbehangenen Baumkrone zur anderen fliegend.

Auf dem Boden scheinen sie fremd zu sein, im Alettern hingegen zeigen sie sich nicht ungeschickt. Der Flug ist kurz, aber schnell; die Flügel werden schwirrend bewegt, um die verhältnismäßig schwere Last des Leibes zu tragen. Fast alle sind mit einer lauten, weit hörbaren Stimme begabt, und mehrere Arten sühren regelmäßig Tonstücke aus, an welchen alle Mitglieder der Gesellschaft theilnehmen. Dem Menschen gegenüber bekunden die meisten wenig Schen; es scheint, daß sie auf den Schutz vertrauen, welchen ihnen die dichten Baumkronen, ihre Lieblingspläze, gewähren, und in der That hält es schwer, sie hier zu entdecken. Diesenigen aber, welche es lieben, sich frei zu zeigen und von hier aus ihr sonderbares Lied in die Welt zu schmettern, pslegen vorsichtig zu sein und das gewisse sür angewisse zu nehmen. Das Rest hat man in hohlen Bäumen, aber auch in Erdhöhlen gesunden; die Gier, welche man kennen lernte, waren weiß. Im übrigen mangelt über das Brutgeschäft jegliche Kunde.

Marshall, welcher die Familie der Bartvögel neuerdings bearbeitet hat, theilt sie in drei Untersamilien ein, und zwar in Bartvögel (Pogonorhynchinae), welche mit Ausnahme zweier Arten dem äthiopischen Gebiete angehören, Bärtlinge (Megalaeminae), welche den Kern der Gesammtheit bilden und in den Gleicherländern der Alten Welt gesunden werden, endlich Schnurr- vögel (Capitoninae), welche hier wie in der Reuen Welt ihre Heimat haben; die zwischen diesen Gruppen bestehenden Unterschiede sind jedoch so geringsügiger Art, daß wir süglich von dieser in Vorschlag gebrachten Eintheilung absehen dürsen.

Ms Bertreter der asiatischen Arten habe ich den Golbbartvogel oder Gelbtehlbartvogel (Megalaema flavigula, Bucco flavigulus, haematocephalus, nanus, philippensis, parvus, indicus, luteus, rubrifrons, Lathami und Rafflesii, Xantholaema flavigula und indica, Capito indicus) erwählt, weil wir über seine Lebensweise einigermaßen unterrichtet sind. Die Sippe der Bärtlinge (Megalaema), welche er vertritt, kennzeichnet sich durch kurzen, seitlich ausgebauchten Schnabel, ziemlich spisige Flügel, in denen die dritte, vierte und sünste Schwinge die



Golbbartvogel (Megalaema flavigula). 3/3 natürl. Größe.

längsten sind, und einen kurzen, sast gerade abgeschnittenen Schwanz. Das Gesieder des Goldbartsvogels ist oberseits düster ölgrün, welche Färbung an den Außensäumen der schwarzen Schwingen ins düster Gründlaue übergeht; Border- und Oberkopf sind scharlachroth, Hinterkopf und Kopsseiten schwarz, ein schmaler über und ein breiter Streisen unter dem Auge, Kinn und Kehle schweselßeits; ein letztere unterseits einsassendes Duerband hat ties scharlachrothe, ein dieses unterseits wiederum begrenzendes Band orangegelbe Färdung; die übrige Unterseite ist gelblichweiß, durch breite, ties apselgrüne Schastlängsslecke gezeichnet. Nicht selten trisse man eine gelbe Ausartung, welche srüher als eigene Art angesehen wurde. Das Auge ist dunkelbrann, der Schnabel schwarz, der Fuß korallenzoth. Die Länge beträgt 17, die Breite 29, die Fittiglänge 8,5, die Schwanzlänge 4 Centimeter.

Der Goldbartvogel verbreitet sich, laut Jerdon, über ganz Indien bis Cochinchina, Ceplon, und die Malaiischen Inseln, namentlich Sumatra und die Philippinen, sehlt aber im Himalaha und im Punjab. Er ist häusig überall, wo es Bäume gibt, bewohnt hochstämmige Wälder, Haine,

Spaziergänge und Gärten, kommt auch ohne jegliche Schen unmittelbar bis zu den Häusern heran, läßt sich sogar nicht selten auf diesen selbst nieder. Einige Berichterstatter glauben beobachtet zu haben, daß er wie ein Specht an den Bäumen umherklettere; Jerdon aber versichert, dies nie gesehen zu haben und bezweiselt, daß irgend ein Bartvogel überhaupt in dieser Weise sich bewege. Die Stimme ist laut, den Silben "Dut dut" vergleichbar. Der Goldbartvogel läßt diese Laute gewöhnlich vernehmen, wenn er auf der Spihe eines Baumes sitzt, und pflegt bei jedem Laute mit dem Haupte zu nicken, erst nach der einen, dann nach der anderen Seite hin. Stimme und Bewegungen des Hauptes haben ihm den Namen "Aupferschmied" verschafst, und dieser ist bei Europäern wie bei Indiern gang und gäbe. Sundevall bemerkt, daß ein und derselbe Goldbartvogel immer gleichlautend singt, selten aber zwei gesunden werden, welche ihr Lied genau in derselben Weise vortragen, daß deshalb, wenn zwei oder mehrere dieser Bögel nahe bei einander siehen und gleichzeitig schreien, ein nicht unangenehmes Tonstüd entsteht.

Früchte verschiedener Art, zeitweilig vielleicht auch Kerbthiere bilden die Nahrung des Vogels; doch ließ ein gesangener, welchen Blyth beobachtete, thierische Nahrung liegen, wenn ihm Früchte gereicht wurden. Ein Goldbartvogel, welchen ich pslegte, versuhr gerade umgekehrt und zog Mehl-würmer allen übrigen Leckerbissen vor, ohne jedoch Früchte zu verschmähen. Mein gesangener lebte mit allen seinen Käsiggenossen in bestem Einverständnisse oder richtiger bekümmerte sich nicht im geringsten um dieselben, hielt sich stets von ihnen gesondert auf einem vom ersten Tage au gewählten Plate auf, saß hier ost Stunden lang regungslos still oder ließ dann und wann seine laute, schallende Stimme vernehmen. Zum Boden herab kam er nur dann, wenn der Hunger ihn nöthigte, setzte sich aber auch hier, salls er es konnte, auf einen Zweig oder den Rand des Freßgeschirres und betrat nur ausnahmsweise den Voden selbst, hüpste jedoch weniger schwerfällig auf ihm umher als man von vorne herein hätte annehmen mögen.

Ueber die Fortpflanzung des Goldbartvogels vermag ich wenig zu sagen. Das Nest wird in Baumlöchern angelegt und ein und dieselbe Höhle wahrscheinlich jahrelang nacheinander benutt. Das Gelege besteht aus zwei und vielleicht mehr weißen Giern.

Unter den astikanischen Bartvögeln hat mich der Perlvogel (Trachyphonus margaritatus, Bucco, Micropogon und Capito margaritatus, Tamatia und Lypornix erythropygia, Polysticte margaritata) am meisten angezogen. Er vertritt die Sippe der Schmucksbartvögel, deren Kennzeichen in dem schlanken, mittellangen, auf der Firste leicht gewölbten, an der Spize zusammengedrücken, nicht aber ausgeschweisten Schnabel, den verhältnismäßig hohen Füßen, deren Läuse länger als die Mittelzehe sind, den ziemlich langen Flügeln, in denen die vierte Schwinge die längste ist, und in dem ziemlich langen, abgerundeten Schwanze zu suchen sind.

Das Cefieder der Oberseite ist umberbraun, weiß geperlt und gebändert, das des Hinterkopses, Hinterhalses, der Halsseiten und Untertheile glänzend schweselgelb, in der Brustgegend röthlich überflogen; Stirn und Scheitel, beim Männchen auch ein Rehlsleck sowie ein aus Punkten gebildetes Brustband, sind schwarz, Steiß und Bürzel dunkel scharlachroth. Das Auge ist dunkelroth, der Schnabel hellroth, der Tuß bleigrau. Die Länge beträgt neunzehn, die Fittiglänge neun Centimeter.

Südlich des siedzehnten Grades nördlicher Breite ist der Perlvogel in allen von mir durchreisten Gegenden Nordostafrikas keine Seltenheit, in den Waldungen und Gärten Senars und Kordosans, hier und da wenigstens, sogar eine regelmäßige Erscheinung. Zu erwähnen ist hierbei freilich, daß er sein möglichstes thut, sich bemerkbar zu machen. Er spricht von sich selbst; benn er ist es, welcher die Gärten in den Dörsern der Niederungen der Steppe und den Wald zu beleben weiß. Gewöhnlich trifft man ihn paarweise, nach der Brutzeit aber auch in kleinen Gesellschaften. Niemals versteckt er sich so wie andere Bartvögel Afrikas, sondern zeigt sich, namentlich zu gewissen zeiten, sehr gern frei. Zumal in den Morgen- und Abendstunden schwingt er sich auf bie höchste Spite gewisser Bäume und schreit von hier aus munter und fröhlich in die Welt hinaus. Sosort nach dem Eintressen auf einem Baume beginnen beibe Gatten vereint einen höchst eigenthümlichen Gesang, welcher nach meinem Urtheile durch die Silben "Gukguk girre girre gukguk", nach Hartmanns Ansicht durch "Tiur tiur", nach Antinori's Angabe "Tschioi, tschio i", nach Heuglins Ansselfung endlich wie "Du, du, dui dui dui dui du" ausgesprochen werden kann. Beider Stimmen verschmelzen in der sonderbarsten Weise mit einander, so daß ein wahrer Ton-



Perlbogel (Trachyphonus margaritatus). % natürl. Broge.

unsug entsteht, ein Gesaug, so verworren und dunkel, daß man die einzelnen Laute nicht untersicheiden kann, "ein Schnurren", wie Hartmann mit vollem Rechte sagt. "Jedensalls", meint dieser Forscher, "ist der Gesang des Perlvogels einer der sonderbarsten und bezeichnendsten Natur-laute, welche man in dieser Gegend vernimmt." Aber der Gesang unterhält gerade deshalb und vielleicht noch aus dem Erunde, weil er mit so viel Herzensstreude vorgetragen wird, daß man die Gesühle des Bogels nothwendig theilen muß. Uebrigens liebt dieser es durchaus nicht, von wißsbegierigen Menschen weißer Färbung belauscht zu werden; wenigstens pslegt er augenblicklich still zu schweigen, sobald ein Europäer seinem Standorte sich nähert, verläßt auch diesen gewöhnlich zur rechten Zeit, so daß es nicht eben leicht ist, sein Treiben in genügender Rähe zu bevbachten.

Im übrigen lebt der Perlvogel nach Art anderer seiner Familie. Er bewegt sich langsam in den Baumkronen hin und her, liest dort Kerse auf, geht Früchte an und sucht sich Sämereien zusammen. Er klettert schlecht, fliegt bald schwirrend, bald schwebend, nicht gern weit, liebt

überhaupt die Ruhe und hält an dem einmal gewählten Standorte mit großer Zähigkeit fest, dehnt aber die Grenzen seines Gebietes weiter aus, als andere Bartvögel jener Gegend zu thun pflegen.

Neber das Neft sind wir durch Heuglin unterrichtet worden. "In einem zum Ain=Saba sührenden Regenbett", sagt er, "sand ich am sechsundzwanzigsten September das Nest dieses Vogels in einer senkrechten Erdwand. Es war ungesähr drei Meter über der Thalsohle angebracht. Ein kreisrundes, süns Centimeter im Durchmesser haltendes Loch führte mit wenig Neigung nach aufwärts etwa sunszig Centimeter tief in die Wand in einen größeren, rundlichen, nach unten zulausenden Naum, der von dem zu ihm sührenden Gange noch durch eine Art kleiner Wand geschieden war. Im Inneren lag ein frisches Si, ohne alle Unterlage auf etwas aufgelockerter Erde. Es ist im Verhältnisse zum Vogel mittelgroß, eigestaltig, an beiden Enden ziemlich stumps, reinweiß, rosenroth durchschenend, außerordentlich seinschalig und glänzend. Am achten Oktober entdeckte ich an einem ähnlichen Orte ein Nest mit vier bebrüteten Giern. Das Nest war dem oben beschriebenen ganz gleich; nur war das Vett für die Gier mit Malvensamen gefüllt. Ob der Perlvogel seine Risthöhle selbst gräbt, vermag ich nicht zu sagen." In seinem später erschienenen Werke sügt Heuglin vorstehendem noch hinzu, daß er niemals mehr als vier Sier in einem Gelege gesunden, aber schon süns bis sechs unzweiselhast einer und derselben Brut angehörige Junge zusammen= gesehen habe, auch vermuthe, daß der Bogel mehr als einmal im Jahre brüte.

Träge und langweilige Gesellen sind die Bartkukuke oder Faulvögel (Bucconidae), eine nicht gerade zahlreiche, aber doch auch nicht arme, aus ungesähr vierzig Arten bestehende Familie, welche aussichließlich Südamerika angehört und in vielen Beziehungen mit jener der Bartvögel übereinstimmt. Die Kennzeichen der Bartkukuke sind krästiger, dicker Leib, sehr großer Kops, verschieden langer, entweder längs der ganzen Firste oder doch an der Spise gebogener, selbst hakig übergreisender Schnabel ohne Furchen oder Zähne, schwächliche Füße, deren erste und vierte Zehe nach hinten gewendet sind, so daß die beiden mittleren nach vorn sich richten, mittellange oder kurze, durch die zahlreichen und großen Decksedern außgezeichnete Flügel, mittellanger oder kurzer, auß zwölf Federn bestehender Schwanz und ungemein lockeres, weiches und schlasses, düstersarbiges Gesieder, welches sich in der Schnabelgegend zu steisen Borsten umbildet. Der innere Bau ähnelt nach Burmeisters Untersuchungen dem der Kukuke.

Alle Bartkutuke bewohnen die Waldungen, leben einzeln oder paarweise und vereinigen sich höchstens zeitweilig zu kleinen Gesellschaften. Den menschlichen Wohnungen kommen sie ungern nahe, treiben sich vielmehr lieber im einsamsten Walde umher. Ihr Betragen ist nichts weniger als unterhaltend; denn Trägheit, Faulheit und Dummheit sind die hervorstechendsten Züge ihres Wesens. Still und einsam sigen sie auf wenig beblätterten oder dürren Zweigen unter den Laubstronen; regungslos erharren sie die Beute, welche an ihnen vorüberzieht; ohne ein Glied zu rühren oder sonstwie irgend welche Erregung zu verrathen, lassen sie den Beodachter an sich herankommen, und erst, wenn man in ihrer unmittelbarsten Nähe die Zweige bewegt, sliegen sie ab und einem benachbarten Baume zu, um hier genan ebenso wie früher sich niederzulassen und sonstwie zu versahren. Die Nahrung besteht in Kerbthieren, welche sie von einem sesten Sige aus sangen. Manche Arten nehmen in größerer Höhe, andere nahe dem Boden ihren Sig; zu diesem herab kommen sie sehr selben lieder die Fortpslanzung ist man noch nicht genügend unterrichtet: einzelne Arten sollen in selbstgegrabenen Höhlen nisten.

Für die Gefangenschaft eignen sich diese Bögel in keiner Weise. Ihre Ernährung ist schwierig; sie aber entschädigen eine etwa auf sie verwandte Mühe nicht. Deshalb versolgt man sie auch nur ihres Fleisches wegen, welches als lecker gerühmt wird. Wegen ihrer ruhigen Haltung hat sie der Volkswiß der Portugiesen mit dem Namen "Walbrichter" belehnt.

Die Trappiften (Monastes) fenngeichnen fich burch verhältnismäßig kleinen, besonders nach ber Spige zu bunnen und ichwachen, fanft gebogenen, aber nicht hatigen Schnabel, zierlich gebaute Beine, gientlich lange und fpitige Flügel, mittellangen, aus ichmalen Tedern gebilbeten Schwang und weiches, fast wolliges Gefieder. Das Auge umgibt ein nadter Ring.

Der Trappijt (Monastes fusca, Bucco fuscus und striatus, Lypornix torquata, Monasa und Monasta fusca, Capito fuscus) ift auf Ropf und Ruden buntelbraun, roftgelb



Trappist (Monastes fusca). 2/3 natürl. Größe-

gestreift, auf ber Unterfeite fahlgrau, ein großer Monbsted am Unterhalfe reinweiß, ein breites Bruftband barunter ichwarz; die Schwung = und Steuerfebern find bunkel graubraun, erstere an ber Außenfahne rostbraun gefäumt. Das Auge ift rothbraun, ber Schnabel und die Füße find schwarz. Die jungen Bögel unterscheiben sich von den Alten durch mattere Färbung und minder deutliche Schaftftriche; ber weiße Mondfled am halfe ift lichtgelb überlaufen. Die Länge beträgt 20, die Breite 31, die Fittiglange 8,5, die Schwanzlange 8,5 Centimeter.

"Diefer Bartfutut", fagt ber Bring, "ift einer ber gemeinften Balbbewohner bes fubweft= lichen Brafilien. Schon bei Rio be Janeiro fand ich ihn in allen bichten schattigen Gebuschen, felbft in ber Nahe ber Wohnungen auf einem nieberen Zweige ober auch auf bem Boben ftill figend ober hupfend, um auf Rerbthiere ju lauern. Immer habe ich biefen traurigen Bogel beinahe unbeweglich figen feben und nie eine Stimme von ihm gehort." "Er fommt", wie Burmeifter hinzufügt, "bis in die Gärten der Dörfer und fitt hier am Wege, zur Frühlingezeit wohl paarig, ohne sich zu regen ober auch nur die geringfte Ausmertsamkeit für feine Umgebung zu verrathen.

Der Eindruck, welchen dieser sonderbare Vogel dadurch macht, ist ein höchst überraschender. Man sieht ihn, mit seiner weißen Kehle weit aus dem Dickichte hervorleuchtend, schon von serne und bemerkt, wenn man näher kommt, daß er unbeweglich, einem Schlasenden ähnlich, aber mit großen ofsenen Augen den Reisenden anstiert, gleichsam, als wüßte er nicht, was er thun solle. Dummheit und Gleichgültigkeit sprechen zu deutlich aus diesem Benehmen, als daß man sich darüber wundern könnte, den Vogel "Joao Doido" (dummer Hans) von den Brasilianern genannt zu hören. Er ist auch thierkundlich ein sonderbares Gemisch, da der Körperbau der dreisen, beweglichen, lärmenden Kutuke mit dem düsteren Kleide und dem trägen Wesen der leise schwebenden Nachtschwalben sich vereinigt hat, — eine gewiß merkwürdige Verbindung.

"Das Neft des Vogels habe ich nicht bemerkt. Auch der Prinz von Wied sagt nichts darüber. Im Magen fand ich außer den Resten anderer kleiner Thiere einen großen Tagschmetterling, welcher zusammengewickelt sast den ganzen Magen aussfüllte."

Alls neuweltliche Vertreter der Vienenfresser dars man die Glanzwögel (Galbulidae) ansehen, ebensognt aber auch Verbindungsglieder zwischen Vienensselsen, Eisvögeln oder Liesten und Barttukuten in ihnen erblicken; denn sie vereinigen Merkmale von allen den genannten. Reichenbach reiht sie den Vienensselsen an, Burmeister sieht in ihnen nur eine Untersamilie der Vartvögel, und auch Cabanis erkennt diese als nahe Verwandte von ihnen an. Die Kennzeichen der Familie sind gestreckter Leib, langer, meist gerader, hoher, scharstantiger, pfriemenartiger Schnabel, kleine, schwache, zarte, paar=, ausnahmsweise dreizehige Tüßchen, kurze, die Schwanzwurzel kaum überzragende Flügel, unter deren Schwingen die vierte oder fünste die längsten sind, langer und abgestuster, aus zehn oder zwöls am Ende schwal zugerundeten Federn zusammengesehter Schwanz und weiches, lockeres, prächtig goldglänzendes Gesieder, welches sich am Schnabelgrunde zu Borsten umgestaltet. Mit den ihnen innig verwandten Bartkukuken zeichnen sich die Glanzbögel außerdem in besonderem Grade aus durch ihre äußerst zarte Haut, in welcher die breiten, weichen, dünnschaftigen Federn nur locker besessigt find, und den in allen Hauptzügen an die Kukuke erinnernden Ban ihres Leibes.

Die Clanzvögel, eine kaum zwanzig bekannte Arten zählende Familie, gehören dem Süden Amerikas an, kommen jedoch im Westen der Andes nicht vor, sind also aus ein verhältnismäßig kleines Gediet beschränkt. Auch in ihm meiden sie weite Strecken gänzlich; denn sie halten sich, wenn nicht ausschließlich, so doch vorzugsweise, in den seuchten Urwaldungen aus. Ihre Lebensweise scheint eine sehr einsörmige und langweilige zu sein, weil alle Natursorscher, welche über sie berichten, uns wenig von ihnen mittheilen. Die Glanzvögel sind, den übereinstimmenden Mittheilungen zusolge, unkluge, träge, gleichgültige Geschöpse, welche den auch sür sie geltenden brasilianischen Spottnamen "dummer Hans" mit vollem Rechte tragen.

Hür uns würde es unfruchtbar sein, die verschiedenen Sippen, in welche die Familie zerfällt worden ist, ausstührlich zu behandeln. Die jene unterscheidenden Merkmale sind geringfügiger Art und begründen sich auf den geraden oder gebogenen Schnabel sowie auf den paar-, also vier- oder dreizehigen Tuß.

Die Jakamars (Galbula) kennzeichnen sich durch langen, dünnen, hohen, scharfkantigen, sanst gebogenen Schnabel, verhältnismäßig lange Klügel, in denen die vierte und fünste Schwungseder die längsten sind, starken, langen und abgestusten Schwanz, dessen zwölf Federn am Ende schwal abgerundet und dessen äußere Federn bedeutend kürzer als die mittleren sind, durch kurze, zarke Füßchen, deren beide vordere Zehen größtentheils verwachsen, also nur an der Spige frei und deren hinterzehen sehr kurz sind, sowie endlich durch sehr weiches, lockeres, zerschlissenes Gesieder.

Bei bem Jakamar (Galbula viridis und viridicauda, Alcedo galbula) sind die Obertheile und die Brust prächtig goldgrün, die übrigen Untertheile rostroth, die Seitensedern des Schwanzes rostroth mit grünen Spihen; die Kehle ist beim Männchen weiß, beim Weibchen sahl rostgelb. Das Ange ist braun, der sehr lange und dünne Schnabel wie der Jügel und der nackte Augenring schwarz, der Fuß bräunlichsleischsarben. Die Länge beträgt nach den Messungen des Prinzen von Wied 21,5, die Fittiglänge 8, die Schwanzlänge 9 Centimeter.

Der Jakamar bewohnt die Waldungen des ganzen Küftengebietes von Brasilien und ist nirgends selten. Nach Ansicht des Prinzen von Wied hat der schöne Bogel in mancher Sinsicht Aehnlichkeit



Jafamar (Galbula viridis). 2/2 natürl. Groge.

mit den Kolibris, und diese Aehnlichkeit erkennen selbst die rohen Botokuden an, indem sie ihn den "großen Kolibri" nennen. Er lebt, wie seine Berwandten, einsam und still in seuchten Wäldern und schattigen Gebüschen, sitzt gewöhnlich am Wasser auf niederen Zweigen, kliegt schuell, aber nicht weit und ist ein trauriger, stiller, verdrossener Gesell, welcher Bewegung somlich zu schuell, aber nicht Weduldig wartet er, dis sich ein Kerbthier nähert, sängt dieses in schnellem Fluge und kehrt ebenso schuell nach dem alten Standorte zurück. Zuweilen kann er auch, wie Schomburgk versichert, stundenlang in träger Ruhe ausharren, ohne sich zu bewegen. Die Stimme ist ein lauter, heller, östers wiederholter Ton, nicht aber ein augenehmer Gesang, wie Busson glaubte. Das Nest legen er und seine Verwandten in einem runden Userloche an. So berichtet der Prinz; er selbst aber hat keines dieser Nester gesunden.

In diesen Augaben ist eigentlich alles enthalten, was über die Lebensweise der Glanzvögel mitzgetheilt worden ist. Pöppig fügt noch hinzu, daß man in den Urwäldern ohne Schwierigkeit die Stelle zu erkennen vermöge, welche ein Glanzvogel zum Lieblingssitze sich erkoren hat; denn die Flügel der größten und prachtvollsten Schmetterlinge, deren Leib allein gesressen wird, bedecken auf

Jakamar. 195

einige Schritte im Umfreise den Boden. Dies mag richtig sein; sehr fraglich dagegen oder wenigstens unverständlich ist die Angabe, daß der Vogel das vorüberfliegende Kerbthier mit einem Sprunge und wenigen Flügelschlägen erreiche, mit seinem langen Schnabel durch bohre und dann im Sigen gemächlich auffresse. Was dieses Durchbohren bedeuten soll, vermag ich nicht zu fassen, da ich nur annehmen kann, daß der Glanzvogel die Kerbthiere in derselben Weise fängt, wie alle seine Verwandten auch.

Die nächsten Verwandten der Varkkuke und Clanzvögel sind ebenfalls noch arge Träumer; aber bei ihnen söhnt doch wenigstens das prachtvolle Gesieder einigermaßen mit dem stillen und langweiligen Wesen auß. Die Nageschnäbler oder Surukuß (Trogonidae), eine zahlreiche, in mehr als vierzig Arten über die Wendekreisländer der alten und neuen Welt verbreitete Familie, kennzeichnen sich durch gestreckten, aber reich besiederten Leib, sehr kurzen, breiten, dreieckigen, stark gewöldten Schnabel mit hakiger Spike und bauchig nach hinten vortretenden Kieserrändern, welche ost gezähnelt sind, sehr kleine und schwache, kurzläusige, sast ganz vom Schenkelgesieder verdeckte, dünn= und kurzzehige Füße, deren innere Zehe neben der hinteren sich nach rückwärts wendet, kurze, stark abgerundete Flügel, deren Schwingen schwal, spikig, steisschaftig und sichelsörmig gekrümmt sind, langen, zwölsserigen Schwanz, dessen drei äußere Vedern jeder Seite sich verkürzen, wogegen die sechs mittleren, dreiteren annähernd gleiche Länge haben, und durch ein sehr weiches, stark buniges, prachtvoll metallisch glänzendes Gesieder, welches sich am Schnabelgrunde ebenfalls in Borsten umwandelt. Der innere Bau gleicht im wesenklichen dem der Kukuse.

Von jeher hat die wundervolle Pracht des Gefieders die Aufmertsamkeit der Forscher und Laien auf diefe merkwürdigen Bogel gelenkt, beren Leben im übrigen wenig beachtenswerthes bietet. Die Nageschnäbler erinnern nicht bloß durch den weit gespaltenen Schnabel und die auffallend kleinen Füße, sondern auch durch die Weichheit ihrer haut und ihres Gefieders an die Nachtschwalben. Befonders bemerklich wird die Aehnlichkeit beider Gruppen bei jungen Bogeln. Sie kann, laut Franging, jo täuschend sein, daß auch nicht ganz ungeübte Beobachter beide zu verwechseln im Stande find. Es unterliegt also keinem Zweifel, daß Surukus und Nachtschwalben in gewisser hinficht als Bermanbte angesehen werden muffen, und es erklart fich baraus auch, bag einzelne Forscher beiden im Shsteme eine benachbarte Stellung anweisen. Färbung und Lebensweise der Nageschnäbler untericeiben fie jedoch wefentlich von ben Ziegenmeltern und stellen fie fo bestimmt in die Rahe der Glanzvögel und Bartkufuke, daß man fich den Naturforschern, welche fie mit den Nachtichwalben vereinigen, nicht wohl anschließen darf. Auch fie find, obwohl fie während des Tages ihren Geschäften nachgeben, als Dammerungsvögel anzuseben; benn nur wenige verlassen die ichattigen, bufteren Wälder, welche felbft ber icheitelrecht ftebenden Sonne verwehren, ihre Strahlen in das Blätterdunkel hinabzusenden. Sier, in den unteren Theilen der Baumkronen, fieht man sie einzeln oder paarweise ihr Wesen treiben. Je reicher, je üppiger der Wald, um so häufiger finden fie fich. Aber fie beschränken fich keinestwegs auf die Riederungen, sondern fleigen auch zu sehr bedeutenden Söhen in den Gebirgen empor.

In ihrem Betragen gleichen sie den Mitgliedern der vorher behandelten Familie in jeder Hinsicht. Träge und träumerisch sißen sie auf einem Aste und spähen von hier aus in die Runde. Ein stiegendes Kerbthier reizt sie zu kurzem Fluge an; sie versolgen die Beute mit großer Gewandtheit, sangen sie mit vielem Geschicke und kehren dann wieder zu einem Ruhepunkte zurück. Aber nicht bloß Kerbthiere, sondern auch Früchte dienen ihnen zur Nahrung; manche Arten scheinen sogar außeschließlich auf Pslanzenstoffe angewiesen zu seine und bemächtigen sich derselben in gleicher Weise wie einer fliegenden Beute, indem sie von ihrem Kuhesitze auß auf eine Frucht oder Beere zusliegen, sie abpslücken, verschlingen und hierauf wiederum zu ihrem Sitze zurücktehren.

Ueber die Fortpstanzung der Surukus liegen noch wenige und keineswegs eingehende Beobachtungen vor. Doch wissen wir so viel, daß alle Arten, deren Nistgeschäft man kennen lernte, vorgesundene Baumhöhlen benuhen oder sich an steilen Erdwänden flache Höhlungen ausgraben und in das Innere derartiger Nisträume zwei bis vier sehr rundliche, lichtsarbene, beziehentlich weiße Eier legen.

Auffallenderweise hat man bis jetzt noch niemals ernstlich versucht, Nageschnäbler in Gesangenschaft zu halten. Die Trägheit der ansässigen Südamerikaner, ihre Gleichgültigkeit gegen die sie umgebende reiche Thierwelt, mindestens gegen diesenigen Thiere, welche ihnen nicht gerade schädlich werden, und die Ungeschicksichsteit, gesangene Bögel zu behandeln, mögen die hauptsächlichsten Ursachen sein, daß diese prachtvollen Geschöpse lebend noch nicht in unsere Käsige gelangten. Auch die Hinsälligkeit des überaus zarten Gesieders bildet ein Hindernis sür die Gesangenschaft. Unmöglich aber ist es keinensalls, Surukus zu erhalten; ja, es erscheint sogar wahrscheinlich, daß sie bei sorgsältiger Abwartung länger im Käsige ausdauern dürsten als viele andere Bögel, welche man pflegt und selbst dies zu uns versendet.

Beachtenswerth ist noch eines. Die Farbenpracht bes Gesieders, zu beren Beschreibung die Worte mangeln, ist in einem Grade hinsällig wie bei keinem anderen Bogel. Die Farben scheinen wie angehaucht zu sein: sie verlieren sich an ausgestopsten Stücken, wenn sie dem Lichte ausgesetzt werden, schon nach sehr kurzer Zeit. Cabanis sagt, daß die Nageschnäbler "Licht und Sonne im Leben wie im Tode vermeiden"; ich muß bemerken, daß diese Behauptung ebenso wenig richtig ist, wie der gewählte Ausdruck.

Unter ben fübafiatischen Nageschnäblern ift ber Binbentrogon, "Aurna" ber Indier (Harpactes fasciatus, Trogon fasciatus, malabaricus und ceylonensis, Hapalurus malabaricus, Pyrotrogon fasciatus), einer ber bekannteften. Die Sippe ber Feuerjurutus (Harpactes), welche er vertritt, kennzeichnet fich durch kräftigen, fehr gebogenen, glattrandigen Schnabel, halb befieberte, b. h. mit fleinen Boschen bekleibete Guge, turge Flügel und langen Schwang, beffen feitliche Gebern breit und von ber außersten an bis zur Schwanzmitte gleichmäßig gesteigert find. Der männliche Kurna ift auf ber Oberfeite röthlich taftanienbraun, auf Ropf und hals ichiefer= ichwarg, auf Rehle und Rropf heller, ichiefergrau, auf ben Flügelbedfebern weiß und ichwarg gestrichelt, auf der Bruft und den übrigen Untertheilen scharlachroth, der Kropf durch ein blendend= weißes schmales Band von der Bruft getrennt, ein Ring, welcher am Ohre beginnt und um den Sinterfopf fich zieht, roth wie die Bruft, eine nachte Stelle um bas Auge fmalteblau; die mittleren Schwanzsebern haben bieselbe Farbung wie ber Ruden, die außeren find schwarz und weiß. Das Auge ift bunkelbraun, ber Schnabel tiefblau, ber Fuß licht lavendelblau. Dem Weibchen fehlt bie dunkle Kopfzeichnung; feine Oberarmichwingen und Decfedern find fein ichwarz und braun gebandert, und die Unterfeite ift okergelb, anftatt roth. Die Lange beträgt einundbreißig, die Breite einundvierzig, die Fittiglange breizehn, die Schwanzlange funfzehn Centimeter.

Laut Jerdon findet man den Kurna in den Wäldern Malabars vom äußersten Süden bis zu dem Ghatgebirge, ebenso aber auch in einigen Waldungen Mittelindiens und Ceplons bis zu tausend Meter über dem Meere. Er bevorzugt höhere Striche von ungefähr sechshundert Meter an und hält sich regelmäßig in den dichtesten Theilen der Waldungen auf. Oft sieht man ihn bewegungs- los auf einem Baumzweige sitzen: beobachtet man ihn länger, so gewahrt man, daß er gelegentlich aufsliegt, um ein Kerbthier wegzusangen. Zuweilen kehrt er dann zu demselben Sitze zurück, öster aber erwählt er sich einen anderen, und so durchwandert er ein ziemliches Stück des Waldes. Gewöhnlich lebt er einsam, manchmal in Paaren; Jerdon hat aber auch ihrer vier und sünfzusammen gesehen, und Lahard bemerkt, daß er sich in kleine Gesellschaften zu drei und vier vereinige. Sein Futter besteht in verschiedenen Kerbthieren, vorzugsweise in Käsern, nach Lahard

auch in Gespenstschrecken und Spinnen. Ferdon erinnert sich nicht, einen Laut von ihm vernommen zu haben, und so viel ist gewiß, daß er zu den stülsten aller Bögel gehört; Tickell hingegen verssichert, daß er einen wilden, klagenden Laut außstoße, welcher an das Miauen der Kahen erinnere. Der hindostanische Name "Kusni churi" (Ohnehals) ist ihm ertheilt worden, weil er regelmäßig mit eingezogenem Halse da sitzt.

Von einer verwandten Art berichtet Jerdon noch, daß er zwei weiße, runde Gier erhalten habe, welche in einer Baumhöhle auf dem Mulm abgelegt worden waren.

*

Bei der einzigen Art der Familie, welche man dis jett in Afrika gesunden hat, sind die Schnabelränder gezahnt und die seitlich verkürzten Schwanzsedern verschmälert. Auf diese geringsfügigen Unterschiede begründet sich die Untersippe der Blumensurukus (Hapalodorma). Der einzige Vertreter derselben wird übrigens von Levaillant zu Ehren einer schönen Hottentottin Narina genannt; Narina aber bedeutet Blume, und damit ist der deutsche Sippenname erklärt.

Bei der männlichen Navina (Trogon Navina, Apaloderma und Hapaloderma Navina) sind die gauze Oberseite, einschließlich der kleinen Flügeldeck= und mittleren Stenersiedern, die Kehle, der Hals und die Oberseite prachtvoll und schimmernd goldgrün, die Unterbrust und der Bauch dunkel rosenroth, die größeren Flügeldecksedern grau, schwärzlich gebändert, die Schwingen schwarz mit weißen Schäften, die äußeren Schwanzsedern an der Außensahne weiß, an der inneren schwärzlich. Beim Weibchen sind alle Farben trüber, Stirn und Kehle braunroth, die Schwungsedern braunschwarz.

Levaillant entdecte bie Narina in den großen Wäldern der Rafferei, Rüppell fand fie fpater im mittleren Waldgürtel langs der abeffinischen Rufte, Seuglin auch in Faffotl und am Weißen Aluffe, Ries in Aquapim, Du Chaillu am Muni, Rirt im Guben Mojambits, Monteiro in Benguela auf. Ich bin nur ein einzigesmal so glücklich gewesen, den Prachtvogel zu feben und zwar im Menfathale, wenige Kilometer von der Rufte des Rothen Meeres, glanbe aber nicht, daß er hier fo felten ift, wie die Reisenden meinen; benn gerade die Bergwände, an beren einer ich die Narina bemerkte, erschweren Beobachtung der Bögel im höchsten Grade. Ein Querthal, welches von ihnen in wenig Augenbliden burchflogen wird, eine Felswand, an welcher fie um funfzig Meter weit auf= und niedersteigen, thurmen vor dem Berfolger geradezu unüberwindliche hindernisse auf. Jules Berreaux fagt, daß man die Narina in Sudafrika vorzugsweise in ben großen Balbungen öftlich bes Borgebirges ber Guten hoffnung findet. Bier lebt sie fehr einzeln und still auf ben höchsten Bäumen, nur in den Morgen= und Abendstunden ihrer Nahrung nachgehend und vor dem Menschen schen entfliehend. In ihrem Sein und Wefen hat fie etwas so eigenthumliches, daß es unmöglich ift, sie zu verkennen. Sie halt sich im Sigen sehr aufrecht; der Kopf wird tief eingezogen und der Schwanz hängt schlaff gerade nach abwärts. Der Flug ift weich und lautlos, fanft fchwebend und, fo viel ich beobachten konnte, ohne jahe Wendungen. "Während der Beit der Liebe", fagt Levaillant, "läßt die mannliche Narina Laute vernehmen, welche Schmerz auszudrücken icheinen; während ber übrigen Zeit des Jahres ist fie febr fchweigfam." Berreaux beftätigt dieje Angabe und nennt die Stimme ein klagendes und lang verhallendes Geschrei. Aber neben diesen Lauten gibt ber Vogel auch noch andere zu hören: er besitt nämlich bauchrednerische Begabung. Richt felten glaubt man ihn in weiter Ferne, während er in unmittelbarfter Rabe fitt. Diese Angabe fann ich bekräftigen; benn ich habe bestimmt bas sonderbare Schwagen vernommen, ohne mir es anfänglich erklären zu können. Levaillant versichert, daß man die Narina herbeiziehen könne, wenn man den Schrei der Gule nachahme ober auf einem Blatte pfeife, und dies ftimmt recht wohl mit dem überein, was andere Naturforscher von füdamerifanischen Arten beobachteten. Die Nahrung befteht vorzugsweise aus Schmetterlingen,

Gespenstichrecken und Fliegen. Berreaux sand übrigens auch, obwohl sehr selten, Käserreste in dem Magen der von ihm erlegten. Nach Levaillant nistet die Rarina in hohlen Bäumen und legt vier sast runde Gier von weißer Farbe, welche aber, so lange sie noch nicht ausgeblasen



find, wegen des durchschimmernben Inhalts, röthlich erscheinen. Berreaux sagt, daß die Anzahl der Eier zwei, selten drei betrage. Die Brutzeit soll zwanzig Tage währen, das Wachsthum der Jungen ungefähr gleiche Zeit ersordern. Aber auch nach dem Ausstliegen bleiben diese noch längere Zeit bei den Alten.

Nageschnäbler sind wir genauer unterrichtet. Man hat die vielen Arten, welche die Westhälste unserer Erde bewohnen, neuerdings in mehrere Sippen zertheilt; die Unterschiede, welche hervorgehoben wurden, sind aber größtentheils geringsügige. Bei denjenigen Arten, welche man als die Urbilder der Familie betrachtet und Surukus (Trogon) neunt, ist der Schuabel

breit und hoch, der Oberkieser bauchig gewölbt, an der Spige wenig hakig übergebogen, der Raud gekerbt, der Flügel kurz und stumpf, der Schwanz mittellang, seitlich wie bei den indischen Arten abgestust, das Gesieder weich und großsederig.

Azara beschrieb zuerst die Surukua (Trogon Surucua und leucurus), einen Bogel, bessen Länge sechsundzwanzig, dessen Breite achtunddreißig, dessen Fittig zwöls und dessen Schwanz neun Centimeter mißt. Das Männchen ist wirklich prachtvoll. Kops und Hals bis zur Brust herab sind blauzichwarz; der Rücken ist grün, der Bauch blutroth; die Kopszeiten stahlblau oder violett, die Rückentheile grüulich, bläulich oder golden; die Flügeldecksedern sind sein wellensörmig schwarz und weiß gezeichnet, auf der Außensahne schwalz, auf der Junenzsahne breit weiß gefänmt, die mittleren Steuersedern blau mit schwarzer Spike, die nächstsolgenden schwarz mit blaugrüner

Außensahne, die vierte und fünste jeder Seite an der Spike, die äußerste und sechste an der ganzen Außensahne weiß. Das Auge ist dunkelroth, der nackte Augenlidrand orangesarbig, der Schnabel weißlich, der Fuß schwarzgrau. Beim Weibchen ist die Oberseite grau, die Unterseite rosenroth. Der Pompeo (Trogon viridis, cayennensis, strigilatus, violaceus, melanopterus, albiventris und Leverianus) ist auf der Stirn, den Wangen, der Kehle und dem Borderhalse schwarz, auf dem Scheitel, dem Nacken, den Halsseiten und der Oberbrust prachtvoll stahlblan, grün schillernd, auf dem Rücken, den Schultern und den obersten Flügeldecksedre erzgrün, welche Färbung auf dem Bürzel ins Bläuliche fällt; Bauch und Steiß sind lebhast dottergelb, die äußeren Flügeldecksedre und Schwingen schwarz, letzere weiß gerandet, die mittleren Schwanzsedrungrün mit schwarzem Endsaume, die nächstsolgenden schwarz, außen erzgrün gesäumt, die drei äußersten sederseits an der Außensahne und Spitze weiß. Beim Weibchen ist die Oberseite dunkelgrau, der Bauch blaßgelb, die Flügeldecksedre sind sein weiß quer gebändert. Das Auge ist braun, der Schnabel blaß grünlichweiß, der Fuß schwarzgrau. Die Länge beträgt dreiunddreißig, die Breite achtundvierzig, die Fittiglänge funszehn, die Schwanzlänge dreizehn Centimeter.

Die Surukua bewohnt die Urwaldungen des südlichen Brasilien und nördlichen Baraguah; ber Pompeo verbreitet sich über Nordbrasilien und Guayana. Die eine wie die andere Art ist, wo sie vorkommt, niemals jelten; der Pompeo gehört jogar zu den gemeinsten Bögeln der Urwälder. welche der Bring von Wied besuchte. Er lebt in ebenen und bergigen Gegenden gleich gern und hält sich auch an der Seeküste auf, wo diese vom Urwalde bedeckt ist. "Ueberall", sagt der Bring. "find diese Bogel verbreitet, sowohl im Sertong und den inneren trockenen und erhikten Walbungen als in ben hohen, dunkeln, prachtvollen Ruftenwäldern, welche in Hinficht der Schönheit und burch ihren erhabenen, majestätischen Charafter bei weitem die Balbungen des inneren Brafilien über= treffen. Sie scheinen aber in den Ruftenländern viel jahlreicher vorzukommen als in den Gebuschen des höheren Landes." Allerorten vernimmt man den Ruf des Pompeo, einen eintönigen, ziemlich turzen, oft wiederholten Pfiff, welcher allmählich von der Höhe zur Tiefe herabfinkt und Achnlichkeit mit dem Rufe des weiblichen Truthahns hat oder, laut Schomburgt, wie "Bu wu" flingt. Mährend ber Paarzeit wird auch die Gurukua laut; man vernimmt bann ben häufig wiederholten Ruf, welcher den Silben "Bio pio" ähnelt. Ueberall kann man diese Bögel wahrnehmen; benn sie sind durchaus nicht scheu und lassen den Menschen bis in ihre unmittelbarfte Rähe kommen. Azara fah, daß man eine Surukua mit dem Stocke von dem Zweige herabschlug, auf welchem fie fag, und auch ber Pring halt dies hinfichtlich bes Pompeo für möglich. Auf einem freien, mäßig hohen Afte figen beibe ftundenlang unbeweglich ober, wie Schomburgt fich ausdrückt, unverdroffen, mit eingezogenem Salfe und ichlaff herabhängendem Schwanze, auf Rerbthiere lauernd. Gewöhnlich bemerkt man die Bogel einzeln oder hochstens paarweise; boch jagt Bates, daß er auch kleine Gefellschaften von einem halben Dugend Studen gefehen habe. "Sie verweilen, auf den unteren Zweigen der Bäume sitzend, fast bewegungsloß eine oder zwei Stunden lang, und dregen höchstens den Ropf ein wenig, wenn ein fliegendes Kerbthier sich seben läßt." Kommt ein solches in ihre Nähe, so erheben sie sich mit leisem, sanstem, enlenartigem und nicht reigendem Fluge, jangen bie Beute und fehren wieder gu bemfelben Gige gurud. Baufig bemerkt man fie, laut Schomburgt, auf Fitusbaumen, beren Früchte fie gern zu freffen icheinen, gewöhnlich in Gejellichaft von Schmudvögeln. Auch Ratterer hat in bem Magen bes Pompeo Samen und Früchte gefunden. Um thätigsten sind die Trogons in den Morgenstunden, namentlich unmittelbar nach Sonnenaufgang. Um diese Zeit tont der Wald von ihrem flagenden Rufe.

Die Surukua nistet in Höhlungen, welche sie sich in die auf den Bäumen stehenden Termitennester eingräbt. "Ich jah", jagt Azara, "das Männchen wie ein Specht angehängt und beschäftigt,
mit seinem Schnabel das Nest auszuhöhlen, währenddem das Weibchen ruhig auf einem benachbarten Baume saß und das Männchen durch seine Blicke anzusenern schien." Im September ist
das Nest vollendet, und das Weibchen legt nun seine zwei dis vier weißen Gier. Ueber das Brutgeschäft des Pompeo hat Schomburgk eine Mittheilung gegeben, welche ich jedoch für irrthümlich
halte. Der Pompeo soll zwischen Baumzweigen ein Nest bauen, welches ganz dem der Wildtauben

ähnelt. Er würde sich, wäre diese Angabe richtig, badurch von den meisten seiner Berwandten sehr wesentlich unterscheiden.

Die Erlegung dieser und anderer Surukus ist leicht und mühelos. Denn selbst wenn man einen solchen Vogel nicht sieht, kann man sich seiner bemächtigen, indem er sich durch den unschwer nachzuahmenden Rus herbeilocken läßt nud dann in unmittelbarer Nähe des Jägers seinen Sihnimmt. Die Vrasilianer wenden dieses Kunststück an, wenn es ihnen, wie es in den menschenleeren Waldungen ost vorkommt, an Lebensmitteln mangelt. Das Fleisch selbst soll schmackhaft sein. Größere Schwierigkeit verursacht die getödtete Surukua dem Natursorscher. "Kein Vogel", versichert Schomburgk, "bereitete mir beim Abziehen so viele Mühe wie der Pompeo, da es selbst bei der größten Vorsicht kaum gelingt, den Valg unveschädigt herunterzubringen. Das Fell ist so zart, daß es sogar, wenn der Vogel geschossen vom Baume fällt und beim Herabsallen einen Zweig berührt oder auf harten Boden herabstürzt, zum Ausstopsen unbrauchbar wird."

Der Insel Cuba eigenthümlich ist ein Nageschnäbler, welchem wir den dort üblichen Namen Tokororo belassen wollen. Er unterscheidet sich von allen übrigen durch die eigenthümliche Schwanzbildung. Der Schnabel ist einsach, d. h. ungezähnelt, der Fuß wie gewöhnlich gebildet, der Fittig mittellang, der Schwanz aber sonderbar abgestutt. Alle Federn nämlich verbreitern sich an ihrer Spige, indem die Fahnen nach beiden Seiten hin sich verlängern, so daß das Ende der Steuersedern halbmondsörmig erscheint. Insolge dieser Abweichungen hat man den Bogel zum Vertretereinerbesonderen Sippe oder Untersippe, der Mondschwanztrogons (Priotelus), erhoben.

Der Tokororo (Trogon temnurus, Priotelus temnurus, Temnurus silens und albicollis) ist bunter als die meisten übrigen Arten seiner Familie. Oberkops, Nacken, Nücken und Schulterbecksebern sind metallisch grün, die Seiten des Oberkopses blau, der Vorderhals und die Oberbrust blaß aschgrau, die Untertheile prachtvoll zinnoberroth, die Schwingen braun, weiß gebändert, die großen Flügelbecksebern stahlblau, mit weißem Spiegel, die mittleren Steuersebern dunkel erzgrün, die hieraus folgenden blaugrün, die drei äußersten an der Spihe weiß. Das Auge ist prächtig roth, der Schnabel schwarzbraun, an dem Mundwinkel und Unterschnabel korallroth, der Fuß einsach schwarzbraun. Die Länge beträgt sechsundzwanzig, die Breite neunundbreißig, die Fittig= und Schwanzlänge je dreizehn Centimeter.

Der Tokororo ift auf der Insel Cuba an geeigneten Orten fehr gemein. Ueber feine Lebens= weise haben d'Orbig un und Gundlach berichtet; zumal dem legtgenannten trefflichen Beobachter banten wir eingehende Mittheilungen. Der Tokororo bewohnt nur die Waldungen und findet fich nicht in bichten Gebuichen, in Baumgarten und Raffeefelbern, fondern, wenn wirklich einmal außerhalb bes gefchloffenen Balbes, immer nur auf ben nächsten Bäumen nebenan. Er ift ein Standbogel in vollstem Sinne bes Wortes, welcher jahraus jahrein auf berfelben Stelle verweilt. Wie seine Familiengenoffen kennt er keine Schen bor bem Menschen, gestattet, bag bieser ibm sich nähert und fett fich fogar oft bicht neben stillstehenbe Leute nieber. Seine Stellung ift fich stets gleich, b. h. sehr aufrecht, mit eingezogenem Halse und etwas nach vorn gerichtetem Schwanze, jo daß eine vom Ropje über ben Ruden zur Schwanzspige gezogene Linie einen Kreisabichnitt bildet. Rie fpringt er von einem Afte zu einem anderen, sondern fist ruhig auf einem magerechten Zweige ober auf einer Schlingpflanze und fliegt von hier zu einer anderen Stelle ober nach den Beeren ober Bluten, welche neben Rerbthieren feine Rahrung bilben. Co ruhig figend läßt er unter gitternder Bewegung des Schwanges feine Stimme hören, welche den Gilben "To=co=ro" zwei - ober mehrmals wiederholt, gleicht und ihm ben Landesnamen gegeben hat. Außer diesem ichallenden Rufe vernimmt man noch einen leifen, nicht weit hörbaren Ton, welcher etwa wie "Tui = u" lautet. Der Flug ift schnell, aber nur kurz und bewirkt ein schwaches Geräusch.

Um zu niften, sucht der Bogel ein verlaffenes Spechtnest auf und legt in diese Baumhöhle ohne weiche Unterlage drei bis vier sehr glattschalige, weiße, ins Bläuliche scheinende Gier von





Band IV, S. 201.

Quesal.

neunundzwanzig Millimeter Länge und breiundzwanzig Millimeter Durchmeffer an ber biciften Stelle. Während ber Zeit seiner Liebe nimmt man am Gefieber einen Moschusgeruch wahr.

Man hält den Toforovo sast nie im Käfige, weil seine Ernährung Mühe verursacht, er daselbst nicht fressen will, nicht singt und keine lebhaften Bewegungen macht, auch schnell die Federn beschädigt. Das Gesieder sitt so locker in der Haut, daß es sehr leicht aussällt und man, um ein gutes Stück zu erlangen, oft mehrere schießen muß, weil die Federn beim Fallen schon stellenweise ausgehen.

Eine neuerdings ebenfalls in mehrere Untersippen zerfällte Gruppe umfaßt die Prachtjurukus (Pharomacrus ober Calurus). Sie sind die größten Mitglieder der Ordnung, ausgezeichnet durch ihren verhältnismäßig breiten und flachen Kopf, ihren niedrigen, schmalen, nach
der Spize hin merklich zusammengedrückten, am Ende starkhakig herabgebogenen Schnabel und
das zumal auf den Flügeln und dem Bürzel sehr entwickelte Gesieder, welches an Pracht das aller
übrigen Nageschnäbel noch übertrifft und kaum seinesgleichen hat innerhalb der ganzen Klasse.

Der Onesal (Pharomacrus Mocinno, Trogon ober Calurus paradiseus und resplendens), der prachtvollste von allen, kennzeichnet sich durch einen vollen, aus zerschlissenen Federn gebildeten, seitlich zusammengedrücken, hohen, halbkugelsvmigen Helm und die außersordentliche Entwicklung des Deckgesieders, welches über die Flügel und den Schwanz wallend herabhängt. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein glänzendes Smaragdgoldgrün; die Brust und die übrigen Untertheile sind hoch scharlachroth, die Schwingen und deren Decksern so wie die vier mittelsten Schwanzsedern schwarz, die übrigen Steuersedern weiß. Die erste Reihe der oberen Flügeldecken ist merklich verlängert, schwanzbecksedern, beren beide mittlere gegen achtzig Centimeter au Länge erreichen können, goldgrüne Färbung. Das Auge ist dunkel nußbraun, das Augenlid schwarz, der Schnabel gelb, am Grunde ölbraun, der Fuß braungelb. Das Weibchen unterscheidet sich durch den nur schwach angedeuteten Schopf und das weit weniger entwickelte Deckgesieder, welches die Steuersedern weit überragt. Die Längt beträgt zweiundvierzig, die Fittiglänge einundzwanzig, die Schwanzlänge zweiundzwanzig Centimeter. Die längsten Schwanzdecksern überragen die Steuersedern um fünsundsechzig Centimeter.

Bis vor furgem wußten wir nur, daß der Quefal in Mejiko und Mittelamerika gefunden wird und hier die Gebirgsmalbungen bewohnt; neuerdings find wir durch Salving und Owens Forschungen über die Lebensweise unterrichtet worden. "Der Bogel", fagt ersterer, "wählt zu seinen Aufenthaltsorten einen Gurtel von ungefähr zweitaufend Meter unbedingter Bobe. Innerhalb besselben scheint er in allen Waldungen vorzukommen, wenn auch nur in denen, welche aus den höchsten Bäumen bestehen. Die niederen Zweige der letteren, d. h. diejenigen, welche fich ungefähr im zweiten Drittheil der Baumhöhe befinden, dienen ihm zur bevorzugten Warte. Sier fieht man ihn faft bewegungslos figen; benn er breht bochftens ben Ropf langfam von einer Seite gur anderen oder breitet und ichließt abwechselnd den faft fentrecht herabhangenden Schwang, erhebt ihn auch wohl und bringt bann die lang überhängenden Dedfebern in fanfte Bewegung. Sein Auge erspäht eine reife Frucht: er erhebt sich von feinem Zweige, erhalt fich einen Augenblick rüttelnd, pfludt eine Beere und fehrt zu bemfelben Zweige zurud. Gin berartiger Ausflug wird mit einer Zierlichkeit ausgeführt, welche jeder Beschreibung spottet. Ich habe oft gehört, daß Leute, welche ausgestopfte Kolibris fahen, begeistert ausriesen: "Wie prachtvoll muffen diese kleinen Geschöpfe erscheinen, wenn fie fliegen'. Aber bies ift nicht ber Fall. Man benke fich ben Kolibri in einer Entfernung von zwanzig Meter, und man fieht von feinen Farben nichts, es fei benn, daß man fich in der allervortheilhaftesten Lage befinde. Anders ift es mit dem Quefal. Seine Pracht bleibt diefelbe, welche Stellung er auch annehmen möge, und er feffelt durch fie fofort das

Auge. Kein anderer Vogel der Neuen Welt erreicht ihn, kein anderer der Alten Welt übertrisst ihn. Dies waren meine Gedauken, als ich den ersten lebenden vor mir sah. Der Flug ist rasch und wird in gerader Richtung ausgesührt; die langen Schwanzdecksebern, welche ihm durchaus nicht im Wege zu sein scheinen, strömen hinter ihm drein. Die Laute, welche er ausstößt, sind verschieden. Seine Lockstimme ist ein doppelter Laut, den Silben "win win" ungesähr vergleichbar. Der Bogel beginnt mit einem sausten Pseisen und verstärkt dieses nach und nach zu einem lauten, aber nicht klanglosen Schrei. Ost dehnt er diesen Laut, beginnt ihn leise, verstärkt ihn und läßt ihn dann allgemach wieder verstummen. Beide Töne können leicht nachgeahmt werden. Andere Schreie sind rauh und mißtönend, und sie lassen sich nur mit Hülse von Blättern wiedergeben. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Früchten; doch sindet man gelegentlich auch eine Heuschrecke in seinem Magen."

lleber das Brutgefchaft theilt Owen einiges mit. "Gelegentlich eines Jagdausfluges nach bem Berge von Canta Eruz erzählte mir einer meiner Jager, daß er ungefahr eine Meile von Chilasco ein Quefalnest gegeben, und erbot sich, bas Weibchen zu erlegen und mir bas Gi zu bringen, falls ich ihm jemand zur Gulfe geben wollte. Ich ging felbstverftandlich barauf ein, und der Mann kehrte mit dem Beibehen und zwei Giern zurud. Er berichtete, daß bas Reft in ber Sohle eines abgestorbenen Baumes ungefähr acht Meter über bem Boben gestanden hatte. Bur Söhle führte ein Cingangsloch, eben groß genug, um das Ginichlüpfen zu ermöglichen. Das Innere berfelben war taum fo geräumig, bag fich ber Bogel umbreben konnte. Huger einer Lage von Mulm fand fich tein eigentliches Rest vor. Andere Bergbewohner ergählten, bag ber Quejal gern mit verlaffenen Spechthöhlen fich behelfe." "Ich bente", fügt Salvin vorstehendem hingu, "daß biefe Angabe für bie Restfunde bes Bogels genügend ift. Meiner Meinung nach hilft ber mannliche Bogel nicht mit bruten, sondern überläßt diese Pflicht ansichlieglich dem Beibchen. Der Uriprung ber Ergählung, daß bas Reft bes Quefal nur in einer burchgehenden Baumhöhle angelegt werde, gründet fich unzweifelhaft auf die Unmöglichkeit, ein anderes Reft, welches die langen Schwangfebern bes Mannchens nicht gefährbet, fich zu benten. Go mußte man fich einbilben, bag ber Bogel eine Baumhöhle erwähle, zu beren einem Gingange er einschlüpfe und burch beren anderen Bugang er fie wieber verlaffe. Dag biefe Ergablung in Guatemala entftanben ift, unterliegt für mich keinem Zweifel. Gin berartiges Reft ift mir oft beschrieben worben, aber niemals von einem, welcher es felbit gejehen."

Die Jagd des Quesal ist für den, welcher den Laut seines Wildes nachzuahmen versteht, sehr einsach. Der Jäger, welcher sich des Prachtvogels bemächtigen will, geht gemächlich durch den Wald und ahmt dabei ab und zu den Lockruf des Männchens nach. Sobald ein solches ihn vernimmt, antwortet es. Der Jäger bleibt stehen und wiederholt die verschiedenen Schreie, bis der Bogel auf einem der nächsten Bäume vor ihm erscheint. Salvin sagt ausdrücklich, daß er selten lange habe warten müssen. Gewöhnlich sliegt das Weibchen voraus und setzt sich in großer Nähe über dem Jäger nieder. Dieser beachtet es nicht und sährt fort, nach dem Männchen zu rusen, dis letzteres sich einstellt. Nur zuweilen wird von dem Quesalsger auch das Weibchen erlegt.

Eine arten= und gestaltenreiche Familie umsaßt die Kufuksvögel (Cuculidae), von denen sast zweihundert Arten beschrieben worden sind. Sie kennzeichnen sich durch gestreckten Leib mit ziemlich langen Flügeln und langem, abgestuftem, aus acht, zehn oder zwölf Federn bestehendem Schwanze, zusammengedrücken, sanst gebogenen, mitunter hohen, scharftantigen, ungesähr kopslangen Schnabel und verhältnismäßig langen und stark gebauten, kurzzehigen Füßen.

Als die edelsten Mitglieder der Familie betrachtet Cabanis, und wohl mit Recht, die Honig= tutute (Indicatorinae). In der Neuzeit hat sich eine andere Anschauung Geltung zu verschaffen gesucht, indem man, nach Sundevalls Borgange, den Honigkusten ihre Stellung zwischen den Wendehälsen und Bartvögeln anweist und damit die Meinung ausdrückt, daß sie genannten Vögeln am nächsten verwandt sein sollen. Meines Erachtens liegt kein Grund vor, die schon von Cabanis anerkannte Berwandtschaft der Honiganzeiger und übrigen Kukuke in Abrede zu stellen, zumal jene auch durch ihr Schmaroherthum mit anderen Gruppen der Kukukssamise übereinstimmen. Die Honigkukuke sind verhältnismäßig gedrungen gedaut, langslügelig, kurzschwänzig, starkschnäbelig und kurzssüßig. Der Schnabel ist kürzer als der Kopf, stark, sast gerade, nach der Spige zu oben und unten gekrümmt, seitlich zusammengedrückt und hakig übergebogen. Die Füße sind kurz und krästig, die Läuse kürzer als die Außenzehe, die Zehen lang, aber nicht schwach. Der Fittig ist lang und spizig, jedoch ziemlich breit, unter den neun Schwingen, welche der Handtheil des Flügels trägt, die dritte die längste, die vierte und sünste aber nur wenig verkürzt. Der höchstens mittellange Schwanz, welcher aus zwölf Stenersedern gebildet wird, ist abgerundet und in der Mitte ein wenig ausgeschweist, da die beiden mittleren Stenersedern etwas kürzer als die nächsten, die beiden Außensedern aber bedeutend verkürzt sind. Das Gesieder ist dicht, glatt und berb; die einzelnen Federn sihen seit in der starken Hant.

Die Honigkukuke, von denen man ein Dugend Arten kennt, gehören hauptfächlich Afrika an; nur zwei Arten der Kamilie find bis jett außerhalb dieses Erdtheiles, in Sikhim und auf Borneo, beobachtet worden. Sie leben in walbigen Gegenden, meift paarweife, höchft felten in kleinen Trupp3, flattern von einem Baume zum anderen und laffen dabei ihre ftarke, wohlklingende Stimme vernehmen. "Trog ihrer unicheinbaren Größe und Färbung", jagt Beuglin, "find alle an der eigenthümlichen Art der Bewegung im Fluge, fowie an ber weißen Farbe der äußeren Steuerfebern leicht und auf weithin zu erkennen." Sie gehören zu ben volkathumlichsten aller Bogel Afrikas; benn ba, wo fie leben, haben fie fich jedermann bekannt gemacht. Schon die altesten Reisenden erwähnen ihrer und namentlich einer sonderbaren Eigenheit, welche sie, wie es scheint, fammtlich besitzen. Alles auffallende nämlich, welches sie bemerken, versuchen fie anderen Thieren und insbesondere auch dem Menichen mitzutheilen, indem fie in auffallend breifter Weise herbeifliegen und durch Geschrei und sonderbare Geberden einladen, zu folgen. "Daß sie, fo rufend, häufig an Bienenichwärme führen, weiß jeder Eingeborene Afrikas vom Rap bis jum Senegal und von ber Weftfüste bis nach Abeffinien herüber. Doch führt ber Sonigfutut ben ihm folgenden Menschen ebenso häufig auf gefallene Thiere, welche voller Kerbthierlarven find, oder verfolgt mit seinem Geichrei den Löwen oder Leoparden, turg, alles, was ihm auffällt." Lettere Angabe ftellt Barber nach langjährigen Beobachtungen in Abrede. Er sowohl wie feine neun in Sudafrita großgewordenen Brüder haben immer nur erfahren, daß die Honigangeber zu Bienenstöcken leiteten und unterwegs um alles übrige nicht fich kümmerten.

Ueber ihre Fortpstanzungsgeschichte sind wir erst neuerdings unterrichtet worden; die älteren Angaben haben sich als salsch erwiesen. Jest wissen wir, daß die Honigkukuke zu den Schmarogern gehören, welche sich selbst nicht um ihre Brut bekümmern, sondern sie der Obhut und Fürsorge anderer Bögel anvertrauen.

Aus den bisher bekannt gewordenen Beobachtungen der Reisenden geht hervor, daß alle Honigkukuke hinsichtlich ihrer Lebensweise im wesenklichen sich ähneln. Daher dürste es sür uns vollkommen genügen, wenn ich eine Art der Familie und Sippe beschreibe und die Berichte der reisenden Forscher über die Lebensweise auf sie beziehe.

Der Honiganzeiger (Indicator Sparmanni, albirostris, leucotis, archipelagus, flaviscapulatus und pallidirostris, Cuculus indicator und capensis), "Kerkerie" und "Har-hariet" der Abeisinier, ist auf der Oberseite grandrann, auf der Unterseite weißgranlich, an der Gurgel schwarz, ein Fleck in der Ohrgegend granlichweiß; die Schultern sind durch einen gelben Fleck geziert; einige Schenkelsebern durch schwarze Längsstriche gezeichnet; die Schwingen

graubräunlich, die Decksebern der Flügel breit weiß gesäumt; die mittleren Schwanzsebern braun, die beiden solgenden jeder Seite auf der Anßensahne braun, auf der inneren weiß, die drei äußersten ganz weiß mit brauner Spitze. Die Iris ist braun, der Augenring bleisarben, der Schnabel gelblichweiß, der Fuß bräunlichgrau. Die Länge beträgt 18, die Fittiglänge 11,5, die Schwanzlänge 7 Centimeter.

Bom Suben an verbreitet sich biese Art über ben größten Theil Afritas bis zum sechzehnten Grabe nördlicher Breite; es scheint aber, baß er und seine Berwandten in gewissen Gegenben, so



Sonigangeiger (Indicator Sparmanni). 1/2 naturi. Große.

im Ostipuban ober in Habesch nur zeitweilig vorkommen, also Zugvögel sind. Aussaleich nur ein einziges Wal einen Honigkukuk gesehen, und zwar bloß im Borüberstiegen, so daß ich aus eigener Ersahrung nichts zu sagen weiß, während alle übrigen Reisenden, welche dieselben Gegenden wie ich besuchten, mit diesen Bögeln bekannt wurden. Heugkin bemerkt, daß er die Zeit ihres Ausenthaltes im Sudan oder in Habesch zwischen die Monate September und April setzen müsse, da er in der trockenen Jahreszeit niemals einen von ihnen angetrossen habe. Er sand ihn, wie er neuerdings angibt, im abessicit niemals einen von ihnen angetrossen Mai und zu Ende der Regenzeit, im April, September und Oktober dagegen im Duellenlande des Gazellenstusses und noch weiter süblich. Der Vogel scheint also nur stellenweise vorzukommen; ich wenigstens kann versichern, daß ich an dem von mir sorzsam durchsorschten mittleren Blauen Nile auch während der Regenzeit nicht das Clück gehabt habe, einen von ihnen zu beobachten. Häusig scheint er nirgends auszutreten. Auch Antinori, welcher nach Heuglin und mir das Bogosland bereiste, bezeichnet ihn als selten und bemerkt, daß er ihn nicht mehr als vier Mal angetrossen habe, gibt aber, im Gegensate zu Feuglin, die Monate März, Juli und September als Beobachtungszeit

an. Bezüglich des vereinzelten Vorkommens mag jedoch noch eine Bemerkung Genglins hier Plat finden. Ihre geringe Größe, einfache Färbung und die Gewohnheit in dichtbelaubten Bäumen sich aufzuhalten, sind Ursachen genug, daß sie dem Sammler weniger in die Augen fallen, obgleich sie, namentlich im Fluge, sehr leicht an der eigenthümlichen Schwanzzeichnung sich erkennen lassen und ihre Anwesenheit auch durch ihren bekannten Rus anzeigen. Abgesehen von diesem Ruse stellen sie sich als stille, einsame Gesellen dar, klettern nach Art des Wendehalses langsam im Gezweige umher und machen sich nur dann vernehmlich, wenn sie durch einen ihnen besonders aussallenden Gegenstand gesesselt werden, insbesondere aber Wespennester oder Bienenstöße entdeckt haben.

Der Reisende Ludolf, deffen "Geschichte Aethiopiens" im Jahre 1681 erschien, ift ber erfte, welcher über den Honiganzeiger spricht. Er weiß bereits, wenn auch nicht durch eigene Erfahrung, daß der Bogel alles, was ihm aufgefallen, dem Menichen verräth, nicht blog die Bienennefter, fondern ebenjo die wilden Buffel, Elefanten, Tiger und Schlangen, und bag er einen ihm willigen Jäger zu bem von ihm entbedten Thiere ober Gegenstande formlich hinführt. Lobo, beffen Reise nach Abeffinien im Jahre 1728 herausgegeben wurde, thut unferes Vogels wiederum Erwähnung. "Der Morok ober Honiganzeiger", jagt er, "befitt eine besondere Naturgabe, Honig und Bienen, beren es in Aethiopien eine unbeschreibliche Menge und gwar von ben verschiedensten Arten gibt, gu entbeden. Einige find gleichsam gahm und wohnen in Körben, andere halten fich in hohlen Bäumen auf, noch andere in Löchern und Sohlen unter ber Erbe, die fie mit Sorgfalt rein halten und fo tünstlich versteden, daß man Mühe hat, fie zu finden, obgleich fie oft nahe an der Landstraße find. Der Honig, welchen fie unter ber Erbe bauen, ift vollständig ebenso gut wie der in Körben gewonnene, nur etwas schwärzer. Ich möchte fast glauben, daß es berjelbe Honig gewesen sei, von welchem Johannes in der Bufte gelebt hat. Wenn der Morot ein Bienennest aufgespürt hat, fett er sich an die Landstraße, schlägt mit den Flügeln, fingt, sobald er jemand erblickt und sucht dadurch ihm begreiflich zu machen und ihn aufzumuntern, daß er ihm folgen folle und die Anweisung eines Bienennestes zu erwarten habe. Merkt er, bag man mitgeht, so fliegt er von Baum zu Baum, bis er an biejenige Stelle tommt, wo ber honig gefunden wird. Der Abeffinier bemächtigt fich bes Honigs, ermangelt aber niemals, dem Bogel einen guten Theil bavon zu überlaffen."

Nach den genannten Reisenden gibt Sparmann Ende des vorigen Jahrhunderts eine vollständige Schilderung dieser Eigenheit und des aufsallenden Betragens der Honigkukuke, und seine Angaben sind von allen nach ihm solgenden Natursorschern lediglich bestätigt worden. Levaillant meint zwar, daß Sparmann wahrscheinlich nie einen Honiganzeiger gesehen, sondern nur die Erzählungen der Hottentotten wiedergegeben habe; aber Levaillant hat Sparmann nicht berichtigt und noch dazu eine falsche Beschreibung des Fortpslanzungsgeschäftes geliesert: seine Ansicht kann also kaum in Frage kommen.

"Der Bienenverrätherkulut", sagt Sparmann, "verdient, daß ich hier seine sonderbare Geschichte aussihrlicher bekannt mache. Der Größe und Farbe wegen ist er zwar eben nicht merkwürdig; denn bei flüchtigem Anblicke gleicht er bloß dem gemeinen grauen Sperlinge, obschon er etwas größer und salber ist und einen kleinen gelben Fleck auf jeder Schulter hat, auch seine Steißssehern mit Weiß gemischt sind. Gigenklich ist es wohl weiter nichts als Eigennutz, um dessenwillen er dem Menschen und dem Ratel die Bienennester entdeckt; denn Honig und Vienenmaden sind sein liebster Fraß, und er weiß, daß beim Plündern der Vienennester allezeit etwas verloren geht, welches aus seinen Antheil fällt, oder daß man mit Fleiß etwas als eine Belohnung seines geleisteten Dienstes übrig läßt." Hier wendet Levaillant mit Recht ein, daß diesenigen Honigkutuke, welche in den von Menschen nicht bewohnten Wildnissen, unmöglich auf eine derartige Belohnung ihrer Dienste rechnen können und doch auch leben, daß also der Vogel dem Menschen nicht absichtlich bient, sondern dieser sich die Eigenheit des Honigangebers einsach zu Auße macht. "Bei alledem", sährt Sparmann sort, "set die Art, wie dieser Vogel seine Verrätherei bewerkstelligt, viel Ueberlegung voraus und ist bewunderungswürdig. Der Morgen und Abend scheinen vornehmlich die

ihm paffende Beit zu fein; wenigftens zeigt er bann ben meiften Gifer, mit feinem ichnarrenben Cherr cherr' die Ausmerksamkeit ber Ratels und Hottentotten zu erregen. Man nähert fich fobann bem Bogel, welcher unter fortgesettem Rufen bem Striche bes nächsten Bienenichwarmes allmählich nachfliegt. Man folgt und nimmt fich in Acht, burch Geräusch ober zahlreiche Gesellschaft seinen Wegweiser ichen In machen, sondern antwortet ihm lieber, wie es einer meiner ichlauen Bufchmanner that, bann und wann mit leifem und gang gelindem Pfeifen, jum Zeichen, bag man mitgehe. Ich habe bemerkt, bag, wenn bas Bienenneft noch weit weg war, ber Bogel jedesmal nur nach einem langen Fluge Halt machte, um mittlerweile den Bienenjäger zu erwarten und von neuem aufzusorbern, in eben bem Berhaltniffe aber, als er bem Refte naber fam, zwijchenburch immer eine furgere Strede flog und fein Weichrei eifriger und ofter erneuerte. Wenn er endlich beim Nefte angekommen ift, es mag nun in ber Aluft eines Berges ober in einem hohlen Baume ober in einem unterirbifchen Gange gebaut fein, fo ichwebt er einige Augenblide über bemfelben, fett fich hierauf, und zwar gewöhnlich in einem benachbarten Buich, fo daß er nicht gesehen werden fann, gang ftill nieder und fieht gu, mas geichicht und von ber Beute für ihn abfallt. Es ift glaublich, daß er auf diese Weise jedesmal längere oder fürzere Zeit über dem Neste herumflattert, ehe er sich versteckt, ob man gleich nicht immer so genau Acht darauf gibt. Dem sei, wie ihm wolle, so kann man alle Zeit verfichert fein, daß ein Bienennest fehr nahe ift, wenn der Bogel gang still ichweigt. An einem Orte, wo wir einige Tage verweilten, wurden meine Hottentotten von einem etwas ichenen Bienenkukuk mehrmals nach einer und berjelben Gegend hingelockt, che fie aufmerkfam wurden und, burch ihn geführt, das Reft auffpurten. Wenn man nun nach ber Unweijung bes Bogels das Bienennest gefunden und ausgeplündert hat, pflegt man ihm aus Erkenntlichkeit einen ansehnlichen Theil der ichlechteren Scheiben, worin die junge Brut fitt, zu überlaffen, wie wohl gerade diese Scheiben die ledersten für ihn sein mogen, sowie auch die Hottentotten sie keineswegs für die schlechtesten halten. Meine Waldhottentotten sowohl als die Ansiedler sagten mir, wenn man absichtlich auf ben Bienenfang ausgebe, muffe man bas erstemal nicht zu freigebig gegen biefen bienfteifrigen Bogel fein, fondern nur fo biel übrig laffen, als erforberlich fei, um feinen Appetit zu reizen; benn hierdurch werbe er in Erwartung einer reichlicheren Bergeltung noch einen Schwarm verrathen, wenn bergleichen etwa in ber Nachbarichaft noch vorhanden fein follten.

"Dbichon um die Kapstadt wilde Bienen gesunden werden, war doch dieser Bogel daselbst ganz unbekannt, und als ich in der Gegend des Großvaterwaldes zuerst davon reden hörte, hielt ich die ganze Sache für eine Fabel, zumal ich eben damals den Versuch eines jungen Menschen, durch Hülfe eines angeblichen Vienenkukuks Honig zu sinden, verunglücken sah. Meine Hottentotten vom Büsselzgadssusse und Zwellendam versicherten mir hernach, daß sie auch in diesen ihren Geburtsgegenden mit jenem Vogel Vekanntschaft gemacht hätten, gestanden aber dabei, er sei da selten und scheu und weder so dentlicher noch so dienstsertiger Honigweiser als in hiesiger Gegend und in der Wüste.

"So oft ich auch in der Wüste und selbst einmal jenseit Bruhntjeshöhe diesen Bogel, welchen die Ansiedler seiner sich hierauf beziehenden Eigenschaften wegen den Honigweiser nennen, sah und nicht selten die Früchte seiner Berrätherei erntete, hatie ich doch nur auf der Rückreise Gelegenbeit, zwei davon zu schießen. Dies nahmen meine Buschmänner aber sehr übel, und obgleich ich vorher meinen Hottentotten eine große Belohnung an Glastorallen und Tabat versprochen hatte, wenn sie mir behülslich sein wollten, einen Honigkukut zu sangen oder zu schießen, so waren sie doch zu große Freunde dieses Bogels, als daß sie es hätten thun sollen, und hatten zu wenig Lust, ihn zu verrathen."

Cumming erzählt, daß man, um das Bienennest auszunehmen, eine Masse trockenes Gras am Eingange des Baues anzünde, den Honig heraushole und dem Bogel gäbe, was ihm gebührt, woraus dieser einen, salls man sein Gezwitscher mit Pseisen erwidere, ost noch zu einem zweiten und dritten Neste führe. Gurneh versichert, in dem Magen eines von ihm erlegten Raupen

gefunden, aber gesehen zu haben, wie der Bogel gelegentlich fich auf die Bieneuftode fest und den auß= ober zufliegenden Bienen auflauert. Er bestätigt, dag bie Raffern ihn ftets für feine Dienfte belohnen und dag er fofort nach bem Abange herbeikommt, um die ihm guruckgelaffenen Waben in Befitz zu nehmen. Um ausführlichften ichildert neuerdings Rirk bas Betragen eines Sonig= anzeigers bei Anblid eines Gingeborenen der Sambesigegend. Bon Zweig zu Zweig ber benach= barten Baume flatternd und rufend, verlangt ber Bogel Ausmerksamkeit und Berudfichtigung. Wird ihm geantwortet, wie die Eingeborenen zu thun pflegen, indem fie pfeifen und auf ihre Fuße bliden, jo fliegt er in einer bestimmten Richtung ab, sest sich in einer kleinen Entfernung wieder nieber und hupft bon einem Baume jum anderen. Wenn ihm gefolgt wirb, geht er weiter und leitet fo den Menfchen bis zu dem Bienenneste; wenn dieses erreicht murde, fliegt er weg, leitet jeboch nicht langer, und es erfordert daher eine gewisse Erfahrung, das Rest aufzufinden, felbst wenn der Führer deutlich einige wenige Baume bezeichnet haben follte. Rirt hat auch in Erfahrung gebracht, bag ber Bogel, wenn ein ihm folgender Mann, nachbem er eine Zeit lang in ber angegebenen Richtung gegangen ift, bann fich abwendet, gurudtehrt, um ein zweites Reft an einer anderen Stelle anzuzeigen. Unaugenehm bei der Sache ift, daß er fehr häufig auch zu einem gahmen Bienenstode führt, aus dem leicht erklärlichen Grunde, als die Biene dieselbe wie die wilbe ift und die "Mussinga" oder Bienenkörbe unfern der Bäume angebracht werden in der Absicht, die Bienen zu ihrer Befitnahme einzuladen. Die Absicht des Bogels richtet sich deutlich genug auf die jungen Bienen. Er führt zu Restern ohne Honig und scheint ebenso erfreut zu fein, wenn anftatt des Honigs mit Larven gefüllte Waben aus bem Neste genommen werden.

Bei den Raubzügen gegen Bienen mag den Honiganzeigern das dichte, harte Gesieder und die dicke Haut wesentlich zu statten kommen, d. h. in erwäuschter Weise gegen die Stiche der Immen schützen. Daß diese sich nicht gutwillig ihrer Brut berauben lassen, ist erklärlich; von einem tödtlichen Ausgange der Kämpse zwischen Honigangeber und Bienen, von dem Levaillant berichtet, weiß aber keiner der neueren Beobachter etwas anzugeben. Außer den Larven der Immen und ihrer Verwandten sowie den bereits erwähnten Raupen stellen die Honigkukuke unzweiselhaft anderweitigen Kersen ebenfalls mit Siser nach. Atmore beantwortet einige Fragen Lahards sogar dahin, daß die bereits von Kirk erwähnte Art der Gruppe sich sogar an kleinen Vögeln vergreise, dieselben mit gleicher Kandgier wie ein Würger sange und verzehre, und daß er selbst einen erlegt habe, welcher eben beschäftigt gewesen sei, einen vor den Augen des Beobachters im Fluge gesangenen Sperling aufzusressen.

Levaillant versichert, daß der Honiganzeiger drei bis vier weiße Eier in Banmhöhlungen auf den Mulm lege und sie gemeinschaftlich ausdrüte. Diese Angabe ist aber durch die Beobachtung der Gebrüder Verreaux mit aller Bestimmtheit als irrthümlich nachgewiesen worden. Die letzgenannten Natursorscher sanden Gier oder Junge der verschiedenen Honiganzeiger, welche Südsassisch dewohnen, in den Nestern von Würgern, Granvögeln, Spechten, Pirolen und ähnlichen Vögeln. Leider ist mir ihr Bericht nicht zur Hand, und deshalb kann ich nur den von Hartlaub gegebenen Auszug hier ansühren. Das Weibchen legt sein glänzend weißes Ei aus die slache Erde und trägt dasselbe mit dem Schnabel in das zuvor erwählte sremde Nest, nachdem es ein Ei herausgeworsen hat. Wenn der junge Honigkufut etwas herangewachsen ist, nach Verreaux' Beobachtungen etwa nach Monatssrist, beginnen die Eltern, denselben zu süttern und sordern ihn aus, das Nest der Stieseltern zu verlassen. Verreaux beobachtete, daß ein und dasselbe Weibchen son ihm beobachteten Honigkufut als einen Schmarozer, welcher seine Eier unter anderen einem Spechte und einem Bartvogel zur Bedrütung anvertraut.

Die Kukuke im engeren Sinne (Cuculinac), welche die zweite Untersamilie bilben, kennzeichnen sich durch kopslangen, sanst gebogenen, gewöhnlich ziemlich dünnen, an der Wurzel verbreiterten Schnabel, kurze oder höchstens mittellange, paarzehige Füße, lange, schmale und spitzige Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste zu sein pflegt, langen, abgerundeten oder keilsörmig zugespitzten, zehnsederigen Schwanz sowie endlich dichtes, aber nicht besonders umfangreiches Gesieder, welches lose in der Haut sitzt. Die Geschlechter unterscheiden sich hinsichtlich der Färbung in der Regel wenig, die Jungen merklich von den Alten.

Nach ben Untersuchungen von Nitsich zeichnet sich ber innere Bau unseres Kuluts burch solgende Hauptmerkmale aus. Die Wirbelfäule besteht aus zwölf Hals=, sieben Rücken= und sieben Schwanzwirbeln. Bon den sieben Rippenpaaren haben sünst Rippenknochen. Das Brustsbein biegt sich mit seinen hinteren Theilen nach außen, das Gabelbein ist durch ein sörmliches Gelent mit dem Brustbeinkamme verbunden; Rebenschulterblätter sehlen; das Becken ist kurz. Mit Ausnahme der Oberschenkelknochen sind alle übrigen luftsührend. Die hornige Junge ist mittellang, ziemlich gleich breit, am Seitenrande und vorn schneidend, der Schlund weit und kropsslos, der Bormagen mit vielen starken Schleimdrüsen besetzt, der häutige Magen bedeutender Austreibung sähig. Die beiden Leberlappen sind von ungleicher Größe; die Milz ist winzig klein.

Die Mitglieder dieser Jamilie, etwa neunzig an der Bahl, verbreiten fich über die Alte Welt und Reuholland. Sie find in Indien und Afrika besonders gahlreich, im Norden aber nur durch eine einzige Art vertreten. Alle, ohne Ausnahme, gehören bem Walbe an und entjernen fich blog geitweilig aus ber Nähe ber Bäume. Co weit ber Baumwuchs reicht, finden fie fich überall, baumleere Streden hingegen meiben fie ganglich. Die nordifchen Arten wandern, die füblicheren streichen höchstens im Lande auf und nieber. Gie find unruhige, stürmische, flüchtige und icheue Bögel, welche Geselligkeit mit ihresaleichen meiden, sich überhaupt nicht gern mit anderen Bögeln ju schaffen machen. Rafch durchfliegen fie ein ziemlich großes Gebiet, durchsuchen die Banme, fliegen von ihnen aus auf bas erspähte Thier auch wohl bis jum Boben berab, ohne fich jedoch hier niederzulaffen, und ftreifen fo fliegend, freffend und fchreiend in ihrem Gebiete auf und nieder. Die Rahrung befteht faft ausschlieglich aus Rerbthieren und insbesondere aus beren Larven, bor allem aber aus haarigen Rauben, welche von ben übrigen Bogeln verschmäht werden. Die haare biefer Raupen bohren fich bei ber Berbanung fo feft in bie Magenwände ein, bag lettere wie behaart aussehen und zu salschen Schlüssen verleitet haben. Den größeren Arten der Familie sagt man nach, bag fie fleine Wirbelthiere, Lurche 3. B., nicht verschmähen, und alle gelten, vielleicht nicht gang mit Unrecht, als Nesträuber, welche bie Gier nicht blog wegnehmen, fondern auch berichlingen. Diefes einigermagen auffallende Raubgeluft erklärt fich burch bie Fortpflangung ber Rufute. Sammtliche Urten ber Familie unterziehen fich nämlich ber Bebrütung ihrer Gier nicht felbst, sondern burden die Bilege ihrer Brut anderen Bogeln auf, indem sie ihre Gier in deren Nefter legen. Dabei pflegen fie meiftens ein Gi aus bem Refte ber erkorenen Bflegeeltern herausgunehmen, und dieses ift es, welches gelegentlich auch mit verschlungen wird. Die Thatsache ift oft geleugnet worben, unterliegt aber, vielfachen Bevbachtungen gufolge, teinem 3weifel. Ueber die Ursache des Nichtbrütens hat man sehr verschiedene Annahmen ausgestellt und zu unterstützen gesucht, bis jest aber noch keinen schlagenden Grund zu entdeden vermocht.

Manchem scheint es fraglich, ob wir die Kukuke als nühliche oder schäbliche Bögel anzusehen haben. Unbestreitbar leisten sie große Dienste durch Auszehren der gegen die Angrisse anderer Kerbthierränder gewappneten haarigen Raupen; aber ebenso unzweiselhaft verursachen sie durch das Unterschieben ihrer Eier einigen Schaden, da die Erziehung eines Kukuks regelmäßig, bei denjenigen Arten, welche ihre Eier in die Nester kleinerer Bögel legen, immer die Bernichtung der Stiefgeschwister nach sich zieht. Dagegen läßt sich nun freilich wieder einwenden, daß ein Kukuk in Bertilgung der Kerbthiere mehr leiste als sünf oder sechs kleine Sänger, und so wird es als wohlgekhan erscheinen, wenn wir den Kukuken unseren vollsten Schutz gewähren.

Unser Kukuk ober Gauch (Cuculus canorus, cinereus, vulgaris, hepaticus, leptodetus, rufus, borealis, indicus, telephonus, gularis, lineatus) vertritt die Sippe der Kukuke im engsten Sinne (Cuculus) und kennzeichnet sich durch schlanken Leib, kleinen, schwachen, sanst gebogenen Schnabel, lange spitige Flügel, sehr langen, gerundeten Schwanz, kurze, theilweise besiederte Füße und ziemlich weiches, düstersarbiges Gesieder. Das Männchen ist auf der Oberseite aschgranblan oder dunkelaschgran, auf der Unterseite granweiß, schwärzlich in die Ouere gewellt;



Rufut (Cuculus canorus). 1/2 natürl. Größe.

Kehle, Wangen, Gurgel und Halsseiten bis zur Brust herab sind rein aschgrau, die Schwingen bleisschwarz, die Steuersedern schwarz, weiß gesteckt. Das Auge ist hochgelb, der Schnabel schwarz, gilblich an der Wurzel, der Fuß gelb. Das alte Weidchen ähnelt dem Männchen, hat aber am Hinterhalse und an den Seiten des Unterhalses wenig bemerkbare röthliche Binden. Die jungen Vögel sind oben und unten quer gewellt, junge Weidchen auf der Oberseite zuweilen, in südlicheren Gegenden ost, auf rostbraunem Grunde mit stark hervortretenden Querbinden gezeichnet. Die Länge beträgt siebenunddreißig, die Breite vierundsechzig, die Fittiglänge neunzehn, die Schwanzlänge siebzehn Centimeter. Das Weidchen ist um zwei dis drei Centimeter kürzer und schmäler.

In Europa, Asien und Azrika gibt es wenig Länder oder Gegenden, in denen der Kukuk nicht beobachtet worden ist. Als Brutvogel bewohnt er den Norden der Alten Welt, von China und den Amurländern an bis zur Küste von Portugal und vom Nordkap an bis Shrieu, Palästina und Algerien oder zu den innerasiatischen Steppen und Gebirgen, ebenso auch Persien. Von hier wandert er nach Süden; von Sibirien aus durch China und ganz Indien bis auf die javanischen, die Sundasinseln und nach Ceylon, von Europa aus bis nach Südasrika. In allen Ländern Ostsudsas, welche

ich burchreifte, habe ich auch ben Aufut gesehen, aber noch nirgends als zeitweilig angeseffenen, in ber Winterherberge fich aufhaltenben Bogel. Cabanis unterscheibet allerbings bie in Sibirien lebenben und in Mittel = und Gubajrita erlegten Rutute als befondere Arten; ich muß jedoch, auf eigene Beobachtungen bes Lebens geftütt, jagen, daß ich in beiden Fällen anderer Meinung bin. Daß ber westfibirische Rukuk von bem unserigen nicht abweicht, unterliegt für mich keinem Zweisel; ebenjo wenig glaube ich im Guben Rubiens jemals einen anderen Rufut als ben unferigen erlegt zu haben, somit auch die aus bem Suden Afrikas in unfere Sammlungen gebrachten Stude für ben einheimischen Bogel anfeben zu muffen. Berwundern barf es nicht, bag ein fo gewandter Flieger wie ber Kufuf ebenso aroke Streden burchreist wie andere weit minder fluabegabte Ruavogel. Rach meinen und allen übrigen Beobachtungen wandert er schnell, läßt fich wenigstens im Norden Afrikas ober in Sprien wie in Sübeuropa nicht erheblich früher vernehmen als in Deutschland, und vergögert aus leicht begreiflichen Grunden erft weiter gegen den Rorben bin feine Reife. Bei uns zu Lande erscheint er in ber Regel um die Mitte bes April: "Um achtzehnten kommt er, am neungehnten muß er kommen" heißt es im Volksmunde. Ausnahmsweise trifft er auch ichon früher, unter Umftanden fogar ichon im Unfange bes Monats ein, gleichviel ob die Witterung gunftig ift ober nicht. So vernahm Schacht, ein in jeder Beziehung trefflicher Beobachter, im Jahre 1875 icon am fünften April, "als der Wald noch kahl war und selbst die Birke noch blätterlos dastand", seinen Ruf. "Oft lag des Morgens wieder eine weiße Schneebede auf Wald und Flur; doch der Kukuk ichlug fich schlecht und recht durch. Wenn aber die Sonne das Gewölk durchbrach, dann rief er laut sein "Kutut", obichon immer nur einmal: ein Zeichen, daß es ihm doch noch nicht gang wohl ums Berg war." Nach Sach je's Beobachtungen kommt er im Westerwalde ebenfalls nicht selten im ersten Drittheil des April an. Go hörte ihn dieser Berichterstatter 1863 am zehnten, 1871 am achten April. In Esthland vernahm Huene am dritten Mai seinen Rus; im nördlichen Rorwegen dagegen erscheint er, laut Belgen, nicht vor dem Ende des Mai, und der dortige Bauer meint, es sei ein ichlechtes Zeichen für bas Jahr, wenn er fich hören läßt, ehe ber Schnee von den Felbern weggethaut ift und die Bäume auszuschlagen beginnen. In Deutschland wie in Standinavien verweilt er nur bis Anjang September, und schon am elsten dieses Monats bin ich ihm in Südnubien begegnet. Ausnahmsweise tras ich ihn bereits am vierzehnten Juli bei Alexandrien als Wandervogel an. Wesentlich anders icheint es sich im fudweftlichen Afien zu verhalten. Nach Blanfords und St. Johns Beobachtungen ift er im östlichen Bersien ziemlich allgemein verbreitet, hier und ba gemein, pflanzt sich auch fort, verläßt das Land wahrscheinlich aber nicht. Blanford vernahm seinen Ruf bereits am achtzehnten Februar, St. John sogar schon am sünsundzwanzigsten Januar, zu berselben Zeit alfo, in welcher ber seiner nordischen Beimat entwanderte Bogel noch im tiefften Inneren Afrikas weilt.

In Deutschland ist der Kutuk allgemein verbreitet, in Südeuropa weit seltener als bei uns, aber doch noch Brutvogel. Im süblichen Portugal hörte ihn Rey vom dreizehnten April an einige Tage lang, später jedoch nicht mehr rusen und glaubt deshalb, daß er nicht im Lande brüte; ich hingegen beobachtete ihn in Spanien während des Sommers und bezweiste deshalb die Richtigkeit der Annahme Rey's. Nach Norden hin wird er häusiger: in Standinavien gehört er zu den gemeinsten Bögeln des Landes; wenigstens erinnere ich mich nicht, irgendwo so viele Kukuke gesehen zu haben als in Norwegen und in Lappland. Im Gebirge steigt er bis zur Schneegrenze auf: in unseren Alpen bewohnt er allsommerlich noch Hochthäler von funszehnhundert Meter unbedingter Höhe und fliegt, wie Baldamus auf Grund seiner Beobachtungen annimmt, noch um sechs= bis siebenhundert Meter höher empor; im Altai vernahm ich seinen Rus ebensalls noch über der Baumzgrenze und zweiste nicht, daß er auch hier die höchsten Matten zwischen achtzehnhundert bis zweiz tausendundzwei= oder dreihundert Meter über dem Meere besucht.

Obwohl Baumvogel, ist er doch nicht an den Wald gebunden, ebenso wenig als sein Ausenthalt nach der Art des Baumbestandes sich richtet. Minder häufig als in baumbestandenen oder minbeftens bebuichten Gegenden fommt er auf fahlen Streden bor, fehlt biefen jeboch feineswegs gänglich, baumlofen Infeln, wie Splt und Borkum, zuweilen ebenfo wenig als ben Steppen in Sübsibirien, bem nur bier und ba baumbegrünten hohen Tafellande bes oftlichen Berfien ober unferen Bochalpen über ber Bolggrenge. Rach meinen in brei Erdtheilen und mit besonderer Vorliebe für ben Gauch gesammelten Beobachtungen ftellt er als erfte Bebingung an feinen Aufenthaltsort, daß berfelbe reich an fleinen Bogeln, ben Bieheltern feiner Jungen, fei. Gieht er biefe Bedingung erfüllt, so begnügt er sich mit außerft wenigen Baumen, mit niedrigen Strauchern, Gestrupp und Röhricht, und wenn felbst bas lettere fehlt, fußt er auf einem Erdklumpen und erhebt von hier aus feine Stimme. Ausnahmsweife läßt er fich auch burch zeitweilig an einer Stelle ihm winkenbe reichliche Nahrung beeinfluffen, in ber Regel aber mahrend feiner Fortpflanzungszeit nicht aus einem Gebiete wegloden, welches fein tolles Liebesleben besonders begunftigt. Stets wird man finden, bağ die Angahl der Rutuke in gleichem Berhältniffe mit der Augahl der Pflegeeltern wächft und um fo mehr gunimmt, je häufiger eine und dieselbe Art ber letteren in einem bestimmten Umtreise brütet. Daher liebt der Kutuk gemischte Waldungen mehr als solche, in denen eine Baumart vorherricht; baher findet er fich häufiger als irgendwo in der Rahe von Brüchen, Sumpfen ober überhaupt in wafferreichen Niederungen. Wer den Rukuk keint, wird nicht behaupten, daß er ein Charaktervogel bes Erlenwaldes fei oder überhaupt zur Erle eine beiondere Borliebe zeige: wer aber ben Spreewald besucht, in welchem die Erle fast ausschlieflich ben Bestand bilbet, wird anfänglich erstaunt fein über die außerorbentlich bedeutende Angahl von Kukuken und erft dann die Erklärung für das maffenhafte Bortommen berfelben finden, wenn er erfahren hat, daß hier Grasmuden, Dieper, Schafund Bachstelzen ohne Bahl ihm die größte Leichtigkeit gewähren, feine Gier unterzubringen.

Rebes Rufuksmännchen wählt fich ein Gebiet von ziemlichem Umfange und vertheidigt basfelbe hartnädig gegen einen etwaigen Nebenbuhler. Wird ein Rufut verdrängt, fo fiedelt er fich bicht neben bem Eroberer an und ficht mit biefem bann fast tagtäglich einen Strauß auf. Dag ein und derfelbe Bogel zu demfelben Orte zurückfehrt, hat Naumann durch Beobachtungen festgestellt: er tannte einen Rutut, welcher fich durch feine auffallende Stimme bor ben übrigen tennzeichnete, und erfuhr, daß derfelbe mahrend zweiunddreißig Jahren in jedem Frühlinge in demfelben Gebiete fich feghaft machte. Genau basselbe gilt nach Walters Feststellung auch für bas Weibchen, wie eigenthümlich gefärbte, von anderen abweichende Gier, welche man jedes Jahr in demfelben Gebiete und bei derfelben Bogelart wiederfindet, faft außer Zweifel ftellen. Das Gebiet, in welchem bas Weibchen sein erstes Ei untergebracht hat, wird ihm gur engeren Beimat; boch verweilt es in ihm immer fürzere Zeit als das Männchen. Seinen Stanbort durchschweift biefes ohne Unterlag, und deshalb ericheint er mit einer gewissen Regelmäßigkeit auf bestimmten Bäumen tagtäglich mehrere Male. Richt ebenso verhält es sich mit dem Weibchen, wie ich ebensalls nach eigener Beobachtung mit aller Bestimmtheit behaupten barf. Meine Redereien mit ben Rukuken, welche ich in jedem Frühighre und bei jeder Gelegenheit wiederhole, haben mich belehrt, daß die Anzahl der Weibchen bei weitem geringer ift als ber Beftand ber Männchen. Mäßig angeschlagen, burften auf jebes der ersteren mindestens doppelt jo viele Mannchen fommen. Während nun diese ein immerhin umgrengtes Gebiet behaupten und in der angegebenen Weise sich umhertreiben, achtet das Weibchen derartige Grenzen nicht, sondern schweift im Laufe des gangen Sommers, beziehentlich fo lange feine Legezeit mahrt, regellos durch verschiedene Gebiete der Männchen, bindet sich an keines von diesen, gibt sich vielmehr allen hin, welche ihm genehm find, läßt fich nicht suchen, sondern zieht seinerseits auf Liebesabenteuer aus, und fümmert sich, nachdem feine Bunfche Befriedigung fanden, nicht mehr um ben Liebhaber, welchen es eben begünftigt hatte. Gin an einer abgeschoffenen Schwanzseber kenntliches Beibehen, welches ich in der Nähe von Berlin beobachtete, besuchte, jo weit ich ergründen konnte, bie Gebiete von nicht weniger als fünf Männchen, wird seine Streifzüge jedoch mahrscheinlich noch weiter ausgedehnt haben. Jedes andere Weibchen verfährt nun unzweifelhaft ebenfo, wie andere Beobachtungen fast bis zur Gewigheit beweisen. "Dit habe ich gesehen", bemerkt Walter, "wie ein

von einem Männchen begleitetes Weibchen bei seinen Streisereien in ein weiteres Gebiet, z. B. über einen großen See, plöglich vom Männchen verlassen wurde, welches letztere zuerst in weitem Bogen, dann in gerader Richtung in sein eigentliches Revier zurückslog. Hatte das Weibchen in letzterem schon ein Si untergebracht, dann kehrte es, wenn auch erst am anderen Tage, dorthin zurück. Nur in dem Falle, daß es in der Nähe des zuerst benutzten Nestes kein zweites aussinden konnte, blied es länger aus und ließ sich mitunter tagelang nicht wieder sehen." Dagegen durchstreisen nun sortwährend andere Weibchen dasselbe Gebiet, und so erntet dieser wie jener Kukuk, wenn auch nicht von jedem, so doch von irgend einem Weibchen heißbegehrter Minne Lohn. Auch aus gesellige Freuden braucht er nicht gänzlich zu verzichten. Denn Abends spät, wenn das Roth im Westen schon beinahe verglommen, sindet im günstigen Falle ein Weibchen in seinem Gebiete sich ein, sliegt verzstohlen bis in die Nähe des Baumes, von welchem er seinen Abendgruß herabrust, und läßt ihn, unerwartet laut und verheißend ausschens erklärt nach meinem Dasürhalten gewisse bis jeht noch räthselshaste Vorsommnisse bein Legen der Sier aus das einsachste und besriedigendste.

Unter ben mir bekannten Berwandten ift ber Rufut ber flüchtigfte, unruhigfte und lebhaftefte. Er ift in Bewegung bom Morgen bis jum Abend, in Ctandinavien fogar mahrend bes größten Theiles ber Racht. Es übte einen eigenthumlichen Gindruck auf mich, bei meinen nächtlichen Jagben ben Rutufgruf noch nach elf Uhr abends und icon bor ein Uhr morgens zu vernehmen. Goly verfichert, ihn auf der Insel Gottland noch um Mitternacht abwechselnd mit der Gule gehört zu haben, und es mag wohl auch möglich fein, daß er felbft um biefe Zeit nicht ruht: ich meinestheils habe jeboch mährend meiner wiederholten Reisen im hohen Rorden immer gefunden, daß er in der eigent= lichen Mitternachtsftunde, von ein halb zwölf bis ein halb ein Uhr etwa, schweigt, also sich wohl bem Schlafe hingibt. Während feiner Streifereien frift er beständig; benn er ift ebenso gefragig als bewegungs = und ichreilustig. Mit leichtem und zierlichem Fluge, welcher bem eines Fallen ähnelt, ihn an Schnelligkeit jedoch nicht erreicht, nicht einmal mit dem einer Turteltaube zu wetteifern vermag, kommt er angeflogen, läßt sich auf einem Afte nieder und fieht sich nach Rahrung um. Sat er eine Beute erspäht, fo eilt er mit ein paar geschickten Schwenkungen ju ihr bin, nimmt fic auf und kehrt auf benselben Aft zurud ober fliegt auf einen anderen Baum und wiederholt hier basjelbe. In Ctandinavien fist er besonders gern auf den Gelandern, welche die Wege von den Felbern abgrenzen, treibt fich überhaupt viel mehr in der Rahe der Ortschaften umher als bei uns. llebrigens ift ber Rufut nur im Fliegen geschickt, in allem übrigen tappifch. Obwohl bem Namen nach ein Klettervogel, vermag er in biefer Beziehung burchaus nichts zu leisten, ift aber auch im Geben ein Stümper ohne gleichen, überhaupt nur hupfend im Stande, auf flachem Boben fich gu bewegen. Gewandter zeigt er fich im Gezweige, obichon er auch hier einen einmal gewählten Gig nur ungern und bann meift fliegend verläßt. Im Frühlinge verfaumt er nie, nach bem Aufbanmen viele Male nacheinander feinen lauten Ruf erschallen zu laffen, und wenn die Liebe in ihm fich regt, treibt er fo argen Migbrauch mit feiner Stimme, dag er gulegt buchftablich beifer wird. Fast in allen Sprachen ift fein Rame ein Rlangbild biefes Rufes, fo wenig richtig letterer in ber Regel auch wiedergegeben wird. Wie vielen anderen Bogelftimmen fehlen bem Rututsrufe Mitlauter ganglich, und wenn wir folche zu hören vermeinen, fugen wir fie ben Gelbitlautern gu. Der Ruf lautet nicht "Rutut", fondern in Wirklichkeit "u=uh". Da nun aber bas erfte "U" fcharfer ausgestoßen wird als das zweite, glauben wir "gu" zu vernehmen, ebenfo wie wir das zweite gedehntere "U" zu Anjang und zu Ende durch einen G= ober R=Laut vervollständigen, obgleich derselbe nicht vorhanden ift. Wer wie ich jeben schreienden Rutuf burch Rachahmung seiner Stimme herbeiruft, weiß sehr genau, daß auf den Ruf "Rufut" tein einziger tommt. Naumann jagt, daß man ben Rufuteruf auf ber Flöte durch die Tone Fis und D ber mittleren Ottave täuschend nachahmen kann: ich habe bie beiden Tone mir borfpielen laffen und muß zugestehen, bag fie dem Rufe ahneln, finde jedoch, daß die Mlangfarbe ber Flote eine gang andere ift als die des Rututsrufes und bezweifle fehr, daß ein Rutut

burch lettere herbeigelodt merden würde oder konnte. Mit Bestimmtheit darf ich behaupten, daß ber Ruf auf dem Klaviere sich nicht wiedergeben läßt und ebensowenig durch unsere Rufuksuhren richtig ausgedrückt wird, so zweckentsprechend auch erscheint, zwei verschiedene Bfeisen zu verwenden. Im Anfange seines Sierseins ruft ber Rukuk selten eifrig; das mahre Feuer lodert erft bann auf. wenn er bereits die Frenden der Liebe gekostet hat. Während seiner Begattungszeit, welche freilich taum länger mährt, als er ichreit, ruft er nicht allein nach dem Aufbäumen, sondern auch mährend bes Fluges, in ben Morgen = und Abenbstunden wie unmittelbar vor ober nach Regen am eifrigsten, aber auch sonst zu allen Stunden des Tages, und bestimmt läßt er sich hören, wenn er durch Nachahmung feiner Stimme hierzu angereigt wird. Bahrend er ruft, feukt er bie etwas ausgebreiteten Flügel und hebt dafür den Schwanz ein wenig über die wagerechte Linie empor, blaft die Kehle auf, ftößt fein "Gu=guh" aus und wendet fich nun, während er es funfzehn, zwanzig, dreißig, vierzig, felbst fechzig Mal nacheinander hören läßt, auf dem Afte hin und her, dreht sich in der Regel auch mehrmals um und ichreit jo feinen Ruf und Ramen in alle Richtungen ber Windrofe hinaus. Wird er durch einen Nebenbuhler besonders erregt, so verdoppelt er den ersten, höheren Laut, und der ganze Ruf lautet dann nach gewöhnlicher Schreibweise "Guguguh". Wird er während des Schreiens durch kleine Bögel geneckt, stößt namentlich einer von diesen auf ihn, während er sich blähend auf einem Alte fitt, jo bricht er im Schreien ploglich ab und unterdrückt regelmäßig die lette Silbe. Kommt ein Weibchen in Sicht, so wiederholt er den dreifachen Ruf zweimal oder verdoppelt, also viermal, nacheinander und fügt ihm dann fast unwandelbar heisere Laute bei, welche man durch die Silben "Quawawa" ober "haghaghaghag" übertragen hat, in Wirklichkeit aber weder wiedergeben noch auch nachahmen tann. Aergert er fich über einen Nebenbuhler, ben er zunächft noch nicht jehen tann, fo läßt er unmittelbar bor ober nach bem Aufbaumen einen ahnlichen, aber einzeln ausgeftogenen, obicon zwei- bis viermal wiederholten beifer würgenden Laut vernehmen, welcher mit dem Knarren eines Teichfrosches verglichen und durch "Quorr" oder "Quorrg" übertragen werden mag. Wird ihm bas Neden bes Kleingeflügels zu arg, und hilft bas Beigen nach bemfelben nicht mehr, so vernimmt man endlich noch ein heiseres, ungefähr wie "Garrr" klingendes Bischen, welches er namentlich im Fluge ausstibst. Borherrichend bleibt immer das "Gu-guh". Es folgt bei längerem Schreien binnen fünf Sekunden viermal, selten aber öfter als zwanzig = bis dreißigmal unmittelbar nacheinander; benn in jedem längeren Sage treten furze Stillstände ein, welche eine bis anderthalb Sefunden länger mähren, als der gewöhnliche Zeitraum zwischen dem Berklingen des einen und bem Unheben bes anderen Rufes beträgt. Nach bem erften einleitenden Theile bes gangen Sages tritt jolche, dem unachtsamen Sörer vielleicht taum merkliche Bause ein, wahrscheinlich nur, um einen Augenblick lang zu lauschen, ob ein anderer Gauch dem Ruse antwortet; hierauf folgt oft ein von bem nächsten ebensoweit geschiedener Ruf, manchmal auch noch einer; und nunmehr erst beginnt der zweite Theil des Sages, welcher in der angegebenen Weise mehrmals unterbrochen werden kann, bis endlich der stattgefundene Auswand an Kraft längere Ruhe erheischt.

Man hat den Kukuk als einen höchst unsriedsertigen Vogel verschrieen: ich kann dieser Ansicht jedoch nicht beistimmen. In Kamps und Streit liegt er nur mit anderen seiner Art: die ganze übrige Vogelwelt läßt ihn gleichgültig, insofern es sich nicht darum handelt, ihrer Angrisse sich zu erwehren oder einem Ziehvogel sein Ei auszubürden. Gesangene, welche man unter Kleingeslügel hält, vertragen sich mit allen Genossen vortresslich und denken nicht daran, mit ihnen zu streiten oder zu hadern. Aber freilich ein männlicher Kukuk ist dem anderen ein Dorn im Auge. So brutsaul der Vogel, so verliebt ist er. Obgleich er Entgegenkommen sindet, scheint ihn die Liebe doch geradezu von Sinnen zu bringen. Er ist buchstäblich toll, so lange die Paarungszeit währt, schreit unablässig, daß die Stimme überschnappt, durchjagt unaushörlich sein Gebiet und sieht in jedem anderen einen Rebenbuhler, den hassenstellesten aller Gegner.

Demjenigen, welcher den Vauch wirklich beobachtet hat, wird kein Zweifel aufstoßen, daß zwischen zwei männlichen Kukuken, welche sich gegenseitig hören, die ausgesprochenste Rebenbuhlerschaft besteht

und bei jeder Gelegenheit gur Meugerung gelaugt. Jeder Anfut, welcher bis bahin harmlos feinen wohltonenden Ramen in die Welt ichrie, gerath in Aufregung, jobald er einen wirklichen oder vermeintlichen Rebenbuhler rufen bort. Lebhafter werben in foldem Augenblide feine Bewegungen; ununterbrochen folgen fich die einzelnen Rufe eines Cabes; fpahenden Auges und laufchenden Ohres beugt ber Bogel fich weiter vor als gewöhnlich, und bei jedem einzelnen Rufe wendet er fich gur Rechten und zur Linken, um fich über bie Richtung, aus welcher ber unwilltommene Laut ihm entgegenichallt, auf bas genaueste zu vergewiffern. Bunachft verläßt er feinen Plat noch nicht, scheint im Gegentheile abwarten zu wollen, ob jenes Berg von demfelben Muthe befeelt fei wie das feinige, ruft noch einigemal in langer Folge und fpaht und lauscht von neuem. Erscheint der Rebenbuhler nicht, fo entschließt er fich, ihn zu suchen. Geradezu bewunderungewürdig ift die Sicherheit, mit welcher er Richtung und Entfernung zu bestimmen vermag. Wenn ich bei meinen Nedereien ben Blat verandere, ericeint der Rutut, beifen Gijersucht ich erregte, mit aller Beftimmtheit auf berfelben Stelle, bon welcher ihm ber erfte Ruf entgegentonte, und bennoch kommt er faft niemals in gerader Richtung, fondern regelmäßig in einem weiten Bogen an, welchen er offenbar gu bem 3mede unternimmt, um bes vermeintlichen Nebenbuhlers ansichtig zu werben. Gier nun feht er fich von neuem nieber und ruft lauter und eifriger als guvor. Gewahrt er feinen anderen Rufut, fo folgen auf die klangvollen Laute die einzelnen heiferen, ein untrügliches Zeichen feines Mergers. Ginmal erregt, folgt er dem vermeintlichen Nebenbuhler ein bis zwei Kilometer weit nach ober verweilt halbe Stunden lang in feiner Rabe. Naht fich, burch biefelbe Taufchung betrogen, ein zweiter Rufut, fo beginnt augenblidlich ber Rampf. Mit vollstem Rechte fagt Raumann, dag ber Rufut tein auberes Männchen in feinem Begirte ober in ber Rabe feines Beibchens bulbe und mit grimmigen Biffen fortzujagen suche. Letteres habe ich allerdings nicht gesehen, sondern immer nur bemerkt, daß die beiden Nebenbuhler einander in raichem Fluge berfolgen und dabei ab und zu aufeinander ftogen, hierauf wiederum fich niederlaffen, von neuem zu rufen beginnen und nochmals eine ahnliche Berfolgung aufnehmen; wohl aber ift mir bie Thatfache burch andere Beobachter bestätigt worden. "Im Jahre 1848, Ende Juli", fo ichreibt mir Liebe, "fah ich, wie zwei Rufulsmännchen, nachdem fie in zwei, durch eine kleine Lichtung getrennten Feldhölzern sehr erregt gerusen, auseinander zuflogen und mitten über ber Lichtung fich wuthend betampften. Gie fielen erft langfam, bann fcnell gur Erde, ohne vom Rampfe abzulaffen, und waren fo erboft, bag ich mich bis auf funfzehn Schritte nähern konnte, ohne daß fie abließen. Ich fah babei, daß fie fich mit dem Schnabel am Oberarme gepadt hatten und mit dem freien Flügel aufeinander ichlugen, ahnlich, wie es Tanben thun, nur nicht mit fo heftig zudenben Schlägen. Endlich ftrich ber eine ab; ber andere versuchte es vergeblich: fein Oberarm war gebrochen, wahrscheinlich beim Sturze auf die Erde."

Der Ruf des Kukuks hat, wie meine Beobachtungen bestimmt mich annehmen lassen, zunächst den Zweck, das Weibchen anzulocken. Daß dieses sich herbeiziehen läßt, glaube ich unzählige Male ermittelt zu haben. Fliegt es in dringenden Geschäften durch das Gebiet eines Mänuchens, so achtet es scheindar nicht im geringsten auf dessen Liebesseuszer, sondern schleicht sich durch das Gezweige, von einem Baume, einem Busche zum anderen sich wendend; hat es dagegen sein Eiglücklich untergebracht, und zieht es auf Liebesabentener aus, so antwortet es, in unmittelbare Nähe des rusenden Männchens gelangt, indem es seinen eigenthümlichen, volltönenden, kichernden oder lachenden Lockruf zu hören gibt. Dieser besteht aus den äußerst rasch auf einander solgenden Lauten "Zistitickich", welche auch wohl wie "Quickwickwich" in unser Ohr klingen, einem harten Triller ähneln und durch ein nur in der Nähe hördares, sehr leises Knarren eingeleitet werden. Der Kuj ist verlockend, verheißend, im voraus gewährend, seine Wirkung auf das Männchen eine geradezu zanderische. Augenblicklich verläßt es seinen Sih, rust "Guguh, guguguh, guguguh", verdoppelt auch wohl diesen Ausdruck höchster Erregung, sügt ihm das "Quawawawa" hinzu und jagt hinter dem Weibchen her. Dieses wiederholt die Einladung, der verliedte Gauch antwortet wiederum, alle in Hörweite schreienden Wännchen sliegen ebenfalls herbei, und eine tolle Jagd beginnt. Richt

allzu selten solgen einem Weibchen zwei, drei, selbst vier Männchen nach. Jenes seuert die Bewerber durch nochmaliges Kichern an und verseht sie schließlich in Liebesraserei. Unter vielsachen Schwenstungen fliegt es zwischen Baumkronen und Gebüschen dahin, ein oder das andere Männchen unmittelbar hinter ihm drein, das zweite in wechselndem Abstande diesem nach, jedes voll Begierde, der nächste und voraussichtlich glücklichste Bewerber zu werden. Jedes einzelne vergist des solchen Hochzeitszug neckend begleitenden Kleingeslügels, vergist selbst des sonst üblichen Zweikampses oder stößt doch nur ein und das andere Mal, gleichsam gelegentlich, auf den verhaßten Rebensuhler; jedes bestrebt sich, ja keine Zeit zu verlieren. Das Weibchen ist nicht minder erregt als sein Gesolge, der eifrigste Liebhaber ihm auch sicherlich der willkommenste, sein scheindares Sprödethun nichts anderes als das Bestreben, noch mehr anzuseuern. Willig und widerstandslos gibt es sich jedem Männchen hin; Schranken der Ehe kennt es eben nicht.

Die Begattung wird in der Regel auf einem dürren Baumwipsel oder einem sonstigen geeigneten freien und erhabenen Platze, in den Steppen Turkestans selbst auf ebenem Boden vollzogen, niemals ohne viel Lärmen, verdoppeltes Rusen und Kichern. Daß ein Männchen das andere hierbei stören sollte, habe ich disher nicht beobachtet; das Männchen hat hierzu auch keine Beranlassung. "Im Jahre 1870", schreibt mir Liebe serner, "hörte ich in einer Thalschlucht unweit Geras ein Kukuksweibchen kichern und ein Männchen rusen. Bolltommen gedeckt durch ein niederes Fichtendickicht, schlich ich mich an den Abhang hinab und sah ein Männchen westwärts sortsliegen und ein Weibchen frei auf einer Schränkstange sigen. Rach kurzem kam ein zweites Männchen von Osten herüber, rief erst eisrigst in dem benachbarten Stangenholze und bestog dann ohne weitere Umstände das Weibchen. Kaum war dies geschehen, so erschien, ebensalls von Osten her, ein drittes Männchen und bot sich, indem es das zweite Männchen verjagte, dem Weibchen als Gatten an, worauf letzteres sosort kichernd einging." Diese, durch einen in jeder Beziehung verläßlichen, ersahrenen Beobachter sestgestellte Thatsache, bedarf sicherlich keines Zusassel

Erscheint das Weibchen spät abends auf dem Schlasplatze eines Männchens, so versetzt es, da es wohl nie versäumt, sich zu melden, den Cauch auch jetzt noch in Liebesrausch. Für heute aber verbleibt es beiderseitig beim Wünschen und Begehren. Weder der Aufukt noch das Weibchen verlassen nach Beginn der Dämmerung den gewählten Auhesitz, ebensowenig als sie morgens vor eingetretener Helle umhersliegen. Aus geschehene Meldung der Buhlin antwortet er in üblicher Weise, sie wiederum in der ihrigen, und so währt das Ausen und Kichern fort, dis der Ziegenmelker zu spinnen beginnt, manchmal noch länger. Dann endlich wird es still: beide haben sich wohl verständigt — für morgen.

Wer bezweifelt, daß der Gauch in Bielehigkeit lebt, braucht bloß solche Schlasplätze wiederholt zu besuchen. Heute vernimmt man die Stimme des Weibchens, die heiße Werbung des Männchens, morgen nur noch den Ruf des letzteren: jenes beglückt dann vielleicht den Rachbar, vielleicht einen ganz anderen Werber. Deshalb gerade ist es so schwierig, ein klares Bild des tollen Liebeslebens unseres Kukuks zu gewinnen. Ich habe ihn während eines Menschenalters beobachtet, eine Wahrenehmung an die andere gesügt, ihn viel hundertmal herbeigerusen, mich noch in diesem Frühlunge halbe Wochen lang so gut als ausschließlich mit ihm beschäftigt und doch nur einen Theil seines Lebens zu ersorschen vermocht.

Schon den Alten war bekannt, daß der Kukuk seine Eier in fremde Nester legt. "Das Bebrüten des Kukukseies und das Ausziehen des aus ihm hervorkommenden Jungen", sagt Aristoteles, "wird von demjenigen Bogel besorgt, in dessen Nest das Ei gelegt wurde. Der Pslegevater wirst sogar, wie man sagt, seine eigenen Jungen aus dem Neste und läßt sie verhungern, während der junge Kukuk heranwächst. Andere erzählen, daß er seine Jungen tödte, um den Kukuk damit zu süttern; denn dieser sei in der Jugend so scholb, daß seine Stiesmutter ihre eigenen Jungen deshalb verachte. Das meiste von dem hier erwähnten wollen Augenzeugen gesehen haben; nur in der Augade, wie die Jungen des brütenden Bogels umkommen, stimmen nicht alle überein: denn die

einen sagen, der alte Kuluk kehre zurück und fresse die Jungen des gastsreundlichen Bogels, die anderen behaupten, weil der junge Kuluk seine Stiesgeschwister an Größe übertresse, so schnappe er ihnen alles weg, und sie müßten deshalb Hungers sterben; andere wieder meinen, er, als der stärkere, sresse sie auf. Der Kuluk thut gewiß gut daran, daß er seine Kinder so unterbringt; denn er ist sich bewußt, wie seige er ist, und daß er sie doch nicht vertheidigen kann. So seig ist er, daß alle kleinen Bögel sich ein Bergnügen daraus machen, ihn zu zwicken und zu jagen". Wir werden sehen, daß an dieser Schilderung sehr viel wahres ist; ich will aber auch sogleich eingestehen, daß wir noch heutigen Tages keineswegs vollkommen unterrichtet sind. Daß ich auf Annahmen, Muth=maßungen, Folgerungen, Zweckmäßigkeitslehren und dergleichen, mit denen sede Naturgeschichte des Kukuks oder jede vogelkundige Zeitschrift überhaupt übersüllt ist, nicht eingehe, werden meine Leser begreissich sinden.

Wenn wir nun auch das Warum des Nichtbrütens noch nicht erkannt haben, so steht doch die Thatsächlichkeit desselben so unwiderleglich sest, daß man nur im höchsten Grade erstaunt sein kann, immer und immer noch die Meinung des Gegentheils aussprechen zu hören. Geradezu undezerissich mußte es erscheinen, noch neuerdings und zwar in einem unserer verbreitetsten Blätter von der Hand Adols Müllers, eines keineswegs unersahrenen Beobachters, zu lesen, daß ein Kutuk auf seinem Neste brütend gesunden worden sei. Nur eine Verwechselung dieses Vogels mit dem Nachtschatten erklärt einen so gröblichen Jrrthum.

Das thatjächliche, d. h. durch Beobachtung festgestellte hinsichtlich bes Fortpflanzungsgeschäftes unseres Bogels ift folgendes: Der Rutut übergibt feine Gier einer großen Angahl verschiedenartiger Singvogel jum Ausbruten. Schon gegenwartig tennen wir ungefähr fiebzig verschiedene Pflegeeltern; es unterliegt aber teinem Zweifel, bag sich biefe Runbe bei genauerer Durchforschung bes gefammten Berbreitungsgebietes biefes merkwürdigen Bogels noch wesentlich erweitern wird. Soweit mir bekannt, hat man bis jett, abgesehen bon afiatischen Bieheltern, Rutukgeier gefunden in ben Reftern des Gimpels, Ebel= und Bergfinten, Sanflings, Leinzeifigs, Grünlings, Sperlings, Grau-, Gold-, Rohr- und Weibenammers, bes Flüebogels, ber Sauben-, Beibe- und Telblerche, der Elster, des hehers, Dorndrehers und Rothkopfwürgers, der Nachtigall, des Blau- und Rothkehlchens, bes Saus- und Gartenrothichmanges, Braunkehlchens, bes Biefen-, gemeinen, Dhren - und Gilbsteinschmägers fowie des Steinrothels, der Singdroffel und Amfel, der Sperber-, Garten =, Dorn =, Zaun = und Monchsgrasmude, des Walb =, Fitis =, Berg = und Weibenlaubvogels, Gartenfängers, ber Rohrbroffel, bes Teich-, Sumpf-, Ufer-, Seggen-, Flug- und Beuichredenichilffängers, Zaunkönigs, des Waffer-, Feljen-, Rothkehl-, Wiefen-, Baum-, Brach- und Sporenpiepers, ber Bach-, Gebirgs- und Schafftelze, des feuer- und fafrantöpfigen Golbhähnchens, des Baumläufers und Fliegenfängers, der Finkmeise, Zurtel- und Ringeltaube, ja sogar des Lappentauchers. Unter biefen Bogeln werben bie Schilffanger, Stelgen, Grasmuden und Bieper bevorzugt, vieler Nefter aber nur im außersten Nothfalle, möglicherweise auch aus Berfeben benutt. Bei Aufgablung ber Zieheltern bes Rufuks möchte ich einem Bebenken Worte geben. Es ericheint mir nicht mit unbedingter Sicherheit festgestellt zu fein, daß alle als die des Rutut's angesprochenen Gier auch wirklich folche find. Täuschungen felbst tundiger und ersahrener Gierfammler dürften nicht ausgeschlossen sein; möglich, sogar wahrscheinlich, sind sie gewiß. Ja, ich sage schwerlich zu viel, wenn ich behaupte, daß es in einzelnen Fällen unmöglich fein durfte, ein Rututgei von einem ungewöhnlich großen oder abweichend gefärbten des Ziehvogels zu unterscheiben.

Die Gier des Kukuts sind im Berhältnisse zur Größe des Vogels außerordentlich klein, kaum größer als die des Haussperlings, in der Form wenig verschieden, ungleichhälftig, so daß ihr größerer Querdurchmesser näher dem sanst zugerundeten diden Ende liegt, wogegen die hohe Hälfte schnell absällt, haben eine zarte und zerdrechliche, glänzende Schale, deren Poren von einem under wassenst unge nicht wahrgenommen werden können, in srischem Zustande meist eine mehr oder weniger lebhaste gelbgrüne Erundsärbung, violettgraue oder mattgrünliche Unterslecke und braune,

scharf begrenzte Pünktchen, sind aber balb größer, balb kleiner, überhaupt veränderlich gestaltet und so verschiedenartig gesärbt und gezeichnet wie bei keinem anderen Vogel, dessen Brutgeschäft man kennt. Jede, selbst die aufsallendste Färbung der Eier ähnelt aber mehr oder weniger der Eisärbung derzeinigen Vögel, in deren Nester sene gelegt werden, und deshalb ist je nach den verschiedenen Oerklichkeiten bald diese, bald sene Färbung vorherrschend. Jedes Weibchen legt nur ein Ei in dasselbe Nest und zwar in der Regel bloß dann, wenn sich bereits Eier des Pflegers in ihm besinden. Wahrscheinlich legt es auch bloß in die Nester ein und derselben Art und höchstens im Nothsalle in die anderer Vögel. Diese Thatsache hat zuerst Baldamus aufgeklärt und begründet, und ich habe sie deshalb auch saft mit seinen eigenen Worten gegeben.

Nach neuerlichen Beobachtungen trete ich den vorstehenden Sätzen im wesentlichen bei. Aller= bings findet man in vielen Restern Gier, welche von denen der Pflegeeltern abweichen, unter Umständen ihnen gar nicht ähnlich sind: sie rühren, wie ich annehmen zu dürfen glaube, von solchen Rufuksweibchen ber, welche in ihrer Legenoth ein paffendes Reft nicht zu finden vermochten und mit einem anderen vorlieb nehmen mußten. Bergleicht man die Gier nicht bloß mit denen fogujagen gezwungen gewählter Bflegeeltern, fondern mit denen aller fleinen Bögel überhaupt, welche in einer bestimmten Gegend gur Aufgucht ber Jungen erwählt werben, so findet man ficher bie Aehnlichkeit der Gier des Rukuks und irgend eines anderen Ziehvogels heraus. Dies hat ichon vor nunmehr zwölf Sahren Pagler ausgesprochen. Auf seine reichen Ersahrungen gestütt, glaubt Bägler, daß das zuerst gelegte Gi eines Rufuts den Giern der Nestinhaber ähnele, es jedoch, da bas Rufutsweibchen in einem Jahre ftets nur gleichgefarbte Gier hervorbringt, allerdings geicheben moge, bag es für dieselben nicht immer die paffenden Pflegeeltern findet und somit auch in Rester von folden Bogeln lege, beren Gier mit ben feinigen nicht übereinstimmen. Dag ein und bagfelbe Rukuksweibchen so viel als immer möglich die Nester einer Ziehvogelart erwählt, unterliegt kaum einem Zweifel, und es erscheint mindestens höchst wahrscheinlich, daß es folche auffucht, in benen es felbst erwachsen ist. "Die Weibchen", bemerkt Walter, "haben fich ihre Rinderstube von oben und unten, innen und außen betrachtet, als fie schon flugfähig waren und boch noch acht Tage im wohnlichen Neste blieben, haben auch ihre Pflegeeltern kennen und von anderen Bogeln untericheiden gelernt. Denn in der letten Woche ihres Verweilens im Nefte hatte fich ihr Geift ebenfo träftig entwidelt wie ihr Korper, und biejenigen, welche beispielsweise glüdlich einem Zaunkonigsneste entichlüpften, haben gewiß nicht Ursache, im nächsten Jahre einem anderen Bogel ihr Gi gu übergeben. Denn bas wohnliche Sauschen bes Zaunkönigs hatte fie ficher geschützt vor Sturm und Sagel, als zu Anfange bes Juni das Unwetter losbrach, welches die ganze Umgegend verwüftete. Gegen den anprallenden Sagel zeigte fich das Sauschen bombenfest. Giner Bombe nicht unähnlich ftand es am anderen Morgen ba, als ich ringsum die Nefter anderer Bogel vom Sagel zerschlagen, vom Sturme gerriffen auffand, und mein jungft entbedter junger Rufut ichaute außerft vergnugt aus bem runden Fenfter feiner Wohnung heraus." Anderweitige Beobachtungen bes genannten Berichterstatters laffen barauf schließen, bag basselbe mehr ober weniger für alle übrigen Bogel gilt. So fand Balter unter fich gleichgefärbte Rufufseier nur in den Reftern bes Uferichilffangers, andere wiederum in benen bes Sumpfrohrfangers und noch andere ausichlieglich in benen ber Sartengrasmude, obgleich Rester von verwandten Urten überall sehr häufig waren. Gin und derfelbe Rutut icheint alfo genau zwischen verschiedenen Restern zu unterscheiden, und gerade bies läßt die vorstehend gegebene Annahme glaublich erscheinen. Meine Beobachtungen über das Durchstreifen verschiedener Gebiete seitens eines Rututsweibchens laffen den Schluß gu, daß bagfelbe hauptfächlich aus bem Grunde ein so wesentlich von dem der Mannchen verschiedenes, umberschweisendes Leben führt, um in jeder Beziehung passende Rester aufzusuchen. Sind die Bedingungen für die Fortpflanzung des Rufut's besonders gunftige, finden auf einer und berselben Dertlichfeit viele Pflegeeltern der gleichen Art Nahrung und Herberge: jo wird man bemerken, daß die Kukuks= eier im großen und gangen in überraschender Weise sich ähneln. Und bennoch barf man mit aller

Bestimmtheit behanpten, jedes Brutgebiet werde von vielen Kukuksweibchen durchstreist. Denn man findet nicht allzu selten mehrere, verschieden wie gleich gesärbte oder doch sehr ähnliche Kukukseier, deren Entwicklungszustand berselbe ist, auf einem engbegrenzten Gebiete, sogar zwei und selbst drei in einem Reste, welche offenbar von verschiedenen Weibchen herrühren. So sand Walter im Jahre 1876 an einem Tage vier durchaus frische Kukukseier auf einem Flächenraume, welcher den vierten Theil eines Hektar nicht übertraf, und schließt daraus ganz richtig, daß mindestens vier Kukuksweibchen hier verkehrt haben müssen. Sin Zusammenhang der Färbung dieser Gier mit der eines bestimmten Pslegevogels läßt sich nun zwar nicht in allen, aber doch in sehr vielen Fällen nachweisen, und es erscheint wenigstens nicht unmöglich, daß jedes Kukuksweibchen in der Regel Eier legt, welche in der Färbung denen seiner eigenen Zieheltern gleichen.

Noch bevor das Gi legereif geworben ift, fliegt bas Weibchen aus, um Nefter gu fuchen. Bierbei wird es vom Mannchen nicht begleitet; benn letteres icheint fich überhaupt um feine Nachkommenichaft nicht zu befümmern. Das Restersuchen geschieht auf fehr verschiedene Weise, entweder mahrend bas Weibchen fliegt ober indem es in den Buischen umberklettert ober endlich indem es ben Bogel, welchem es die Ehre der Pflegeelternschaft zugedacht hat, beim Reftbaue beobachtet. "Zweimal in diefem, einmal im vorigen Jahre", erzählt Walter, "tonnte ich bas Kututsweibchen beim Reftersuchen belauschen. Das erste Dal fab ich, verstedt am Waffer ftebend, einen Rutut vom jenseitigen Ufer vorüberkommen und dieffeits in einer nicht hohen Schwarzpappel aufbäumen. Bon bort flog er balb barauf in einen nächsten Weibenstrauch, ichon im Fluge von einem Schilffänger beftig verfolgt, fo heftig, daß er durch feitliche Schwenkungen bem ftogahnlichen Anfliegen bes Schilffangers auszuweichen fuchte. Mit Bergnugen fah ich ben teden Ungriffen bes fleinen Sangers gu, welcher auch nicht von feiner Berfolgung abließ, als ber Rufut ben erften, bann ben zweiten Strauch burchichlüpfte. Fünf Minuten später erhob sich ber Rufuk und suchte bas weite. Lett burchsorschte ich forgfältig ben ersten, bann ben zweiten Weibenbusch und fand in letterem ein Rest bes Uferichilffängers mit zwei Giern. Nachbem ich bas Ergebnis an Ort und Stelle niebergeschrieben hatte, sette ich meinen Weg fort und suchte am folgenden Tage um neun Uhr Vormittags dieselbe Stelle wieder auf. Es lagen nun im Nefte zwei Schilffängereier und ein Kukuksei, auf bem unmittelbar por bem Refte herabhangenden Grafe lag ober hing ein an einer Langsfeite eingebrudtes, alfo offenbar vom Kutut herausgeworfenes Schilffangerei. Meine zweite Beobachtung machte ich auf einer Wiese. Ich hatte auf einen Vogel meine Augen gerichtet, welcher im Grase Bauftoffe aufnahm und damit tiefer in die Wiese flog. Als ich im Begriffe war, auf die Stelle, wo sich ber Bogel niedergelaffen hatte, loggufchreiten, tam mir ein Rutut zubor, welcher in abnlichen Gefchaf= ten, wie ich, ausgegangen war, nämlich um Wiefenpiepernester zu suchen. Er fteuerte aus bem nahen Walbe in geraber Richtung ber Stelle zu, welche ben Wiesenpieber barg, rüttelte hier, wie ich solches bisher noch nicht beim Kutuke wahrgenommen hatte, wenige Meter hoch über der Wiese, ließ sich nieder, erhob sich aber sogleich wieder, um einige Schritte weiter von neuem zu rütteln. Bier flog gleich barauf ber Wiesenpieper auf und ber Aufut auf bie verlaffene Stelle nieber. Er verweilte ein Beilchen im Grafe und eilte bann wieder dem Balbe zu. Mein Suchen nach einem Reste war zuerst ohne Ersolg. Als aber nach einer halben Stunde der Wiesenpieper noch einmal auf die vom Kufut besuchte Stelle flog, fand ich burch ichnelles Sinlaufen und baburch, bag ber Wiefenpieper bicht vor mir aufstieg, das ziemlich fertige, fehr verstedt stehende Rest. Leider erlaubten meine Geschäfte nicht, mich am nachsten ober bem barauf folgenden Tage wieder borthin zu begeben, um mich von bem Borhandenfein eines Rututgeies überzeugen ju konnen. Das Auffinden diefes Neftes gelang bem Rufut aljo mehr burch Beobachten als burch eigentliches Suchen." 3m Gegenfabe zu seiner sonstigen Schen kommt bieser bei biefer Gelegenheit fehr oft in unmittelbare Rabe ber Wohnungen, ja selbst in das Innere der Gebäude, z. B. in Schuppen und Scheuern. Die Zeit des Legens ist nicht bestimmt. In den meisten Fällen mag sie allerdings in die Vormittagsstunden fallen; boch liegen auch bestimmte Beobachtungen vor, daß Rukuksweibchen erft bes Nachmittags

und gegen Abend ihre Gier absetten. Erlaubt es ber Stanbort ober bie Bauart bes Nestes, jo jett fich bas legende Weibchen auf bas Reft, ift bies nicht ber Hall, jo legt es fein Gi auf die Erbe. nimmt es in ben Schnabel und tragt es in biefem zu Refte. Für bie lettere Angabe liegen berichiedene, unter fich im wesentlichen übereinstimmenbe Beobachtungen vor, unter anderen eine von Liebe. "Im Jahre 1871", so theilt er mir mit, "sah ich an der bereits geschilderten, zum Beobachten trefflich geeigneten Stelle, wie ein Rututsweibchen mit gefträubtem Gefieder am Boben faß, dann aufstand, etwas aufnahm und in einen benachbarten, von Schafen verbiffenen Wichtenbufch trug. Dort stand, wie ich mich fofort überzeugte, ein Grasmudenneft, und darin lag neben brei Sängereiern ein frisches, noch warmes Rukuksei. Offenbar hatte der Bogel am Boden gelegt und bas Gi im Schnabel ju Refte getragen, obgleich er, ba bas Reft in einer Art natürlicher Rifche stand, recht aut hatte hineinlegen können. Uebrigens war das Reft verlassen, und fand ich nach vierzehn Tagen die Gier noch unberührt und kalt vor." Auch Adolf Müller hat mit bewaffnetem Auge deutlich gesehen, wie ein Kukuk in der Nähe eines Bachstelzennestes unter absonderlichem Gebaren, Niden des Kopfes und Schlagen der Flügel und des Schwanzes auf einer kleinen Stelle umhertrippelte, mit einem Male zu zittern begann, die etwas ausgebreiteten Alügel senkte, eine Beile in niedergedrückter Stellung verharrte, fodann das währenddem gelegte Ei mit weit geöffnetem Schnabel bei etwas ichief zu Boden geneigter Lage bes Ropfes aufnahm und mit ähnlichen Ropfbewegungen wie zuvor dem Reste der Pflegeeltern zutrug. Dag bas Rukuksweibchen fein Gi auf den Boden legt, wird durch eine anderweitige Beobachtung Liebe's bestätigt. "Im Jahre 1873", bemerkt er ferner, "jah ich früh gegen halb fechs Uhr auf einem Steinhaufen der Strafe einen großen Bogel sigen, welcher die Federn so sträubte, daß ich ihn trop des Fernglases nicht zu bestimmen vermochte. Als ich bis auf ungefähr hundertundfunfzig Schritte an ihn herangekommen war, ftrich er ab und erwies fich als ein Rutuksweibchen. Alls ich jum Steinhaufen gelangte, lag auf einer Steinplatte ein gerbrochenes Rututsei, welches eben gelegt fein mußte; benn bon bem Ausfluffe ftieg noch ein leichter Dunft in die kalte Morgenluft empor." Balbamus, zweifellos ber gründlichste Kenner unseres Schmarobers, hat gleichfalls, und zwar wiederholt, gesehen, daß bas Beibehen feine Gier auf ben Boben legt. Ginmal geschah bies fogar in bem innern Sofe ber Wohnung des niederländischen Oberjägermeisters Berfter in Roorddijt bei Leiden. Gin Sager fand ben Kutut in ber Hofrinne, seiner Meinung nach, trant und fterbend, hob ihn auf und trug ihn in das Arbeitszimmer seines herrn, welcher ihn in die Sand nahm. Rach einigen Minuten fühlt Berfter etwas warmes in feiner Sand — bas Gi bes Rufuts, welcher nunmehr frisch und munter, bor Balbamus' und Berfters Augen burch bas offene Tenfter entweicht. Balbamus besitt das Ei, dessen Schale etwas eingeknickt ist, noch hente. Nicht allzu selten kommt es vor, daß bas legebedürftige Kututsweibchen in Söhlungen ichlüpft, durch beren Gingang es fich nur mit genauer Noth zwängen tann: einzelne find bei diefer Gelegenheit gefangen worden, weil fie fich nicht befreien tonnten.

Nachdem die Alte das Ei gelegt hat, behält sie das Nest noch im Auge, kehrt wiederholt zu demselben zurück, und wirst Eier und selbst Junge, niemals aber ihre eigenen, aus dem Neste. Walter stellt diese Angaben in Abrede. "Der Kukut", sagt er, "ist als ein Nesträuber verschrieen, welcher nicht nur die Eier aus dem Neste wirst, sondern auch gelegentlich eines oder das andere verschlingt. Geht man der Sache auf den Grund, dann ist er gar nicht der Barbar, welcher er zu sein scheint. Er macht es nicht anders als die übrigen Bögel. Jeder Bogel dreht sich beim Nestbau im Kreise herum, um Unebenheiten niederzudrücken und das Nest zu runden, und thut dies noch kurz vor dem Legen. Sbenso versährt der Kukuk. Die im Neste liegenden sremden Gier sind für ihn nur Unebenheiten, welche nicht in sein Nest gehören. Er dreht sich also darin im Kreise mit angedrücktem Leibe herum und wirst durch dieses Drehen die Eier heraus oder drückt sie in den Boden des Nestes, vorausgesetzt, daß er sich in letzterem überhaupt drehen kann. Geht dies nicht, so entsernt er die Eier mit dem Schnabel, ebenso wie andere Bögel das nicht ins Nest gehörige mit dem Schnabel heraus=

nehmen wurden. Run gerbrechen die Gier ber fleinen Bogel fehr leicht, und wenn dies dem Rufuf icon mit feinen eigenen Giern beim hineintragen ins Reft geschieht, fo tommt bies noch leichter mit ben gerbrechlichen, fremden Giern vor, welche er ja überdies nicht zu schonen hat. Berbricht ihm ein Gi, und tommt ber Inhalt ihm in ben Schnabel, fo ichludt er es auch wohl hinunter." Walter gibt nun eine Reihe von Belegen für feine Auficht. Wie mehrere andere auch, hat er mehrfach bei Reftern, welche ein Rututgei enthielten und fich burch lofen und tiefen Unterbau auszeichneten, ein Ei des brütenden Bogels in den Boden des Nestes gedrückt gefunden, das Sichumwenden und Drehen bes Rufuts wenigstens einmal beobachtet und ebenfo gesehen, daß letterer fein eigenes Gi beim Aufnehmen mit bem Schnabel gerbrach. Bägler und andere bagegen versichern, gesehen zu haben, bag bas Kntuksweibchen jeden Tag ein Gi ber Pflegeeltern aus bem Refte wirft und fpater auch noch bie dem Gie entschlüpften Reftjungen wegträgt. Sierauf erwidert Balter febr richtig, daß teine Restjungen vorhanden sein oder ausgebrütet, also auch nicht weggetragen werden können, nachdem das Rufufsweibchen regelmäßig Tag für Tag das Neft besucht und die Gier entsernt hat, jowie ferner, daß, wenn der Rutut wiederholt jum Nefte gurudtehrt, um Gier zu stehlen, die Angahl berfelben abnehmen muß, was jedoch, wie die Erfahrung lehrt, teineswegs der Fall ift. "Roch nie", fagt er, "habe ich bei späteren Besuchen bes Nestes, welches ein Rututsei enthielt, eine Abnahme ber Nesteier bemerkt, oft aber eine Zunahme. Für gewöhnlich legen die Bogel nicht die volle Zahl der Gier, wenn ber Antut fein Ei zuerft ins Reft gebracht hat, weil biefes ohnehin das lettere zu fehr ausfüllt. Ich habe aber boch jedes Jahr ein ober zwei volle Gelege gefunden. In der Regel legen fie nach bem Rufutgei, b. h. für ben Gall, bag ber Rutut noch teine Refteier porfand, brei Gier hingu und brüten bann." Auch Balbamus, welchem meine Schilberung bes Rututs zur Prüfung vorgelegen hat, ist ber Ansicht Walters, daß das Weibchen unseres Schmarogers nicht täglich ein Gi bes Pflegers aus bem Refte entfernt, bies mindeftens nicht absichtlich thut; wohl aber, meint er, mag es infolge der fteten Bennruhigung durch die Resteigenthumer geschehen, daß ein oder einige Gier der letteren verlett und dann doch von dem Rufutsmeibchen aus dem Nefte geworfen werden. Bliebe ein zerbrochenes Gi im Refte zurud, fo murbe bies jedenfalls verlaffen werden.

Befundet fich nun icon hierein eine gewisse Fürforge des Rututweibchens feiner Nachkommen= ichaft gegenüber, jo wird folche burch bestimmte Beobachtungen von Balbamus geradezu bewiefen. Wie biefer Naturforfcher bereits in feinen "Bogelmärchen", einem überaus anmuthenden Buchlein, erzählt hat, find es namentlich zwei neuerdings gewonnene Beobachtungen, auf welche er dabei sich beruft. Gegen Ende Juni, abends feche Uhr, bejand fich Balbamus in ber Nahe von Salle am linten Ufer der Saale, als er, durch eine alte Ropfweide gededt, vom rechten Ufer ber, bicht über bem Waffer bahinfliegend, einen Rukuk nach bem bort fteileren Lehmufer ftreichen und bier fich nieberlaffen fah. Balbamus mertte genau bie Stelle, ichlich fich hinter bem Ufergebuich beran, beugte fich vorfichtig über und fah nun ben Rutut mit gestraubtem Befieder und geschloffenen Angen, offenbar in schweren Weben, dicht vor ihm auf einem Nefte figen. Rach einigen Minuten glättete fich bas Gefieber, ber Bogel öffnete seine Augen, erblidte unmittelbar über fich ein Baar andere, erhob sich, ftrich nach dem jenseitigen Ufer zurud und verschwand im Ufergebufche. In dem fertiggebauten Bachstelzenneste aber lag das noch gang warme, durchfichtige, bem der Resteigenthumer täuschend ahnliche Rufutgei. Rach turgem lleberlegen, ob das Gi zu behalten ober die außerst gunftige Gelegenheit zu weiteren Beobachtungen wahrzunehmen fei, fiegte die lettere Erwägung. Baldamus legte das fcone Gi ins Reft zurud, verbarg fich fo, daß er letteres im Auge behielt und fah zu feiner Freude ichon nach wenigen Minuten ben Rutut gurudtehren, bas Gi mit bem Schnabel aus bem Nefte nehmen und es auf das rechte Ufer hinübertragen. Nicht minder beweisend für die Sorge der Kukuksmütter zu Gunften ihrer Nachkommenschaft, ist nachstehende Thatsache. 3m Jahre 1867 befand fich Balbamus ichon Ende Mai im Oberengadin, um neue Beobach= tungen zu fammeln. Um fechften Juni fagte ihm ein Forstauffeher in Silvaplana, bag er in einem Piepernefte einen eben ausgeschlüpften Rutut gefunden habe, und daß das Reft, einige Schritte von

ciner Steinhütte am Tuße des Felskegels des Piz Monteratsch, auf einer kleinen, schneefreien, mit langem, vorjährigem Grase bestandenen Fläche sich besinde. Baldamus begab sich nach der bezeichneten Stelle, suchte vergeblich und ging nunmehr in besagte Hütte. Bald darauf aber flog, von einer tieser stehenden Wettertanne kommend, ein Kukuk herbei und ließ sich auf der bezeichneten Grasstelle nieder. Mit Hilse seines scharsen Fernglases sah unser Forscher nunmehr sehr deutlich, wie der Kukuk sich mit dem Kopse wiederholt niederbeugte und sehr eizrig zu schaffen machte. Dann flog der Wogel wiederum nach der Wettertanne hinab zu dem Männchen, welches dort inzwischen unablässig gerusen hatte. Als Baldamus zu dem nunmehr verrathenen Neste ging, fand er einen höchstens vierundzwanzig Stunden alten Kukuk darin, drei Gier des Alspenpiepers aber unverletzt in der Nähe des Nestes und ein viertes unter demselben im Grase liegen. Alle Gier, aus denen die dem Ausschlüpfen sehr nahen Jungen geschnitten wurden, besinden sich als Belegstücke in Baldamus? Sammlung.

Rach solchen, jeden Zweifel ausschließenden Beobachtungen läßt sich die beregte Fürsorge der Kutuksmütter kaum noch bestreiten. Ob sie von dieser in allen Fällen geübt wird, ist eine andere Frage. So spricht es nicht sür unbedingte Fürsorge des Bogels, daß er sein Ei in Nester legt, welche gar nicht zum Brüten bestimmt oder bereits verlassen worden sind. Fast alle mit Ausmerksamteit beobachtenden Bogelkundigen haben Kukukseier in verlassenen oder unsertigen Nestern gesunden, so außer Liebe unter anderen auch Päßler in einem Neste des Steinschmähers, welches von den Brutvögeln verlassen worden war, so Walter in den ganz unbrauchbaren, nur zum Schlasen bestimmten Nestern, welche sich der Zaunkönig außer seinen Brutvestern errichtet.

Die Fortpflanzungszeit des Aukuks währt, so lange er schreit, ist also nicht allein nach der in dem Jahre herrschenden Witterung, sondern auch nach Lage des Ortes verschieden, beginnt beispielsweise im Norden oder im Hochgebirge später, dauert dafür aber auch länger als im Süden oder in der Ebene. Auch die Fortpflanzung des Aukuks richtet sich wie das ganze Leben des Vogels nach dem Brutgeschäft der kleinen Vögel. Mit einiger Ueberraschung vernahm ich auf der Hobe des Riesengebirges noch Ende Juli den Aukuksruf, während derselbe sechs = oder achthundert Meter tieser sich n längst verklungen war. Aber oben auf der kahlen, nur mit Anieholz bedeckten Höhe beschäftigten sich die Wasserber noch mit ihrer zweiten Brut, und dies war Erund und Ursache genug für den Aukuk, der Höhe sich zuzuwenden, welche er in den Monaten vorher zwar nicht gänzlich gemieden, aber doch weit spärlicher besucht hatte als jetzt. Aus dieser Beobachtung wage ich zu folgern, daß der Kukuk erforderlichensalls während seiner Legezeit wandert, um neue für ihn noch brauchbare Rester aufzusuchen.

Ueber die Zeitdauer, in welcher die auf einander folgenden Gier des Rufuks reifen, herrichen verschiedene Unfichten. Während die meisten diese Zeit auf fechs bis acht Tage ichagen, versichert Balter, von zwei Rukuken auf das bestimmteste ersahren zu haben, daß sie wenigstens zwei Gier in einer Woche lieferten, und belegt biefe Behauptung durch Beobachtungen, welche beweiskräftig gu sein scheinen. Ebenso ersuhr berselbe Berichterstatter aber auch, daß ein Weibchen sechs Tage Zeit brauchte, um ein zweites Gi dem ersten folgen zu laffen, und schließt darauß, daß die Gierkundigen recht beobachtet haben, welche die Zwischenzeit auf jechs bis acht Tage angeben. Doch glaubt er, daß ein so langer Zeitraum von acht Tagen auf Erschöpfung deuten könnte, wie wir solche bei allen legenden Bögeln mahrnehmen. Ließe sich ber Beweis führen, daß das Kututsweibchen wirklich in je drei bis bier Tagen ein Gi lege, fo würde fich ergeben, daß ber Rukuk im Laufe. seiner Fortpflanzungszeit eine außerordentlich erhebliche Anzahl von Giern, zwanzig bis vierund= zwanzig etwa, zur Welt bringe und darin allein eine befriedigende Erklärung für sein Richtbrüten gefunden fein: benn jo viele, bom erften Tage ihres Lebens an frefigierige Junge konnte kein Bogelpaar aufagen. Erwiesen aber ist, so viel auch dafür sprechen mag, eine so ungewöhnliche Bermehrungsfähigkeit noch nicht, und es erscheint somit auch die darauf begründete Erklärung bes Nichtbrütens einstweilen als fraglich.

"Bu bewundern ift", fagt Bechftein, "mit welchem großen Bergnugen bie Bogel eine Rutuksmutter fich ihrem Refte naben feben. Anftatt daß fie dort ihre Gier verlaffen, wenn ein Menich ober fonftiges Geschöpf ihrem Refte ju nahe kommt, ober vor Betrubnis wie tobt jur Erbe niederfallen, fo find fie bier im Gegentheile gang außer fich bor Freude. Das fleine Zaunkonigsmutterchen g. B., welches über feinen eigenen Giern brutet, fliegt fogleich von benfelben berab, wenn ber Kufut bei seinem Reste automnt, und macht ihm Blat, damit er sein Ei um fo beguemer einschieben fonne. Es hupft unterbeffen um ihn berum und bewirft burch fein frobes Loden, bag bas Männchen auch berbeikommt und Theil an der Ehre und Freiheit nimmt, welche ihm biefer große Bogel macht." Un einer anderen Stelle fügt Bechftein borftehendem noch folgendes hingu. "Man konnte bas Gefchrei ber kleinen Bogel, welches fie horen laffen, wenn fie einen Ruluk gewahr werben, nach dem, was ich alles von dem zwischen den eigentlichen Eltern, Pflegeeltern und ihm zur Erhaltung seiner Nachkommenschaft so unentbehrlichen Bögeln obwaltenden guten Einvernehmen gehört habe, vielmehr als ein Freudengeschrei betrachten, welches biefe Bogel von fich geben. Bielleicht wollen fie ihn gar herbeiloden, um ihnen auch ein Junges zur Erziehung anzubertrauen. Wer die Sprache der Bogel berfteht, wird vielleicht diese Anmerkung begründeter und richtiger finden, als wenn man biefe Tone für ein Angftgefchrei ausgeben wollte, welches die Täufchung hervorbrächte, weil fie den Rutut wegen feiner Sperberichwingen und feines Sperberfluges beim erften Anblid für einen Sperber hielten, welcher biefen kleinen Bogeln fo fürchterlich ift." Das tlingt wunderschön, ist aber leider nicht wahr. Alle Bogel, denen die zweiselhafte Ehre zugebacht wird, Rufute groß zu gieben, befunden im Gegentheile in nicht miggubentender Beije ihre Angft vor bem ihnen brobenden Unbeile und bemühen fich nach allen Rraften, ben Rufut abzuwehren. Sie fennen ben Gauch fehr wohl und irren fich in ber Beuriheilung besfelben burchaus nicht. Rein einziger von ihnen verwechselt ibn mit bem Sperber. Dies wird bei einigermagen eingehender und vorurtheilsfreier Beobachtung auch bem bloberen und ungeübteren Auge ersichtlich. Co gerne tleine Bogel Falken neden, mit so bentlichen Angst- und Larmrufen einzelne von ihnen selbst ben Sperber verfolgen, fo verichieben benehmen fie fich bierbei im Bergleiche ju ihren Ungriffen auf den Kutut. Wie ich unzählige Male beobachtet habe, verfolgen fie den letteren teineswegs blog, wenn er fliegt, fondern auch bann, wenn er rubig auf feinem Baume figt und ruft. Gie erscheinen, ungweifelhaft herbeigezogen durch den ihnen wohlbekannten Ruf, und ftogen fliegend auf den fitsenden herab, halten fich sogar, wie fie wohl Gulen, niemals aber Kalken gegenüber thun, mit schwirrenden Flügelschlägen oder rüttelnd neben ihm in der Luft und führen so ihre Ungriffe aus. Dies geschieht, im Bollbewußtsein der Sicherheit, mit jo viel Recheit und Ausdauer, daß der Rutuk nicht allein durch fie im Schreien geftort und gezwungen wird, feinen Ruf abzubrechen, fondern förmlich fich vertheidigen muß. Er thut dies, indem er unter Ausstogung des beschriebenen heiseren, wie "Särr" klingenden Lautes nach ihnen beißt; seine Abwehr wird aber selten durch den erwünschten Erfolg gekrönt. Denn immer von neuem stoßen die kleinen Bögel auf den unwillkommenen Gefellen herab, und zulegt zwingen fie ihn boch, feinen Standort zu verlaffen, worauf bann die Jagd erst recht beginnt. Nähert sich der Kufuk aber einem Reste, so bekunden die Besitzer desfelben durch Geschrei und Geberden, welche von niemand migverstanden werden können, wie sehr besorgt fie find um ihre gefährdete Brut. Der Rutut liebt es auch gar nicht, in Begenwart ber Pflegeeltern fein Gi in beren Reft zu legen. Er kommt an "wie ein Dieb in der Racht", verrichtet fein Geschäft und fliegt eilig bavon, jobalb es vollendet. Auffallend bleibt es, bag biefelben Bogel, benen jebe Störung ihres Reftes verhaßt ift, und welche infolge einer folden aufhören zu bruten, bas Rututsei nicht aus bem Refte merfen, fondern im Brüten fortfahren. Gie haffen bie Aufutsmutter, entziehen deren Gi oder Brut ihre Pflege aber nicht.

Der junge Kukuk entschlüpft bem Gie in einem außerst hülflosen Zustande, "macht sich aber", wie Naumann fagt, "an bem unförmlich biden Kopse mit den großen Angapfeln sehr kenntlich. Er wächst anfangs schnell, und wenn erft Stoppeln aus ber schwärzlichen haut hervorkeimen, sieht

er in ber That häßlich aus. Mir wurde einige Male ergahlt, daß man im zufälligen Borübergeben und bei flüchtigem Ansehen geglaubt habe, es fage eine große Kröte im Nefte." Gin junger Kufuk, welchen Bäßler fand, war drei Tage später noch einmal jo groß und mit blauschwarzen Rielen und Stoppeln bedeckt, aber noch blind. Am elften Tage füllte er bas ganze Neft aus, ja Ropf und Sals, sowie der Steiß ragten über den Rand des Restes hinweg. Die Augen waren geöffnet. Er zeigte braune Flügelbedfedern, blaufchwarze Riele mit bergleichen turzen Federchen; unter dem Bauche war er gang tahl. Um fechgehnten war er ausgeflogen. Die Entwickelung verläuft, wie leicht erklärlich, nicht bei allen Rukuken in berfelben Weise. Der eine fitt längere. ber andere fürzere Zeit im Refte und ber eine fieht auch vielleicht haglicher aus als ber andere; im allgemeinen aber find die vorstehenden Angaben Raumanns und Bäglers volltommen richtig. Go unbehülflich ber eben ausgekrochene Bogel auch ift, fo fregluftig zeigt er fich. Er beausprucht mehr Nahrung als die Pflegeeltern beschaffen können, und er schnappt dieselbe, wenn wirklich noch Stiefgeschwifter im Refte find, biefen vor bem Schnabel weg, wirft fie auch, wenn fie nicht verhungern oder nicht durch feine Mutter entfernt oder umgebracht werden, schließlich aus bem Refte heraus. hieraus erklärt fich, bag man immer nur einen einzigen bereits einigermaßen erwachsenen Rufut im Nefte findet. Bon der Thatsache, daß der Gauch feine Stiefgeschwister absichtlich ober boch wirklich aus bem Refte wirft, hat sich Friderich burch zwedentsprechende Berfnche überzengen können. Der erste Fall betraf einen fast nackten jungen Rukuk, welcher höchstens drei Tage alt war. Ihm gesellte der Beobachter, weil jener bereits allein im Neste saß, achttägige Kanarienvögel. Der junge Kobold ruhte fortan nicht eher, als bis er einen durch heftiges Umbrehen und Unterschieben bes Ropses auf seinen Ruden gebracht hatte, richtete sich bann ichnell und fraftig boch auf, bewegte fich rudwarts und warf bamit ben eingelegten jungen Kanarien= vogel hinaus. Genau ebenso versuhr er mit den anderen. Anstatt junger Bogel nahm Friderich auch zusammengeknitterte Papierballen, legte fie in das Rest und konnte beobachten, wie diese ebenfalls über ben Rand besselben geschleubert wurden. Spätere Berguche mit etwas älteren Rufufen ergaben immer dasselbe. Walter wiederholte und vervollständigte Friderichs Versuche. Er legte ein Ei in das Zaunkönigsnest, in welchem ein junger Kukuk jaß: es wurde jedoch zu seiner Berwunderung ebenso wenig heransgeworsen wie Papierkugeln, welche er später beifugte. Als ber Kutut fieben Tage alt war, gesellte ihm Walter einen mehrere Tage jungeren, noch nacten Neuntödter. "Sogleich tehrte fich ber Rufut, welcher bisher ben Ropf nach bem Refte gerichtet hatte, um, schob seinen hinteren Theil unter den des Würgers und warf ihn sicher und geschickt jum Coche hinaus." Wiederholte Berfuche ergaben, daß die ins Reft gelegten Gier unbeachtet blieben, junge Bogel bagegen mit berfelben Rudfichtslofigfeit hinausgeworfen wurden. Werden wirklich einmal zwei Rutuke in einem Neste ausgebrütet, so erleibet ber ichwächere basselbe Schickfal wie fonft die Stiefgeschwifter. Man mag diefes Berfahren als vererbte Selbstfucht ober minbestens doch als einen zur Erhaltung des Kututs nothwendigen Naturtrieb bezeichnen: das Bort thut hierbei nichts gur Cache. Bemerkenswerth ift eine Beobachtung Brudlachers. Ginen jungen, bereits gefiederten Rutut fette ber genannte unmittelbar nach Empfang in Die Ede eines breiten Tenftergefimfes, auf welchem ichrag gegenüber ein Reft mit vier gwölf Tage alten, gur Bucht bestimmten Gimpeln fich befand. Der Rukuk berhielt fich einen halben Tag lang gang ruhig in feiner Ede und wurde dort auch gefüttert; ploglich aber versuchte er, fich zu bewegen, watichelte vorwärts, mandte fich fehnurgerade dem Gimpelneste gu, begann, dort angekommen, an bemfelben hinaufzutlettern, nahm auf bem Rande eine feste Stellung ein, arbeitete sich mit ber Bruft vor und bemächtigte fich trot bes Widerstandes der Eigenthumer nach etwa zweiftundigem Arbeiten bes Nestes wirklich. Sierbei führte er keine andere Bewegung aus, als mit fest an bas Neft angelegter Bruft und fächelnder Bewegung der Flügel die jungen Gimpel vor fich her auf die Seite zu bruden, bis biefe auf bem Rande bes Reftes angekommen waren und, obgleich fie fich bier noch eine Zeitlang hielten, nach und nach über Bord glitten. Nachdem ber Kutut das Rest glüdlich

erobert hatte, behauptete er sich in ihm. "So grob und unverzeihlich diese Handlung von ihm war", schließt Brucklacher, "muß ich doch sagen, daß er die Eigenthümer in schönster Weise aus ihrer Behausung hinaussörberte."

Die Barmbergiafeit ber fleinen Bogel, welche fich auch bei biefer Gelegenheit außert, geigt sich bei Auffütterung bes Rufuks im hellsten Lichte. Mit rührendem Gifer tragen fie dem gefräßigen Unholde, welcher an Stelle der vernichteten eigenen Brut verblieb, Rahrung in Sille und Fülle gu, bringen ihm Raferchen, Fliegen, Schneden, Raupchen, Würmer und plagen fich bom Morgen bis jum Abend, ohne ihm ben Mund zu ftopfen und fein ewiges beiferes "Bis gifis" verftummen zu machen. Auch nach dem Ausstliegen folgen fie ihm noch tagelang; denn er achtet ihrer Kührung nicht, sondern fliegt nach seinem Belieben umber, und die treuen Bfleger geben ihm nach. Zuweilen kommt es vor, daß er nicht im Stande ift, fich durch die enge Deffnung einer Baumhöhlung gu brangen; bann berweilen feine Pflegeeltern ihm ju Gefallen felbst bis in ben Spatherbst und jüttern ihn ununterbrochen. Man hat Bachstelgenweibchen beobachtet, welche noch ihre Pfleglinge fütterten, als ichon alle Artgenoffen die Wanderung nach dem Suden angetreten hatten. So weit aber, wie Bechstein es ausbehnt, geht es boch nicht. "Wenn er ausgeflogen ift, sett er fich auf einen nahe ftehenden Baum, ftredt fich einige Male aus, gieht die Federn burch ben Schnabel und läßt seine rauhe, schnarrende Stimme gum erften Male hören. Sobald bas rauhe, treischende , Girrte' nur einige Male in ber Gegend erschollen ift, fo tommen alle kleinen Bogel gufammengeflogen, bas Rothkelchen, bie Brasmude, ber Weibenzeifig, bie Baftarbnachtigall, bie Braunelle, ichwarmen um ihn herum, begrugen ihn, besehen ihn von allen Seiten, freuen fich über ihn und tragen ihm alsbald ans allen Kräften zu. Er tann nicht genug ben Schnabel öffnen, fo häufig wird ihm Tutter gebracht. Es ift ein großes Vergnügen zu fehen, wie jeder Vogel vor dem anderen ben Borgna haben will, gegen biefen unbefannten gefällig gu fein, und sowie er nun von einem Baume gum anderen bergieht, um fich im Fluge gu üben, fo gieben auch biefe Bogel nach und ernähren ihn fo lange, bis er ihrer Unterftugung entbehren kann." Leiber ift auch biefe Behauptung Bechft eins nicht mahr. Mein Bater fette einen jungen Rukuk, als er recht hungrig war, auf bas Sausbach. Es liefen Bachftelgen und Sausrothichwänze auf bem Dache herum: fie befahen ihn, brachten ihm aber nichts zu freffen. Ein anderer junger Aufuf wurde auf demfelben Dache ausgesetzt und spärlich gefüttert, so daß er immer schrie. Aber kein Sänger, keine Bachstelge erbarmte fich feiner. "Um meiner Sache gewiß zu werben", fagt mein Bater, "nahm ich ihn von meinem Dache herab und trug ihn hinauf in ein Thal, wo es in bem Gebuiche viele Sauger giebt. Sier fette ich ihn auf einen Baumaft, ohne ihn angubinden; benn er konnte nur wenig fliegen. Ich martete lange, mahrend ber Rukuk aus vollem halse ichrie. Endlich kam ein Laubfänger, welcher nicht weit babon Junge hatte, mit einem Kerbthiere im Schnabel, flog auf ben Rukuk gu, befah ihn — und brachte bas Futter feinen Jungen. Gin anderer Sänger näherte fich ihm nicht." Schade um die hubschen Geschichten von Bech ftein!

Junge, dem Neste entnommene Kulute lassen sich leicht aufsüttern, nehmen auch mit jeder geeigneten Nahrung vorlieb und verlangen nur eine genügende Menge derselben. Angenehme Studenvögel aber sind sie nicht. Ihre Gestäßigkeit verleidet dem Pfleger alle Freude an ihnen. In frühester Jugend dem Neste entnommene Vögel werden sehr bald zahm, ältere wehren sich aus Angst gegen den ihnen nahenden Menschen, erheben die Flügel wie Naubvögel und beißen auch wohl mit dem Schnadel nach der Nahrung spendenden Hand. Bechstein und nach ihm andere Beodachter bezeichnen deshalb den jungen Kulut als einen sehr boshaften Vogel, thun ihm hierin jedoch entschiedenes Unrecht an. "Er sperrt freilich den Schnadel aus", sagt mein Vater sehr richtig, "und schnellt den Kopf vor, dies thut er aber nur, um den Feind zurückzuschen oder auch, wenn er hungrig ist, und das ist er immer." Ich meinestheils nuß behaupten, daß diesienigen Kuluke, welche ich gesangen hielt, nicht im geringsten boshast waren; ja, ich muß hier ausdrücklich wiederholen, daß ich auch von der Unverträglichkeit anderen Vögeln gegenüber, von

welcher Naumann spricht, nichts beobachten konnte. Meine Gesangenen lebten mit Papageien, Kernbeißern, Kardinälen, Alpen= und Kalanderlerchen, Wiedehopsen, verschiedenen Sängern, Helmvögeln, Flaumsußtauben 2c. zusammen, waren auch eine Zeitlang in einem und demselben Käsige mit kleinen westasirkanischen Finken, haben aber, so weit wir ersahren kounten, nicht einen einzigen von ihnen behelligt. Selbst alt eingesangene Kukuke werden zuweilen sehr rasch zahm. Sin Weibchen, welches Dehne sing, kam schon am dritten Tage seinem Psleger entgegen, wenn dieser ihm Nahrung reichte. Bemerkenswerth ist, daß der gesangene Kukuk im Käsige nicht schreit. Von allen, welche ich pslegte, und es waren derer eine keineswegs unbeträchtliche Auzahl, ließ nicht ein einziger einen Laut vernehmen; ich kenne überhaupt nur eine, ebensalls von Bruckslacher herrührende Augabe des Gegentheils. Doch bemerkt auch dieser Beobachter, daß sein zahmer Kukuk immer nur einmal, also nicht wiederholt nach einander, den bezeichnenden Rus habe erschallen lassen.

Der erwachsene Kukuk hat wenig Feinde. Seine Fluggewandtheit sichert ihn vor der Nachstellung ber meisten Falten, und ben kletternden Raubthieren entgeht er wahrscheinlich immer. Bu leiden hat er von den Neckereien des Kleingeflügels, und nicht allein von jenen Arten, denen er regelmäßig feine Brut anvertrant, sondern auch von anderen. In erster Reihe machen sich bier, wie zu erwarten, die muthigen Bachftelgen mit ihm zu ichaffen. Alle drei bei uns einheimische Arten verfolgen ihn in der angegebenen Weise, sowie er fich seben läßt. Außer ihnen habe ich den Birol, unfere Würger, ben großen Fliegenfänger, Laubfänger, die Baftardnachtigall und endlich Grasmuden auf ihn stogen sehen. Rach Walters Beobachtungen behelligt ihn selbst der Grunspecht und jedenfalls viel ernstlicher als die vorher genannten Bögel. Der stürmische Flieger holt ben flüchtenden Kufuk bald ein und ängstigt ihn fo, daß er zulegt vor Angst kaum weiß, was er beginnen foll. Ein von dem Grünspechte gejagter Rukuk, welchen Walter beobachtete, benutte den einzigen auf feinem Wege fich findenden Baum, um in ben dunnen Zweigen ber Krone fich ju beden. Aber auch ber Specht kletterte ihm hier nach und trieb ben Rukuk von neuem in die Flucht, bem höchstens noch funfzig Schritte von jenem Baume entfernten Walde zu. Schon nachdem er eine Entsernung von etwa zwanzig Schritten zurückgelegt hatte, wurde er wieder eingeholt und jo scharf gebrängt und gestoßen, daß er seiner Gewohnheit zuwider auf das kahle Feld niederflog. Aber auch hierhin folgte der Grünspecht, und Walter, welcher leider durch Dorngebüsch verhindert wurde, genau beobachten gu konnen, fah jest nur noch einen Ballen an der Erde. Als er den Dornbuich umlaufen hatte, waren beibe Bögel verichwunden. Abgesehen von folchen Gegnern und verschiedenen ihn plagenden Schmarogern hat der ausgewachsene Rutut von den fluggewandten Kaubbögeln zu leiden, jedoch weniger, als man von vorn herein annehmen möchte. Dagegen ift er, fo lange er fich noch im Refte befindet, vielen Feinden ausgesett. Füchfe, Raben, Marder, Wiefel, Mäufe, Raben, Seher und andere Reftplünderer entdecken den großen Gesellen noch leichter als die rechtmäßige Brut eines solchen Restes und nehmen ihn als gute Beute mit. Auch ber Mensch gesellt sich hier und ba aus Unkenntnis und Wahn zu ben genannten Feinden. nach ber Auffaffung bes Volles verwandelt fich ber Rutut im Winter in einen Sperber, und jolden zu vertilgen erscheint eher als Berdienst benn als Bergeben. Erst wenn der Gauch glücklich bem Nefte entronnen und felbständig geworben ift, führt er ein ziemlich gesichertes Dafein. Bor dem Menichen nimmt er fich jest in der Regel wohl in Acht, und dem, welcher feine Stimme nicht genau nachzuahmen versteht, wird es schwer, einen Kutut zu berücken. Roch schwieriger ist es, einen erwachsenen Rufuf lebend in seine Gewalt zu bekommen. Mir ist keine einzige Fangart befannt, welche ficher jum Ziele führt. Gleichwohl muß es folche geben; benn in Griechenland, woselbst man den Kukut verspeist und als Lederbissen betrachtet, bringt man gegen Ende des Juli sette Bögel auf den Markt, welche wahrscheinlich doch gesangen wurden.

Ich thue recht, wenn ich den Kukuk der allgemeinsten Schonung empsehle. Er darf dem Walde nicht sehlen, denn er trägt nicht bloß zu dessen Belebung, sondern auch zu dessen Erhaltung Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV.

bei. Das Gefühl will und glauben machen, daß ber Frühling erft mit bem Kufufgrufe im Walbe einzicht; ber Verstand fagt uns, bag biefer klangvolle Ruf noch eine gang andere, wichtigere Bebeutung hat. "Welches Menichenberg, wenn es nicht in ichmählichfter Gelbitsucht verichrumvit ift", fagt Eugen von Someper, "fühlt fich nicht gehoben, wenn der erfte Ruf des Rututs im Frühlinge ertout? Jung und alt, arm und reich lauschen mit gleichem Wohlbehagen seiner klangvollen Stimme. Könnte man bem Rufuf auch nur nachfagen, ber rechte Berfündiger bes Frühlings zu fein, fo mare er baburch allein bes menichlichen Schutes murbig. Er ift aber noch ber wesentlichste Bertilger vieler schädlichen Rerbthiere, welche außer ihm feine ober wenige Weinde haben." Der Rufutsruf bezeichnet ben Gingug eines der treuesten unferer Walbhüter. Rerbthiere aller Art und nur ausnahmsweife Beeren bilben bie Nahrung bes Bogels; er vertilat auch folde, welche gegen andere Feinde gewappnet find: haarige Naupen. Glatte und mittelgroße Raupen gieht er, nach Liebe's Beobachtungen, ben behaarten und großen allerdings vor; bei feiner unersättlichen Freflust kommt er eben felten bagu, sehr wählerisch zu fein. "Er verzehrt baber langhaariges Ungezieser in der Regel ohne Zaudern, verwendet aber auf die jedesmalige Zubereitung bes Biffens viele Muhe und Beit. Wie verschiedene andere Kerbthierfreffer lagt er die Raupen unter fortwährendem Beigen fehr geschiett borwarts und rudwärts quer burch ben Schnabel laufen, um ben Biffen bequemer ichluden gu tonnen. Grogere Rauben ichleubert er in fo eigenthumlicher Urt, daß man die Bewegung dabei auf ben ersten Blid bin fteif und unbeholfen nennen möchte. Diese Art ist aber burchaus zwedmäßig. Er stredt ben Kopf wagerecht weit vor, faßt die Raupe am Ende und ichlägt fie nicht etwa gegen ben Boben ober ben Aft, auf welchem er figt, fonbern führt Lufthiebe mit ihr, indem er mit dem Schnabel eine Linie beschreibt, die genau der entspricht, welche die Sand beim Rechts = und Linkstlatschen mit der Beitsche beschreibt. Damit bezwecht er nicht allein bollftändige Stredung und Töbtung ber Raupe, fonbern auch Beseitigung bes wäfferigen Inhaltes. Bei bem gefangenen Rufuk verleibet einem biefe Vornahme bas allzunahe Beobachten; benn der Bogel fchleudert einem die Blutfluffigfeit auf Geficht und Rleider. Sich felbit aber beichmutt er bamit nicht im geringften, ba er ben Ropi zu geichiet halt und bewegt. Wohl gehn bis funfgehn Mal läßt er bie Raube burch ben Schnabel gleiten und ichlägt mit ihr folde Lufthiebe, bevor er fie verichlingt." Trog biefer forgfältigen und zeitraubenden Bubereitung frift er verhältnismäßig viel und wird badurch fehr nuglich. Dag es gerabe unter ben behaarten Raupen abicheuliche Waldverderber gibt, ift bekannt genng, daß fie fich oft in entjeglicher Weise vermehren, ebenfalls. Ihnen gegenüber leiftet ber verschrieene Gauch großes, unerreichbares. Sein unerfattlicher Magen gereicht bem Walbe gur Wohlthat, feine Gefräßigkeit ihm felbst gur größten Rierbe, minbestens in ben Augen bes verftändigen Forstmannes. Der Rutut leiftet in ber Bertilgung bes ichablichen Gewurmes mehr, als ber Menich vermag. Gine Beobachtung Eugen von homeners mag bies beweifen.

Zu Anfang Juli des Jahres 1848 zeigten sich in einem etwa dreißig Magdeburger Morgen großen Kieserngehölze mehrere Kukuke. Als Homeher nach einigen Tagen wieder nachsah, hatte sich die Zahl der Bögel so aussallend vermehrt, daß dieses Ereignis seine lebhasteste Theilnahme in Anspruch nahm. Es mochten, einer ungesähren Schähung nach, etwa hundert Kukuke durch das Gehölz vertheilt sein. Der Grund dieser ungewöhnlichen Anhäusung wurde alsbald klar, da die kleine Kieserraupe (Liparis monacha) in großer Anzahl das Wäldehen heimsuchte. Die Kukuke sanden llebersluß an Nahrung und unterbrachen ihren Zug, welcher eben begonnen hatte, um die versprechende Derklichkeit auszunuhen. Zeder einzelne war eistig bemüht, sein Fukter zu suchen: ein Bogel mochte ost in der Minute mehr als zehn Raupen verschlingen. "Rechnet man nun", sagt Homeher wörklich, "auf seden Bogel in der Minute nur zwei Raupen, so macht dies auf einhundert Bögel täglich, den Tag (im Juli) zu sechzehn Stunden gerechnet, einhundertzweizundneunzigtausend Raupen, in sunszehn Tagen — so lauge währte der Aufenthalt der Kukuke in Massen — zwei Willionen achthundertachtzigtausend Raupen. Es war aber eine sichtbare Abnahme

der Raupen unverkennbar; ja, man war versucht, zu behaupten, die Rukuke hatten dieselben vertilgt, da späterhin wirklich keine Spur von ihnen übrig blieb."

Diese Beobachtung des trefflichen Forschers steht keineswegs vereinzelt da. Wer im Sommer in einem vom Raupenfraße heimgesuchten Walde verständig beobachtet, wird immer finden, daß die jett nicht mit der Fortpflanzung beschäftigten Kukuke von nah und fern herbeieilen, um an so reich gebeckter Tasel ihrer kaum zu stillenden Freßlust Genüge zu leisten. Wenn die Raupenpest einmal ausgebrochen ist, vermögen freilich auch die Kukuke ihr nicht mehr zu steuern; sie aber einzudämmen, zu mindern, vielleicht gar nicht zum Ausbruche gelangen zu lassen, das vermögen sie wohl. Und darum ist es die Pflicht jedes vernünstigen Menschen, dem Walde seinen Hüter, uns den Herold des Frühlings zu lassen, ihn zu schüßen und zu pflegen, so viel wir dies im Stande sind, und blindem Wahne, daß dieser Vogel uns jemals Schaden bringen könnte, entgegenzutreten, wo, wann und gegen wen immer es sei.

2%

Anfangs dieses Jahrhunderts wurde der Kausmann Müller zu Lübben im Spreethale benachrichtigt, daß in der Nähe seines Wohnortes in einem sumpsigen Buschholze zwei ganz absonderliche Bögel umherslögen. Der Mann begab sich mit seinem Gewehre nach der betressenden Stelle und erkannte, daß die ihm gewordene Mittheilung richtig war. Er sand zwei außerordentlich stüchtige, tukuksartige Bögel, welche beständig von einem Baume zum anderen flogen und dabei stark schrieen. Das Geschrei hatte mit dem unseres Kukuks keine Aehnlichkeit, sondern glich eher dem lachenden Ruse des Spechtes. Mit Mühe gelang es dem Jäger, einen zu erlegen. Der andere wurde nach dem Schusse, welcher seinen Gesährten zu Boden gestreckt hatte, noch viel schener und konnte, allen Bemühungen zum Troze, nicht erbeutet werden. Der erlegte kam später in die Sammlung meines Baters und wurde von diesem unter dem Namen Langschwanzkusuk Linne besännt gemacht und mit dem Namen Cuculus glandarius besegt worden war; jedensalls aber war mein Vater der erste, welcher über das Vorkommen dieses Vogels in Deutschland Kunde gab, und es ist wenigstens ein merkwürdiges Zusammentressen, daß mir, dem Sohne, beschieden war, die Forscher zuerst über das Brutgeschäft desselben Vogels auszuklären.

Die Herkukuke (Coccystes) kennzeichnen sich durch gestreckten Leib, sast kopslangen, an der Wurzel dicken und merklich breiten, an den Seiten stark zusammengedrückten, gebogenen Schnabel, starke und verhältnismäßig lange Füße, welche vorn bis unter das Fersengelenk herab besiedert, hinten aber ganz von Federn entblößt sind, mittellange Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste ist, mehr als körperlangen, keilsörmigen, schmalsederigen Schwanz, dessen dußerste Federn etwa halb so lang als die mittelsten sind, und glatt anliegendes, auf dem Kopse aber handiges Gesieder, welches beiden Geschlechtern gemeinsam, nach dem Alter jedoch etwas verschieden ist. Gloger, welcher die Sippe ausstelte, rechnet zu ihr noch viele andere Kukuksdögel, in denen man gegenwärtig nicht mehr die nächsten Berwandten des Heherkukuks erkennt. Demungeachtet gehört die Abtheilung immer noch zu den zahlreicheren der Familie und ist namentlich in Assita mehrsach vertreten.

Der Straußkukuk, wie wir ihn nennen wollen (Coccystes glandarius, Cuculus glandarius, macrurus, piranus, phaiopterus, gracilis und Andalusiae, Oxylophus und Edolius glandarius), ist auf dem Kopfe aschgrau, auf dem Rücken graubraun, auf der Unterseite graulichweiß; Kehle, Seitenhals und Vorderbrust sind röthlichsahlgelb; die Flügeldecksedredern und die Armschwingen enden mit großen, breiten, dreieckigen, weißen Flecken. Das Auge ist dunkelsbraun, der Schnabel purpurhornsarben, unten lichter, der Fuß graugrünlich. Die Länge beträgt ungesähr 40, die Fittiglänge 21, die Schwanzlänge 22,5 Centimeter. Genauere Maße kann ich leider nicht geben, obgleich ich mehrere Paare sorgfältig gemeisen habe.

Als das eigentliche Vaterland des Straußfukuks ift Afrika anzusehen. In Eghpten und Andien ift er stellenweise häusig, in dem benachbarten Arabien und Palästina wenigstens nicht selten, in Persien in einzelnen Jahren überaus zahlreich, in anderen aufsallend spärlich vertreten, in Algerien sindet er sich ebensalls, und von hier aus streist er mehr oder weniger regelmäßig nach Europa herüber. In Spanien ist er Brutvogel, in Griechenland scheint er seltener und nach den bisherigen Beodachtungen nur zusällig vorzukommen, in Italien hat man ihn ebensalls öster beobachtet. Wahr-



Strauffulut (Coccystes glandarius). 2/e natürl. Größe.

scheinlich wird er in ganz Südenropa an geeigneten Stellen fast alljährlich bemerkt; wenigstens erschien er nach meinen Ersahrungen während der Zugzeit regelmäßig bei Alexandrien, wo man ihn sonst nicht antrisst. Nach Deutschland versliegt er sich wohl sehr selten; doch ist, außer dem mitgetheilten, wenigstens noch ein Fall befannt, daß er hier erlegt wurde. Seine Winterreise dehnt er dis in die Urwälder Mittelafritas auß: ich habe ihn dort wiederholt erlegt und für einen Zugvogel gehalten. Uedrigens wandern unzweiselhaft nur die in Europa ansässigen so weit nach Süden hinab; denn die in Egypten wohnenden verlassen ihr Vaterland in den unserem Winter entsprechenden Monaten nicht.

In Egypten bevorzugt der Straußfukut ganz entschieden kleine Mimosenhaine, wie solche hier und da im Nilkhale sich sinden. Gin Wäldchen, welches man in einer Viertelstunde umgeht, kann unter Umständen acht dis zehn Paare, mindestens Männchen, beherbergen, während man sonst viele Kilometer durchreift und bezüglich durchjagt, ohne einen einzigen zu bemerken. In Palästina, wo der Straußkukut vielleicht ebenso häufig vorkommt wie in Egypten, bewohnt er, laut Tristram, dunn

bestandene Waldungen, besonders solche der Eiche, erscheint in ihnen nicht vor Ausgang Februar und verläßt sie mit Bestimmtheit um die Mitte des Herbst wieder. Aehnliche Oertlichseiten sind es auch, welche ihm in Spanien Herberge geben, wogegen er im Inneren Afrikas, nach Heuglin namentlich am Gazestenssusse, weite grasreiche Ebenen und Weidelandschaften, welche mit lichtem, niedrigem Gebüsche bestanden sind, zu bewohnen pslegt. Die Wüste und höhere Gebirge meidet der Straußfukuk aus leicht erklärlichen Gründen, und auch in der baumlosen Steppe sühlt er sich nicht heimisch. Im Gegensahe zu unserem Kukuke begegnet man ihm selten einzeln. Ob die Paarungszeit auf sein geselliges Verhalten irgendwelchen Ginsluß aussübt, vermag ich nicht zu sagen; ich kann bloß angeben, daß wir gerade während der Brutzeit die Straußkukuke in Gesellschaft, sedoch nicht auch in Frieden zusammen antrasen. Allen, welcher nach mir Egypten bereiste, sagt, daß man den Vogel gewöhnlich paarweise sinde, und auch Henglin gibt an, daß er nur einzeln getrossen werde, während ich behaupten muß, daß das häusigere Zusammensein die Regel, das vereinzelte Vorkommen die Ausnahme ist.

In seinem Wesen und Betragen hat der Straußkukuk mit seinem deutschen Berwandten wenig gemein. Der Flug ähnelt zwar dem des letzteren einigermaßen; im übrigen unterscheidet sich der Bogel wesentlich von ihm. Auch er ist klüchtig, läßt sich jedoch, wie bemerkt, an ein viel kleineres Gebiet seisers; auch er ist unstät, kehrt aber doch viel öster zu denselben Pläzen zurück als jener; auch er ist eisersüchtig, allein doch nicht entsernt in demselben Grade wie der blind wüthende Kukuk, welcher sich, wie wir gesehen, von dieser Leidenschaft so vollständig beherrschen läßt, daß er sich wie sinnlos geberdet. Daß die verliedten Männchen sich ebensalls heftig versolgen, dabei lebhaft schreien und miteinander kämpsen, ist selbstwerkändlich; es geschieht dies aber wenigstens in einer viel austänzbigeren Weise als beim Kukuk.

Der Flug des Straußfukuks ist pseilgeschwind und ungemein geschickt; denn der Bogel eilt mit der Gewandtheit des Sperbers durch das geschlossenste Dickicht, ohne einen Augenblick anzuhalten. Gewöhnlich sliegt er nicht gerade weit, sondern immer nur von einem Baume zum anderen; nur wenn zwei Männchen sich jagen, durchmessen sie ausgedehntere Strecken. Zum Boden herab kommt er wohl äußerst selten; ich meinestheils habe ihn wenigstens nie hier gesehen, aber beodachtet, daß er fliegend von unten Kerdthiere aufnahm. Er fliegt, wenn er ausgescheucht wurde, einem Baume zu, dringt in das Innere der Krone und wartet hier die Ankunst des Bersolgers ab. Merkt er Gesahr, so stiehlt er sich undemerkt zwischen den Zweigen hindurch, verläßt den Baum von der entgegengesten Seite und wendet sich einem anderen zu. In dieser Weise kann er den Schügen ost lange soppen. Die Stimme, von der unseres Kukuks durchaus verschieden, ist ein lachendes, elsterartiges Geschrei, welches Allen durch "Kian kian" wiederzugeben versucht. Der Warnungsruf, welchen ich übrigens nicht vernommen habe, soll wie "Kerk kerk" klingen. Der gewöhnliche Stimmlaut wird regelmäßig so oft nacheinander und so laut ausgestoßen, daß er mit keinem anderen Bogelschrei verwechselt und auf weithin vernommen werden kann.

Im Magen der von uns erlegten sanden wir Kerbthiere aller Art, auch Raupen, Allen und seine Begleiter hingegen vorzugsweise Heuschrecken. Heuglin bezeichnet Schmetterlinge, Raupen, Spinnen, Heuschrecken und Käser als die gewöhnliche Beute des Bogels und bemerkt, daß ebenso, wie bei unserem Kutuke, sein Magen nicht selten dicht mit Raupenhaaren gespickt ist.

Die Frage, ob der Straußfukut selbst niste oder seine Gier anderen Bögeln zur Pslege übergebe, war insossen von besonderer Wichtigkeit, als sie entschied, ob der Vogel zu den eigentlichen Kutuken gerechnet werden dürse oder nicht. Es lag mir deshalb sehr viel daran, hierüber ins klare zu kommen; aber ich konnte trotz meines mehrjährigen Aufenthaltes in Afrika lange nichts sicheres ersahren. Am fünsten März 1850 endlich gewannen wir den ersten Anhaltspunkt für sernere Forschungen. Wir erlegten in einem Mimosenwäldchen bei Siut sieden Straußkukuke und unter ihnen ein Weibchen, welches ein reises Gi im Legschlauche trug. Dasselbe war leider durch den Schuß zertrümmert worden, und so konnten wir bloß Splitter untersuchen; aber auch diese waren

hinreichend, um zu erkennen, daß das Ei von dem unseres Aukuks sehr verschieden sein müsse. Das wichtigste war, einstweilen die Brutzeit des Bogels zu wissen, da diese in Afrika nicht an bestimmte Monate gebunden ist. Tropdem verstrichen noch zwei Jahre, ehe es mir gelang, über das Fortspflanzungsgeschäft ins reine zu kommen.

Um zweiten Marz 1852 verfolgte ich in einem Garten bei Theben in Obereappten längere Zeit einen Strangfutut. Er nedte mich in beliebter Beife und jog mich wohl eine halbe Stunde lang hinter sich her. Zulegt fah ich ihn in ein großes Rest schlüpfen, welches auf einem nicht besonders hohen Baume stand. Es versteht sich von selbst, daß ich von jett an nicht daran dachte, den Bogel ju ftoren. Nach mehr als einer Biertelftunde flog er wieder aus dem Nefte heraus und entfernte fich sofort aus ber Umgebung. Ich erstieg ben Baum und fand, bag bas Neft ber Nebelkrähe angehörte, im gangen feche Gier enthielt, barunter aber eins, welches bor wenigen Minuten erft gertrummert worden war. Unter biefen Giern unterschied ich auf ben erften Blid zwei kleinere, ben Rrabeneiern an Größe und Farbe zwar nahe stehende, aber doch mit ihnen nie zu verwechselnde Gier eines anderen Bogels. Sie wurden ausgehoben, mit einer gewissen Aengstlichfeit ber Barke zugetragen und bort mit ben forgfältig aufbewahrten Trummern bes ersten Rukutseies verglichen. In meiner großen Freude fand ich, daß fie mit ihm vollkommen übereinstimmten. In der Größe glichen fie ungefähr ben Elftereiern, in ber Form aber anderen Antutgeiern. "Ihre Farbe ift", wie Baebeder beichreibt, "ein lichtes Bläulichgrun, ihre Zeichnung afchgrau und bräunlichgrau in dicht gestellten Fleden, welche am ftumpfen Ende fich zu einem mehr oder weniger gefchloffenen Kranze vereinigen. Auf diefer Grundzeichnung stehen noch einige bunkelbraune Bunkte. Mit Krähen - und Elstereiern find fie kaum ju vergleichen, viel weniger zu verwechseln; benn ihre Form, die Kornung ber Schalenoberflache, ihre Fledenzeichnung, felbst bie grunliche Grundfarbung fallen aufs erfte Angehen und Berühren gang anders ins Auge und ins Gefühl."

Meine Entbeckung wäre nun schon hinreichend gewesen, um die Art und Weise der Fortpilanzung der Kukuke zu bestimmen; ich gewann aber glücklicherweise am zwölsten März noch eine zweite Beobachtung, welche der ersteren bedeutendes Gewicht verlieh. In einem Dorsgarten, welcher, wie in Egypten überhaupt gewöhnlich, dicht mit Bäumen bepflanzt war, wurde ich durch das helltönende, mißlautende Geschrei des alten Kukuks, "Kiekliek, kiek, kiek" zur Jagd anfgesordert. Ich erlegte beide Eltern, bemerkte aber bald darauf noch einen Straußkuku und zwar einen noch nicht vollständig entwickelten Jungen, welcher — von zwei Rebelkrähen gesüttert und vertheidigt wurde. Bon nun an ließ ich alle Krähennester untersuchen und war wirklich so glücklich, in einem berselben am neunzehnten März noch ein Kukuksei zu sinden.

Es nahm mich taum Bunder, daß diefe Beobachtungen, welche ich fast mit vorstehenden Borten veröffentlichte, bezweiselt und bematelt wurden; wohl aber entruftete es mich, daß man fich nicht entblödete, die mahrheitsgetren gegebenen Thatjachen als "Anfichten, welche ich triftig zu unterftügen versucht habe", hinzustellen, und zwar auf das bedeutungelose Geschwät eines fprischen Knaben hin. Glüdlicherweise hatte ich inzwischen eine weitere Bestätigung jener "Ausichten" erhalten. Balb nach meiner Ankunft in Madrid war ich selbstverständlich mit allen Thierkundigen der hauptstadt befannt geworden, und in ihren Kreisen wurde gelegentlich über dieses und jenes Thier gesprochen. Da fragte mich eines Tages ein recht eifriger Sammler, ob ich wohl auch ben Straußkufuk kenne. Ich mußte bejahen. "Aber wissen Sie auch etwas über das Brutgeschäft dieses Bogels?" Ich bejahte abermals. "Senor, das ift unmöglich; benn ich bin ber erfte, welcher hierüber etwas erfahren hat. Bas wiffen Sie?" Ich war hinlänglich mit der Bogelwelt Spaniens vertraut, als daß ich nicht mit größter Wahrscheinlichkeit die Zieheltern ber Strangkutuke hatte angeben können. Die Saat= frahe kommt bloß auf bem Zuge in Mittelipanien vor, und Raben und Nebelkrähe jehlen ganglich. Es blieb, wenn ich von bem in Egypten beobachteten folgern wollte, nur unfere Elfter als wahrscheinliche Erzieherin noch übrig, und ich nahm keinen Anstand, fie mit einer gewissen Bestimmt= heit als die Pstegemutter der jungen Straußkukuke zu nennen. "Sie haben recht", antwortete mein

Freund, "aber woher wissen Sie das?" Nun theilte ich ihm meine Beobachtungen mit, und er gab mir dafür einen kurzen Bericht von seiner Entdeckung.

Aufmerksam gemacht durch etwas verschiedene, namentlich kleinere Eier im Neste der Elster, hatte er sich mit guten Jägern in Berbindung gesetzt und von diesen ersahren, daß der Kukuk die betressenden Eier in das Elsternest lege. Die Sache schien ihm denn doch etwas unglaublich zu sein, zumal auch die bezüglichen Eier von denen des Kukuks wesenklich verschieden waren. Er sorschte also selbst nach und sand, daß es der Straußkukuk war, welcher die sremden Eier in die Elsterwirtsichaft gelegt hatte.

Aber auch er war nicht ber eigentliche Entbecker gewesen. Viel früher als mein Freund hatte ein alter deutscher Natursorscher, Mieg, beobachtet, daß der junge Straußkukuk von Elstern gesührt und gesüttert werde; da aber Mieg diese Beobachtung nur im engsten Kreise erzählt hatte, durste mein Freund das Erstlingsrecht der Entdeckung wohl für sich beanspruchen, und seine kastilianische Eigenliebe war deshalb nicht wenig verletzt, als er von mir ersuhr, daß die ganze Angelegenheit der wissenschaftlichen Welt bereits mitgetheilt worden sei.

Gegenwärtig ift die Frage vollständig entichieben. Wenige Sahre später, als ich Spanien bereiste, durchforschte Tristram, ein englischer Geistlicher, trefflicher Bogelkenner und vorzüglicher Beobachter, Algerien und erhielt bort Gier bes Strauffututs, welche benen ber Maurenelster (Pica mauritanica) ähnelten, gelangte jedoch zu der Ansicht, daß unfer Kufut wohl in die Rester ber Elftern lege, aber felbst brüte. Bu biefer unzweifelhaft irrthumlichen Auffassung murbe biefer sonst sehr tüchtige Forscher durch den Umstand verleitet, daß in Elsternestern Gier des besagten Rufufs, nicht aber auch Elstereier gesunden wurden, und daß aus einem anderen Reste, aus welchem ein Straußfukuk flog, zwei bereits ftark bebrütete des Schmarogers lagen. Infolge beffen befragte er die Araber, und diese, welche ihre Antworten aus Söflichkeit nach den Fragen einzurichten pflegen, bestärkten ihn in der nun einmal gesaßten Meinung. Tristram blieb nicht der einzige, welcher nach mir Gier bes Strauftututs fand. Im Winter von 1861 gu 1862 bereiften Allen und Cochrane Egypten, und da nun die Pflegeeltern unferes Bogels bereits bekannt waren, wurde es ihnen nicht ichwer, in ben Restern ber Nebelfrähen viele Gier und Junge bes Strauffufufs'gu erhalten. Allen fand zwar nur zwei Gier, aber noch brei Junge, und unter ihnen zwei in einem und bemfelben Refte; ber gludlichere Cochrane hingegen erhielt breigehn Gier und zwölf Junge, jammtlich aus ben Reftern ber Rebelfrabe. In brei Reftern lagen je zwei Gier, in einem Refte zwei Junge unferes Bogels.

Aus Allens Beobachtungen geht hervor, daß auch die jungen Straußkukuke immer ihren Stiefgeschwistern in der Entwidelung vorauseilen. Sie waren ichon ziemlich befiedert, die jungen Rebelfrahen aber noch ganglich nacht, und fo scheint es, dag die Gier des Straugfuluts früher gezeitigt werben als die Kräheneier; benn Allens Annahme, daß der weibliche Kukuk stets ein Arähennest mit unvollständigem Gelege auswähle, ist meinen Beobachtungen zusolge wenigstens nicht immer richtig. "Es scheint", schließt Allen, "bag von bem Straußtutut nur die in Mimofenhainen stehenden Rrahennester ermählt werden; benn wir fanden niemals ein Rukuksei in folden Restern, welche auf einzelnen Bäumen ftanden." Triftram fand, wie er später mittheilt, auch in Balaftina basselbe Berhaltnis wie in Egypten. "In biefen Gegenden", sagt er, "trafen wir die Krahe brutend an und zwar ebensowohl auf vereinzelten Bäumen als auf Felsen und in alten Ruinen, und hier begegneten wir auch dem Straußfufuf, welcher Gier in jener Rester legt. Wir erhielten mehrere von ihnen. Gines dieser untergeschobenen Rinder wurde, wie ich fürchten muß, ein trauriges Dasein geführt haben; benn die Kräheneier waren fast zum Ausschlüpsen reif, während das Kukuksei sich erst leicht bebrütet zeigte. Ich war erfreut, hier um die Ruinen von Rabath Ammon eine neue Bestätigung zu ben Beobachtungen Brehms, Cochrane's und Allens zu erhalten, welche in Egypten diese Gier ebenfalls ausschlieglich in ben Restern ber Nebelfrähe fanden, während Lord Lilford in Spanien im Gegentheile fie den Neftern der Elfter entnahm, und auch diejenigen, welche

wir in Algerien erbeuteten, unabänderlich in den Nestern der dort lebenden Maurenelster gesunden wurden." Wenn ich vorstehendem nun noch hinzusüge, daß Lilford in Spanien ein Ei des Straußstufuts im Neste eines Kolkraben und Rey in Portugal vier Gier in ebensoviel verschiedenen Nestern der Blauelster sand, St. John endlich nach seinen in Persien gesammelten Beobachtungen die Elster als die natürliche Pslegemutter bezeichnet, habe ich nicht allein alle dis jetzt bekannten Pslegeeltern des Vogels aufgezählt, sondern auch noch weitere Belege für die Thatsache beigebracht, daß dieser Schmaroher seine Brut nach den bisherigen Veodachtungen ausschließlich verschiedenen Rabenvögeln anvertraut, nicht aber selbst brütet.

Anfolge all diefer unter fich übereinstimmenden Beobachtungen hat Triftram, wie zu erwarten, nicht gezogert, feine oben mitgetheilte Meinung fallen gu laffen, und ichon im Jahre 1868 erklart, bağ "über bas Schmarogerthum bes Straußtututs tein Zweifel bestehen tonne". Wenn ich in ber erften Anflage biefes Wertes hierauf nicht Bezug nahm, geschah es einfach aus bem Erunde, weil ich die Angelegenheit für vollständig erledigt hielt. Bu nicht geringem Erstaunen sehe ich nun aber, bag Rruper, ein in Sudosteuropa und Rleinafien wohl befannter eifriger Beobachter, noch nenn Jahre nach Triftrams Erflärung fich babin aussprechen kann, bag bas Brutgeschäft biefes Rukuks bis heute noch nicht geklart fei, indem zwei fich widersprechende Beobachtungen vorlägen, die meinige und die einer englischen Reisegesellichaft, nach welcher ber Rutut feine Gier in Elfternefter lege und fie felbst ausbrute. Es bleibt, meint Rruper, ben Bogelfundigen noch übrig, die eine ober die andere Beobachtung zu bestätigen. Unter ben griechischen Landleuten gehe die ungewiffe Erzählung, bag ber Straugfutut in die Elfternefter lege und feine Gier ausbrüten folle. "Wir muffen", fahrt ber genannte fort, "jedoch noch eine Bestätigung abwarten, die gewiß bald erfolgen wird." Im Unichluffe an diefe Sage veröffentlicht Kruper noch einen Brief Bongenbachs, aus welchem hervorgeht, daß ein von letterem ausgesandter Jäger in einem Elsterneste zwei junge Strauftukute und drei junge Elstern, welche etwa zwanzig Tage alt fein mochten, bom hagel erschlagen, vorfand. Möglicherweise ift es biefe Angabe gewesen, welche Krüpers Zweifel an meiner Beobachtung angeregt hat. Triftrams wenn auch nur mittelbaren Widerruf hat er offenbar übersehen und trok feiner vielfachen Beobachtungen über das Brutgeschäft der Bogel an das eine nicht gedacht, daß irgendwelcher Rabe, heiße er nun Kolfrabe, Nebelfrähe, gemeine ober maurische Elster, schwerlich einen brütenden Strauftufuf in seinem Reste bulben wurde. Ich wiederhole also nochmals: die Frage ist vollständig erledigt und keine Ansicht, möge sie herrühren, von wem sie wolle, kann an dieser Thatsache etwas andern. Anderweitige Beobachtungen werden unsere Kenntnis über das Brutgeschäft erweitern, sicherlich aber nicht das, was wir gegenwärtig als richtig erkannt haben, umitogen.

Durch Allen erfahren wir, daß sich junge Straußtutute ohne Mühe in der Gesangenschaft erhalten lassen. Eines von denjenigen Jungen, welche er anshob, ging ohne Umstände ans Futter, nahm große Mengen von Fleisch zu sich, schrie beständig heißhungrig nach mehr Rahrung und befand sich hierbei so wohl, daß es England lebend erreichte. Wie lange es hier ausgehalten, vermag ich nicht zu sagen; Allen bemerkt bloß noch, vernommen zu haben, daß das dunkte Gesieder des Bogels im Laufe der Zeit bedeutend lichter geworden wäre, und hierans geht also zur Genüge hervor, daß der Gesangene wenigstens mehrere Monate lang bei guter Gesundheit gewesen ist. In einem unserer europäischen Thiergärten, in welchem, erinnere ich mich nicht mehr, und die bezügliche Niederschrift vermag ich augenblicklich nicht aufzusinden, sah ich selbst einen Straußtufut, welcher mit einsachem Weichsutter, also einem Gemisch aus Fleisch, Milchsemmel, Möhren, Ameisenduppen und berartigen Bestandtheilen ernährt wurde und sich anscheinend durchaus wohl besand. Damit ist meines Erachtens der Beweis geliesert, daß der Straußkufut ebenso leicht wie sein beutscher Verwandter in Gesangenschaft gehalten werden kann.

Roel. 233

Die Eilande Oceaniens und Südasien beherbergen eine kleine Gruppe von Kukuken, welche man Guckel (Eudynamys) genannt hat. Ihre Kennzeichen sind dicker, kräftiger, auf der Firste sehr gebogener, starkhakiger Schnabel, dessen Unterkieser sast gerade ist, starke Füße, mittellange Flügel, in denen die vierte Schwinge die längste ist, langer, abgerundeter Schwanz und ziemlich



Roel (Eudynamys niger). Junges Mannchen. 1/2 natürl. Größe.

weiches, sehr übereinstimmend gefärbtes Gefieder. Das kleinere Männchen ist nämlich gewöhnlich schwarz, das Weibchen mehr oder weniger schwarz und weiß gesteckt.

Die berühmteste Art der Sippe ist der Koel oder "Kuil" der Hindus, "Kokil" der Bengalen, "Koha" der Singalesen, "Kusil" der Malaien, "Tuhu" und "Tschuli" der Javanen (Eudynamys niger, Cuculus niger, variegatus, panayanus, maculatus, honoratus, scolopaceus, indicus, orientalis und crassirostris, Eudynamis chinensis und ceylonensis). Das Männchen ist glänzend grünlichschwarz, das Weibchen glänzend dunkelgrün, auf der Oberseite weiß gesteckt, auf den Schwingen und dem Schwanze weiß gebändert, unten weiß mit schwarzen Flecken, welche in der Palsgegend länglich, in der Brustgegend herzsörmig sind. Das Auge ist scharlachroth, der Schnabel

blaßgrünlich, der Fuß schieferblau. Die Länge des Männchens beträgt einundvierzig, die des Weibschens sechsundvierzig, die Breite des ersteren sechzig, des letzteren dreiundsechzig, die Fittiglänge neunzehn und bezüglich einundzwanzig Centimeter, die Schwanzlänge ebensoviel.

"Dieser wohlbekannte Bogel", bemerkt Jerdon, "findet sich in ganz Indien, von Ceylon bis Burmah, und außerbem auf den malaiischen und philippinischen Inseln. Er bewohnt Gärten, Haine, Alleen und lichte Waldungen, frißt sasschließlich Früchte verschiedener Arten, namentlich Feigen, Bananen und dergleichen, und hält sich, obgleich er nicht gesellig ist, doch zuweilen in kleinen Trupps zusammen. Er ist keineswegs schen, hat aber die uns bekannte, ruhige, zurüchlatende Lebensart des gewöhnlichen Kukuks, so lange er sich im Gezweige aushält, während er laut ausschreit, sobald er fliegt. Der Flug unterscheidet sich von dem des Kukuks; denn er ist nicht so ruhig und gleitend, sondern ersordert zahlreichere Flügelschläge. Gegen die Brutzeit hin wird der Koel lärmend und läßt sich jederzeit vernehmen, selbst mitten in der Nacht, indem er unablässigeinen wohlbekannten Schrei, ein an Stärke anschwellendes "Koel koel" ausstößt. Ledrigens besütt das Männchen noch einen anderen Stimmlaut, welcher wie "Huwihu" oder "Hoäo" klingt, und wenn er sliegt, läßt er noch ein brittes, etwas klangreicheres Geschrei vernehmen."

Eingehender berichtet Blyth. Der Roel, obwohl ein Bogel von ben Sitten der Rutuke in&= gemein, und biefen auch barin ahnelnd, bag er bon einem Baume jum anderen ju fliegen pflegt, ift nicht besonders scheu und gestattet in der Regel Annäherung eines Menichen, während er sich ftill halt, um Beobachtung zu bermeiben ober insbesondere, wenn er frift. Wenn ein Baum in voller Frucht steht und man unter einem folden sich aufstellt, tann man ihrer jo viele erlegen, daß man kaum Zeit hat, bas Gewehr wieber zu laden. Je nachdem diefe ober jene Frucht in Reife tommt, halt er fich mehr auf bem einen ober anderen Baume auf. Bu anderen Zeiten ernahrt er fich bon berichiedenen Beeren, welche ungerftudt berichlungen und beren große Rorner bann ausgewürgt werden. Beim Freffen fieht man oft mehrere Roels nahe bei einander; boch halten fie feine Gemeinschaft mit einander, und jeber geht unabhängig feinen Weg, wie es wohl bei allen übrigen Rutuken auch der Fall fein mag. Alle diese Gewohnheiten des Bogels andern fich, wenn die Paarungezeit herannaht. Runmehr wird der Roel zu einem faft unerträglichen Schreier, deffen laute Rufe man fast ohne Unterbrechung bernimmt. Die berichiedenen Landesnamen find, wie zu erwarten, ein Rlangbild biefes Rufes, welcher nach Rufutsart ausgestoßen wird und, in einer gewiffen Entfernung vernommen, das Ohr anmuthet, infolge feiner unendlichen Wiederholungen ju allen Stunden bes Tages und ber Racht julegt aber boch wenigstens ben einen ober ben anderen Guropäer ermubet. Anders benten die Gingeborenen. Gie bewundern ben Bogel hauptfachlich feiner Stimme halber, halten ihn beshalb vielfach in Gefangenschaft und erfreuen fich an ihm ebenfo wie an den besten Cangern. Gine Folge ihrer Liebhaberei ift, daß auch der gefangene Roel bald alle Schen verliert, nicht nach Art unferes Rututs verbroffen schweigt, sondern feine laute Stimme in ber Gefangenichaft ebenfogut zum beften gibt wie im Freien.

"Das Weibchen dieses in Indien äußerst volksthümlichen Vogels", sährt Blyth sort, "scheint sein Ei ausschließlich in die Nester der beiden indischen Krähenarten, der Glanz= und Naskrähe (Corvus splendens und Corvus culminatus) zu legen. Dies ist etwas so gewöhnliches, daß und ein und derselbe Mann zu gleicher Zeit füns oder sechs Kukukseier brachte, deren sedes in einem verschiedenen Neste gelegen hatte. Man sindet das Ei unseres Schmarvzers so oft allein in Krähen=nestern, daß man sast zu der Annahme berechtigt ist, der Koel zerstöre die Eier der Krähe, in deren Nest er das eigene legen will. Aber unerwiesen bleibt es, ob der junge Koel den "Instinkt' besitzt, etwaige Mitbewohner des Restes herauszuwersen. Ich bin sehr geneigt, daran zu zweiseln. Frith, aus dessen Ersahrungen ich das größte Gewicht lege, versichert, nie mehr als ein Koelei in einem Neste und auch nie in anderen Restern als denen der genannten beiden Krähen gesunden zu haben. Er beobachtete östers, wie das Weibchen der Glanzkrähe den weiblichen Koel aus seiner Nachbarsichast vertrieb, und einmal, wie dieser letztere, indem er der Bersolgung zu entgehen versuchte, mit

solcher Gewalt gegen die Glasscheibe eines Gebäudes flog, daß er mit zerschmettertem Schädel sogleich niederstürzte. Major Davidson erzählt: In der Veranda meines Bungalows stehend, hörte ich plöglich ein lautes Gefreisch auf dem Rasen und eilte hinzu, in der Meinung, eine junge Krähe sei aus dem Neste gesallen. Anstatt einer solchen sand ich zu meinem Erstaunen einen jungen Roel. Ich näherte mich auf einige Schritte und sah, wie der kleine Vogel aus dem Schnabel der Krähe Nahrung empfing und dabei zitterte und die Flügel ausdreitete. Ein Eingeborener, welcher zugegen war, versicherte, daß der Koel allemal von der Stiesmutter aufgesüttert werde, und daß diese Pflege so lange andauere, dis der fremde Vogel selbst für sich zu sorgen im Stande sei.

"Das Ei des Koels ist dreißig Millimeter lang und achtzehn bis zweiundzwanzig Millimeter breit; der Gestalt nach ähnelt es sehr den Ciern des Kotri oder Landstreichers (Dendrocitta rufa), seine Farbe ist aber gesättigter, ein blasses Olivengrün mit gleichmäßig dichter röthlichbrauner Fleckung, welche um das dicke Ende zu gedrängter steht. Für den Gierkundigen hat das Ei ein bezeichnendes kukukartiges Ansehen."

Im Widerspruche mit der vom Major Davidson mitgetheilten Thatsache erzählt Philipps, er selbst und ein gebildeter, im Beobachten sehr geübter und durchaus zuverlässiger Eingeborener hätten gesehen, daß das Koelweibchen, nachdem es sein Ei in einem Krähenneste niedergelegt habe, dieses häusig aus einer gewissen Entsernung beobachte, um zu gewahren, ob auch sein Junges ausdemselben herausgeworsen werde. Dieses geschehe, sobald dasselbe sein gesteckes Jugendkleid anlege, also flügge sei, und sosort nehme sich die echte Mutter des doch noch hülflosen Kindes an, um eszu süttern. Er habe dies mehr als einmal während seines Ausenthaltes in Gwalior beobachtet. Daß die Koelmutter ihr Junges süttere, habe er selbst gesehen. Das Junge war sast ganz erwachsen und saß ruhig in einem Baume, während die Alte, ab und zu fliegend, ihm Früchte zutrug. "Daswahre an der Sache scheint zu sein", schließt Blyth, "daß der Koel hinter einander verschiedene Gier legt, in Zwischentzumen von zwei dis drei Tagen etwa, wie der europäische Kutuk, und ferner, daß, nachdem die Jungen von den Pslegeeltern herausgeworsen sind, die echte Mutter sie noch einen oder einige Tage süttert." Blyth bedauert, in dieser Beziehung Gelegenheit zu eigenen Beobachtungen nicht gehabt zu haben, und damit ist, sür mich wenigstens, gesagt, daß die Mittheilungen von Philipps wohl auf sich beruhen dürsen.

Hierzu bemerkt Ferdon noch das nachstehende: "Das Noelweiden legt, wie in Indien längst bekannt, seine Gier sast aussichließlich in das Nest der Glanzträhe, viel seltener in das der Aaskrähe. Gewöhnlich legt es nur ein Si in jedes Rest und meist, aber nicht immer, zerstört esgleichzeitig eines der Kräheneier. Es ist ein Bolksglaube in Indien, daß die Krähe den Betrug merke, wenn der junge Koel sast ausgewachsen ist, und ihn dann aus dem Reste stoße. Die Regel kann dies aber in Wahrheit nicht sein, denn ich habe den jungen Vogel ost von Krähen süttern sehen, nachdem er schon das Rest verlassen hatte. Uebrigens scheinen es die Krähen recht wohl zu merken, wenn sie durch den Koel zum Hahnrei gemacht werden." Durch Swinhoe's neuere Beobsachtungen ersahren wir, daß der Koel seineswegs einzig und allein die von dem vorher erwähnten Forscher genannten Vögel zu Pslegeeltern seiner Brut erwählt, sondern seine Sier auch in die Rester anderer, obschon immerhin noch den Kaben entsernt verwandter Vögel, insbesondere der Grakeln und Mainas, legt. Ein Koel slog vor Swinhoe's Augen nach einem Baume und wurde dort von seinem Weibchen begrüßt, welches sich in der Nähe des Kestes einer Grakel zu schaffen gemacht hatte. Als der rechtmäßige Besitzer des Nestes von einem Ausssung zurücksehre, stürzte er sich auf die Eindringlinge, wurde jedoch von diesen besiegt und in die Flucht geschlagen.

Zu meiner Freude sah ich bei einem meiner Besuche des Londoner Thiergartens einen der Koels, welche Babu Rajendra Mulik, ein indischer Logelliebhaber, der genannten Anstalt geschenkt hatte. Der Bogel war damals bereits seit zwei Jahren in London und besand sich so wohl, daß man mit Recht hossen durste, ihn noch jahrelang am Leben zu erhalten. Seine Gesangenkost besteht aus gekochtem Reis und verschiedenen Früchten und Beeren, stischen und geborrten. Leider nahnt

mich der Thierreichthum des Gartens so in Anspruch, daß ich zu einer eingehenden Beobachtung des berühmten Bogels keine Zeit gewinnen konnte. Es schien mir übrigens, als ob sich der Koel in der Gesangenschaft durch große Lebhastigkeit auszeichne und dadurch von seinen europäischen Berwandten sehr zu seinem Bortheile unterscheide.

*

Die prachtvollsten aller Kukuke bewohnen die Gleicherländer Afrikas, Asiens und Neuhollands. Der Name Goldkukuke (Chrysococcyx) ist für ihre Schönheit noch nicht bezeichnend genug; denn ihr Gesieder schimmert in so prachtvollen Farben, wie sie keine Metallverbindung hervorbringen kann. Diese Farbenpracht ist eines ihrer wesenklichsten, vielleicht das wesenklichste aller Kennzeichen. Sie sind sehr klein, gestreckt gebaut, langflügelig und langschwänzig. Der Schnabel ist mittellang, noch ziemlich schwach und im ganzen wie bei unserem Kukuke gebildet, der Juß kurzstänsig und langzehig, der Fittig ziemlich spizig, in ihm die dritte Schwungseder die längste, der Schwanz mehr als mittellang, seitlich etwas abgerundet, das Gesieder knapp, aber großsederig.

Der Colbfufuf ober Didrif (Chrysococcyx cupreus ober auratus, Cuculus cupreus, auratus und chalcocephalus, Lampromorpha chalcocephala, Calcites auratus, Lamprococcyx auratus und chrysochlorus) ift auf der gangen Oberfeite, mit Ausnahme einiger lichten Stellen, glanzend goldgrun, tupferig ichillernd; boch zeigen viele von den Federn auch einen bläulichen Schiller an ihren Rändern, und einzelne einen ober zwei berartige Flecke. Längs ber Scheitelmitte, bor und hinter dem Auge verläuft ein weißer Streifen; ein anderer, goldgrun gefanm= ter, geht vom Mundwinkel aus. Die gange Unterfeite ift lichtbräunlich oder gilblichweiß, aber die Farbe hier jo zart, daß fie fich bloß unmittelbar nach der Maufer in voller Schönheit zeigt, durch bas Connenlicht jedoch auch beim lebenden Bogel balb in Weiß ausgebleicht wird. Die Seiten-, die Schwang- und Unterflügelbedfedern find grunlich, die erften Sand- und die Armichwingen fowie die außeren Steuersebern auf buntelgrünem Grunde weiß gebandert. Das Auge ift lebhaft gelbbraun, mährend der Paarungszeit beim Männchen cochenilleroth, das Augenlid forallroth, der Schnabel buntelblau, der Fuß licht graublau. Die Länge beträgt 19,5, die Breite 33, die Fittiglänge 11, die Schwanglänge 8,5 Centimeter. Das Weibchen ift ein wenig kleiner und minder ichön, unterscheibet sich auch leicht burch seine geflecte Unterseite. Das Jugendkleib ift bem ber alten Bögel fehr ahnlich, die Unterfeite ift aber gelb angeflogen, Bruft und Rehle find metallgrun, bidht geschuppt, die Federn der Oberseite roftgelb gerandet und die Schwingen rostgelb gesleckt.

lleber das Leben hat zuerft Levaillant einiges berichtet. "Ich fand den Didrit", fagt er, "im größten Theile Sübafritas, vom Elefantenfluffe an bis zum Lande der kleinen namaken, und zwar jo häufig, daß ich taufende von ihnen hätte erlegen können. Aus meinem Tagebuche ersehe ich, daß ich und mein braber Klaas zweihundertundzehn Männchen, einhundertunddreizehn Weibchen und einhundertunddrei Junge erlegt haben." In Mittelafrita, wo der Bogel von Rüppell, Beuglin, Antinori und mir beobachtet wurde, ift er nicht entfernt jo gemein. Co viel ich mich erinnere, traf ich ihn immer nur im Urwalde an. In meinen Maßtafeln ist ausdrücklich bemerkt, daß er sich in den hochsten und dichtesten Baumen der Balber aufhalt. Beuglin beobachtete ihn am Beigen und Blanen Nile und in Abeffinien, zuweilen in Kleinen Gefellschaften, im habeich nicht felten auch in unmittelbarer Nähe menschlicher Wohnungen ober in ber Nachbarschaft von Viehgebegen. Nach Angabe besjelben Beobachters erscheint er in lettgenanntem Lande mit Anfang der Regenzeit und verläßt feine Standorte mit ben fluggen Jungen im September ober Oftober wieder; laut Anti= nori trifft er im Bogoslande um die Mitte des Juni ein und zwar immer in Gesellschaft seines Weibchens. Seinen Standort wählt er im Gebirge auf waldigen und jonnigen Gehängen zwischen dreihundert bis zweitaufend Meter über bem Meere. Ihn zu entbeden halt nicht schwer; benn das Mannchen macht fich bald bemerklich, fei es durch fein Geschrei ober fei es durch feine Streitluft

mit anderen seiner Art. Der Lockton ist ein lautes, flötendes Pseisen, welches Levaillant durch "Dibidididrit", Heuglin durch "Huibhuibhuidi", Fischer durch "Tü, tue, tü" ausdrückt. Das Weibchen soll bloß einen leisen Ton, wie "Wikwit" klingend, vernehmen lassen und mit ihm auch dem verliebten Männchen antworten oder es herbeirusen. Während der Zeit der Liebe sind die Männchen, welche an Zahl die Weibchen nicht merklich zu überwiegen scheinen, sast ebenso eiserssichtig und streitlustig wie unser Kukut. "Läßt ein Männchen irgendwo seine weitschallende Stimme



Goldfufuf (Chrysococcyx cupreus). 4/5 natürl. Größe.

hören", sagt Heuglin, "so antwortet gleich ein zweites aus der Nachbarschaft, und nicht selten sieht man zwei oder drei derselben unter heftigem Geschrei tüchtig sich balgen." Die Paarungslust erhöht die Regsamkeit des Bogels überhaupt in jeder Weise. So bemerkt Fischer, daß der Goldkukuk sich erst um Mitte April sehr bemerklich mache, vorher aber einsam und still umhertried und deshalb auch nur dann und wann auf Rokospalmen wahrgenommen wurde. Nach der angegebenen Zeit dagegen sah man ihn paarweise fast überall. Nach Art der Kukuke insgemein ein höchst umruhiger Geselle, erschien er bald hier bald dort, zeigte sich jeht frei auf der Spihe eines Mangobaumes, dann mehr versteckt im Gestrüpp eines Sumpses und wiederum in den Gärten dicht über dem Boden. Wie alle seine Verwandten ist er ein sehr gewandter Flieger und sein Flug dadurch ausgezeichnet, daß er tiese Bogenlinien beschreibt: einzelne Beobachter vergleichen den Flug beshalb nicht mit Unrecht mit dem der Bachstelze.

In den Magen der von Fischer untersuchten Stücke sanden sich ziemlich große haarige Naupen vor, woraus also hervorgeht, daß der Kukuk in dieser Beziehung seinen Artverwandten gleicht.

Levaillant fand, wie er angibt, breiundachtzig Gier des Goldfukuks in den Nestern kerbthierfressender Bögel und versichert, beobachtet zu haben, daß das Weibchen sein Gi ebenfalls mit dem
Schnabel in die Nester der von ihnen zum Pflegeelterngeschäft erwählten Bögel trägt. Seiner Angabe nach entdeckte er dies zusällig, als er einem getöbteten Weibchen einen Pfropsen in den Rachen schieden wollte, um das Beschmußen des Gesieders durch auslausendes Blut zu verhüten, schließt aber ganz richtig, daß auch alle übrigen Kutuke in derselben Weise versahren dürsten. Das Gi ist glänzend weiß. Heuglin fand in den Gierstöden der von ihm zergliederten Weibchen im Juli und September sast reise Gier und bemerkte, daß eine namhaste Anzahl derselben befruchtet war.

Berichweigen will ich nicht, daß wir auch über die Fortpflangungsgeschichte dieses Kuluks verschiedene Mittheilungen erhalten haben. Während burch Levaillant berichtet und burch Unres, wenn auch nur mit wenigen Worten, bestätigt wurde, daß er nicht brutet, find Beuglin, Antinori und Fischer geneigt, das Gegentheil anzunehmen. Senglin hat, wie er bemerkt, etwas beftimmtes barüber nicht erfahren können, ob ber Goldkukut und feine nachften Berwandten selbst bruten oder nicht. "In ersterem Falle", meint er, "wurden nach meinen Beobachtungen bie alten Bögel ber jungen halb flüggen fich wieder annehmen. Dein ich habe im Ottober 1861 bei Keren mehrere Male gesehen, wie ein schon etwas flugfähiger Goldkukuk, welcher ichreiend auf dem Gipfel niedriger Buiche und Beden jag, von alten, alfo wohl von feinen wirklichen Eltern, gefüttert wurde. Einmal waren jogar zwei Junge beifammen, beibe jedoch offenbar verschiedenen Alfers." Antinori hat berartige Beobachtungen nicht sammeln können, bagegen burch ben äthiopischen Diener Mungingers eine Nachricht erhalten, welche für bas Gelbftbruten fpricht. Gin Golbtutut wurde in einem Gebände gefangen, welches Munginger damals als Stallbenutte, und der äthiopische Diener, dem die Pflege der Thiere oblag, versicherte Antinori, daß in den vorhergehenden Jahren ein Barchen biefer Rutute, vielleicht biefelben Bogel, im Inneren bes besagten Raumes und zwar im Stroh bes Daches ihr Nest gebaut hatten. Mit beiben Angaben ftimmt nun auch bie Mittheilung Gifchers überein. Rachbem ber Golbtutut burch fein Gefchrei fich bemerklich gemacht und die Ausmerksamkeit des genannten auf sich gelenkt hatte, erhielt dieser Gelegenheit, ihn genau gu beobachten. Gin Barchen fiebelte fich namlich in einem mitten in ber Stadt gelegenen, febr tleinen, b. h. nur stubengroßen, ringsum von Mauern umgebenen Garten an, besuchte biefe Dertlichkeit zuerst täglich und bante später in dem aus wenigen Melonenbaumen und bichtem Stranchwert bestehenden Baumbeständen fein Reft. Das Beibchen empfing bas Mannchen jedesmal mit Geschrei, wenn letteres jum Refte fam, bei welchem ersteres gurndblieb. "Das Reft", jo schreibt er unter dem vierten Mai dieses Jahres (1877), "ist gegenwärtig vollendet, und so hosse ich, wenn mir der Befiger best Bartens die Erlaubnis dazu gibt, Ihnen Neft und Gier diefer Rutuksart einsenden gu tonnen." Damit mare bann ber Beweis geliefert, bag ber Golbtutut jelbft brutet.

In Neuholland lebt das größte Mitglied der Familie, Vertreter der Sippe der Frahenkukuke (Scythrops), deren Schnabel eher dem eines Tukans als dem eines Kukuks gleicht. Dieser
Schnabel, welcher unserem Vogel die Ehre verschafft hat, als Verbindungsglied der Kukuke und
Pseiserfresser angesehen zu werden, ist mehr als kopflang, groß, die und stark, an der Wurzel
ziemlich hoch und breit, seitlich zusammengedrückt, auf der Firste stark und an der Spitze hatig
herabgebogen, woran der Unterschnabel theilnimmt. Ie nach dem Alter des Vogels zeigen sich im
Oberschnabel mehr oder weniger Längssurchen, welche gegen den Kieferrand hin in schwache, zahnartige Einkerdungen auslausen. Die Füße sind stark und kurzläusig, ihre Zehen krästig, jedoch
nicht besonders lang. Der Fittig, in welchem die dritte Schwinge die längste ist, erreicht ungesähr
die Mitte des verhältnismäßig kurzen, abgerundeten Schwanzes, welcher, wie gewöhnlich, aus
zehn Federn gebildet wird. Das Gesieder ist ziemlich reich, in der Färbung dem unseres Kukuks
nicht ganz unähnlich. Zügel und Augengegend sind nacht.

Der Riefen = ober Frahenkukuk (Scythrops Novac-Hollandiae, australis, australasiae und Goerang), welcher die einzige Art der Sippe bildet, ist auf Kopf und Hals schön aschgrau, auf der Oberseite, Flügel und Schwanz inbegriffen, graubraun, jede Feder des Mantels, der Schultern, des Bürzels und der oberen Schwanzbecken breit umberbraun gerandet, auf der Unterseite hell aschgrau, auf Bauch, Schenkeln und unteren Schwanzbecken graulichweiß,



Riefentutut (Scythrops Novae-Hollandiae). 1/3 natürl. Größe.

dunkel in die Quere gebändert. Die Schwingen zeigen am Ende eine breite schwarzbraune Binde, die Schwanzsedern, deren Innensahnen auf rostsarbenenn, gelblichweißem Grunde mit sieben schwarzen Binden gezeichnet sind, ein eben solches Band vor dem breiten, weißen Schwanzende. Das Auge ist braun, die nackte Stelle um dasselbe scharlachroth, der Schnabel gelblich hornsarben, der Fuß olivenbraun. Das Weibchen unterscheidet sich nur durch etwas geringere Größe. Die Länge beträgt fünsundsechzig, die Fittiglänge vierunddreißig, die Schwanzlänge sechsundzwanzig Centimeter.

Laut brieflicher Mittheilung von Rosenbergs bewohnt der Riefenkukuk keineswegs Neuholland allein, sondern findet sich auch auf Neuguinca, Celebes, Ternate, Ceram und den Aruinseln.

Bould begegnete ihm in Reufüdwales, wo er ein Zugvogel ift, welcher im Ottober ericheint und im Januar wieder wegzieht. Rach Latham fieht man ihn gewöhnlich früh und abends, zuweilen in kleinen Trupps von sieben bis acht Stücken, öfters aber paarweife. Sein Anstand und seine Sitten, feine Bewegungen, feine Ernährung und die Art und Weife feiner Fortpflanzung tenn= zeichnen ihn auf bas entschiedenste als Rukuk. Im Sigen nimmt er fich prächtig aus, weil er ben langen Schwanz oft fächerartig ausbreitet; im Minge erinnert er oft täuschend an einen großen Falten. Der erfte Riefentulit, welchen Bennett im Pflanzengarten zu Gibnen ichof, wurde von ihm zuerft als ein Falt angesehen. Gleich einem solchen freifte er in hoher Luft umber, unterbrach biefe Bewegung zuweilen, um zu rutteln, ließ fich bann langfam herab, fette feinen Flug bicht über den Spiken der hohen Gummibaume und Rafuarinen fort, ichwenkte fich auch rund um diese Baume, bald volle Kreise beschreibend, bald von einem Zweige jum anderen giehend und bort anhaltend, um nach Seufchreden und anderen großen Kerbthieren zu fpaben, stieß endlich wieder= holt auf diese herab und nahm fie von den Blättern oder selbst von den Stämmen der Baume weg, gelegentlich laut und freischend aufschreiend und mit ausgebreiteten Schwingen bor ben außersten Spigen ruttelnb, alles gang wie Fallen gu thun pflegen. Erft nachdem er bie verichiebenften llebungen diefer Art ausgeführt und sich feine Morgenmahlzeit gesichert hatte, ließ er sich auf einem fehr hoben Zweige nieder, von welchem er herabgeschoffen wurde. Das erwähnte burchbringenbe Gefchrei läßt er im Sigen wie im Fliegen, insbesondere aber bann vernehmen, wenn ein Falt ober ein anderer Raubvogel ihm zu Gesichte kommt. Elseh, welcher den Bogel im Norden beobachtete, jagt, bag er mitunter fünf Minuten lang fein flägliches Geichrei ausstoße. "Zuweilen kummerte er sich nicht um unsere Gegenwart; gewöhnlich aber war er fehr schen. Bu bem Boben kam er niemals herunter; ich habe ihn ftets nur auf ben Wipfeln ber hochften Bäume gegeben." Der Magen bes von Bennett erwähnten Bogels enthielt Goldfajer und große Beuichreden in Menge. In den Magen anderer Fragentukute wurden neben Rerbthieren auch Früchte und Samen, insbejondere folche vom rothen Gummi = und Pfeffermungbaum, gefunden.

Ueber die Fortpflanzung sehlen noch aussührliche Berichte, doch scheint so viel sestzustehen, daß auch der Riesenkukuk seine Gier fremden Eltern anvertraut. Could erhielt einen, welcher angeblich von zwei anderen fremden Bögeln gesüttert worden war. Strange fand in dem Legsichlauche eines von ihm erlegten Weibchens ein reises Ci, welches auf granlichem Grunde überall mit röthlichbraunen Flecken und Punkten gezeichnet war.

Ein junger Riesenkutuk wurde in ein Gebauer, welches bis dahin ein Riesensischer innegehabt hatte, gebracht und hier von Bennett beobachtet. Sosort nach seiner Ankunst öffnete der Neuling, anscheinend hungrig, den Schnabel, und siehe da, der Riesensischer erbarmte sich der Waise. Gutmüthig nahm er ein Stückhen Fleisch, bearbeitete dasselbe mit seinem Schnabel so lange, bis es ihm die nöthige Weiche zu haben schien, und steckte es seinem Schühlinge sorgfältig in den Schnabel. Dieses Pslegegeschäft sehte er so lange fort, bis der junge Kukuk fähig war, selbst zu sressen. "Alls ich ihn sah", schreibt Bennett, "saß er auf der höchsten Spihe des Käsigs, erhob sich gelegentlich, schlug mit den Flügeln und bänmte dann wieder, nach Art gewisser Falken, mit denen er überhaupt Aehnlichkeit zeigt. Wenn ihm des Morgens Futter gedracht wurde, kam er herab, kehrte aber augenblicklich wieder zu seinem erhabenen Sitplahe zurück. Bon dem, was ich gesehen habe, möchte ich schließen, daß er in der Gesangenschaft sehr zahm werden muß."

Unter den übrigen Kukuksvögeln mögen die Buschkukuke (Phoenicophaeinae) auf die bisher beschriebenen jolgen, obgleich einige amerikanische Arten vielleicht größere Aehnlichkeit mit diesen haben dürsten als die in vieler Beziehung abweichenden Buschkukuke. Auch diese sind noch gestreckt gebaut, langschwänzig und kurzfüßig, aber auch kurzslügelig und besonders durch ihren

Rofil. 241

mittellangen, jedoch sehr kräftigen Schnabel sowie meist durch ein nactes Augenfeld und prachtvolles, oft zerschlissenes, haarartiges Gesieder unterschieden.

Die Untersamilie, welche auch wohl als besondere Familie angesehen wird, tritt namentlich

in Indien und auf den benachbarten Eilanden zahlreich auf, wird aber auch in Afrika durch eine Art vertreten. Ueber die Lebensweise sind wir noch keineswegs genügend unterrichtet; wir wissen bloß, daß die hierher gehörigen Bögel fern von den menschlichen Wohnungen in den dichtesten Wäldern ein einsames Leben sühren, vor dem Menschen schen sich zurückziehen, Früchte und Kerbthiere fressen und wahrscheinlich selbst brüten.

Neber eine indische Art, den Rofil oder Ban-Rofil der Bengalen (Phoenicopha es tristis, Melias, Zanclostomus und Rhopodytes tristis, Phoenicophaeuslongicaudus, montanus und monticulus) berichtet Jerdon. Ein sehr zusammengedrückter, oben und unten gebogener Schnabel, mit-

tellange, kurzzehige, mit scharfen Klauen bewehrte Füße, kurze, gerundete Flügel, in denen die vierte, fünfte und fechste Schwinge unter fich fast gleich lang und die längsten find, und ein fehr langer, abgeftufter Schwanz find die Rennzeichen der Sippe, welcher man den Namen Sichelkukuke (Phoenicophaës) geben kann. Der Rokil ift auf der Oberseite dunkel graugrün, auf dem Ropfe und hinterhalfe mehr graulich, auf Schwingen und Schwang schimmernd grun, jede Steuerfeber weiß an der Spite; Kinn und Kehle sind hell aschgrau, schwarz gestrichelt, Vorderhals und Bruft blaggrau, Unterbruft und die Gegend um die nachte Augenstelle weiß; lettere wird ober= jeits durch eine schmale, schwarz und weiß punktirte Längs= linie gefäumt; der Zügelstreifen endlich hat schwarze Färbung. Das Auge ift bunkelbraun, die nachte Stelle um bas Auge bunkel scharlachroth, der Schnabel schön apfelgrun, der Juß grünlich schieferblau. Die Länge beträgt 60, die Fittig= länge 17,5, die Schwanzläuge 42 Centimeter.



"Dieser hübsche Vogel", sagt Jerdon, "findet sich in Bengalen, Mittelindien, den warmen Thälern des Himalaha, aber auch in Assam, Burmah und auf Malakka, woselbst er sehr häufig ist. Ich habe ihn gewöhnlich vereinzelt gesehen, in den Wäldern umherstreisend und Gespenstschrecken, Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV. Grashüpsern, Erillen und ähnlichen Kerbthieren nachjagend. In Sittim begegnet man ihm nur in den warmen Thälern, in einer ungefähren Höhe von eintausend Meter über dem Meere. Zwei länglichrunde, reinweiße Eier wurden mir einmal gebracht; das Rest aber, welches eine große Masse von Zweigen und Wurzeln sein soll, habe ich nicht gesehen. Ein drittes, ähnliches Ei entnahm ich dem Legschlauche eines Weibchens, welches ich geschossen hatte." Blyt h bemertt, daß der Vogel seine Gegenwart oft durch seine Stimme, ein eintöniges, vielsach wiederholtes "Tschut" verrathe. Einige Natursorscher haben behauptet, daß diese Kukuke auch Früchte stäßen; I erd on aber bemerkt ausdrücklich, daß er dies nie beodachtet habe. Hierauf ungefähr beschränkt sich unsere Kunde über das Leben dieser schönen Vögel, und deshalb erscheint es mir unnöthig, noch andere Arten der Familie hier zu erwähnen.

Die Kutuksvögel, welche die Neue Welt bewohnen, hat man Fersenkuke (Coccyginae) genannt und ebenfalls in einer besonderen Untersamilie vereinigt. Ihre Kennzeichen liegen in dem verhältnismäßig kräftigen Leibe, den mehr oder weniger kurzen Flügeln, dem oft sehr langen, auß zehn, ausnahmsweise auß zwölf Federn gebildeten Schwanze, dem ziemlich kräftigen Schnabel und den verhältnismäßig hochläufigen Füßen, welche bei einzelnen so entwickelt sind, daß sie zum Leben auf dem Boden besähigen. Das Gesieder zeichnet sich durch außerordentliche Weichheit aus. Das Weibechen psiegt größer als das Männchen zu sein, ähnelt diesem jedoch in der Färbung. Auch die Jungen unterscheiden sich kaum von den Alten.

Die Fersenkukuke sind über ganz Amerika verbreitet, besonders aber im Süden des Erdtheiles zu Hause. Sie vertreten im Westen die Kukuke des Ostens, mit denen sie in ihrem Wesen manche Aehn-lichkeit haben, halten sich in den Wäldern oder Baumpflanzungen auf, sind schen, der Einsamkeit zugethan, leben meist in den dichtesten Theilen der Gebüsche, schlüpsen hier geschickt durch das Gezweige und kommen gelegentlich wohl auch auf den Boden herab. Ihre Rahrung besteht in Kerbthieren und Früchten, vorzugsweise aber in den haarigen Raupen gewisser Schmetterlinge. Nebenbei plünsbern sie die Rester kleinerer Bögel, schlucken wenigstens deren Gier hinab und können hierdurch lästig werden. Dafür vernichten sie wiederum keine Bruten durch das Unterschieben ihrer Gier; denn sie brüten in der Regel selbst und legen, wie es scheint, nur ausnahmsweise, vielleicht im größten Nothsalle bloß, eins ihrer Eier fremden Bögeln unter.

Qurch Wilson, Aububon, Auttall, Newton, Brewer, Cones und andere Forscher ist und eine Art der Familie, der Regenkukuk (Coccygus americanus, Bairdii und Julioni, Cuculus americanus, carolinensis, dominicus und cinerosus, Coccyzus, Erythrophrys und Curcus americanus), bekannt geworden. Die Sippe der Fersenkukuke (Coccygus), welche der Bogel vertritt, kennzeichnet sich durch kopslangen, schwachen, zusammengedrückten, leicht gebogenen, spizigen Schnabel, kurze Füße, lange Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste ist, und langen, abgestuften, aus zehn schmalen, zugerundeten Federn bestehenden Schwanz. Das Gesieder der Oberseite, einschließlich der Flügelbeck und beiden mittelsten Schwanzsedern, ist licht graubraum mit schwachem Erzschimmer, ein verwaschener Ohrstreisen dunkter, die ganze Unterseite, einschließlich der Halsseiten, milchweiß, zart graulich überslogen; die britte dis siebente Schwingesind in der Wurzelhälste zimmetröthlich, die übrigen außen und an der Spize braun wie der Rücken, die Schwanzsedern mit Ausnahme der mittelsten schwarz, weiß an der Spize, die äußersten auch weiß an der Außensahne. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel oben bräunlichschwarz, der Unterschnabel gelb, der Fuß blaugran. Die Länge beträgt 33, die Breite 42, die Fittiglänge 15, die Schwanzlänge 17,5 Centimeter.

"Ein Fremder", sagt Wilson, "welcher die Bereinigten Staaten besucht und im Mai und Juni durch unsere Wälder geht, vernimmt zuweilen tiese Kehllaute, welche den Silben ,kau kau'

ungefähr ähneln, langsam beginnen, aber schneller werden und so rasch endigen, daß die Laute in einander zu lausen scheinen. Diese Tone kann er ost hören, ohne daß er den Vogel bemerkt, von welchem sie herrühren; denn derselbe ist schen und einsam und sucht sich stets die dichtesten Gebüsche zu seinem Wohnsige aus. Dies ist der gelbschnäbelige oder Regenkukuk, ein Sommervogel der Vereinigten Staaten, welcher um die Mitte oder, weiter nach Norden hin, zu Ende des April, auch wohl erst Ansang Mai, einzutressen pflegt und die Mitte September im Lande verweilt, dann aber,



Regenfufut (Coccygus americanus). 1/2 natürl. Grofe.

und zwar zu großen Scharen vereinigt, nach Mittelamerika zieht, um bort zu überwintern." Der Bogel verbreitet sich über sämmtliche Bereinigte Staaten, von Kanada bis Florida, und von der Atlantischen Küste bis zu der des Stillen Meeres, kommt ebenso und zwar zum Theil als Brutvogel im südwestlichen Texas und auf allen Hauptinseln Westindiens vor. Newton sand ihn brütend auf St. Croix, Gosse auf Jamaika, Gundlach wie Lembehe auf Cuba, Salvin in Mittelsamerika; sein Brutgebiet dehnt sich also von Kanada und Minnesota bis Florida und von Keu-Braunschweig bis Texas aus. In den südlichen Theilen dieses Wohnkreises dürste unser Kukuk wohl nur Strichvogel sein; im Norden gehört er unter die regelmäßigen Zugwögel. Die Flüge, welche gelegentlich des Zuges gebildet werden, verbreiten sich auf weithin, ohne eigentlichen Zusammenhang zu haben, obgleich ein Vogel der Gesellschaft dem anderen solgt. Werden die Wanderscharen durch Stürme heimgesucht, so geschieht es wohl auch, daß sie auf kleineren Inseln im Antillenmeere Zusucht suchen und dann weite Strecken buchstäblich erfüllen. Sine solche

Wanbergesellschaft sah hurdis im Oktober auf ben Bernnbainseln. Der Schwarm, welcher tausenbe zählte, kam nach einem starken Sübwestwinde mit Regen und ließ sich zwischen den Wacholderbüschen der Sübküste nieder, seste aber schon am solgenden Tage seine Reise sort.

Balb nach seiner Ankunst im Frühjahre vernimmt man den Regenkukuk überall in Nordamerika, und wenn man seine Gewohnheiten kennt, hält es auch nicht schwer, ihn zu beobachten,
da er nirgends selten, an geeigneten Oerklichkeiten sogar häusig ist. Die meisten Paare siedeln sich
allerdings im Walde an, sehr viele aber nehmen ebenso in unmittelbarer Nähe der Wohnungen,
z. B. in Baumgärten, Herberge, und das Männchen verräth sich hier bald durch sein aus der Kehle
kommendes "Kau kau" oder "Kuk", schreit auch an warmen Tagen, wie Nuttall bemerkt, stundenlang
ununterbrochen und selbst noch während der Nacht. Coues vergleicht das Geschrei mit dem der Höhleneule und versichert, daß man unter Umständen leicht getäusicht werden und in dem einen Schreier den anderen vermuthen kann. Nach Coopers Beobachtungen ähnelt der Ruf auch dem Stimmlaute einer Kröte.

Der Regenkukuk ist ein Schlüpfer, kein Läuser. Im Gezweige der Bäume bewegt er sich mit meisenartiger Gewandtheit, zum Boden kommt er selken herab, und wenn er hier wirklich einmal umherhüpft, geschieht es in einer ungemein täppischen Weise. Der Flug ist schnell und geräuschlos, wird jedoch selken weit ausgedehnt, sondern beim ersten geeigneten Baume unterbrochen, da sich der Bogel im Inneren dichtwipfeliger Baumkronen am sichersten zu fühlen scheint. Wenn er seinen Weg durch die Zweige nimmt, läßt er, laut Andubon, bald die Ober-, bald die Unterseite sehen.

Die Nahrung besteht aus Kerbthieren und Früchten, namentlich Schmetterlingen, Heuschrecken, haarigen Schmetterlingsraupen und bergleichen, und im Herbste aus verschiedenen Beeren. Wohl nicht mit Unrecht steht auch er in dem Verdachte, die Nester kleinerer Bögel auszuplündern.

Coues bezeichnet unseren Kukuk als einen schenen und unzuthunlichen Bogel, welcher am liebsten hochstämmige Waldungen bewohnt, jedoch auch in große, banmreiche Parks, selbst in solche inmitten der Städte hereinkommt, in der Regel aber immer nur in den Zweigen sich versteckt hält. Nur wenn er einem sliegenden Kerbthiere durch die Lust nachfolgt, macht er sich sehr bemerklich; benn das metallische Olivengrau der Oberseite schimmert dann in der Sonne und sticht lebhast von der schneigen Unterseite ab. In der Regel hört man ihn viel öster, als man ihn zu sehen bekommt, und auch, wenn er sich von einem Baume auf den anderen begibt, geschieht dies in versteckter Weise. Beim Schreien sitzt er bewegungslos wie eine Bildsäule lange Zeit auf einer und derselben Stelle, und ebenso ruhig verhält er sich, wenn er einen verdächtigen Gegenstand entdeckt hat. Seine Neugier scheint nicht gering zu sein; wenigstens beobachtet man ihn häusig, wie er sorschenden Auges aus dem dichtesten Gezweige hervorlugt, um sich über irgend einen ihm ungewöhnlichen Gegenstand genau zu vergewissern. Insolge seiner Plünderungen der Bogelnester hat er sich dei der gesammten kleinen gesiederten Welt höchst verhaßt gemacht und wird, sobald er sich zeigt, ebenso eifrig und hestig versolgt wie unser Kufus.

Das Fortpslanzungsgeschäft bietet insofern etwas merkwürdiges dar, als der Bogel seine Kukuksnatur doch nicht ganz verleugnet, sondern wenigstens zuweilen seine Eier in anderer Bögel Nester legt. Noch merkwürdiger ist, daß das Weibchen die Eier, welche es legt, sofort bedrütet, und daß demzusolge die Jungen nicht gleichzeitig ausschlüpfen. Das Nest besteht aus wenigen trockenen Zweigen und Gras, ist sehr einsach, flach, dem der gemeinen Taube ähnlich und ebenso auf wagerechten Zweigen besestigt, ost in Manneshöhe. Die vier oder fünst Eier sind länglich und von ledhaft grüner Färbung. "Als ich mich", sagt Audubon, "im Jahre 1837 im Ansange des Juni zu Charleston besand, wurde ich von einem Herrn Rhett eingeladen, auf sein Grundstück zu kommen, um dort das Nest eines Bogels in Augenschein zu nehmen. Es stand nahezu in der Mitte eines Baumes von mäßiger Höhe und wurde von dem Sohne des genannten Herren leicht erreicht. Einer der alten Kukuke, welcher darauf saß, verließ seinen Platz erst, nachdem ihm der Kletterer mit der Hand bis auf wenige Centimeter nahe gekommen war; dann flog er lautlos einem anderen

Baume zu. Zwei junge Rutute, welche fast ichon im Stande waren, zu fliegen, verließen eiligst ihre Wiege und frochen zwischen ben Aeften hinaus, wurden hier aber balb gefangen. Das Reft enthielt noch drei Rukuke, jedoch alle von verschiedener Broge. Der kleinste von ihnen war anicheinend eben erst ausgekrochen, ber nächftfolgende sicherlich auch nur ein paar Tage alt, während der größte von ihnen, welcher ichon ziemlich befiedert war, im Berlaufe einer Boche hatte ausfliegen können. Reben diefen Jungen lagen auch noch zwei Gier im Reste, eins, welches ichon ein Junges enthielt, und ein anderes, welches noch frisch war, also erft turglich gelegt fein konnte, MS wir alle bie jungen Rufute neben einander betrachteten, entbedten wir zu unserer größten Bermunderung, daß auch nicht zwei von ihnen dieselbe Größe hatten. Sie mußten zu verschiedenen Beiten ausgeschlüpft und die größten brei volle Wochen alter fein als die übrigen. Rhett versicherte mich, basselbe bei einem zweiten Refte beobachtet zu haben, und erzählte, bag in bemselben von einem Paare mahrend einer Brutgeit nach und nach elf junge Rutute ausgebrütet und groß gezogen worden wären." Andubous Entdedung wurde später durch Brewers Beobachtungen beftätigt. "Das Weibchen", schreibt dieser seinem Freunde, "beginnt offenbar zu bruten, sobald es bas erste Ei gelegt hat. Ich habe in bem Reste ein Ei noch frisch gefunden, während in einem zweiten bas Junge foeben bie Schale burchbrechen wollte, und ebenfo habe ich Gier ausgehoben, welche jum Ausschlüpfen reif waren, mahrend nicht blog kleinere, fondern jum Ausfliegen fertige Junge in demfelben Refte fagen."

Nach Nuttalls ziemlich eingehenden Beobachtungen verläßt der Regenkukuk in der Regel seine Gier, wenn fie berührt werben, bevor er mit dem Brüten begonnen hat, legt dagegen die wärmste Zärtlichkeit gegen seine Jungen an ben Tag und erscheint in so großer Nähe eines bas Neft beunruhigenden Menschen, dag man ihn fast mit der hand ergreifen kann. Wie viele andere Bögel auch, fällt unter folden Umftanben eines ober bas andere ber Eltern jum Boben berab, flattert, taumelt, spiegelt Lahmheit vor und gebraucht sonstige Runfte der Berstellung, um ben Eindringling von dem Nefte abzuloden, gibt auch bei folder Gelegenheit klägliche Rehllaute zu hören, welche man fonft nicht vernimmt. Während das Weibchen brütet, halt fich das Mannchen in seiner Rähe, halt treue Wacht und warnt die Gattin vor jedem sich nahenden Teinde. Nach bem Ausichlüpfen ber Jungen bereinigen fich beibe in aufopfernder Beise, um bie gefrägige Brut groß zu ziehen. Newton bestätigt Nuttalls Angaben, beobachtete aber auch einen Fall von Gattentreue, welcher Erwähnung verbient. Alls er ein Mannchen erlegt hatte und biefes freischend ju Boben fiel, erschien bas Weibchen augenblicklich und begann, sich verstellend, über ben Boben weg zu flattern, ebenfo als ob feine Jungen in Gefahr gewesen waren. Gin Nest, welches ber legtgenannte Beobachter auffand, ftand wenig versteckt auf einem niedrigen Zweige und war fo flein, bag es eben nur hinreichte, bie brei Gier, nicht aber auch bas brütende Weibehen aufgunehmen. Diefes flog nicht eber auf, als bis Newton fein Reitthier bicht unter bem Nefte angehalten und ben brütenden Bogel fast mit ber Peitsche berührt hatte. Ruttall glaubt, daß ber Regenkukuk mehr als einmal im Jahre brüte, hat wenigstens noch gegen Ende bes August Gier gefunden. Auch die auffallende Angabe, daß auch der Regenkukuk zuweilen in die Refter anderer Bogel legt, rührt von Ruttall her. Gin Gi foll im Reste eines Ragenvogels, ein anderes in dem der Wanderdroffel gesunden worden fein. Rein anderer Beobachter hat ahnliches erfahren.

In Amerika wird der Regenkukuk selken versolgt, und dies erklärt die geringe Scheu, welche er an den Tag legt. Uebrigens merkt er bald, ob man ihm wohl will oder nicht: Ersahrung wihigt auch ihn. Nach Audubon soll er den Edelsalken oft zur Beute werden.

Auf Jamaika tritt zu dem Regenkukuk ein Berwandter, welcher bort Regenvogel, wissens schaftlich aber Cidech senkukuk (Saurothera vetula und jamaicensis, Cuculus vetulus) genannt wird und der Erwähnung verdient. Der Schnabel ist länger als der Kopf, fast vollkommen

*

gerade, dünn, seitlich zusammengedrückt, an der Spize hakig übergedogen; die Läuse sind kurz und schlank, die Zehen lang und schmächtig, in dem mäßig langen Flügel die vierte, fünste und sechste Schwinge die längsten; der mehr als mittellange, seitlich stark abgestuste Schwanz wird aus zehn gerundeten Federn gedildet. Das Gesieder des Oberkopses und Nackens ist schwanz mird aus der übrigen Obertheile bräunlich aschgrau, das der Unterseite, mit Ausnahme der weißen, zart graulich verwaschenen Kehle und der bräunlichen Halsseiten, schwazimmetrostigelb. Die Schwingen sind dunkel kastanienbraun, an der Spize olivenbraun wie die beiden mittelsten Schwanzsedern, letztere jedoch durch ihren Erzglanz und das sehr breite weiße Ende ausgezeichnet. Das Auge ist nußbraun, der Augenring scharlachroth, der Schnabel schwärzlich, der Fuß bläulichschwarz. Männchen und Weibchen unterscheiden sich nicht durch die Färbung. Die Länge beträgt vierzig, die Breite sechsundbreißig, die Fittiglänge zwölf, die Schwanzlänge siedzehn Centimeter.

"Gin oder zwei Tage nach meiner Ankunst auf Jamaika", erzählt Gosse, "unternahm ich in Gesellschaft eines kleinen Knaben einen Ansflug nach einem Hügel, welcher theilweise mit sast undurchdringlichem Dickicht bestanden war. Als wir doch eindraugen, bemerkte ich einen sondersbaren Bogel wenige Meter vor uns, welcher uns scheinbar mit der größten Theilnahme beobachtete. Mein kleiner Freund belehrte mich, daß es der Regenvogel sei, welcher jedoch auch, seiner albernen Neugier halber, närrischer Thomas" genannt werde. Ohne weitere Worte zu verlieren, ergriss der Bube einen Stein und schleuberte denselben mit so großer Sicherheit nach dem wißbegierigen Bogel, daß dieser zu Voden stürzte, und ich somit die erste Frucht meines Sammeleisers erlangte.

"Seitbem habe ich ben "närrischen Thomas' oft gesehen, aber immer in berselben Weise von Zweig zu Zweig hüpsend oder mit Leichtigkeit an den dünnen Schößlingen emporklimmend, den ihm sich nahenden Menschen anstarrend und, wenn ausgescheucht, bloß ein paar Schritte weiter sliegend und wiederum vor sich hinglohend. Man begegnet ihm überall, aber nur im Niederwalde. Im Einklange zu seinen kurzen, hohlen Flügeln, welche an die der Hühner erinnern, sieht man den Sidechsenkutuk selten sliegen, außer von einem Baume zum anderen. Häusiger bewegt er sich schlüpsend und kletternd durch das Gezweige. Wenn er fliegt, gleitet er in einer sast geraden Linie ohne Flügelschlag dahin. Ost sieht man ihn in sonderbarer Stellung auf einem Zweige sihen, den Kopf tieser als die Füße niedergesenkt und den Schwanz sast sersecht herabhängend. Im Sigen läßt er dann und wann auch ein lautes Gegacker vernehmen, dessen Klang nicht abändert, aber verschieden rasch, mit deutlich geöffnetem Schnabel ausgestoßen wird und den ausschafte ausgesprochenen Silben "Titi titi titi" ähnelt. Zuweilen vernimmt man diese Laute auch während eines seiner kurzen Flüge. Nicht selten bemerkt man den Bogel auf dem Boden, wo er sich sprungweise bewegt, den Kopf niedergesentt, den Schwanz etwas erhoben."

Die Nahrung besteht nicht bloß aus Kerbthieren verschiedener Art, sondern auch aus mancherlei Wirbelthieren, namentlich aus Mänsen, Eidechsen und bergleichen. Robin son jon zog aus dem Magen eines von ihm getödteten eine zwanzig Centimeter lange Saumfingereidechse heraus, welche so aufsgerollt war, daß der Kopf des Kriechthieres in der Mitte lag. Der Bogel soll zuerst den Kopf der Eidechse zerquetschen und sodann, ihn voran, das ganze Thier verschlingen.

Gosse sand ein aus Wurzeln, Fasern, Moos und Blättern bestehendes Nest in einem Gabelaste mit einem auf lichtem Grunde gesleckten Ei und ersuhr von Hill, daß das Männchen vor der Paarung durch anmuthige Bewegungen und indem es den Schwanz und die Flügel ausbreite und das Gesieder sträube, dem Weibchen seine Liebe erkläre.

Gesangene, welche Hill besaß, lebten mehrere Wochen und fragen Kerbthiere und Fleischsstücken. Unmittelbar nach bem Fange schrieen sie ärgerlich, waren wüthend und versuchten mit weit geöffnetem Schnabel zu beißen. Ganz außerorbentlich soll, nach Gosse, die Lebenssähigkeit dieser Bögel sein: verwundete, welche unser Forscher erhielt, konnten von ihm kaum getöbtet werben.

Bu den absonderlichsten aller Kutuke gehören einige auf den Süden Nordamerikas beschränkte Mitglieder dieser Untersamilie, die Erdkukuke (Geococcyx). Sie kennzeichnen außer ihrer bedeutenden Größe der mehr als kopflange, krästige, seiklich zusammengedrückte, an der Spitze hakig gebogene Schnabel, die sehr hochläusigen, aber kurzzehigen, mit großen Nägeln bewehrten, vorn durch Platten getäselten Füße, die ungewöhnlich kurzen, ausgehöhlten Flügel, unter deren



Sahntutut (Geococcyx californianus). 1/4 natürl. Größe.

Schwingen die fünste, sechste und siebente, unter sich fast gleichlangen, die anderen überragen, der lange, aus schmalen, stark abgestuften Federn gebildete Schwanz und das reiche, lockere, auf dem hinterkopse zu einer kurzen haube verlängerte und um den Schnabelrand zu kurzen Borsten umgewandelte Gesieder.

Der Hahnkukuk (Geococcyx californianus, maximus und variegatus, Cuculus viaticus, Saurothera californiana und Bottae, Leptosoma longicauda), eines der größten Mitglieder der Familie, erreicht eine Länge von funfzig bis sechzig Centimeter, wovon auf den Schwanz einunddreißig bis sünsundbreißig Centimeter kommen, wogegen die Flügel nur siebzehn Centimeter lang sind. Das Gesieder ist bunt, aber düstersarbig, der Oberkopf schwarz, jede

Feber breit rostsarben gefautet, ein aus sahlweißen Feberspihen gebildeter Augenstreisen hell, aber undeutlich, der Mantel schwarz, jede seiner Federn seitlich breit rostsarben gesäumt, die Kopsseiten weißlich, ein undeutlicher Ohrstrich dunkel, der Bordertheil der Unterseite rostsarben, jede Feder schwal gesäumt, die übrige Unterseite weißlich, der Bürzel graudraum. Die schwarzen Schwingen schwingen stigen wie die oberen Flügeldecken breite weißliche Seitenränder; ein Mittel= und Spihenssech der Außensahne der Schwingen und die Schwingendecken am Ende sind breit weiß, wodurch drei helle Querbinden über dem Flügel entstehen, die Schwanzsedern endlich stahlviolettblau mit weißem Endtheile, die beiden mittelsten stahlgrün mit weißem Seitenrande. Die Iris ist braun, der nackte Augenkreis gelb, der Schnabel wie der Fuß hellbläulich.

Der Sahnkufuk verbreitet sich vom südlichen Kalifornien und dem mittleren Texas an bis Mejito, ift feiner auffallenden Geftalt und feines eigenartigen Wefens halber überall wohl bekannt und führt bei den Eingeborenen wie bei ben Gingewanderten verschiedene Namen. Go heißt er in Mejito ber "Bauersmann" ober ber "Begläufer", in Teras ber "Begrenner" ober ber "Steppenhahn", in Ralifornien endlich der "Grundfutut", abgesehen selbstwerftandlich noch von den Ramen, welche er bei den eingeborenen Stämmen führt. Man begegnet ihm im gangen nördlichen Mejito, Texas und Kalifornien, in einzelnen Gegenden, beifpielsweise in Arizona und Reu-Mejiko, in besonderer Angahl. Seine kurgen Flügel gestatten ihm nur höchst beschränkten Flug, die langen Lauffüße bagegen außerorbentlich ichnelle Bewegung auf bem Boben. Er gehört beshalb zu ben Standvögeln im vollsten Sinne des Wortes und wechselt das einmal bewohnte Gebiet bloß im höchsten Rothfalle mit einem anderen. Mit feinesgleichen halt er wenig Gemeinschaft. Beber einzelne lebt für sich und treibt fich möglichst still und verborgen auf feinem Wohnplage umber. Ungeftort fieht man ihn hier gemächlich auf= und nieberwandeln, ben langen Schwang meift gestelgt, ben Borbertheil bes Körpers etwas niedergebeugt, jedoch in mancherlei Stellungen sich gefallend. Gang anders bewegt fich berfelbe Bogel, wenn er fich bedroht fühlt. Im Laufe nimmt er es fast mit bem Reunpferbe auf, wird wenigstens in biefer Beziehung von keinem anderen nordameritanischen Bogel erreicht, geschweige benn übertroffen. Denn er vermag fpringend bis gu brei Meter über bem Boden fich zu erheben und bemaufolge, obgleich er gur Unterftugung bes Sprunges nur einen Augenblid bie Flügel breitet, wirklich gewaltige Gabe auszuführen. Er ift nebenbei aber auch im Stande, fliegend bahin zu eilen, obichon er ber kurzen Schwingen halber jelten mehr als zwei Meter hoch über bem Boben wegitreicht. Seine eigenartige Bewegungsfähigkeit verleitet die Mejikaner nicht felten zu einer Bebjagd, welche wohl weniger bes zu erlangenden Fleisches halber als in der Absicht unternommen wird, die Geschicklichkeit des Reiters gegenüber einem fo ungemein behenden Bogel zu zeigen. Oberft Mac Call erzählt, daß er bei einer Gelegenheit einen Wegläufer auf offener Strafe bemerkt und ju feinem Bergnugen bie Jagb auf ihn begonnen habe. Der Bogel befand fich ungefähr hundert Meter vor dem Pferde und begann zu flüchten als er dieses hinter fich her rennen sah. Volle vierhundert Meter verfolgte ber genannte ben Rufut auf bem ichmalen und engen Wege, auf welchem biefer mit ausgestrecktem Naden und leicht entsalteten Flügeln fpringend babin eilte; aber einzuholen vermochte ber Reiter ihn nicht, und als er endlich in einem Didichte Zuflucht fuchte, hatte er nicht mehr als funfzig Meter verloren. Dreffer verfichert, ihn in gleicher Beise oft gejagt, niemals aber gesehen zu haben, bag er auch bei der eiligsten Flucht die Flügel zu Gulfe nehmen mußte.

Allerlei Kerb= und Weichthiere, insbesondere Schnecken bilden die gewöhnliche Nahrung des Hahntututs. Die Schnecken werden in der Regel erst auf bestimmten Plätzen enthülst, und man sindet daher in den von solchen Kukufen bewohnten Waldungen vielsach die Ueberreste seiner Mahlzeiten. Außer besagtem Kleingethier geht unser Vogel aber auch kleinere Wirbelthiere, insbesondere Kriechthiere, an und gilt in den Augen der Meistaner geradezu als einer der hauptssächlichsten Vertilger der ebenso gesurchteten als verhaßten Klapperschlangen, welche er, wenigstens

so lange sie noch jung sind, ohne Schwierigkeit bewältigen soll. Dank der Gewandtheit im Springen erwischt der Kukuk, wie man sagt, nicht selten auch sliegende Beute, steht überhaupt an Gefräßigkeit und Raublust, ebenso an Raubtüchtigkeit anderen Mitgliedern seiner Familie nicht im geringsten nach. Die einzigen Laute, welche man bis jeht bei den Erdkukuken beobachtet hat, bestehen in einem schwachen, selten ausgestoßenem Geschrei oder in einem Girren, welches dem einer Taube bis zum Berwechseln ähnelt und durch heben der Haube und Stelzen des Schwanzes begleitet wird.

Ueber die Fortpflanzung des Vogels sehlen eingehende Berichte. Herrmann fand ein leicht aus Zweigen zusammengebautes Nest zwischen dem Blattwerke eines Kaktus, welches zwei große weiße Gier enthielt.

Die Zuneigung, welche die Mejikaner dem Erdkukute geschenkt haben, begründet sich auch auf die Leichtigkeit, mit welcher er sich zu einem halben Hausthiere gewinnen läßt. Man hält ihn häufig in Gesangenschaft, und er gewöhnt sich binnen kurzer Zeit derartig an die veränderten Berhältnisse, daß man ihm nicht allein gestatten darf, nach Belieben im Hause umherzulausen, sondern auch in Hof und Garten sich zu bewegen. Einmal eingewöhnt, wird er auch hier bald heimisch und erwirdt sich durch Auszehrung von Mäusen, kleinen Schlangen und anderen Kriechthieren, Kersen aller Art und sonstigem Ungezieser wirkliche Berdienste, eingebildete aber durch sein Fleisch, welches von den Meziskanern als in vielen Krankheiten besonders heilsam angesehen wird und ihm zwar die Ehre, zum Hausgenossen erhoben zu werden, einbringt, aber auch das Loos, gegebenen Falles das Leben lassen unüssen, bereitet. An mehreren von ihnen hat man beobachtet, daß sie mit der erhaschten Beute eine Zeitlang spielen, wie die Kahe mit der Maus, und sie dann mit Haut und Haaren verschlingen.

Ein gesangener Erdkukuk, welchen Dresser pflegte, durste zuletzt nicht mehr ohne Aufsicht gelassen werden, weil er die verschiedenartigsten Gegenstände stahl oder spielend verdarb. Gegen einen zahmen Papagei bekundete er die größte Abneigung, sträubte die Federn, sobald jener frei gelassen wurde, gerieth in höchsten Jorn und entwich endlich, um sich entweder zu einem der Nachbarn oder auf seinen beliebtesten Auheplatz, die Firste des Hause, zu begeben.

Höchst eigenthümliche Kukuksvögel sind ebenso die Madensresser (Crotophagae), eine wenig zahlreiche, auf Süd= und Mittelamerika beschränkte Untersamilie. Sie kennzeichnen sich durch gestreckten Leib, starken, auf der Firste zu einem scharfen Kamme erhöhten Schnabel, kräftige, paarzehige Füße, deren Außenzehe nach hinten gewendet ist, mittellange Flügel, langen, breiten, stumpf gerundeten Schwanz, welcher nur aus acht Federn gebildet wird, und derbes, aber kleinsederiges, mehr oder weniger glänzendes Gesieder, welches an der Schnabelwurzel borstig ist und die Zügel= und Augengegend kahl läßt. Das Innere des Oberschnabels ist hohl, und die Hornmasse selben des bei den Psesserresser und Horn-vögeln. An erstere erinnern die Madensresser auch durch das knapp anliegende Gesieder, welches ihren Leib beständig mager erscheinen läßt, und so hat man sie gewissermaßen als ein Uebergangsestied von anderen Kukuksvögeln zu den Tukans anzusehen.

Die Lebensweise hat etwas sehr aufsallendes; denn die Madenfresser leben durchaus nicht nach anderer Kukuke Art, sondern eher in derselben Weise wie unsere Clstern oder Krähen, gleichen aber auch wiederum den Pfessersessern. Man sieht sie immer in Gesellschaft, und zwar in der Rähe menschlicher Wohnungen ebensowohl wie im Juneren der Steppenwaldungen; am liebsten aber treiben sie sich in der Tiese der Thäler auf seuchten Wiesenplätzen umher, und regelmäßig gesellen sie sich den Viehherden. Die Rähe des Menschen schenen sie nicht, bekunden im Gegentheile zuweilen eine Dreistigkeit, welche uns geradezu unbegreislich erscheint. Ihre Fortpslauzung ist

ebenso eigenthümlich wie sie selbst. Die Madensresser brüten nicht bloß in Gesellschaften, sondern in einem und demselben Neste, in welchem viele Weibchen ihre Eier ablegen, das Brutgeschäft gemeinschaftlich besorgen und die Jungen groß ziehen. Dank ihrer Allgegenwart, ihrer Lebendigkeit und ihrem lauten Rusen machen sie sich jedermann bemerklich, und so sind sie denn auch vielsach beobachtet worden, namentlich von Azara, Humboldt, dem Prinzen von Wied, Schomburgt, d'Orbignh, Gosse, Burmeister, Newton, Euler, Gundlach und anderen. Aus den Berichten dieser Natursorscher geht hervor, daß die Lebensweise der verschiedenen Arten im wesentlichen dieselbe ist, so daß nan, wahrscheinlich ohne einen Fehler zu begehen, das von dem einen bemerkte auf die anderen übertragen kann. Dies gilt wenigstens für diesenigen Mitglieder, welche der Familie ihren Namen verliehen haben.

Die Maden fresser (Crotophaga) zeigen in der Gestalt entsernte Aehnlichkeit mit unserer Elster. Sie sind schlank gebaut, kleinköpfig, kurzslügelig, langschwänzig und hochbeinig. Der kopflange Schnabel ist hoch, weil die Firste in der Wurzelnähe scharffantig, kammartig sich erhebt und noch eine Strecke auf der Stirn sich sortsetzt, die Spize des Schnabels stark herabgebogen, der Kieferrand glatt, der Tuß hoch und kräftig, seine äußere Vorderzehe ungesähr noch einmal so lang als die innere, und die nach hinten gewendete Außenzehe ungefähr ebenso lang wie die eigenkliche hinterzehe, der Flügel nach Verhältnis lang, wenigstens über die Schwanzwurzel hinab reichend, im Fittige die vierte Schwinge die längste, der Schwanz endlich ungefähr ebenso lang wie der Rumps, an den beiden äußersten Federn etwas verkürzt.

Die drei Arten, welche Südamerika und Brasilien insbesondere bewohnen, unterscheiden sich hauptsächlich durch Größe und Schnabelbildung.

Die bekannteste und verbreitetste Art der Sippe und Untersamilie ist der Ani der Brasilianer (Crotophaga Ani, rugirostris, laevirostris und minor). Seine Länge beträgt sünsundbreißig, die Breite vierzig, die Fittiglänge dreizehn, die Schwanzlänge siehzehn Centimeter; der Ani kommt also, troh seines längeren Schwanzes, unserem Kukuk kaum an Größe gleich. Die tiesschwarzen Federn schimmern auf dem Flügel und dem Schwanze in stahlblauem Scheine, die des Kopses und Halses enden mit breiten, erzbraunen, die des Mantels und der Schultern, des Kropses und der Brust mit breiten, schwarzblau scheinenden Säumen. Der Schnabel ist von der Wurzel an mit einem hohen, scharsen Kiele, vor der Spise mit einer sansten Ausbuchtung versehen, an den Seiten glatt und ohne Längssurchen, seine Färdung wie die der Beine schwarz, die des Auges graubraun.

Der Ani verbreitet sich über den größten Theil Südamerikas öftlich der Kette der Andes. Sein Wohngebiet reicht vom Osten Brasiliens bis Mittelamerika, einschließlich Westindiens und der Antillen. Gelegentlich kommt er auch in den südlichen Vereinigten Staaten vor. In Brasilien sindet er sich überall, wo offene Tristen mit Gebüschen und Vorwaldungen abwechseln, meidet aber entschieden die großen geschlossenen Wälder; in Guahana tönt sein heiseres Geschrei dem Reisenden entgegen, sobald er die Ansiedelung verlassen hat; auf Jamaika sieht man ihn auf allen Gbenen, insbesondere in den Steppen und auf den Weiden, welche von Roß- und Ninderherden besucht werden, und zwar so häusig, daß Gosse behaupten kann, er sei möglicherweise der gemeinste aller Bögel der Insel. Auch auf St. Eroix ist er sehr häusig und wegen seiner aussallenden Erscheinung allgemein bekannt.

Sein Betragen ift nicht unangenehm. "Der Ani", sagt Hill, "ist einer meiner Lieblinge. Unbere Bögel haben ihre Jahreszeit, aber die Madensresser sind beständige Bewohner des Feldes und während des ganzen Jahres zu sehen. Wo immer es offenes Land und eine Weide gibt, welche mit einigen Bäumen oder Sträuchern bestanden ist, da bemerkt man auch gewiß diese geselligen Bögel. Dreist und anscheinend surchtlos, verabsäumen sie nie, die Ankunst eines Menschen durch

lautes Geschrei anzuzeigen. Nach einem vorübergegangenen Gewitter sind sie gewiß die ersten, welche das Dickicht verlassen, um ihre Schwingen zu trocknen und hieraus im freien Felde sich wieder zu zeigen; selbst die stets sangsertige Spottdrossel thut es ihnen nicht zuvor. "Qui jotsch qui jotsch' hört man von einem nicht sernen Gebüsche, und ein kleiner Flug von Madenfressern wird sichtbar, mit lang ausgestrecktem Schwanze einem Plaze zugleitend, aus welchem die Frische und Feuchtigkeit der Erde das Kerbthierleben geweckt hat. Die Sonne sendet ihre Strahlen schies auf die Ebene hernieder, die Seebrise verdreitet ihre Frische, und ein schnell und ängstlich wiederholtes



Ani (Crotophaga Ani). 1/2 natürl. Größe.

Dui jotsch qui jotsch' wird wieder vernommen. Ein Falk stiehlt sich geräuschlos an der Buschggrenze dahin und schwebt gelegentlich über die Savanne hinaus; die Sturmglocke der schwarzen Bögel aber ist längst der gesammten Bewohnerschaft des Feldes geläutet worden: nicht ein Laut wird mehr gehört und nicht ein einziger Flügel bewegt! In den glühend heißen Tagen, wenn tein Than mehr fällt und die ganze Pslanzenwelt verschmachtet, sieht man die Madensresser in früher Nachmittagsstunde den Flüssen sich zuwenden und hier in kleine Gesellschaften zertheilen. Haben sie einen Ort erkundet, wo ein entwurzelter Baum in den Strom gesallen ist, so gewahrt man sie jeht, in den verschiedensten Stellungen sihend, den Schwanz nach oben richtend und von dem Gezweige aus trinkend, oder still und in sich gekehrt, das Gesieder säubernd und sich auf dem Sande des Users beschäftigend. Hier verweilen sie dis gegen Sonnenuntergang, dann fliegen sie nach einigem Zaudern von dannen, nachdem einer des Haufens das Zeichen gegeben, daß es nun Zeit ist, die nächtliche Kuhe zu suchen." Andere Beodachter sprechen sich in ähnlicher Weise aus. "Sie sind ein höchst anziehendes Völksen", schildert Schomburgk, "deren ewig geschäftigem Treiben man stundenlang zusehen kann. Behend umhüpsen sie die Kinderherden oder schlipsen sie durch das Gras,

um Grillen und andere Kerbthiere gu fangen. Geht es aber gur Flucht, bann bort ihre Schnelligfeit auf, ba ihre Flügelnusteln gerade nicht die ftartften find und ihnen bald ben Dienft verjagen. Um häufigsten findet man fie an den Balbungen, Umgannungen der Savannenfluffe, wo fie unter wildem garm pon Strauch ju Stranch fliegen, feltener in ber offenen Sabanne und in bem Inneren bes Balbes." Goffe fügt vorstehendem noch einiges hingu. "Gie lieben es, morgens auf niederen Baumen mit ausgebreiteten Schwingen fich zu fonnen und verweilen in biefer Stellung oft lange Beit vollkommen rubig. In ber Sige bes Tages fieht man viele in den tieferen Gbenen, auf ben Umgunungen ober Beden figend, ben Schnabel weit geöffnet, als ob fie nach Luft ichnappten. Dann icheinen fie ihre gewöhnliche Geschwätzigkeit und Borficht ganglich vergeffen zu haben. Manchmal fpielen zwei oder drei inmitten eines biden, von Schlingpflanzen unwobenen Bufches Berfteden und ftogen bann plöglich ihr fonderbares Beichrei aus, gewiffermagen in der Absicht, andere aufauforbern, fie gu fuchen." Gundlach, welcher ben Uni auf Cuba beobachtet hat, bebt ebenfalls bie Reigung gefellig gu leben hervor und bemerkt, daß die Unis familienweise von einer Stelle gur anderen gieben, jedoch ftets innerhalb eines tleinen Wohngebietes bleiben. Da fie viel gusammenleben, muß natürlicherweise eines ber Glieber ber Gesellschaft eine annähernde Gesahr bemerken und bas Larm= geichen geben; biefes ahmen alle nach, bevor fie fich entfernen, und baber rührt gum guten Theile ihr beständiges Schreien her. Letteres tann zwar fehr ergoglich fein, einen Jager aber auch oft in empfindlicher Beije argern, weil das Bild auch hier das Geschrei der wachjamen Bogel als Warnung betrachtet und vor dem Jäger fich gurudgieht.

In ihren Bewegungen sind sie keineswegs ungeschickt. Auf dem Boden hüpsen oder springen sie gewöhnlich umher, indem sie die Füße gleichzeitig erheben; gelegentlich aber sieht man sie auch über Hals und Kops dahinrennen und dann mit einem Fuße um den anderen ausschreiten. Im Gezweige der Bäume klettern sie ziemlich behend umher, und zwar ebenso kopfauswärts wie umgekehrt. Sie sußen aus dem Ende eines Hauptzweiges, gewinnen die Mitte der Krone, indem sie rasch aus dem Zweige dahinlausen, durchsuchen den ganzen Baum ordentlich nach Kerbthieren und verlassen ihn von der anderen Seite, entweder einzeln in derselben Ordnung oder plöglich alle zusammen unter lautem Geschrei. Der Flug ist schwerfällig, langsam und unregelmäßig; der fliegende Ani sieht dabei auch sonderbar aus, weil er den dünnen Leib mit dem langen Schwanze, dem großen Kopse und dem gewaltigen Schnabel gerade ausstreckt und die Schwingen nur wenig bewegt und so, wie Gosse sagt, eher einem Fische als einem Bogel ähnelt.

Ani und Sperlingsfalt müssen, laut Newton, am meisten unter den Angrissen eines Thrannen leiden. Es ist schwerzu jagen, ob der Ani oder gedachter Thrann dem Beobachter das meiste Bergnügen gewährt. Wenn eine frische Brise weht, ist jener wegen seines langen Schwanzes und der kurzen Flügel geradezu hülslos, verliert gänzlich seine Geistesgegenwart und fliegt mit dem Winde, während das Gegentheil das beste wäre. Dann erscheint der Thrann und versetzt ihm derartige Stöße, daß ihm nichts übrig bleibt, als sich in eine unerquicklich aussehende Dornhecke oder in das Gras herabzustürzen. Eine Folge dieser Abenteuer ist, daß sein Gesieder, namentlich das des Schwanzes, sehr leidet. Man kann wirklich kaum einen einzigen bekommen, dessen Steuer in gutem Zustande ist.

Der sonderbare Rus, welcher alle Augenblide vernommen wird, klingt wie der Name des Bogels durch die Rase gesprochen, nach Kittlit wie "Tru= i tru= i", nach Nzara wie "Dooi" oder "Ani", nach Prinz von Wied wie "Ani" oder "A i", nach Gundlach wie das Wort "Ju=dio", augenehm aber sicher nicht, da die Ausiedler den Bogel deshalb, laut Schomburgk, "alte Heze" zu nennen pstegen. Zur Zeit der Liebe hört man, nach Gundlach, andere Laute, welche eine Art Gesang bilden, als solcher mindestens dann erscheinen, wenn mehrere zu gleicher Zeit singen. Diese Töne sind Kehllaute und werden nur auf eine kurze Strecke hin vernommen.

Die Nahrung ist gemischter Art. Kriechthiere, Kerse und Würmer bilden wahrscheinlich das Hauptsutter; zeitweilig aber halten sich die Madenfresser sast ausschließlich an Früchte. Die Forscher sanden in dem Magen der von ihnen getödteten die Reste verschiedener Kerbthiere, namentlich der

Heuschrecken, Schmetterlinge, Fliegen und bergleichen, aber auch Beeren verschiedener Art und andere Früchte. Den Kühen lesen sie die Schmaroher ab, und deshalb eben halten sie sich gern auf Weiben auf. Man sieht sie auf dem Biehe umherlausen, ohne daß dieses Unwillen bekundet; zuweilen hängen mehrere Bögel zu gleicher Zeit auf ein und bemselben Kinde, gleichviel ob es liegt oder sich bewegt. Der Prinz von Wied sah sie in Gesellschaft der Schwarzvögel und des weißen Caracara auf dem Rücken des Rindviehes sitzen; Gosse vossetet, wie sie eisrig beschäftigt waren, eine Kuh von ihren Duälgeistern zu besreien; auch andere Reisende erwähnen der Freundschaft zwischen ihnen und den Rindern. Uedrigens bedrohen sie nicht bloß laufende Kerbthiere, sondern jagen auch sliegenden nach. "Im December", sagt Gosse, "habe ich kleine Gesellschaften von ihnen abends beschäftigt gesehen, von einem Zweige aus in die Lust zu fliegen, unzweiselhaft, um schwirrende Kerbthiere zu sangen. Gines Tages im März und Mai wurde meine Ausmerksamteit aus einige Madensresse gelenkt, welche einen großen Schmetterling versolzten, und ein drittes Mal sah ich einen mit einer Wasserjungser im Schnabel. Ich habe auch gesehen, daß sie gelegentlich kleine Gidechsen bedrohen."

lleber die Fortpflanzung liegen ausführliche, aber nicht gang übereinstimmende Berichte vor. Ugara bemerkt, daß ber Uni, nicht aber eine andere Art der Gruppe, gesellichaftlich nifte; Richard Schomburgt behauptet das Gegentheil, und b'Orbignh bestätigt Schomburgts Angaben, Das Neft des Ani ift, laut Burmeifter, im Waldgebiet Brafiliens überall, auch nahe bei den menfch= lichen Anfiedelungen, in niedrigen Gebuichen zu finden. "Die Bogel, welche fich paarweise zusammenhalten, verrathen feine Stelle durch ihr beftändiges Ab= und Zufliegen meist fehr bald. Bielleicht infolge ber häufigen Störung, welcher fie hier ausgesetzt find, bauen die verschiedenen Baare tein großes gemeinschaftliches Neft; vielmehr find ihre Baue dafelbft nur von fehr mäßigem Umfange: fie enthalten in den meisten Fällen nicht mehr als fünf oder sechs Gier. Das von Ugara geschilberte Zusammenleben bes Bogels in Ansiedelungen mag bagegen an folden Orten, wo er von Menichen nicht viel beunruhigt wird, awar ebenfalls noch vorkommen; in Brafilien jedoch ift biefe Erscheinung nicht bekannt: ich habe ihrer auch von keinem Brafilianer erwähnen hören, obgleich die Leute gerade folde Gingelheiten ber einheimischen Thiere fehr gut gu tennen pflegen und jogleich davon ergahlen, wenn man fich bei ihnen nach ber Lebensweise ber Geschöpfe erkundigt." hiermit ftimmt die Angabe von Schomburgt überein. "Die Indianer", jagt er, "behaupten, daß nur eine Art ein gemeinsames Rest baue, während die beiben anderen Arten diese Eigenthumlichkeit nicht theilen, indem bei ihnen jedes Barchen sein eigenes Reft besitht." Dagegen theilt uns Goffe folgendes mit. "Die Thatjache, daß der Ani in Gesellschaft baut und ein ungewöhnlich großes Reft aus Zweigen gemeinschaftlich herstellt, wird von allen Ausiedlern bestätigt. Gewöhnlich soll ein hober Baum zur Anlage gewählt werben." Sill, beffen Angaben durchaus glaubwürdig find, bemerkt: "Etwa ein halbes Dugend von ihnen baut nur ein einziges Rest. Dasfelbe ift groß und geräumig genug, um alle aufzunehmen und bie gefammte Rinderschar zu beherbergen. Gie betreiben die Bebrütung mit größter Singebung und verlaffen es, fo lange fie bruten, niemals, ohne die Gier mit Blättern zu bededen. Im Juli fand ich ein Reft biefer Bogel. Es bestand aus einer großen Maffe von verflochtenen Zweigen, welche mit Blättern ausgekleidet waren. In ihm lagen acht Gier, aber gleichzeitig die Schalenftude von vielen anderen und noch ein gutes Theil berfelben unter dem Baume." Auch Gundlach bezweifelt das gemeinschaftliche Bruten mehrerer Beibchen nicht; benn er fagt, daß er Refter mit fehr vielen Giern, unter ihnen auch folche gefunden hat, in benen eine oder einige Lagen Gier mit neuem Stoffe bebedt waren, weil noch fich hinzubrangenbe Beibeben fort und fort Niftstoffe herbeitrugen. Der Neftbau oder wenigstens die Brutzeit bauert nach ben Beobachtungen besfelben Forichers auf Cuba vom April bis zum Ottober. Das Neft wird an bicht verzweigte Stellen von Bäumen ober auf Bambusrohr und zwischen dicht verwobene Schlingpflanzen gestellt und besteht aus kleinen Zweigen und trodenen Pflanzen. "Meine jechs Gier bes Ani", fährt Burmeifter fort, "find etwa fo groß, wie gewöhnliche Taubeneier. Sie hatten, frisch gelegt, eine völlig weiße Farbe und ein freidiges Ansehen, wobei jedoch ein grünlicher Ton hindurch=

ichimmerte. Hier und da waren Streifen und Striche in die Oberfläche eingeriffen, burch welche ein icones Selabonarun gum Boricheine tam. Jebe Berührung mit harten Gegenftanben gerftorte ben weißen Ueberzug und ließ die grune untere Lage bervortreten; ja, als ich bas Gi mit dem Meffer ichabte, ging ber weiße Rreibenbergug vollends herunter. Ich halte benfelben hiernach fur eine besondere Stoffausicheidung, welche bas Gi, mahrend es vor ober in ber Moake verweilt, von biefer erhalt, und gwar möchte ich ben Stoff mit bem freidigen Inhalte ber Ilrinmaffe vergleichen, womit ber Roth ber Bogel belleidet zu fein pflegt. Entfernt man ben Uebergug, jo erhalt bas borber gang matte, freibige Gi einen leichten Glanzüberzug, eine fehr feinporige Oberfläche. Diefe Karbe ift balb etwas mehr blaugrun, balb reiner meergrun." Bunblach nahm auf faft allen Giern die von Burmeister erwähnten Streifen und Striche mahr und bezweifelt nicht, daß dieselben von den Klauen bes Bogels herrühren, welche fie im Laufe ber Brutzeit einkragen. Denn erft nach einigen Tagen bemerkt man befagte Riffe in ber Ralkicicht, welche bas eigentlich blaulichgrune Gi weiß erscheinen läßt. Remton fand im Juni ein Reft diefer Urt. "Ich fah zwei Bogel bicht nebeneinander figen und zwar, wie sich später herausstellte, auf dem Neste, welches fich an den Stamm lehnte und von einigen jungen Schöflingen gehalten murbe, in einer Bobe von ungefähr anderthalb Meter über bem Boben, Es war ein rober Bau von Stöden und Zweigen, groß und tief, theilweise mit trodenen Blättern ausgefüllt, zwischen denen ich vierzehn Gier entbedte. Das Neft mar angenscheinlich gemein= fames Eigenthum. Gewöhnlich fagen zwei oder drei Bogel bicht nebeneinander in ihm und manchmal vier ober fünf und darüber in ber Baumkrone; fie ichrieen fo lange, als ich in ber Nahe mar." Die Jungen verlaffen, laut Schomburgt, bas Reft, ehe fie noch flugfähig find, und hupfen in Gefell= ichaft ber Alten mit gleicher Gewandtheit von Zweig ju Zweig. Cobald fich Gefahr naht, erheben fich die Alten mit wildem Geschrei, und in raschen Sprüngen eilen die Jungen vom Gebusch ober von den Bäumen herab, um, auf dem Boden angekommen, im Grafe zu verschwinden.

Dem Menschen gegenüber benehmen fich die Madenkukuke verschieden. Bor Reitern entflieben fie entweder gar nicht oder doch nur bei großer Annäherung, beziehentlich wenn der Reiter anhält; Fußgängern trauen fie weniger. Da, wo fie wenig mit bem Berren ber Erbe verfehren, grenzt ihre Dreiftigkeit an bas unglaubliche. "Gleich mehreren Bogeln biefer Ginoben", berichtet humbolbt, "ichenen fie fich jo wenig vor bem Menichen, daß Kinder fie oft mit der Sand fangen. In den Thalern von Araqua, wo fie fehr häufig find, festen fie fich am bellen Tage auf unfere Bangematte, während wir darin lagen." Nur bas Pfeifen fonnen fie, wie Schomburgt verfichert, nicht bertragen; wenigstens fliegen fie augenblidlich babon, sobalb man einen pfeisenden Ton ausstößt. Albgesehen von einzelnen Rubanern, welche ihr Fleisch, trot feines absonderlichen Geruches, bergehren, es fogar Benefenden als heilfam ober eflufterregend anpreifen, ober einem über ihr berrätherisches Geschrei entrusteten Jager, welcher an ihnen sich rächen will, jagt man die Madenkuluke nicht. Diejenigen, welche man vom Baume herabschießt, fallen nicht immer in die Gewalt des Schüten, weil ihre Lebenszähigkeit erstaunlich groß ift. "Wird ber Madenfreffer", berichtet Schom= burgt noch, "nicht in ben Ropf ober in bas Berg geschoffen, fo kann ber Jager verfichert fein, bag er ihn nicht in feine Gewalt befommt. Mit fabelhafter Schnelligfeit läuft ber angeschoffene burch bas Gebuich ober Gras bahin, und bon gehn bis gwölf, die ich oft auf einen Schug bermundete, fand ich meist kaum einen ober zwei, wenn ich an die Stelle kam, wo fie herabgefallen waren. Gleich am anderen Tage nach unferer Ankunft in Zuruma ichoß ich einen mit ber Rugel vom Baume herab. Die Rugel hatte ihm den gangen Bauch aufgeriffen, jo daß die Eingeweide heraushingen, und den= noch gelang es mir nicht, ben fliehenden und feine eigenen Bedarme hinter fich herschleppenden Bogel einzuholen, bis ihn endlich einer ber Indianer weiter als zweihundert Schritte von ber Stelle, wo er gur Erbe gefallen war, die Gingeweibe um bas Geftrupp gewickelt und fo an ber Flucht verhindert, auffand und mir brachte."

Afrika, Oftindien, die malaiischen Eilande und Reuholland werden von einer Familie sonders barer Bögel bewohnt, welche man Kukals oder Sporenkukuke (Centropodinae) genannt hat. Ihre Gestalt erinnert noch an die anderer Kukuke; der Schnabel ist aber sehr krästig, kurz, stark gebogen und seitlich zusammengedrückt, der Fuß hochläusig und verhältnismäßig kurzzehig, die Hinterzehe in der Regel mit einem mehr oder weniger langen, sast geraden, spistigen Sporn bewehrt, der Flügel sehr kurz und abgerundet, der zehnsederige Schwanz mittels oder sehr lang und ebensals abgestust, das Gesieder merkwürdig harsch, weil alle Federn mehr oder weniger hartschäftig und hartsahnig sind. Die Geschlechter unterscheiden sich nicht durch die Färbung, die Jungen aber aufsfälig von den Aleid, deren Kleid sie, wie es scheint, erst im dritten Lebenssahre anlegen.

Man darf die Rutals als die altweltlichen Bertreter der Fersenkukuke ansehen, da fie in ihren Sitten und Gewohnheiten mannigfach an bieje erinnern. Riedere, bicht verschlungene Gebuifche, Rohrdidichte und felbst Grasmälder bilben ihren Aufenthalt. Sier rennen fie viel auf dem Boben umber, drängen fich mit mäuseartiger Gewandtheit durch die dichtesten Berfilzungen der Pflanzenwelt. klettern an den Rohrstengeln oder im Gezweige der Büsche empor, durchschlüpfen und durch= juden auch das Innerfte der anderen Bögeln fast unzuganglichen Gebuiche und jagen großen Rerbthieren, Taufenbfüglern, Storpionen oder felbft Gidechfen und Schlangen nach, plundern Bogelnefter aus und berfchmaben überhaupt feinerlei thierische Beute, scheinen bagegen Pflanzenstoffe nicht zu berühren. Ihr Flug ift sehr schlecht, und die Schwingen werden deshalb auch nur im äußersten Nothfalle gebraucht. Die Stimme besteht aus eigenthümlichen dumpfen und theilweise bauchrednerischen Lauten. Ihre Nester erbauen fie im bichteften Gestrupp, Röhricht ober im Grafe, ohne besondere Muse auf ben Bau ju verwenden; boch ftellen einige ein Reft her, welches insofern fich ausgeichnet, als es überwölbt und mit zwei Deffnungen versehen wird, von benen die eine zum Gin-, die andere jum Ausschlüpfen dient. Das Gelege besteht aus drei bis fünf weißen Giern, welche von beiden Eltern bebrütet werden. Die Jungen haben ein wunderliches oder jeltsames Aussehen, weil ihre schwarze Saut mit borftenartigen Federn bekleibet und die rothe Zunge an der Spige schwarz ift. Bernstein war nicht wenig verwundert, als er das erste Rest einer indischen Art mit Jungen fand, und dieje schwarzen Thiere bei weit geöffnetem Schnabel ihm die feurigen Zungen entgegen= ftrectten.

Während meines Aufenthaltes in Afrika habe ich eine bort häufige Art, ben Sporentutut (Centropus senegalensis, Cuculus senegalensis, aegyptius, Houhou und pyrrholeucus, Corydonix, Centropus und Polophilus aegyptius), kennen gelernt. Er gehört zu den Arten mit verhältnismäßig kurzem Schwanze und vorherrschend röthlichbraunem Gefieder, welche gegenwärtig in der Sippe der Sporenfüße (Centropus) vereinigt werden. Oberkopf, Nacken, Hinterhals und Kopfseiten sind schwarz, Mantel, Schulkern und Flügel schön rostrothbraun, die Schwingen an der Spize dunkelbraun verwaschen, die Untertheile rostgelb, auf Bauch und Seiten etwas dunkler, die oberen Schwanzbecken und Steuersedern schwarz mit grünlichem Metallscheine, die unteren Schwanzbecken dunkelbraun. Ueberall treten die Federschäfte, deren Färbung der Umgebung entspricht, glänzend hervor. Das Auge ist prächtig purpurroth, der Schnabel schwanzlänge 19,5 Centimeter; doch ändert die Größe vielsach ab.

Der Sporenkukuk ist in Nordostasvika an geeigneten Derklichkeiten nicht selten und namenklich in Egypten stellenweise eine sehr gewöhnliche Erscheinung. Hier lebt er sast ausschließlich da, wo es größere Rohrwaldungen gibt; im Sudan bewohnt er, beziehentlich ein ihm sehr nahe stehender Verwandter, die unzugänglichsten Dickichte, da er wie eine Ratte durch die Lücken in den scheindar undurchdringlichen Gebüschen zu kriechen versteht, gleichviel, ob die Gebüsche dornig sind oder nicht. Er klettert und schlüpft, drängt und zwängt sich wie ein Mäusevogel durch das ärgste Dickicht, kommt nach geraumer Zeit hier und da zum Vorscheine, haspelt sich bis zu einer gewissen Göhe empor, halt

fitzend und fast bewegungslos eine Zeitlang Umschau und verschwindet dann wieder im Inneren seiner Buschsestungen oder fliegt langsam, mehr schwebend und gleitend als slatternd, einem zweiten Buschs zu, salls er es nicht vorzieht, den Weg laufend zu durchwessen. Mit den eigentlichen Kukuken hat er in seinem Wesen keinellichkeit; denn er ist ein ruhiger, stiller, langweiliger Geselle, welcher sich wenig bemerklich macht und seine Geschäfte möglichst heimlich betreibt. Seine Nahrung besteht aus Kerbthieren mancherlei Art, wahrscheinlich vorzugsweise aus Ameisen, nach denen er zuweilen



Sporentutut (Centropus senegalensis). 1/2 natürl. Größe.

in widerwärtiger Beise stinkt. Ein nicht unbeträchtlicher Theil seiner Beute mag auch in Schnecken und anderen Weichthieren bestehen, da alle Sporenkukuke derartige Nahrung mit Borliebe genießen. Heuglin versichert zwar, in dem Magen des bereits erwähnten Berwandten niemals Weichthiere gesunden zu haben, obgleich letztere gerade dort im Ueberssussen, wo besagter Sporenkukufehr häusig ist; Schweinsurth aber bemerkt von demielben Bogel ausdrücklich, daß ihm zwei große Arten von Landschnecken, deren Länge els beziehentlich acht Centimeter beträgt, zur Nahrung dienen, und er mit Borliebe die leckere Kost verzehrt.

Wie alle Arten seiner Familie hält sich auch der Sporenkukuk streng paarweise. Wenn man den einen Gatten aufgefunden hat, darf man darauf rechnen, auch den zweiten gewahr zu werden. Nur die Jungen schweisen längere Zeit, vielleicht jahrelang, einsam umher. Das Nest habe ich ein einziges Mal gesunden, und zwar im Delta in der dichten Krone eines Delbaumes. Es bestand sast ausschließlich aus den Hüllen der Samenkolben des Mais und enthielt Ende Juli vier halbserwachsene Junge, von denen wir das eine längere Zeit bei einsacher Kost am Leben erhielten. Die Eier sind mir unbekannt.

In Nordoftafrika benkt niemand baran, ben Sporenkutuk zu berfolgen: man betrachtet auch ihn mit ber Gleichgultigfeit, welche man gegen die meiften Bogel an ben Tag legt. Im Often Afritas foll er ober ein Bermandter von ihm mit miggunftigen Augen angesehen werben, unzweifelhaft beshalb, weil fein ftinkendes Fleisch fich in keiner Weise gur Benugung eignet. Welche Teinbe ben Bogel bedrohen, vermag ich nicht zu fagen. Ich habe nie gesehen, daß einer ber Falten auf ihn Raad gemacht hatte. Die bornigen Gebuiche, in benen er lebt, find fein befter Schuk.

So viel ich mich erinnere, habe ich ben Sporenkukuk nur einmal und bloß kurze Zeit im Rafige gehalten. Dag er fich ohne fonderliche Umftande eingewöhnen läßt, beweisen gejangene, welche in verschiedenen Thiergarten gelebt haben und mit robem Fleische ernährt wurden. Geine Gigenheiten tann ber Bogel im Rafige allerbings nicht gur Geltung bringen; bemungeachtet feffelt er jeben fundigen Beobachter burch feine Saltung und die Gewandtheit, mit welcher er läuft, hupft, klettert

und turnt. Ihm gegenüber erscheint unfer Rufut als ein höchft langweiliger Gesell,

Die auftralischen Arten ber Untersamilie hat man Fafankukuke (Polophilus) genannt, weil fie fich von den übrigen durch bedeutende Größe und turgen, diden, ftart gefrummten Schnabel einigermagen untericheiben. Der Fajankukuk (Centropus phasianus, Cuculus phasianus, phasianinus und giganteus, Polophilus phasianus, variegatus, gigas, leucogaster, melanurus und macrurus, Corydonix phasianus) ist vorwiegend schwarz gefärbt und in gewissem Sinne durch die glanzend hervortretenden Federschafte gezeichnet. Die Flügel zeigen auf rostbraunem Grunde rostweißliche, schmal schwarz gefäumte Querflede, welche sich zu verworrenen Querbinden geftalten, die auf der Innenfahne zimmetroftrothen Schwingen in der Endhälfte fchwarze, die oberen Schwanzbeden und die beiden mittelften Steuersebern auf schwarzem Grunde rostbraune und roft= weißliche, dunkel gemarmelte, die außeren Steuerfebern verwaschen roftbraune, fahlweiß gefledte Querbinden. Das Auge ift roth, der Schnabel ichwarz, der Fuß bleifarbig. Das größere Weibchen unterscheidet fich in der Farbung nicht vom Männchen. Im Jugendkleide ift die Oberseite röthlichbraun, die Unterfeite fahlgrau. Die Länge beträgt breiundsechzig, die Fittiglange sechsundzwanzig, die Schwanglänge fiebenundbreißig Centimeter.

Ueber die Lebensweise hat Could berichtet. Der Fasankukuk findet fich in fumpfigen, mit Buichhold, Gras und Röhricht üppig bewachsenen Gegenden und halt fich hier fast ausschließlich auf bem Boben auf, über welchen er mit Leichtigkeit dahinrennt. Nur im nothfalle fliegt er auf höhere Bäume, junachst auf die unteren Zweige und nach und nach hupfend weiter nach oben, bis zu ben höheren Aeften empor. Erft vom Sipfel aus ftreicht er tragen Fluges nach anderen Baumen hinüber.

Das fehr große Reft fteht mitten in einem Graspolfter, zuweilen unter ben Blättern eines Bandanus, ift aus trodenen Grafern gebaut und oben zugewölbt, aber mit zwei Deffnungen ber= jehen, durch welche bas Weibchen beim Bruten den Ropf und den Schwang fteckt. Die brei bis fünf Gier find rundlich, rauhichalig und ichmutigweiß bon Farbe. Auch ber Fafankukuk läßt fich ohne jonderliche Umftande an die Gefangenschaft und paffende, leicht zu verschaffende, gemischte Roft gewöhnen, erträgt weite Seereisen ohne Beschwerde und ist bemgemäß schon wiederholt lebend nach Europa, insbesondere nach England, gelangt.

Wahrscheinlich gebührt hier dem Kurol, einem der auffallendsten Bögel des an absonderlichen Thiergestalten fo reichen Madagastar, die paffende Stelle. Besagter Bogel ift von ben ordnenben Forschern viel hin und her geworfen und balb als Bartvogel, balb als Kukuk, endlich auch als Rate angesehen, schlieglich aber jum Urbilbe einer besonderen gleichnamigen Familie (Leptosomidae) erhoben worden. Mit allen den genannten Bögeln und ebenso mit den Bisangfreffern zeigt er Berwandtschaft. Sein Schnabel ift, fo furz er auch erscheinen mag, in Wirklichkeit lang 17

und ftark, nach hinten verbreitert und deshalb weit gespalten, nach vorne zusammengedrückt, auf der Firste leicht nach abwärts gebogen, deutlich gekielt und durch zwei schiefe Furchen unregelmäßig eingetiest, unterseits vor der Spike ties gezahnt, besonders ausgezeichnet aber dadurch, daß die vor der Wurzel gelegenen, schief von oben und hinten nach unten und vorne gerichteten, engen, mit schmiegsamer Haut überdeckten Naseulöcher gänzlich von weichen, buschigen, zu beiden Seiten der Oberkinnlade entspringenden, nach auswärts und gegen einander sich wölbenden Vedern



sich fast gleich langen Steuersebern zusammengesetzter Schwanz bilden die übrigen Merkmale des Kurol sowie der von ihm vertretenen Sippe und Familie.

Der Kurol (Leptosomus discolor und viridis, Cuculus discolor und afer, Bucco africanus, Leptosoma discolor und afra, Crombus madagascariensis) erreicht eine Länge

von dreiundvierzig bis fünsundvierzig Centimeter, bei sechsundzwanzig Centimeter Fittig= und neunzehn Centimeter Schwanzlänge, und ist auf Borderkops, Hals, Arops und Oberbrust ties bläulichgrau, auf dem etwas gehäubten Scheitel schwarz, auf dem Rücken, den kleinsten Flügels decken und Schultersedern, welche schönen kupserrothen Glanz zeigen, metallisch grün, auf den großen Flügelbecken mehr kupserröthlich, unterseits grau, auf dem Bauche und unter den Schwanzdecken weiß gesärbt. Die Schwungsedern sind mattschwarz, ihre Innensahnen an der Wurzel weiß, die



Rurol (Leptosomus discolor). 1/4 natürt. Größe.

Außensahnen grünlich metallisch, die der Armschwingen kupferröthlich glänzend, die Schwanzsedern schwärzlich, mit ausgeprägtem grünen Metallglanze und schwachem kupferröthlichen Schimmer. Die Fris ist braun, der Schnabel schwarz, der Fris tiesgelb. Beim Weibchen sind Kops und Hals rothbraun und schwarz gebändert, die Rückensedern braun, röthlichbraun gesteckt, grünlich und kupserröthlich schimmernd, die Flügelbecken schwarz, kastanienbraun gesteckt, die Armschwingen rothbraun gerandet und gebändert, kupserröthlich schillernd, die Steuersedern braun, nach der rostricklich gesäumten Spike zu mehr und mehr dunkel, unterseits auf hell röthlichsahlem Grunde mit rundlichen, schwarz glänzenden Flecken vor den Spiken der einzelnen Federn gezeichnet.

Ebenso auffallend wie Gestalt und Färbung sind auch Lebensweise, Sitten und Gewohnheiten des Kurol, über welchen Grandidier, Newton, Roch, Pollen und von Dam mehr oder minder ausssührlich berichtet haben. Der Vogel ist nicht selten in den nordöstlichen, nordwestlichen und südslichen Theilen Madagaskars, kommt aber auch auf Mahotte und einzeln auf der zu den Komoren gehörigen Insel Johanna vor. Unter den Eingeborenen Madagaskars sührt er verschiedene Namen. In der Wetsimarakgegend heißt er "Chrombo", im Sakalawegebiete "Treotreo", welcher Name ein Klangbild seines kläglichen Geschreies sein soll. Zu Zeiten begegnet man ihm in Gesellschaften von

zehn ober zwölf Stück, welche sich hauptsächlich an den Rändern der Waldungen aufhalten, zu anderen Zeiten an ähnlichen Orten in sehr großer Menge, jedoch in kleineren Gesellschaften, unter benen die Anzahl der Männchen die der Weibichen so bedeutend überwiegt, daß Pollen glaubt, auf jedes der letzteren mindestens drei Männchen rechnen zu dürsen.

Gin absonderliches Geschöpf ift der Rurol in jeder Begiehung, ein kluger Bogel aber nicht. Unabläffig tont fein Schrei, welcher burch bie Silben "Tühutühut" ausgebrudt werben tann und gegen bas Ende bin an Stärke gunimmt, burch bie Waldungen, guweilen jo ununterbrochen und laut, daß er geradezu läftig werden kann. Hierbei bläft er Rehle und Vorderhals jo weit auf, daß biefe Theile ben Anschein eines herabhangenben Sades gewinnen. Aber jo eifrig er auch ruft, als jo trage und geiftlos erweift er fich, fobald er fich auf einen Baumzweig gesett hat. hier verweilt er in fehr fentrechter Stellung unbeweglich, als ob er ausgestopft ware und gestattet nicht nur, bag ber Jager auf Schuftweite heraukommt und aus einer Gesellschaft einen nach bem anderen erlegt, fondern läßt fich im buchftablichen Sinne des Wortes todtichtagen, ohne an Flucht zu benten. Folgen mehrere Mannchen einem Weibchen, jo wird letteres besonders bemerklich, und wenn einer getöbtet worden ift, flüchtet ber andere nicht, begnügt fich vielmehr hochstens von einem Zweige jum nächsten zu fliegen. Gang verschieden zeigt fich berfelbe Bogel, wenn er fliegt und fich einmal bis zu einer gemiffen Sobe erhoben hat. Sier tummelt er fich gang nach Urt unferer Blaurate mit Luft und Behagen in ber Luft umber, fteigt über einer bestimmten Stelle des Walbes rafch und hoch fentrecht auf und läßt fich fobann, indem er die Flügel fast ganglich ichließt, wieder herabfallen, gleichzeitig ein Pfeifen ausftogend, welches fo täuschend an die Stimme bes Ablers erinnert, daß Roch und Newton lange Zeit in Zweisel blieben, ob der Bogel, welcher die wundervollen Flugspiele vor ihren Angen aussiührte, ber Rurol oder ein gefiederter Räuber fei. Erst nachdem fie mit dem Fernglase wiederholt beobachtet hatten, mußten fie die Ueberzeugung gewinnen, unseren Vogel vor fich zu feben, und bemerkten bei biefer Gelegenheit, daß ein ruhig auf bem Baume figenber Genoffe nicht felten bem in ber Luft spielenden antwortete.

Nach Pollens Befund lebt der Kurol vorzugsweise von Seuschrecken, jagt aber auch auf Chamäleons und Eidechsen und verschafft wohl dadurch seinem Fleische einen unangenehmen Geruch, ähnlich dem, welchen wir an unserem Kukuke wahrnehmen.

Bestimmte Kunde über die Fortpslanzung vermochte Pollen nicht zu gewinnen. Währendseines Ausenthaltes in Mayotte sah er einen Kurol in der Höhle eines großen Baumes Vinsen zu einem Neste zusammentragen, weiß aber nichts weiteres mitzutheilen. Nach seiner Ansicht lebt der Kurol in Vielehigkeit. Diese Ansicht stüht sich jedoch nur auf die Beobachtung, daß mehr Mäunchen als Weibchen gesehen wurden, und will daher wenig besagen. Daß ein so aussallender Vogel die Ausmerksamkeit der Eingeborenen sich zugelenkt hat, erscheint begreislich; schwer aber läßt sich erklären, weshalb der Chrombo in den heiligen Gesängen und Gebeten der Madagaschen eine bedeutsame Rolle spielt.

Die Mäusevögel (Coliidae), welche eine auf Afrika beschränkte, sehr kleine, nur sieben bekannte Arten zählende Familie bilden, weichen von allen übrigen Bögeln ab und sind deshalb von den verschiedenen Forschern bald hier-, bald dorthin gestellt worden. Linné zählte sie zu den Finken, während andere Bogelkundige eine bestimmte Stellung im Systeme gar nicht sinden zu können meinten. Erst Swainson wies ihnen den Plat an, welchen sie gegenwärtig ziemlich unbestritten einnehmen, indem er sie als Berwandte der Pisangsresser erklärte. Da die letzteren am meisten noch mit den Kukuksvögeln übereinstimmen, müssen unter den Leichtschnäblern auch die Mäusevögel ihren Plat sinden; verkennen läßt sich jedoch nicht, daß ihre Berwandtschaft mit anderen Mitgliedern der Ordnung zweiselhast ist.

Alle bis jest bekannten Mäusevögel ähneln sich in so hohem Grade, daß der Versuch, die Familie in mehr als eine Sippe (Colius) zu zersällen, als hinfällig erachtet werden muß.

Ihr Leib ift lang gestreckt, sast walzensormig, mustelig, der Schnabel kurz, dick, gewöldt, von der Wurzel an gedogen, an der Spihe etwas zusammengedrückt, der Oberschnabel mit schwachem Haten über den unteren herabgekrümmt, der Fuß kurzläusig, aber langzehig, der Fittig, in welchem die vierte mit der fünsten und sechsten Schwinge die anderen überragen, kurz und start gerundet, der Schwanz mehr als doppelt so lang als der Leib. Zu den besonderen Eigenthümlichseiten gehören die Bildung der Füße und die Beschaffenheit des Gesieders. Bei ersteren können nämlich alle vier Zehen nach vorn gerichtet oder die beiden seitlichen nach hinten gewendet werden; das letztere ist, soweit es den Leib bekleidet, außerordentlich sein und zerschlissen, so daß die Federn den Haaren der Sängethiere ähneln. Dagegen erscheinen die zwölf langen Schwanzsedern wiederum durch ihre aussiemlich gleich schwerkenswerth. Zede einzelne Feder besitzt einen sehr starten Schaft mit zwei ziemlich gleich schwalen steissamerth. Die mittleren Schwanzsedern sind wenigstens viermal so lang als die äußeren, wodurch eine Abstusung entsteht, wie sie in der ganzen Klasse kann noch einmal vorkommt. Ein schwer zu bestimmendes Fahlgrau, welches bald mehr, bald weniger in das Köthliche oder Aschsarbene spielt, ist vorherrschend, der Name Mäusevögel also auch in dieser spinsicht gut gewählt.

Während meiner Reise in Afrika habe ich zwei verschiedene Arten dieser sonderbaren Bögel tennen gelernt, ihre Sitten und Gewohnheiten aber so übereinstimmend besunden, daß es genügend erscheinen muß, wenn ich nur eine einzige Art beschreibe und auf sie alles beziehe, was über die Gruppe überhaupt bekannt geworden ist.

Der Mäusevogel (Colius macrourus ober senegalensis, Lanius und Urocolius macrourus) erreicht eine Länge von vierunddreißig, eine Breite von neunundzwanzig Centimeter; die Fittiglänge beträgt zehn, die Schwanzlänge vierundzwanzig Centimeter. Die vorherrschende Färbung ist ein zartes Jsabellröthlichgrau, welches auf dem Oberkopse ins Jsabellgelbliche, auf dem Kinne und der Kehlmitte ins Weißsahle, auf der Unterbrust ins Jsabellgraulichgelbe übergeht. Ein Fleck auf der Nackenmitte ist lebhaft himmelblau, der Mantel, also Schultern und Flügel, hell aschgrau. Die Schwingen und Steuersedern haben innen in der Wurzelhälste zimmetrostrothe, in der Endhälste erdbraune Färbung. Das Auge ist rothbraun, ein glänzendes, nacktes Feld um dasseselbe nebst Zügel und Schnabelwurzel lackroth, der Schnabel an der Spize schwarz, der Fußkorallroth. Männchen und Weibchen unterscheiden sich nicht durch die Färbung.

Das Verbreitungsgebiet der beschriebenen Art dehnt sich über einen großen Theil Afrikas aus, im Nordosten vom südlichen Aubien und dem Bogoslande bis in das Rilquellengebiet, im Westen von Senegambien an bis zum Damaralande. Ich sand ihn zuerst in der südlichen Bahiuda und von hier an in allen von mir bereisten Theilen Ostsudans; Heuglin begegnete ihm in den Tiesländern wie in den Gebirgen von Abessichen bis zu zweitausend Meter unbedingter Höhe empor, tras ihn aber nicht mehr am oberen Weißen Nile an und glaubt deshalb, daß der Vogel nicht weit südlich geht.

Die Mäusevögel sind, wie es scheint, auf Afrika beschränkt; benn die Angabe älterer Schriftssteller, daß sie auch in Indien gesunden werden, bedarf wohl noch der Bestätigung. Sie bewohnen Mittels und Südafrika, sehlen aber im Norden gänzlich, obwohl dort ihre Lieblingsbäume recht gut gedeihen; erst wenn man in die baumreiche Steppe eingetreten ist, begegnet man ihren Flügen. In den eigentlichen Urwaldungen sind sie stellenweise sehr häusig und in den innerastrikanischen Städten wie in den Ortschaften des Kaplandes regelniäßige Erscheinungen. Einzelne Arten scheinen hinsichtlich ihrer Berbreitung beschränkt zu sein, andere verbreiten sich von der Wests dur Ostschlichen Urwaldungen Grade nördlicher Breite dis zum Vorgebirge der Guten Hossung. Alle Arten aber sinden sich nur da, wo es Bäume oder Gebüsche gibt, welche anderen Bögeln im buchstäblichen Sinne des Wortes undurchdringlich sind.

Levaillant war der erste Forscher, welcher aussührlich über die merkwürdigen Vögel berichtete. Er erzählte sonderbare Dinge von ihnen, welche schon damals mit Kopfschütteln ausgenommen wurden und heute noch Anstoß erregen. Gleichwohl hat er schwerlich unwahres mitgetheilt. Ich selbst glaubte, nachdem ich die Mäusevögel länger beobachtet hatte, Levaillant widersprechen zu können; neuere Veobachter aber haben seine Mittheilungen so vollständig bestätigt, daß ich dies jeht nicht mehr zu thun wage.

Alle Mäusevögel im eigentlichen Sinne leben in Familien oder kleinen Gesellschaften, gewöhn= lich in solchen von sechs Studen. Sie nehmen in einem Garten oder in einem Waldtheile ihren



Mäufevogel (Colius macrourus). 1/2 natürl. Größe.

Stand und durchstreisen nun tagtäglich mit einer gewissen Regelmäßigkeit ein ziemlich ausgebehntes Gebiet. Jum Mittelpunkte desselben wird unter allen Umständen dersenige Theil gewählt, welcher die dichtesten Gebüsche besieht. Wer nicht selbst die Pslanzenwelt der Gleicherländer aus eigener Anschauung kennen lernte, mag sich schwerlich einen Begriss machen von derartigen Bäumen oder Gebüschen, wie jene Vögel sie bedürsen. Ein ohnehin dichtwipseliger Baum oder Busch, welcher in weitaus den meisten Fällen dornig ist, wird derart mit Schmarozerpslanzen überdeckt, umsponnen und durchslochten, daß man von dem eigentlichen Baume vielleicht nur hier und da einen durchbrechenden Ast gewahren kann. Das Netz, welches diese Schlingpslanzen bilden, ist so dicht, daß esnicht bloß für den Menschen und andere Sängethiere undurchdringlich ist, sondern daß man sich nicht einmal mit dem Jagdmesser eine Oessenung aushauen kann, daß der Vogel, welcher auf solchem Busche sich niederläßt, vor jedem Feinde, selbst vor dem Geschosse des Jägers, geschützt ist, weil dieser den getödteten nicht ausnehmen könnte, auch wenn er sich alle nur denkbare Mühe gäbe. Auf weite Strecken hin schließen die Kankengewächse einen Theil des Waldes vollständig dem zudringlichen Fuße ab und lassen hierdurch Dicksichte entstehen, deren Janeres sür immer Geheinnis bleidt. Solche Waldestheile sind es, welche die absonderlichen Gesellen bewohnen, die dichtesten von den Gebüschen,

in benen fie fich umhertreiben. Rein anderer Bogel ift im Stande, ba einzudringen, wo der Mäufevoael noch luftig durchschlüpft ober richtiger durchfriecht; benn auch in feinem Betragen erinnert der sonderbare Gefell an das Sängethier, welches ihm feinen Ramen leihen mußte. Die diefes zwängt er sich burch die schmalsten Deffnungen, wie diefes drängt er sich burch Berzweigungen, welche ihm gerade jo viel Raum laffen, daß er feinen Leib eben durchpreffen kann. Gin Flug erfcheint an ber einen Band eines folden Bufdes, hangt fich einen Augenblid hier fest, findet in dem nachsten eine Deffnung und ift im Ru verschwunden. Ift man jo gludlich, ben Bufch umgeben gu tonnen, jo gewahrt man, daß nach einiger Zeit an ber entgegengesetten Wand ein Ropj, nach bem Kopje der Leib und endlich ber gange Bogel jum Boricheine tommt. Gin Schreien wird laut, alle Kopfe zeigen fich, und plötslich schwirrt der ganze Schwarm geradeaus einem zweiten Busche zu, um hier in eben berselben Weise zu verschwinden. Wie die Bögel es angestellt haben, um bas Innere bes Buiches gu durchdringen, bleibt bem Beobachter ein Rathiel: es gehort eben ihre gange Maufefertig= feit dazu. Der Flug felbst ist wechselweise ein Schwirren und ein Schweben mit weit ausgebreiteten Kliigeln und etwas gebreitetem Schwanz, welcher wie eine Schleppe nachschleift. Levaillant veraleicht ben Schwarm überaus treffend mit bahinfliegenden Pfeilen: fo, genau fo, wie ein burch bie Luft ichwirrender Pfeil, fieht ber Mäusevogel aus. Bu größeren Goben steigen bie fliegenden Mäuse= vögel niemals empor, und ebensowenig tommen fie auf ben Boden herab. Während bes Fliegens schreit die ganze Bande gemeinschaftlich auf, jeder einzelne läßt einen schrillenden Laut vernehmen, welcher wie "Kirr firr" oder "Tri tri" flingt; aber alle schreien zusammen, und so vereinigen sich die Tone zu einem mit Worten nicht wiederzugebenden Geschwirre.

Levaillant erzählt, daß die Mäusevögel sich beim Schlasen klumpenweise an die Zweige hängen, den Leib nach unten gekehrt, ein Bogel an dem anderen, so, wie sich bei schwärmenden Bienen eine an die andere anseht. Ich habe dies nie gesehen; Verreaux aber behauptet, beobachtet zu haben, daß sich ein Bogel mit einem Beine aushängt, ein zweiter an den ersten, ein dritter an das noch freie Bein des zweiten anklammert und so fort, so daß mitunter Ketten von sechs dis sieben Stücken an einem Aste herabhängen, bestätigt also Levaillants Angabe vollständig. Nach meinen Beobachtungen nimmt der Vogel in der Kuhe, also auch im Schlasen, eine eigenthümsliche Stellung an. Er sitzt nämlich nicht bloß mit den Füßen auf dem Aste, sondern legt sich mit der ganzen Brust darauf. Da nun bei dieser Stellung die Fersengelenke sehr gebogen und die Fußwurzeln hart an den Körper gelegt werden müssen, sieht es allerdings aus, als ob er an dem Aste hänge; im Grunde genommen kebt er nur an ihm. Während er sich bewegt, nimmt er auch oft die Stellung unserer Meisen an, indem er sich auf kurze Zeit von unten an den Ust hängt. Dies aber geschieht immer nur vorübergehend.

Levaillant erzählt nun weiter, daß es keine Mühe verursache, Mäusevögel zu sangen, sobald man einmal den Schlasplatz ausgekundschaftet habe. Man brauche nachts oder am frühen Morgen nur zu dem Busche hinzugehen und den ganzen Klumpen wegzunehmen. Die Bögel seien so erstarrt, daß nicht ein einziger entkomme. Ich brauche wohl kaum zu sagen, daß ich diese Angabe nicht vertreten mag. Ich habe keine einzige Beobachtung gewonnen, welche ein derartiges Betragen der Bögel möglich erscheinen lassen könnte. Allerdings sind die Mäusevögel niemals schen. Wenn man sich Mühe gibt, kann man die ganze Familie nach und nach herabschießen; denn ehe die letzten an die Flucht denken, hat der geübte Jäger sein Werk beendet. Harmlos und vertrauensselig mag man sie nennen: so dumm aber, daß sie sich mit Händen greisen ließen, sind sie denn doch nicht. Ihr versteckes Treiben in dem dichten, allen Feinden unnahbaren Gebüsche macht sie unvorsichtig; doch wissen siehe soden einem gefährlichen und einem ungefährlichen Thiere zu unterscheiden. In den Gärten sind sie sogar ziemlich vorsichtig.

Die Nahrung scheint auf Pstanzenstoffe beschränkt zu sein. Ich habe früher geglaubt, daß sie auch Kerbthiere sressen, bei meiner letzten Reise nach Habesch aber in dem Magen aller derjenigen, welche ich erlegte, nur Blatttheile, namentlich Knospen, Fruchtstücke und weiche Körner gesunden. Die Früchte des Chriftusdorns bilden in Mittelasitäa ihre Hauptnahrung. In den Gärten gehen sie die Kaktusseigen und die Trauben an, naschen nach Hartmanns Ersahrungen aber auch die süßen Limonen. Sie fressen in den verschiedensten Stellungen, wie unsere Meisen, indem sie sich bald von unten an die Zweige hängen, bald an die Früchte anklammern ze. In den Gärten Mittelasitäas klagt übrigens niemand über den Schaden, welchen sie anrichten; am Vorgebirge der Guten Hossnung hingegen werden sie lästig, weil sie dort, wie es scheint, in viel größerer Menge austreten als in Mittelasitäa. So viel ist gewiß begründet, daß es kein Mittel geben mag, sie, wenn sie einmal stehlen wollen, von den Pstanzen abzuhalten: sie sinden gewiß überall eine Thüre, um zu den verbotenen Früchten des Paradieses zu gelangen.

Das Reft wurde bereits von Levaillant und fpater von Gurnen, Bartmann, Anderson und Benglin befchrieben. Erfterer fagt, daß es tegelformig geftaltet, aus allerlei Burgeln erbant, auch mit folden ausgetleidet fei und im dichteften Gebufche angelegt werde, eines neben dem anberen, ba auch mahrend ber Baarungszeit die Geselligkeit ber Bogel nicht endige. Nach Sart= mann besteht das Neft aus Steppengras, Baumbaft, Wollblättern und Pflanzenblüten und ift innen mit Pflanzenwolle ausgefüttert. Gurnen gibt an, daß es mit frifchen und grünen Blättern ausgekleidet werde, und wirft die Frage auf, ob wohl ein gewiffer Grad von Feuchtigkeit für die Bebrütung nothwendig mare. Beuglin fand bas Reft gur Regenzeit, bis Ende September, brei bis fünf Meter über bem Boden auf Granatbufchen und Beinreben in den Garten von Chartum, bezeichnet es als tlein, platt und leicht gebaut und fagt, daß es aus trocenem Grafe, Baumbaft, Burgeln und Reifern gusammengesett fei. Es enthält zwei bis brei fechgebn bis fiebgebn Millimeter lange, vierzehn Millimeter bide, ziemlich feinschalige, meift ftumpf eigeftaltige Gier von weißer Grundfarbung, welche mit wenigen, ziemlich icharf ausgedrückten, roftfarbigen Fleden, Strichen und Schnörkeln geziert find. Auch Anderson gibt brei Gier als die gewöhnliche, wie er fagt, unabänderliche Angahl des Geleges an. Im übrigen mangelt jede weitere Beobachtung über bas Brutgeichäft.

Am Borgebirge der Guten Hoffnung stellt man den Mäusevögeln ebensowohl ihrer Diebereien in den Pflanzungen als ihres saftigen Fleisches wegen eifrig nach. Dort werden auch viele gesangen; nach Levaillant gehören die Mäusevögel im Gebauer aber nicht zu den anmuthigsten Thieren. Sie drücken sich entweder auf den Boden des Käfigs und rutschen hier mühsam auf dem Bauche fort oder hängen sich oben an den Sprossen an und verweilen stundenlang in dieser Stellung. Neuere Beobachter scheinen anderer Ansichtzusein; sie beschreiben die gesangenen als lebhaft und unterhaltend.

Pijang- oder Bananenfresser (Musophagidae) nennen wir die Mitglieder einer kleinen, nur achtzehn Arten zählenden Familie, so wenig passend der Name auch erscheinen mag, da die betressenden Bögel schwerlich von besagten Früchten sich nähren. Ihre Berwandtschaft mit den Kukuken ist zwar noch keineswegs sicher sestgestellt, immerhin aber anscheinend größer als mit anderen Bögeln, denen man sie gesellt hat. Ihre Größe schwankt zwischen der eines Raben und der unseres Hehers. Der Leib ist gestreckt, der Hals kurz, der Kopf mittelgroß, der Schnabel kurz, stark und breit, auf der Oberkante scharf gebogen, auf der unteren etwas herabgekrümmt, an den Schneiden gezahnt oder gezähnelt, der Flügel mittellang, stark abgerundet, in ihm die vierte oder fünste Schwinge über die anderen verlängert, der Schwanz ziemlich lang und abgerundet, der Fuß stark, verhältnismäßig hoch und, wie ich ausdrücklich wiederholen will, unpaarzehig. Drei Zehen richten sich nach vorn, eine nach hinten, die äußere läßt sich ein wenig seitwärts bewegen, aber nur von Ausstopsern nach hinten drehen. Das Gesieder ist weich, bei einzelnen Arten sast zerschlissen, und theilweise durch prächtige Farben außgezeichnet.

Große, zusammenhängende Walbungen Mittel = und Sudafritas find die Beimat ber Bifangfreffer. In baumlofen Gegenden findet man fie nicht. Sie leben gesellig, in tleinen Trupps, welche nach meinen eigenen Beobachtungen bon drei bis zu funfzehn Stud anwachsen können, halten fich viel im Gezweige der Bäume auf, kommen aber auch oft auf den Boden herab. Ginzelne icheinen mit giemlicher Regelmäßigkeit ein weites Gebiet zu burchftreifen; bies aber gefchieht in einer unftaten, unruhigen Beise unter viel Gelärm und Geschrei. Ihr Flug ist nicht besonders ausgezeichnet, jedoch, wie die furzen Flügel vermuthen laffen, gewandt und mancherlei Wendungen fabig. Ihre Bemegungen im Wezweige ber Baume find fehr geschickt. Ueber ihre geistigen Fahigkeiten ift ichwer ein Urtheil zu fällen, fo viel aber gewiß, daß man fie nicht zu den dummen Bogeln zählen darf. Aufmerkjam auf alles, was um fie borgeht, zeigen fie fich borfichtig und werben, wenn fie fich berfolgt feben, balb außerordentlich ichen. Um andere Bogel icheinen fie fich wenig zu befümmern; man fieht fie ftets mit anderen ihrer Art zusammen. Doch mag es vorkommen, bag nahe verwandte Arten einer Sippe fich auf furze Zeit bereinigen.

Bflanzenftoffe scheinen ihre hauptfächliche, falls nicht ausschließliche Rahrung zu bilben. Gie verzehren Blattknospen, Früchte, Beeren und Korner, welche fie in ben Kronen ber Baume, in Gebuichen und auf dem Boden zusammenlefen. Dieje Nahrung beftimmt felbstwerftandlich ihren Aufenthalt. Sie beleben beshalb vorzugsweise Gegenden, welche reich an Waffer und somit auch reich an Früchten find. Dant biefer Nahrung laffen fie fich auch leicht an bie Gefangenichaft gewöhnen und bei einiger Pflege jahrelang felbft bei uns erhalten. Gingelne Arten gehören gu ben angenehmften Stubenvögeln, welche man haben fann. Sie erfreuen durch die Pracht ihres Gefiebers, wie durch ihr munteres Wefen und durch ihre Anspruchelosigkeit.

lleber ihre Fortpflanzung fehlen zur Zeit noch ausführliche Beobachtungen. Bon einigen Arten ift bekannt, daß fie weiße Gier legen und wahrscheinlich in hohlen Bäumen niften. Aus ihrem gefelligen Bertehre läßt fich im übrigen fchließen, daß die Jungen lange bei den Eltern bleiben und von diefen treulich behütet werden.

In den Wäldern von Agra an der Goldkufte entdeckte der deutsche Naturforicher Ifert zu Ende des vorigen Jahrhunderts den Bertreter einer Sippe, welche wir nach ihm Bananenfreifer (Musophaga) nennen. Gin ähnlicher Bogel murbe fpater ebenfalls in Beftafrita aufgefunden. Der Bananenfreffer unterscheibet fich hauptfächlich durch feine Schnabelbilbung von den übrigen Berwandten. Die Firste des Oberschnabels nämlich geht unmittelbar in eine hornige Platte über, welche ben größten Theil der Stirne bededt, und den von hier an in flachem Bogen bis zu der Spige hatig über den ichwächlichen Untertheil herabgebogenen Schnabel fehr ftark gewölbt erscheinen läßt. Die Schneiben find gezähnelt; die Rafenlöcher liegen vollkommen frei in der Borderhälfte bes Dberschnabels. Die Zügel und eine nadte Stelle um das Auge find unbefiedert. Die Fuße find turg, aber fraftig, die Flügel mittellang, die Armichwingen etwas fürzer als die Sandichwingen. Der Schwanz ift verhältnismäßig furg, breit und am Ende abgerundet.

"Es mag vielleicht übertrieben erscheinen", fagt Swainfon, "wenn ich ben Bananenfreffer als einen Fürften der gefiederten Schöpfung bewundere. Undere Bogel find hubid, gierlich, glanzend, prächtig: aber bie Farbung bes Bananenfressers ift königlich. Das schimmernde Burpurschwarz, welches vorherricht, wird aufs wundervollfte gehoben durch das prachtvolle Hochroth ber Schwingen. Der Schnabel, obgleich beträchtlich groß, erscheint nicht unverhaltnismäßig; benn er ift weber phantastisch gestaltet, wie bei den Nashornvögeln, noch ungeheuerlich, wie bei den Bjefferfreffern; die tiefgelbe, in Hochroth übergehende Farbung, welche ihn schmudt, erhöht nur noch die Schonheit des dunklen Gefieders."

Die Länge des Bananen fre siers (Musophaga violacea, Cuculus rogius, Phimus violaceus) beträgt ungefähr sunfzig, die Fittiglänge zweiundzwanzig Centimeter, die Schwanzlänge ebensoviel. Die zarten und weichen Federn, welche den Scheitel bekleiden, sind prachtvoll purpurroth, glänzend wie Sammet; das übrige Gesieder ist tiesviolett, sast schwanz, mit Ausnahme der Unterseite im Lichte prachtvoll dunkel stahlblaugrün glänzend. Die Schwingen sind hochroth, ins Lilasarbene spielend, an den Spizen tiesviolett. Die nachte Stelle ums Auge ist karminroth, ein Streisen unter ihm blendend weiß, der Schnabel an der Spize karminroth, der Fuß schwarz, das Auge braun. Den jüngeren Vögeln sehlt das sammetartige Roth des Scheitels; im übrigen ähneln sie den Allen.



Bananenfreffer (Musophaga violacea). 3/6 naturt. Broge.

Noch heutigen Tages gehört der Bananenfresser zu den Seltenheiten in den Sammlungen; doch sind in der Neuzeit nicht bloß Bälge, sondern sogar lebende Bögel dieser Art nach Europa gekommen. Ileber das Freileben lauten die Angaben außerordentlich dürstig. Nach Angabe der Reisenden lebt er, im Gegensaße zu den Helmbögelu, jahrans jahrein paarweise, höchstens nach der Brutzeit in kleinen, wohl aus den Alten und den Jungen bestehenden Gesellschaften. Gine solche sand Ulsscher an der Goldküste, wogegen Reichen ow ausdrücklich hervorhebt, daß der Bananensresser im Gegensiaße zu seinen Berwandten, den Helmbögelu, einzeln oder paarweise und mehr im dichten niedrigen Gebüsche und an Waldsäumen als auf den hohen Bäumen der Urwaldungen angetrossen wird. Hier sührt er ein stilles und verstedtes Leben, versehlt aber, einmal ausgesunden, niemals, die Ausmerkstamkeit des Reisenden sich zuzulenken, weil seine prachtvolle Färbung auf das lebhasteste von dem eintönigen Grün der Hochwaldungen absticht. In seinem Wesen, seinen Bewegungen, seiner Stimme, seiner Nahrung scheint er sich wenig von den Verwandten zu unterscheiden, so wenigstens lassen bie gesangenen schließen, welche dann und wann zu uns gesangen.

Genauer als über den Bananenfresser und seinen einzigen Berwandten sind wir über die Helmvögel oder Tura fos (Corythaix) unterrichtet. Sie bilden den Kern der Familie und verbreiten sich über alle Theile des oben angegebenen Gebietes, treten häufiger auf als die Verwandten und fönnen dort, wo sie vorkommen, nicht übersehen werden. Ihre Merkmale liegen in dem kleinen, kurzen, breieckigen Schnabel, dessen oberer Theil mit schwachem Haken über den unteren sich herabbiegt, den theilweise von den Stirnsedern überdeckten Nasenlöchern, dem kurzen, zugerundeten Flügel, in welchem die sünste Schwinge die längste ist, dem mittellangen zugerundeten Schwanze sowie einem kleinen, nackten, zuweilen mit Fleischwarzen bedeckten Ringe um das Ange. Das Gesieder ist reich, auf den



Belmbogel (Corythaix leucotis). 2/5 natürl. Große.

Kopse helmartig verlängert, von vorherrschend grüner Färbung, während die Schwingen regelmäßig prachtvoll purpurroth aussehen. Die verschiedenen Arten ähneln sich außerordentlich, ebensowohl was die Färbung als was die Lebensweise anlangt.

In Abefinien lebt der weißwangige Helmvogel (Corythaix leucotis, Musophaga und Turacus leucotis). Der Helm bildet einen breiten, anliegenden, hinterseits scharf abgestutzten Federbusch und hat schwarze, ins Grüne scheinende Färbung; der übrige Kopf, Hals, Mantel und die Unterseite bis zum Bauche sind schwin lauchgrün, der Bauch und die übrigen Untertheile dunkel aschgrau, die noch nicht erwähnten Theile der Oberseite bläulich schiefergrau mit grünlichem Erzsichimmer, die Seteuersedern schwarz mit stahlgrünem Scheine, die Schwingen mit Außnahme der letzen Armschwingen tief karminroth, die der Hand außen, am Ende und an der Spitze, dunkelbraun gerandet, ein Fleck vor dem Auge und ein anderer, welcher sich sast sind von zinnoberrother Farbe umzieht das lichtbraune Auge. Der Schnabel ist an der Spitze blutroth, an der Spitze des Oberschnabels bis zu den Nasenlöchern aber grün; der Fuß ist braungrau. Die Länge beträgt 45,

die Breite 57, die Fittiglänge 17,5, die Schwanzlänge 21,5 Centimeter. Das Weibchen ist um einen Centimeter fürzer und um zwei Centimeter schmäler, unterscheidet sich aber sonst nicht im geringsten von dem Männchen.

Gelegentlich meines Jagdausstuges nach Habesch habe ich wiederholt Gelegenheit gehabt, den Helmvogel zu beobachten. Man begegnet ihm erst ziemlich hoch oben im Gebirge, kaum jemals unter sechshundert Meter unbedingter Höhe und von hier an dis zu zweitausend Meter auswärtz, hier und da auch wohl um noch sechshundert Meter höher, in bewaldeten, wassereichen Thälern, da, wo die Kronleuchtereuphordie austritt, entweder in Scharen oder in kleinen Familien, welche ungesähr nach Art unseres Hehers leben. Er ist rastlos und unruhig, streist bei Tage sortwährend hin und her, kehrt aber immer mit ziemlicher Regelmäßigkeit zu bestimmten Bänmen des Gebietes zurück, namentlich zu den Stomoren oder Tamarinden, welche ringsum von Niederwald umgeben sind. Solche Bäume werden gewissermaßen zum Stelldichein einer Gesellschaft: aus ihnen sammeln sich die Bögel des Trupps, welche sich während des Futtersuchens zerstreuten, und von hier aus treten sie neue Wanderungen an.

Wenn man einen solchen Baum einmal erkundet hat und sich um die Mittagszeit oder gegen Abend unter ihm aufhält, fällt es nicht schwer, die prächtigen Geschöpfe zu beobachten. Die ankommenden machen sich sehr bald bemerklich, sei es, indem sie von Zweig zu Zweig hüpsen oder känzelnd aus einem Aste entlang lausen, oder aber, indem sie ihre eigenthümliche, dumpf und hohl lautende Stimme vernehmen lassen. Diese Stimme läßt sich schwer wiedergeben. Sie klingt banchrednerisch und täuscht im Ansange den Beobachter über die Entsernung des schreienden Bogels. Ich habe versucht, sie durch die Silben "Jahuhajagaguga", welche im Zusammenhange mit einander außzgestoßen werden, zu übertragen.

Der Helmvogel verbringt den größten Theil feines Lebens im Gezweige der Baume. Rur auf Angenblide kommt er zum Boben herab, gewöhnlich ba, two niedere Euphorbien die Gehänge bicht bebeden. hier halt er sich einige Minuten auf, um irgend welche Nahrung aufzunehmen. Dann erhebt er fich raich wieber und eilt bem nachsten Baume gu, verweilt auf biesem einige Zeit und fliegt nun weiter, entweder nach einem nächsten Baume oder wiederum nach dem Boden hernieder. Der gange Flug thut bies, aber nicht gleichzeitig, fondern gang nach Art unferer Beber. Gin Glied der Gesellichaft nach dem anderen verläßt den Baum ton= und geräuschlos, aber alle folgen genau bem ersten und sammeln fich rafch wieder. In ben Kronen der Baume ift der Bogel außerordent= lich gewandt. Er hüpft fehr rasch von Zweig zu Zweig, oft mit Zuhülsenahme seiner Flügel, soust aber auch, wie ichon bemertt, der Lange nach auf einem Afte fort bis zur Spihe besfelben. Dort angelangt, ichaut er vorsichtig in die Runde und fliegt nun entweder auf einen niederen Baum oder hüpft in die Krone des ersten zurud. Der Flug erinnert ebensowohl an den unserer Seher wie an ben der Spechte. Er geschicht in Bogenschwingungen, welche jedoch nicht fehr tief find. Mehrere raiche, faft ichwirrende Flügelichläge beben ben Belinbogel gur Bobe des Bogens empor; bann breitet er, aber nur auf Augenblide, feine Flügel aus, ihre gange Pracht entfaltend, finkt giemlich fteil abwärts und erhebt fich von neuem. Dabei wird ber hals ausgestredt, ber Ropf erhoben, ber Schwanz aber abwechselnd gebreitet und zusammengelegt, je nachdem ber Bogel nieberfällt ober fich erhebt.

In dem Magen der von mir getöbteten habe ich nur Pflanzenstoffe gefunden, namentlich Veeren und Sämereien. Zu einzelnen Gebüschen, beren Beeren gerade in Reise standen, kamen die Helm- vögel sehr häufig herab, immer aber hielten sie sich hier nur kurze Zeit auf. Sie naschten gewissermaßen bloß von den Früchten und eilten dann sobald als möglich ihren sicheren Laubkronen zu. Heuglin gibt auch Raupen und Kerbthiere überhaupt als Rahrungsstoffe an, und Lesebure will kleine Süßwasserschanden in den Magen der von ihm erlegten Helmbögel gesunden haben.

Aus dem Legichlauche eines von mir erlegten Weibchens schnitt ich im April ein vollkommen reises Ei von reinweißer Farbe, welches dem unserer haustanbe an Größe und Gestaltung ungesähr gleich kam, sich aber durch seine schale und seinen großen Glanz auszeichnete. Das Nest habe ich leider nicht gesunden; doch zweisle ich nicht, daß es in Baumhöhlungen augelegt wird. Ich will ausdrücklich hervorheben, daß ungeachtet der Brutzeit die meisten Helmbögel, welche ich sand, in Trupps, nicht aber in Familien zusammenlebten.

lleber die Gesahren, welchen der freilebende Helmvogel ausgeseht ist, habe ich keine Beobachstungen sammeln können. Es läßt sich annehmen, daß die verschiedenen Sperber und Edelsalken seiner Heimat ihm nachstellen; darauf deutet wenigstens seine große Borsicht, sein Berbergen im dichten Gezweige, sein Einzelsliegen und das ängstlich kurze Verweilen auf dem Boden hin. Doch habe ich eben nichts sicheres in Ersahrung bringen können. Der Abesssiehen auf dem Boden hin. Doch habe ich eben nichts sicheres in Ersahrung bringen können. Der Abesssiehen aus seinen haben haben der des ihm ein, das schöne Thier gesangen an sich zu sessen helmvogel nicht, und ebensowenig sällt es ihm ein, das schöne Thier gesangen an sich zu sessen sicht auch kommen, daß der Vogel dem Europäer gegenüber nicht gerade schen ist. Aber er wird es, sobald er Versolgungen ersahren hat. Schon seine Rastlosigkeit erschwert die Jagd. Der ganze Trupp gautelt sozusagen beständig vor dem Jäger her und entschwindet diesem da, wo die Dertlichkeit nur einige Hindernisse entgegenseht, gewöhnlich sehr bald. Am sichersten sührt der Anstand unter den gedachten Lieblingsbäumen zum Ziele. Hier darf man sast mit Bestimmtheit auf Beute rechnen. "Eine bewunderungswürdige Gewandtheit", sagt Heuglin, "zeigt unser Bogel im Klettern. Flügellahm zu Boden geschössen, läust er rasch dem nächsten Baume zu, wie ein Sporentuket am Stamme hinaus und ist im Ru im Laubwerke oder in den Schlingpslanzen verschwunden."

Das Gejangenleben ber Belmbogel haben wir namentlich feit Errichtung ber Thiergarten fennen gelernt; doch liegen auch ältere Forschungen vor. Eine westafrikanische Art gehört nicht eben zu den Seltenheiten in größeren Sammlungen lebender Thiere. Ueber fie hat Plog bereits bor junfgig Jahren berichtet. "Mein gefangener Turato", jagt er, "ift ein aufgewedter, munterer Bogel, welcher jast ben gangen Tag in Bewegung bleibt, ben Ropf balb rechts, balb links wendet, bei jedem Studchen Hutter, welches er aufnimmt, die Flügel und den Schwanz ausbreitet und vorwärts nickt. Er ist jo gahm, bag er mir aus ber Sand frift, und läuft frei im Rimmer herum. Dabei thut er oft weite Sprunge, wobei er fich mit ausgebreiteten Flügeln, jedoch ohne Flügelichlag, hilft und den hals weit borftredt. Rach bem Sprunge läuft er in berfelben Stellung mehrere Schritte fort. Sein Bang. ift fehr geschidt und ichnell, das Rlettern hingegen verfteht er nicht, und am Drahtgitter feines Rafigs vermag er fich nur mit Muhe zu erhalten. Gein Lockton ift ein leifes Grunzen, welches er manch= mal, porguglich wenn ihm ein fremder Gegenftand bon fern zu Geficht fommt, in abgeriffenen Cagen acht= bis gehnmal wiederholt und jo fteigert, daß man das Geschrei burch mehrere verschloffene Thuren hören kann. Gewöhnlich fliegt er alsdann von dem Puntte, auf dem er geseffen hat, nach einigen Flügelschlägen ab. Rähere ich mich ihm, indem ich die Lippen bewege, so richtet er sich hoch empor, blaft Kropf und Rehle auf und bringt von dem genoffenen Futter etwas heraus, um mich ju agen. Seine haube trägt er ftets emporgehoben, und nur im Schlafe, bes Rachts ober wenn man ihn streichelt, legt er dieselbe nieder. Ich erhalte ihn mit in Waffer geweichtem Beigbrod, geriebenen gelben Rüben und flein geschnittenem Obst, wie es gerade die Jahreszeit barbietet, im Winter mit Aepfeln und Birnen, in anderen Jahreszeiten mit Erdbeeren, füßen Rirschen, Simbeeren, Pflaumen, Weinbeeren und bergleichen. Dbft ift ihm ju feiner Gefundheit unentbehrlich. Cand und fleine Steine berichludt er in beträchtlicher Menge. Er babet fich gern und macht fich babei febr nag. Im gangen ift diefer Bogel leicht zu halten; er befindet fich bei mir nun balb vier Jahre fehr wohl. Um siebzehnten Juni (1825) legte er in fein Freggeschirr ein Gi, bem am fünften Juli ein zweites folgte. Er bediente fich eines offenen, ihm juganglichen Lachtaubennestes nicht, sondern troch vor dem Legen des Gies in den dunkelften Winkel, woraus ich foliege, bag er im Freien in Gohlen niftet. Das Gierlegen griff ihn fehr an. Er war fterbengfrant und trank bann außerorbentlich viel Waffer. Seine Maufer findet einmal im Jahre ftatt."

Bon mir gepflegte Helmvögel haben mir bewiesen, daß vorstehende Beobachtungen richtig sind; doch glaube ich, ihnen noch einiges hinzusügen zu können. Ich habe mehrsach Turakos gepflegt und zähle sie zu den annuthigsten Käfigvögeln, welche uns die Gleicherländer liefern. Mit Ausnahme der Mittagftunden, welche sie ruhend verbringen, bewegen sie sich sortwährend, entsalten dabei ihre volle Schönheit und gereichen jedem größeren Gebauer zur höchsten Zierde. Namentlich in freistehenden Fluggebauern nehmen sie sich prachtvoll aus. In den Früh- und Abendstunden sind sie am lebhaftesten; bei größerer Tageshelle ziehen sie sich in das Dunkel der Blätter oder eines gegen die Sonnenstrahlen geschützten Raumes zurück. Die Sonne meiden sie ebenso wie starte Regengüsse, welche ihr trockenes Gesieder so einnässen, daß sie zum Fliegen sast unfähig werden. Mit ihren Käsiggenossen vertragen sie sich ausgezeichnet, oder richtiger, sie bekümmern sich kaum um dieselben. Ich habe sie mit den verschiedenartigsten Bögeln in einem und demselben Käsige gehalten, ohne jemals wahrnehmen zu müssen, daß sie mit irgend welchem Genossen densselben Raumes Streit angesangen hätten. Selbst wenn einer von diesen unmittelbar neben ihnen sich niederläßt, sich sörmlich an sie schwiegt, ändert sich die Harmlosssetzist ihres Wesens nicht.

Ihre Gesangenenkost ist sehr einsach; sie besteht hauptsächlich aus gekochtem Reis, untermischt mit Grünzeug der verschiedensten Art und einigen Früchten. Sie bedürsen viel Nahrung, sind aber im höchsten Grade anspruchslas. Ihre Stimme vernimmt man selten. Gewöhnlich stoßen sie ein Geknarr aus, bei besonderer Aufregung aber rusen sie laut und abgebrochen: "Krunk, krunk, krunk"; andere Laute habe ich nicht vernommen.

Berreaux fand, daß die zwölf oder vierzehn Flügelfedern, welche fich burch die prachtvolle purpurviolette Farbe auszeichnen, ihre Schönheit verlieren, sobald fie durchnäßt werden, ja daß sie abfärben, wenn man sie in diesem Zustande mit den Fingern berührt und reibt. Diese Thatsache ift feitbem allen aufgefallen, welche Belmvögel hielten und ihnen in reinen Gefäßen, zumal in Näpfen aus weißem Borzellan, Babewaffer reichten. Gin Parchen, welches Enberes beobachtete, farbte während seines Bades den Inhalt eines mittelgroßen Gefäßes fo lebhaft, daß das Waffer schwachrother Tinte glich, badete fich aber täglich mehrere Male und sonderte dementsprechend eine erheb-Liche Menge von Farbstoff ab. So lange die Federn naß waren, spielte ihre purpurrothe Färbung ftart ins Blaue; nachbem fie troden geworben waren, leuchteten fie ebenso prachtvoll purpurn wie früher. Während der Maufer farbten fie bei weitem nicht fo ftart ab als früher. Genau dasfelbe habe ich an den von mir gepflegten helmvögeln bemerkt. Auch nach dem Tobe des Bogels mindert fich die Absonderung des Farbstoffes nicht: fo wenigstens beobachteten Westerman und Schlegel. Im Thiergarten zu Amfterdam wurde ein helmbogel von Krämpfen befallen und wie gewöhnlich unter folden Umftänden mit taltem Waffer begoffen. Der Bogel blieb in berfelben Lage, wie er gefallen war, liegen, lebte noch einige Stunden und ftarb endlich. Es zeigte fich jest, daß er auf ber einen Seite troden geworben, auf ber bem Boben zugekehrten aber nag geblieben war, und man bemerkte nun, daß biefes noch naffe Roth bes linken Flügels in Blan verwandelt worden war, während die rothe Färbung des vor dem Tode getrockneten rechten Flügels in vollkommener Schönheit fich erhalten hatte. An getrodneten Balgen angern Waschungen mit Waffer nicht ben minbeften Ginflug, und nur bann, wenn ein Bogelbalg in verbunntem Ammoniat ober in Seifenwaffer gelegen hat, tann man wahrnehmen, daß die Flügel abfarben.

Bon ben bisher genannten Pijangiressern unterscheibet die Läxmvögel (Schizorhis) der gestreckte Leibesbau, die verhältnismäßig langen Flügel, in denen die vierte Schwinge die längste ist, der Schnabel, welcher dick, stark und kaum höher als breit, auf der Firste aber stark gebogen und an den Schneiben nur schwach gezähnelt ist, die Kopsbesiederung sowie endlich die düstere Färbung:

Mein lehter Aussslug nach Habesch hat mich mit dem Gürtellärmvogel, "Guguka" der Abessschier (Schizorhis zon ura, Musophaga und Chizaerhis zon ura), in seinen heimischen Waldungen zusammengesührt. Seine Länge beträgt einundsunzzig, die Breite dreinndsiehzig, die

Hittig= wie die Schwanzlänge fünsundzwanzig Centimeter. Das Weibchen ist etwas größer als das Männchen, ihm aber sonst in allem übrigen gleichartig gestaltet und gesärbt. Die ganze Obersseite ist ziemlich gleichmäßig dunkelbraun, die Unterseite von der oberen Brust ab hell aschgrau, längs der Schäste bräunlich gestreist; die verlängerten und zugespisten Federn des Hinterhauptes, welche gesträndt getragen werden, sind weißlich gesäumt, die Federn des Kückens, soweit sie verdeckt werden, blaugrau, die Schwingen schwarzbraun, auf der Innensahne mit einem großen, weißen, viereckigen Fleck gezeichnet, welcher nur der ersten sehlt, die mittelsten Schwanzsedern lichtbraun,



Gürtellärmvogel (Schizorhis zonura). 1/3 natürl. Größe.

die vier äußersten an der Spitze ebenso gefärbt, hierauf weiß und am Ende breit rußschwarz gebändert. Das Auge ist granbraun, der dicke, starke und breite Schnabel, welcher sich ziemlich stark krümmt und an den Schneiden kaum gezähnelt ist, grüngelb, der Fuß dunkel aschgerau.

Der Gürtellärmvogel scheint weit verbreitet zu sein. Rüppell sand ihn in mehreren Provinzen Abesschiens, ich tras ihn ziemlich häusig in den Bogosländern an, andere Reisende begegneten ihm am oberen Blauen Flusse, Henglin endlich lernte ihn in dem Quellengebiete des Weißen Nils kennen, bezeichnet ihn als den häusigsten Pisangsresser Nordostafrikas und gibt an, daß er vorzugsweise den Waldgürtel zwischen sechshundert die zweitausend Meter Meereshöhe und in ihm namentlich Hochbäume längs der Gewässer bewohnt. In der Nähe der kleinen, von den Gebirgen dem Meere zueilenden Bächlein habe auch ich ihn gesunden.

Während der Helmvogel nur leise dauchreduert, versucht der Lärmvogel mit den Affen um die Wette zu schreien. Er ist es, welcher selbst den ersahrenen Jäger ost täuscht und ihn glauben läßt, daß eine Bande der graugrünen Meerkagen irgend etwas entsehliches bemerkt habe und es der Welt künden wolle. Sein Geschrei ähnelt dem sonderbaren Gegurgel, oder wie man es sonst nennen will,

genannter Affen in jeder Hinsicht auf das genaueste. Es klingt laut und gellend, wie "Gu, gu, gud, gi gad, ga girr girr guh gi, geh guh", aber weil gewöhnlich alle durcheinander schreien, so sonderbar verworren, daß es zu einem wirklichen Gegurgel wird. Ich habe diese Laute an Ort und Stelle niederzuschreiben versucht und darf sür die richtige llebertragung, so weit eine solche möglich, einstehen, ersehe jedoch aus den Werken anderer Forscher, daß kein einziger von ihnen dasselbe herausgehört hat wie ich. Doch stimmt insbesondere Henglin im wesentlichen mit mir überein. Auch er bezeichnet die Stimmlaute des Lärmvogels als ein weit schallendes, sehr mannigssaltiges Geschrei und Gelächter, welches ost ganz dem heiseren Bellen eines Hundes oder dem Klässen kleiner Nisen gleicht, aber ebenso an das Balzen des Auerhahnes und der Frankoline erinnert, bemerkt aber noch, daß der Lärmvogel ost wie eine Lachtaube knurt, gurgelt und lacht. Untinori nennt ihn mit Recht den schreilustigsten Vogel des ganzen Gebietes. Geht man den merkwürdigen Lauten nach, so sieht man die sehr aussaltenden Vögel bald aus einem der höchsten Bäume des Gebirges paarweise vereint oder auch in kleinen Familien, jedoch auch dann noch die Gatten eines Paares nebeneinander sihen. Wenn man vorsichtig näher kommt, kann man solche Gesellschaften wohl beobachten.

Der Gürtellärnwogel hat im Betragen vieles mit dem Sporenkukuk und dem Nashornvogel gemein. Er fliegt gang wie letterer, in Absagen nämlich, aber nicht gern weit, am liebsten nur bon einem hoben Baume gum anderen, fest fich boch in die Kronen, halt fich febr aufrecht, beginnt mit bem Schwanze zu spielen und schreit nun mit einem Male laut auf, bag es rings im Cebirge wiederhallt. Rad Beuglin fpielen und ftreiten die Mitglieder einer Gesellschaft beständig unter einander und verfolgen fich icheltend und kichernd von einem Baume gum anderen. Rubig auf einer und berselben Stelle figend gewahrt man ben Larmbogel felten; er ift vielmehr fast beständig in Bewegung, läuft oft, sich dudend oder mit dem Ropfe nidend, geschickt auf den Zweigen hin und ber, dabei einen Biffen wegichnappend, und ruht nur bann und wann einen Augenblick lang von feinem tollen Treiben aus. Benglin fagt, daß er gewöhnlich nicht schen fei; ich habe bas Gegentheil erfahren und ihn als einen fehr vorsichtigen Bogel tennen gelernt, fo bag man fich Mühe geben muß, wenn man feiner habhaft werden will. Rur in unmittelbarer Rabe ber Dörfer zeigt er fich nach meinen Beobachtungen weniger ichen; bort hat er fich an ben Menschen und sein Treiben gewöhnt. Seine Nahrung besteht aus Beeren ber verschiedensten Art, und biesen Beeren zu Liebe kommt er in den Morgen- und Abendftunden zu den niederen Bufchen herab. Den übrigen Theil bes Tages lebt er nur auf Hochbaumen, und namentlich in den Mittagsftunden fucht er fich die schattigften aus, welche er finden tann, und verbringt in ihrem Gelaube die heiße Zeit. Antinori fah ihn wiederholt von kleinen Bogeln umringt, welche ihn in berfelben Beije nedten und verfolgten, wie fie mit Eulen und Rututen zu thun pflegen.

Was die Pfesserseiser für die Neue, sind die Hornvögel (Bucerotidae) für die Alte Welt, so wesentlich auch die Unterschiede erscheinen mögen, welche zwischen beiden bestehen und von mir nicht weggelengnet werden sollen. Sie bilden eine vereinzelt dastehende Vogelsamilie und haben streng genommen mit anderen Vögeln keine Aehnlichkeit, erinnern meiner Ansicht nach aber immer noch mehr an den Psesserseiser als an die Eisvögel, in denen man ihre nächsten Verwandten zu erkennen meint. Es hält nicht schwer, sie zu kennzeichnen; denn der lange, sehr dick, mehr oder weniger gebogene und meist mit sonderbaren Auswüchsen, sogenannten Hörnern, versehene Schnabel bildet, so verschieden er auch gestaltet sein mag, ein so bezeichnendes Merkmal, daß sie mit anderen Vögeln nicht verwechselt werden können. Sie sind aber auch im übrigen aufsallend gestaltet. Der Leib ist sehr gestreckt, der Hals mittel= oder ziemlich lang, der Kops verhältnismäßig klein, der aus zehn Federn bestehende Schwanz mittel= oder sehr lang, die Flügel kurz und stark abgerundet, die

Magemeines. 273

Füße niedrig, kurz und heftzehig, das Gefieder der Oberseite ziemlich kleinsederig, das der Unterseite haarig zerschlissen. Bei vielen Arten bleiben Kehle und Augengegend nackt, und das obere Augenlid trägt starke, haarartige Wimpern. Die Mannigsaltigkeit der Familie ist aufsallend: sast jede Art kann auch als Vertreter einer Sippe betrachtet werden, und jede Art unterscheidet sich außerdem noch in den verschiedenen Altersstussen ihres Lebens.

Bei Untersuchung des inneren Baues fällt vor allem die Leichtigkeit der Knochen auf. Nicht bloß der ungeheuere Schnabel, sondern auch die meisten Knochen bestehen aus sehr großen, äußerst dünnwandigen Zellen, welche luftsührend sind. Das Brustbein erweitert sich nach hinten und zeigt jederseits eine seichte Ausbuchtung; das sehr kleine Gabelbein ist nicht mit dem Brustbeine verbunden. Die Speiseröhre ist weit, der Magen muskelkrästig; die Därme sind sehr kurz, Blinddärme sehlen. Bei vielen, vielleicht bei allen Arten dehnt sich das Luftsüllungsvermögen auch bis auf die Haut aus, welche nur schwach an dem Körper haftet, au einzelnen Stellen nicht mit demselben verbunden zu sein scheint und zahlreiche, mit Luft gefüllte Zellen besitzt.

Südafien, die Malaiijchen Injeln, Mittel= und Südafrika jind die Heimat der Hornvögel, von benen man etwa funizig in Gestalt und Färbung, Sitten und Gewohnheiten sehr übereinstimmende Arten kennt. Afien scheint den Brennpunkt ihres Berbreitungsgebietes zu bilben; aber auch in Afrika werben fie burch viele Arten vertreten. Sie finden fich vom Meeresftrande an bis zu einer unbebingten Sohe von dreitausend Meter, regelmäßig in dichten und hochstämmigen Waldungen; nur die tleineren Arten kommen zeitweilig auch in niedrigen Beständen vor. Alle Arten leben paarweise, find aber der Geselligkeit zugethan und vereinigen sich beshalb oft mit ihresgleichen, mit verwandten Urten und felbit mit ganglich verschiedenen, vorausgesett, daß lettere dieselbe Lebensweise theilen. Wie die Tufans verbringen auch fie den größten Theil ihres Lebens auf den Baumen; diejenigen Arten, welche fich auf dem Boden zu schaffen machen, gehören zu den Ausnahmen. Die Mehrzahl hat einen höchst ungeschickten Sang, bewegt sich aber mit verhältnismäßig bedeutender Gewandt= heit im Gezweige der Bäume. Der Flug ist bei allen Arten besser, als man glauben möchte, wird jedoch felten weit in einem Zuge fortgesett, obwohl man nicht annehmen fann, daß er ermübet; benn einzelne ichweben oft halbe Stunden lang freisend in hoher Luft umber. Bei den meisten Arten geschieht er mit so vielem Geräusche, daß man den fliegenden Hornvogel eher hört, als man ihn sieht, ja gewiffe Arten, nach einstimmiger Berficherung guter Beobachter, bis auf eine englische Meile weit vernehmen fann.

Die Sinne, namentlich Gesicht und Gehör, sind wohl entwickelt, die übrigen wenigstens nicht verkümmert. Zu richtiger Beurtheilung des geistigen Wesens mangelt uns genügende Ersahrung; so viel aber wissen wir, daß fast alle als vorsichtige, scheue, achtsame, mit einem Worte kluge Geschöpfe bezeichnet werden müssen. Die Stimme ist ein mehr oder weniger dumpser, ein= oder zweisilbiger Laut, welcher aber mit großer Ausdauer hervorgestoßen wird und zur Belebung des Waldes wesentlich beiträgt. Um so auffallender muß eine Angabe von Ahres erscheinen. Er versichert, zu seiner größten leberraschung einen Nashornvogel mit den Stimmlauten einer Drossel angenehm singen gehört zu haben. Ansänglich wollte er kaum seinen Ohren trauen, als er diesen Gesang vernahm, mußte sich jedoch, nachdem er den auf der Spize eines hohen Baumes sizenden Bogel längere Zeit beobachtet hatte, überzeugen, daß die Laute von ihm herrührten. Denn als der absonderliche Sänger sliegend sich entsernt hatte, waren die Wälder still wie zuvor.

Die Nahrung ist gemischter Urt. Die meisten Hornvögel greifen, wenn sie können, kleine Wirbelthiere und Kerfe an, nehmen sogar Aas zu sich, und alle, ohne Ausnahme, sressen verschiedene Früchte und Körner. Einige sind Allesfreiser in des Wortes vollgültigster Bedeutung.

Höchst eigenthümlich ist die Art und Weise der Fortpslanzung. Sämmtliche Arten, über deren Brutgeschäft bestimmte und eingehende Beobachtungen vorliegen, brüten in geräumigen Baumhöhlen, aber unter Umständen, wie sie bei keinem anderen Bogel sonst noch vorkommen. Das brütende Weibchen wird bis auf ein kleines rundes Verbindungsloch vollständig eingemanert und vom Männchen, welches die Atzung durch besagtes Loch in das Innere des Raumes reicht, währendben ernährt. Die Bruthöhle wird also buchstäblich zu einem Kerfer, und in ihm muß das Weibchen so lange verweilen, bis die Jungen ausgeschlüpft oder flugsertig sind. Unterdessen mansert das Weibchen, verliert wenigstens seine Federn vollständig, so daß es zeitweilig gänzlich unsähig zum Fliegen ist. Das Männchen aber sorgt unverdrossen für die Ernährung von Weib und Kind, und muß sich, sagt man, dabei so austrengen, daß es gegen Ende der Brutzeit hin "zu einem Gerippe" abmagert. Ob alle Rashornvögel in derselben Weise versahren wie die beobachteten, läßt sich zwar nicht behaupten, aber doch mit großer Bestimmtheit vermuthen.

Die freilebenden Hornvögel, zumal die größeren Arten, haben wenig Feinde; denn die meisten Raubvögel scheuen wohlweislich die Kraft der gewaltigen Schnäbel, mussen es sich im Gegentheile gefallen lassen, gesoppt und geneckt zu werden. Auch der Mensch behelligt jene wenig, hält einige sogar sür geheiligte Wesen. Demungeachtet scheinen sie überall in ihm ihren ärgsten Feind zu erkennen und weichen ihm mit größter Vorsicht aus. Aber wie alle klugen und vorsichtigen Thiere werden sie, wenn sie in Gesangenschaft gelangen, bald zahm und beweisen dann eine so innige Anhänglichkeit an ihren Psseger, daß dieser es ihnen gestatten kann, nach Velieben sich zu bewegen, da sie nur ausnahmsweise die ihnen gewährte Freiheit mißbrauchen.

Der Schnabel, insbesondere aber der Schnabelaussah, der Nashornvögel ist so verschiedenartig gebaut, daß man die im übrigen unter sich sehr übereinstimmenden Glieder der Familie in nicht weniger als zwölf Sippen zersällt hat. Dem mir gestellten Ziele entspricht es nicht, hieraus des genaueren einzugehen, und es muß daher genügen, wenn ich die neuerlich beliebte Eintheilung der gessammten Gruppe nur nebenbei berücksichtige. So vereinigt man die kleinsten Arten unter dem Nanken Glatthornvögel (Rhynchaceros) in einer besonderen Sippe oder Untersippe. Der Schnabel ist verhältnismäßig klein, obsichon immer noch sehr groß, oben und unten gebogen, an den Kändern mehr oder weniger gezähnelt und auf der schneidigen Firste etwas erhaben, seitlich auch wohl seicht gesurcht, aber ohne jeden hornigen Aussah, die Füße kurz und schwach, die Flügel, in denen die vierte oder sünste Schwanz ziemlich lang.

Bom siebzehnten Grade nördlicher Breite an verbreitet sich der Tof (Buceros erythrorhynchus, nasutus und leucopareus, Alophius und Tockus erythrorhynchus, Rhynchaceros erythrorhynchus und melanoleucus) nach Suben hin über ben größten Theil Afrikas. Er ift einer ber fleinsten Urten ber Familie und leicht fenntlich, aber nicht wohl mit furzen Worten zu beschreiben. Die ganze Mitte des Ropses ift dunkelbraun, die Ohrgegend braunlich, ein breiter Streifen an den halsseiten ichwarzbraun, ein zwischen ihm und dem Obertopfe verlaufender weiß, Die Dberfeite ichwarzbraun, durch große feilformige weiße Endfleden ber fleinen Schulter- und Flügelbedfedern gezeichnet. Die Bandichwingen find ichwarz, die ersten fechs mit großen eiförmigen weißen Fleden auf ber Mitte der Junenfahne, die zweite bis fünfte mit benjelben Fleden auch auf ber Angenfahne gegiert, die Armichwingen mit Ausnahme ber brei ersten und legten weiß, jene wie die Sandichwingen gefledt und außerdem noch weiß gefäumt, die letten wie die größten Schulter= bedfedern bunkelbraun, innen an der Burgelhalfte weiß, die großen Dedfedern der einfarbig weißen Schwingen ebenjalls weiß, die mittelften beiben Schwanzsedern einfarbig dunkelbraun, die übrigen in der Wurzelhälfte schwarz, in der Endhälfte weiß, hier aber mit einer schwarzen Querbinde verjeben, welche auf den äußersten nur noch als Fled erscheint. Das Auge ift buntelbraun, der Schnabel, mit Ausnahme eines dunklen Fleckes an der Wurzel bes Unterschnabels, blutroth, der Fuß braungraulich. Die Länge beträgt 46, die Breite 57, die Fittiglange 17, die Schwanglange 19,5 Centimeter. Das ähnlich gefärbte Weibchen ift bedeutend fleiner.

In allen Walbungen Abessiniens, Ostsudans und Kordosans und ebenso in allen entsprechenden Gegenden Mittel-, West- und Südafrikas gehört der Tok zu benzenigen Bögeln, welche man tagtäglich sieht oder hört. Man begegnet ihm, wenn auch seltener, schon in den dünn bestandenen Waldungen der Steppe und regelmäßig, stellenweise sehr häusig, in den Flußniederungen, wo der Wald aus hohen Bäumen besteht. Im Gebirge steigt er, nach heuglins Beobachtungen, bis zu



Tot (Buceros erythrorhynchus). 2/5 natürl. Größe.

zweitausend Meter unbedingter Höhe empor. Er wandert nicht, schweift jedoch oft im Vereine mit einem nahen Verwandten weit im Lande umher und besucht dann, laut Heuglin, selbst die Nachbarschaft von Viehgehegen und Gehösten, welche er sonst meidet.

Wie die meisten Hornvögel, ist auch der Tot ein echter Baumvogel, welcher nur ungern, wahrscheinlich bloß dann, wenn Mangel an Beeren und Baumfrüchten ihn zwingt, Nahrung zu suchen, auf den Boden herabkommt. Gewisse Bäume im Gebiete werden zu Lieblingsplätzen; auf ihnen erscheinen er und seine Verwandten, unter welche er sich gern nuischt, mit größter Regelmäßigkeit. Er liebt es, sich frei zu zeigen und setzt sich deshalb möglichst hoch in den Wipseln auf die äußersten Spitzen der Zweige. Die Stellung, welche er im Sitzen einnimmt, ist nicht unzierlich, obgleich er den Hals sehr einzieht, in ein breites S biegt und der Kopf dadurch dicht auf die Schultern

au liegen tommt, er fich auch mit bem Leibe jast auf ben Aft legt und ben Schwang fteif berabhängen läßt. Bon einem Zweige jum anderen hnpft er mit ziemlichem Ungeschicke, auf einem und bemielben Afte aber ruticht er bebend babin. Gein Flug erinnert einigermagen an ben unferer Spechte, ift aber jo eigenthümlich, daß man ben Tot auf jede Entfernung erkennt. Mehrere raiche Flügelichläge erheben ben Bogel auf eine gewiffe Sobe, von welcher er fich mit tief niebergebogenem Schnabel in fehr fteilen Bogen nach unten fallen läßt, bierauf wieber emportlettert und von neuem nach abwarts fturgt. Dabei wird ber Schwang wechselfeitig gebreitet und wieber gujammengelegt. Der Rame bes Bogels ift ein Rlangbild feiner Stimme; benn biefe befteht aus einem einzigen wohltonenden Laute, welcher aber fehr oft und furz nacheinander wiederholt wird, jo baß bas Gange minutenlang mahren kann. Jeber einzelne Laut wird mit einer Reigung bes Ropfes begleitet, bas Gefchrei gegen bas Ende bin aber immer raicher, und ber Bogel muß fich gulegt fehr anftrengen, um alle Tone, wie er gewiffenhaft thut, nidend zu beglaubigen. Beuglin begeichnet die Stimmlaute mit "Iluidiutluidindintlu" in allen möglichen Abwechselungen und Steigerungen und bemerkt, daß man bon den aufgescheuchten Bogeln zuweilen auch ein raubes, furges "Scharr", von anderen ein lebhaftes Gadern vernehme. Ich muß fagen, daß mir der gewöhnliche Stimmlaut immer nur einfilbig ins Ohr geklungen hat und bem eintönigen Ruse gewisser Tauben derselben Urwälder vergleichbar erschienen ift.

In einer Hinsicht ähneln die Clatthornvögel unseren Naben. Sie sind neugierige und aufmerksame Geschöpse. Wenn man ein Wild erlegt hat, pslegen sie herbeizukommen, sehen sich wohl auch in der Nähe auf einen Baum und theilen schreiend dieses Ereignis der Waldbewohnerschaft mit. Viel mehr noch erregt sie das Erscheinen eines gesährlichen Thieres, z. B. einer Schlange oder eines Randthieres. Sie sind es, welche mit aller Wuth und aller Geschslichkeit der Naben auf den Uhn stoßen, den schleichenden Leopard anderen Thieren verrathen, dem Honigangeber ins Handwert pfuschen und die von ihnen entdeckte Schlange oder jedes andere auffallende Geschöpsihren Klassenwerwandten anzeigen. Und nicht bloß diese, sondern auch die Sängethiere achten auf ihr Gebaren; denn sie haben sich wirklich ein gewisses Ansehen unter den übrigen Thieren verschasse, denn sie haben sich wirklich ein gewisses Ansehen unter den übrigen Thieren verschasses. Der Klippspringer spitt das Gehör, wenn er ihren Rus vernimmt; die ruhende Antilope erhebt sich vom Lager, die leicht beschwingten Vögel kommen herbeigeslogen, kurz, alles lebende im Walde wird ausmerksam und rege.

In dem Magen der von mir erlegten Glatthornvögel habe ich Früchte, Sämereien und Kerbthiere gefunden; ich zweifle aber nicht, daß vom Tok ein aufgefundenes Vogelnest ausgeplündert,
ein noch täppischer Vogel oder ein kleines Säugethier, eine Eidechse z. aufgenommen wird. Gesangenen Toks mindestens ist ebensowenig zu tranen als größeren Verwandten, und sie lassen wohl
kaum eine günstige Gelegenheit vorübergehen, um ein ihnen sich vietendes Vögelchen wegzuschnappen.
Andersson beobachtete den Tok ost Nahrung suchend auf dem Voden, woselbst weder Heuglin
noch ich ihn jemals gesehen haben, und beschreibt sehr richtig, daß er den Vissen vor dem Verschlingen in die Höhe wirst und mit der Spize des Schnabels wieder aufjange.

lleber das Brutgeschäft des Tok hat Livingskone aussührlich berichtet, und seine Angaben sind später von Kirk und Andersson als durchaus richtig bezeichnet worden. "Wir hatten", so erzählt der berühmte Reisende, "hier große Moganewälder zu durchreisen, und meine Leute singen eine Menge der Bögel, welche man "Korwe" nennt, in ihren Brutplätzen, welche sich in Höhlungen der Moganebäume besanden. Am neunzehnten Februar stießen wir auf das Nest eines Korwe, welches gerade vom Weibchen bezogen werden sollte. Die Höhlung erschien auf beiden Seiten mit Lehm vermauert; aber eine herzsörmige Dessinung war geblieben, genau so groß, um den Körper des Bogels hindurchzulassen. Der innere Raum zeigte sedesmal eine ziemlich geräumige Verlängerung nach oben, und dorthin versuchte der Vogel zu slüchten, wenn wir ihn sangen wollten. In einem Reste sanden wir ein weißes, dem einer Taube ähnelndes Ei, und ein zweites ließ der Vogel sallen, nachdem er schon in unseren händen war. Im Eierstocke entdeckte ich anßerdem noch vier besruchtete Cier.

"Zum erstenmal erblicke ich biesen Bogel in Kolobeng beim Holzschlagen in einem Walbe. Ein mich begleitender Eingeborener rief plöglich: "Da ift das Neft eines Korme". Ich fah in einer mäßigen Söhlung eines Stammes nichts als eine Spalte, ungefähr einen Centimeter breit und sieben bis gehn Centimeter lang. In der Meinung, das Wort ,Korwe' bedeute irgend ein kleines Säugethier, wartete ich mit gespannter Ausmerksamkeit, was der Mann wohl herausziehen würde. Derfelbe brach den harten Lehm, mit welchem die Spalte umgeben war, weg, langte mit dem Arme hinein und brachte einen ausgewachsenen Tok beraus. Er erzählte mir sodann, daß das Weibchen, nachdem es fein Neft bezogen, ein eigentliches Wochenbett abhalten muffe. Das Männchen mauere den Eingang zu und laffe nur eine kleine Deffnung, durch welche der eingeschloffene Bogel den Schnabel ftede, um fid) jo bom Mannchen füttern ju laffen. Das Weibchen berfertige bas Reft aus eigenen Federn, lege die Gier, brüte fie aus und bleibe bei den Jungen, bis zu deren Flüggewerden. Während biefer gangen Zeit, welche zwei bis brei Monate bauern foll, ist bas Männchen eifrig beschäftigt, die Gattin nebst den Jungen zu füttern. Gewöhnlich wird jene hierbei sehr fett und gilt deshalb bei den Eingeborenen als Leckerbiffen, während das arme Männchen jämmerlich abmagert, oft in dem Grade, daß es bei plöklich eintretendem Witterungswechsel mit dem Regen, wohl vor Schwäche, von dem Baume fällt und flirbt. Ich habe feine Gelegenheit gefunden, die wirkliche Daner ber Befangenichaft zu ermitteln. Als ich aber acht Tage später an bemfelben Baume auf den Korwe stieß, war die Deffnung schon wieder zugemauert, und es schien danach, als habe sich ber unglückliche Wittwer bereits wieber mit einer neuen Gattin getroftet. Wir ließen beibe ungeftort, und der Zufall wollte, daß ich fpater ben Ort nicht wieder betreten habe.

"Der Februar ist der Monat, in welchem das Weibchen das Nest bezieht. Wir sahen viele dergleichen ganz oder noch nicht völlig sertig, und hier, nahe den portugiesischen Besitzungen in Mosambik wie um Kolobeng, lautete ganz übereinstimmend die Aussage der Eingeborenen dahin, daß der eingeschlossene Bogel erst dann frei wird, wenn die Jungen slügge sind, um die Zeit der Kornreise nämlich. Da diese aber zu Ende des April sällt, so würde die Dauer der Gesangenschaft zwischen zwei oder drei Monaten betragen. Mitunter soll das Weibchen zweimal Eier ausbrüten, und wenn die beiden Jungen vollkommen flügge sind, haben zwei andere gerade die Eischale durchbrochen. Dann verläßt es das Kest mit den beiden älteren und beide Aten süttern alsdann, nachdem die Dessnung von neuem zugemauert, die beiden zurückgebliebenen Jungen. Verschiedene Male beobachtete ich einen Ast, welcher deutliche Spuren davon zeigte, daß hier zu ost wiederholten Malen der männliche Korwe während der Ernährung des Weibchens gesessen hatte."

Neuerdings sind Toks wiederholt nach Europa gebracht worden. Ich habe sie in verschiedenen Thiergarten gesehen und hier und da längere Zeit bewbachtet. Sie zählen nicht zu den besonders anziehenden Käfigvögeln, bewegen sich wenig, lassen nur selten einen Stimmlaut vernehmen, schreien niemals in der begeisterten Weise wie während der Fortpslanzungszeit draußen im freien Walde, lassen daher kaum ahnen, welche absonderliche Gesellen sie eigentlich sind.

MIS Vertreter der indischen Arten der Familie mag zuerst der Doppelhornvogel Erwähnung sinden. Die von ihm vertretene Untersippe (Dichoceros) kennzeichnet der große, hohe, breite, über das erste Schnabeldrittheil hinausreichende, einen beträchtlichen Theil des Vorderkopses überdeckende, hinten abgestutzte, vorn in zwei stumpse Spizen getheilte Schnabelaussa.

"Homrai" ober "Homrah" nennen die Nepalesen, "Caruda" die Waldbewohner Südindiens, "Banrao" oder "König der Wälber" die Masuriner, "Malah=Morahkeh" oder "Tongeber der Walzdungen" und "Burong Undan" die Malaien den Doppelhornbogel (Búceros bicornis, cavatus, cristatus und Homrai, Dichoceros und Homraius bicornis). Sein Gesieder ist der Hauptsache nach schwarz; der Hals, die Spihen der oberen Schwanzdecken, der Bauch und die

Unterschwanzbecksedern, ein Flügelsleck, die Handschwingen an der Wurzel, sämmtliche Schwingen an der Spize und endlich die Steuersedern, mit Ausnahme eines breiten, schwarzen Bandes vor der Spize, sind mehr oder weniger reinweiß. Nicht selten sehen die Hals- und Flügelsedern gilblich aus, infolge einer stärkeren Ginsärbung mit tem Fette der Bürzeldrüse. Das Auge ist scharlach- roth, der Oberschnabel, einschließlich des Aussach, roth, in Wachsgelb übergehend, der Untertieser



Doppelhornvogel (Buceros bleornis). 1'5 natürl. Grofe.

gelb, roth an der Spike, der Raum zwischen dem Aussatz und dem Schnabel von vorn gesehen schwärzlich, ein schmaler Streisen, welcher auf der Firste des Schnabels dahinläust, dunkelbraum, der Wurzeltheil des Schnabels bleischwarz, die nackte Augenhaut schwarz, der Fuß dunkelbraum. Die Länge beträgt 1,2 Meter, die Fittiglänge 50 bis 52 Centimeter, die Schwanzlänge 44 Centimeter, die Länge des Schnabels 26 Centimeter, vom hinteren Theil des Aussatzes die zur Spike 34 Centimeter, der Aussatze in der Breite.

Der Homrai verbreitet sich über die Hochwaldungen Judiens, vom änßersten Süden an bis zum Himalaha und von der Malabarküste an bis nach Assam, Arrakau, Tenasserim, Burma und der Malaiischen Halbinsel, kommt übrigens auch auf Sumatra vor. Laut Jerdon haust er in Indien

an Bergwänden bis funfzehnhundert Meter über dem Meere, meist aber tieser, gewöhnlich paarweise, seltener in kleinen Flügen; laut Hobgson, dem wir eine nach Form und Gehalt mustergültige Schilderung des Austretens und Besens verdanken, bewohnt er in Nepal alle niederen Gedirgszüge zwischen Haribwar im Westen dis Assausien, dem Lauf, dem Laufe der Ströme solgend, ties in das Innere des Gedirges vor, hält sich jedoch in solchem Falle aussichließlich an die Thäler und steigt niemals zu den lustigen Gipseln der benachbarten Hochberge empor. Eingeborene, welche mit dem Bogel und seinem Leben wohl vertraut waren, versicherten Hodzson, daß er nur den Winter in gedachten Thälern verdringe, mit Eintritt der warmen Jahreszeit dagegen, Ende Februars etwa, den Hochbergen im Norden zuwandere; Hodzson bezweiselt jedoch die Thatsächslichkeit dieser Angaben und ist geneigt, zu glauben, daß der Doppelhornvogel nicht wirklich wandert oder zieht, sondern nur in einem beschränkten Gediete umherstreicht, se nachdem Wärme oder Kälte, Fruchtreise und Brutgeschäft ihm einen Theil seines Wohnkreises verleiden oder besonders annehmlich erscheinen lassen.

Malerisch und gestaltsam schilbert Hogdson bas Austreten und Wesen bes Homrai. Der Vogel wählt mit Vorliebe offene und bestellte Rodungen, wie sie in der Rabe der Flüffe mitten in ben Waldungen angelegt werben, zu feinem Aufenthalte. Er lebt gesellig und zeichnet fich durch feine ernsten und ruhigen Gewohnheiten und Bewegungen ebenso aus wie durch Selbstvertrauen und Bürde. Auf bem Wipfel eines hohen phantaftischen Baumes fieht man die großen absonderlichen und felbitbewußten Bogel ftundenlang bewegungloß figen, ihren Sals eingezogen und faft verftedt zwischen den Flügeln, den Leib auf die Tufmurzeln niedergebogen. Gelegentlich erhebt fich einer zu furgem Fluge, in ber Regel in Begleitung eines ober zweier Gefährten, und ftrebt einem anderen hohen Baume gu. Riemals begibt er fich, jo weit hobgfons Beobachtungen reichen, zum Boben herab oder fett sich auch nur auf einen niedrigen Baum. Zwanzig oder dreißig dieser Bögel findet man gewöhnlich in unmittelbarer Nachbarschaft, sechs ober acht auf demfelben Baume, borausgesett, daß dieser groß sei, und hier verweilen sie, wie bemerkt, stundenlang mit dem unwandelbaren, würdigen Ernste von Richtern, dann und wann einige halb unterdrückte Laute ausstoßend, welche ebenso feltsam find wie ihre Gestalt und Sitten. Diese Laute erinnern an bas Quaken eines Ochjenfrosches, übertreffen dasselbe auch kaum an Stärke. Wenn aber der unerbittliche Jäger solcher feierlichen Bersammlung sich aufbrängt und, ohne tödtlich zu verwunden, einen der Bögel vom Baume herabichießt, fest ihn bas brullende Geichrei bes gefährdeten homrai in höchstes Erstaunen. Denn mit nichts anderem kann man die dann vernehmbaren heftigen Laute vergleichen, als mit bem Schreien eines Cfels. Ihre Gewalt ist außerordentlich und wohl eine Folge ber ungewöhnlich tnochigen Luftröhre und Stimmrige.

Alle übrigen Beobachter treten dieser Schilberung im wesentlichen bei; doch bemerkt Jerdon, daß er niemals, weder im südlichen Indien noch in Sitim, größere Gesellschaften als solche von fünf und sechs und selbst sie nur selten gesehen habe. Er bezeichnet den Doppelhornvogel im allgemeinen als einen stillen Gesellen, welcher bloß dann und wann ein tieses, jedoch nicht lautes Krächzen ausstößt, sügt dem aber hinzu, daß gelegentlich, wenn eine Gesellschaft sich zusammensindet, auch überaus laute, rauhe und unangenehme Schreie vernommen werden. "Die Stimme", bestätigt Tickell, "erregt das Echo, und es wird einem zuerst schwer, zu glauben, daß ein Bogel solche Töne von sich gibt. Wie bei anderen Arten wird das Geschrei ebensowohl beim Ginathmen als beim Ausstoßen der Lust hervorgebracht." Nach meinen Beobachtungen an gesangenen Homras lassen sittelgroßen Hundes vergleichen und etwa durch die Silben "Karot" oder "Krot" ausdrücken. Bei jedem dieser Laute erhebt der Logel Hals und Kops, so daß der Schnabel sast senkrecht steht, und senkt ihn dann wieder abwärts.

"Der Homrai", jo fährt Hodgfon fort, "fliegt mit ausgestrecktem Halse und eingezogenen Beinen, wagerecht gehaltenem und etwas ausgebreitetem Schwanze. Sein ermübender Flug beschreibt

eine gerade Linie und wird unterhalten durch schwersällige, gleichmäßige, aber rasch nach einander wiederholte Schläge der Flügel, welche, obschon sie groß genug sind, doch verhältnismäßig krastlos zu sein scheinen, wahrscheinlich insolge des lockeren Zusammenhaltes der Wirbelsäule." Alle Flügelschläge werden von einem lauten, sausenden Geräusche begleitet, welches nach Jerd on noch in einer Entsernung von einer englischen Meile vernehmbar sein soll. Auf dem Boden ist der Doppelhornsvogel, wenn auch nicht gänzlich sremd, so doch sehr ungeschiekt. Seine Füße sind nicht zum Gehen, wohl aber bewunderungswürdig geeignet, einen starken Zweig zu umklammern. Auch bieten die Bäume, wie Hodgson hervorhebt, dem Vogel alles, was er zum Leben bedarf, Nahrung und Anhe auf derselben Stelle, so daß er der Nothwendigkeit überhoben ist, auf den Boden heradzukommen. Gesangene haben mich belehrt, daß diese Angabe des tressslich beobachtenden Forschers nicht ganz richtig ist. Dann und wann sällt es, wie wir sehen werden, dennoch einem Honras ein, das Gezweige zu verlassen und auf den Voden heradzussliegen.

Bodgion glaubt, ben homrai als fast ausschlieglichen Fruchtfreiser bezeichnen zu burfen. "Dag er ein folder wenigstens zu gewiffen Zeiten ift", meint er, "fteht außer aller Frage. Denn der Magen von feche oder acht Bogeln, welche ich im Januar und Februar erlegte und untersuchte, enthielt einzig und allein die Frucht der heiligen Feige. Befagte Frucht ift es, welche fast alle Beobachter unferen Bogel freffen faben, und Feigen überhaupt, ebensowohl wilde wie in Garten gezogene, zieht er unzweiselhaft jeder anderen Frucht vor. Jedoch beschränkt er sich nicht auf dieselbe, fondern verzehrt je nach Umständen bald die eine bald die andere." In Fruchtgarten wird er, laut Borne, zuweilen fehr läftig. Im Jahre 1867 wurde ber Garten best genannten Berichterftatters von den Homrais jo arg heimgesucht, daß ein Dugend von ihnen abgeschoffen werden mußte. Sie erschienen auf ben Baumen, kletterten hier fast wie Papageien umber, indem fie den Schnabel gu Sulfe nahmen und entleerten die Kronen von allen Früchten, welche an ihnen hingen. In dem betreffenden Garten ftanden Drangebäume, welche fehr große, fuße, loderschalige Früchte trugen. Dieje fand ber genannte oft bem Anscheine nach unberührt am Zweige hängen, innerlich aber vollftändig entleert. Daß man nach folden Wahrnehmungen den homraf als ausschließlichen Pflanzenfreffer betrachtet, wird erklärlich; Beobachtungen an gefangenen aber erschüttern eine folche Anschauung wesentlich. Auch hier nehmen zwar die Hornvögel Früchte aller Art mit Vorliebe an, einige Sorten von diefen fo ungemein begierig, daß man diefelben geradezu als Lederbiffen betrachten barj; außer Pflangennahrung aber verlangen fie auch thierische Stoffe. Gingelne von ihnen zeigen sich als förmliche Raubthiere, welche jedes lebende und schwächere Wefen in ihrer Rabe überfallen und umbringen. Sie entvöltern ein Fluggebauer, in welches man fie bringt, in fürzefter Frift. Denn trot ihres anscheinend ungeschickten Wefens wiffen fie fich ihrer Mitbewohner bald zu bemächtigen, lauern, ruhig auf einer und berfelben Stelle figend, auf den unachtfamen Bogel, welcher in ihre Rabe tommt, jangen ihn burch plogliches Berborichnellen bes Schnabels im Sigen ober im Fliegen, fchlagen ihn einigemal gegen den Boben, ftellen fich fodann mit bem Fuße auf die glüdlich erlangte Beute und verzehren biefelbe mit fo erfichtlichem Behagen, daß man ichwerlich an unnatürliche, erft in der Gefangenichaft erlernte Gelufte glauben darf. Jeder Biffen, welchen fie nehmen, wird vorher in die Luft geworfen und mit dem Schnabel wieder aufgefangen. Ihre Fertigkeit in dieser Beziehung ist überraschend und steigert fich burch lebung balb fo, daß fie die ihnen jugeworfenen Ledereien faft unfehlbar ergreifen, mogen biefelben tommen, von welcher Seite fie wollen. Dagegen bestätigen bie gefangenen Somrais eine Angabe Sodgfons wenigstens bis zu einem gewiffen Brabe. Sie verschmähen zwar nicht ganglich bas Baffer, wie ber genannte behauptet, trinken aber in der That nur außerft felten: bei ausschließlicher Fütterung mit frijchen Früchten nur alle vierzehn Tage, bei gemischter Nahrung hingegen alle drei bis vier Tage einmal.

Neber das Brutgeschäft liegen mehrere Beobachtungen vor. "Wenn das Weibchen", sagt Mason, "seine sünf dis sechs Gier gelegt hat, wird es von dem Männchen so vollständig mit Lehm eingemauert, daß es eben nur seinen Schnabel durch die Oeffnung stecken kann. So bringt dasselbe

nun die Brutgeit zu, und es wurde fein Leben verwirken, wenn es die Wand des Kerkers durch= brechen wollte. Um es für ben Berluft ber Freiheit zu entschädigen, ift bas Mannchen eifrig beschäftigt, ihm Früchte zuzutragen, und zwar bringt es alle Speisen unzerstückelt, weil das Weibchen eine angebrochene Frucht nicht aurühren würde." Es bedarf kaum der Erwähnung, daß der lettere Theil der Angaben Majons auf Erfindung, beziehentlich auf gläubiger Sinnahme fabelhafter Erzählungen der Eingeborenen beruht; der erstere Theil der Mittheilungen aber ist richtig. Tickell vervollständigt Ma fon 3 Angaben. "Um fechgehnten Februar 1858", fo erzählt er, "ersuhr ich von ben Bewohnern bes Dorfes Raren, daß ein großer Hornvogel in der Böhlung eines benachbarten Baumes brute, und daß ichon feit einigen Jahren berfelbe Plat von einem Paare benutt worben war. Ich besuchte die Brutftelle und bemerkte, daß die Höhlung sich in dem Stamme eines fast geraden, auf funfzehn Meter vom Boben aftlosen Baume befand. Die Höhle war mit einer dicken Lehmlage bis auf eine kleine Deffnung verschloffen, burch welche das Weibchen ben Schnabel fteden und vom Männchen gefüttert werden konnte. Giner der Dorfbewohner kletterte mit vieler Mühe an dem Baume empor, indem er Bambusftode in den Stamm trieb, und begann den Lehm megzuräumen. Während er beschäftigt war, ließ bas Männchen laute, röchelnde Tone vernehmen, flog aber ab und zu und kam dicht an uns heran. Die Gingeborenen schienen es zu fürchten und behaup= teten, daß sie von ihm angegriffen werden würden; ich hatte deshalb meine Noth, fie abzuhalten, es zu töbten. Als die Söhlung genügend geöffnet war, ftedte ber emporgekletterte Mann feinen Urm in das Junere, wurde aber vom Beibchen fo heftig gebiffen, daß er den Urm ichnell gurudzog und faft zu Boden gefturzt ware. Nachbem er die hand mit einigen Lappen umhullt hatte, gelang es ihm, ben Vogel herauszuziehen: ein erbarmlich aussehendes Geschöpf, häßlich und schmubig. Das Thier wurde herabgebracht und auf dem Boden freigelaffen, hupfte hier, unfähig zu fliegen, umher und bedrohte die umftehenden Leute mit feinem Schnabel. Endlich erkletterte es einen kleinen Baum und blieb hier figen, da es viel zu fteif war, als daß es hätte feine Flügel gebrauchen und mit dem Mannchen fich vereinigen können. In der Tiefe der Bohle, ungefähr einen Meter unter bem Gingange, lag ein einziges, schungig lichtbraunliches Gi auf Mulm, Rindenstücken und Wedern. Außerdem war die Göhle mit einer Maffe faulender Beeren gefüllt. Das Weibchen war von dem Dele feiner Burgeldrufe gelb gefarbt." An einer anderen Stelle versichert Tidell, mit eigenen Augen gesehen zu haben, wie das Männchen das Weibchen mit Lehm einmauerte. Nach neuerlichen Beobachtungen Sorne's icheint es nun aber, daß auch biefe Angabe noch einer Berichtigung bedarf, indem es nicht das Männchen, sondern das Weibchen ist, welches die höhle verschließt. Sorne hatte überaus gunftige Gelegenheit, die Bogel beim Restbaue zu beobachten: "Im April 1868", jo erzählt er, "erhielt ich Mittheilung von zwei Neftern, welche beide in hohlen Baumwollbäumen angelegt waren, nachdem die Bogel mit ihren Schnäbeln ben Mulm herausgehoben und fo die Böhlung zu erwünschter Weite vervollständigt hatten. In jedem Falle erhielt ich drei Gier, und beide Male schien die Deffinnig mit Ruhdunger oder einer ihm ähnelnden Maffe verschloffen gu fein. Ich vermochte jedoch, der großen Gobe wegen, nicht, dies genau zu bestimmen, und ba ich jedesmal jechs bis acht englische Meilen weit zu geben hatte, fehlte mir die Gelegenheit, den Bergang der Sache zu beobachten. Der Bogel, welchen ich aus einem der Nefter entnehmen ließ, hatte viele von den ohnehin locker sigenden Federn verloren, und war in einem sehr schlechten Buftande. Glüdlicher als bisher follte ich zu Ende desfelben Monats fein. Auf einer Blöße, fehr nahe bei meiner Beranda, ftand, umgeben von anderen Bäumen, ein ftolzer Sijubaum mit einer Soble in ber ersten Gabelung, um beren Besig Papageien und Raten langwierige Streitigkeiten aussochten. Ich hatte oft gewünscht, daß diese Söhle von Doppelhornvögeln außersehen werden möge, und war höchjt erfrent, wahrzunehmen, daß nach langer Berathung und wiederholter Befichtigung, nach endlojem Schreien ber Raten und Rreischen ber Papageien ein Parchen jener Bogel am achtundzwanzigften April Anftalten traf, fich in Besit berselben zu fegen. Die Göhlung hatte ungefähr dreißig Centimeter Tiefe und innen genügenden Raum. Um nennundzwanzigsten April begab sich das

Weibchen in bas Junere und erschien fortan nicht wieder vor der höhle. Es hatte gerade Plat, um auch seinen Ropf zu versteden, wenn es verborgen zu sein wünschte oder Uurath von unten nach oben bringen wollte. Die Sohle befand fich etwa brei Meter über bem Boben und meiner Beranda gerade gegenüber, fo daß ich jeden Vorgang mit Gulfe eines Fernglafes volltommen genan beobachten tonnte. Nachdem das Weibchen fich in das Innere gurudgezogen hatte, zeigte fich das Männchen jehr geschäftig, es zu aben, und brachte ihm gewöhnlich eine kleine Frucht ber beiligen Teige. Am dreifigiten Avril begann jenes eifrig an dem Berickluffe zu arbeiten und benutte hierzu vornehmlich feinen eigenen Unrath, welchen es vom Boben der Sohle heraufholte, rechts und links antlebte und mit ber flachen Seite seines Schnabels wie mit einer Mauertelle bearbeitete. Das Männchen sah ich niemals etwas anderes thun als Futter zutragen, niemals auch fand ich eine ausgeworfene Frucht unter bem Baume und immer nur fehr wenig Unrath, welch letterer bem Anscheine nach von bem Weibchen felbst ausgeworfen wurde, nachdem der Berichluß hergestellt worden war. Das Männchen erschien in ber Rabe bes Baumes, flog zu ber Böhlung, klammerte sich mit ben Klauen an ber Rinde fest und flopfte mit dem Schnabel an. Auf diefes Zeichen bin erschien bas Beibchen und empfing die Frucht, worauf das Männchen wieder davonflog. Die Deffnung, welche anfänglich bei funfgehn Centimeter Bobe noch brei ober vier Centimeter Breite hatte, wurde gulett fo eng gefchloffen, bag man an ber weitesten Stelle eben ben kleinen Finger burchfteden kounte. Doch ift hierbei nicht zu vergeffen, dag ber Schnabel beim Deffnen immerhin noch einen Spielraum von acht bis gehn Centimeter hatte, ba bie Deffnung eine ichlitformige war. Das Zukleben bes außeren Loches nahm zwei ober brei Tage in Anspruch. Bon biefer Zeit an wurde ber Unrath bes Weibchens, welchen es bisher hauptfächlich zum Berkleben verwendet hatte, ausgeworfen. Gin dritter Nashorn= vogel, welcher fich in ber Gegend umbertrieb, fab bem Bergange aufmerkfam gu, ftritt fich bann und wann mit bem erwählten Mannchen, trug bem Weibechen aber niemals Futter zu. Am fiebenten Mai, nachdem ich meiner Meinung nach dem Weibchen genug Zeit zum Legen gegönnt hatte, bestieg ich mit Bulfe einer Leiter ben Baum, Bffnete bas Reft und jog bas Weibchen, welches fich in febr gutem Buftande befaud, mit einiger Schwierigkeit aus ber Bohlung heraus, um die von mir gewünschten brei Gier zu erhalten. Anfänglich vermochte es kaum zu fliegen, war bies jedoch nach geraumer Zeit wieder im Stande. Die Gingeborenen, welche bie Gewohnheiten biefer Bogel febr aut kennen, ergählten mir, bag bas Weibchen bie Wand burchbreche, jobalb feine bem Gi entichlüpften Jungen nach Futter begehren, und diese Augabe durfte in der That richtig sein."

Auch Wallace konnte über bas Brutgeschäft bes homrai Beobachtungen sammeln. Seine Nager brachten ihm ein großes ichones Mannchen, welches einer von ihnen geschoffen zu haben versicherte, während es das Weibchen fütterte. "Ich hatte", jo erzählt der Reisende, "oft von der fonderbaren Gewohnheit diefer Bogel gelefen, und ging fofort, von mehreren Gingeborenen begleitet, an ben Ort. Jenfeit eines Fluffes und eines Sumpfes fauben wir einen großen, über einem Waffer hängenden Baum, und an feiner unteren Seite, etwa in Sohe von fechs Meter, bemerkten wir ein fleines Loch inmitten einer schlammähnlichen Maffe, welche, wie man mir fagte, dazu gebient hatte, bie weite Gingangsbifnung ber Boble ausgufüttern. Rach einiger Zeit horten wir bas raube Gefchrei eines Bogels im Inneren und konnten feben, wie er bas weiße Ende feines Schnabels herausftedte. Ich bot eine Rupie, wenn jemand hinauffteigen und den Bogel mit den Giern ober ben Jungen herausnehmen wolle. Aber alle erklärten, es fei zu ichwierig, und fürchteten fich. Sehr ärgerlich ging ich weg. Etwa eine Stunde ipater aber hörte ich zu meiner leberraschung lautes, heiseres Gefrächze in meiner Rähe. Man brachte mir das Weibchen mit seinen Jungen, welche man in dem Loche gesunden hatte. Dieses lettere war ein hochst seltsamer Gegenstand, fo groß wie eine Taube, aber ohne ein Feberchen an irgend einer Stelle, babei außerorbentlich fleischig, weich und die Haut halb durchscheinend, so daß das Thier eher einem Klumpen Gallerte mit angesetztem Ropf und Fugen ahnelte, als einem wirklichen Bogel. Die außerordentliche Gewohnheit bes Mannchens, fein Weibchen einzumauern und es mahrend der Brutzeit und bis zum Flüggewerden

ber Jungen zu füttern, ist eine jener Thatsachen in ber Naturgeschichte, welche wunderbarer sind, als man sich träumen läßt."

Auch die fernere Entwickelung des jungen Doppelhornvogels scheint laugiam zu verlausen; wenigstens versichert Hodgion, daß er erst im vierten oder fünsten Jahre zu voller Ausbildung gelange. Blyth hingegen behauptet nach Beobachtungen an gesangenen Doppelhornvögeln, daß drei Jahre zur Entwickelung genügen.

Ueber das Gefangenleben des Bogels theilt Tidell nachstehendes mit. "Der Homrai wird, wenn er jung aufgezogen ift, fehr zahm, bleibt aber immer fühn und bedroht diejenigen, welche er nicht tennt, mit feinem gewaltigen und gefährlichen Schnabel. Giner ließ fich teine Liebfofungen gefallen, wie es kleinere Arten ber Familie thun. Er flog im Garten umber, hielt fich hier auf großen Bäumen ober auch auf dem Hausdache auf, kam zuweilen zum Boden herab, hüpfte hier mit ichiefen Sprüngen umber, fiel babei gelegentlich auch auf die Handwurzel nieder und fuchte fich im Braje Futter gujammen. Ginmal fab man ihn einen Froich fangen, aber wieder wegwerfen, nachdem er ihn untersucht hatte. Bei feinen morgentlichen Spaziergangen näßte er fich oft bas Gefieber ein, dann pflegte er fich, wenn die Sonne tam, mit ausgespannten Flügeln ruhig binguseben, um die Febern wieder gu trodnen. Uebrigens ichienen zwei andere gefangene gu beweisen, daß ihnen die Räffe durchaus nicht unangenehm war; benn fie festen fich oft ftundenlang den heftigften Regenguffen aus und liegen fich bollftandig einnäffen. Die laute Stimme vernahm man niemals, sondern blog ein schwaches, murmelndes Grunzen. Seine Gefräßigkeit war großartig; er konnte eine Paradiesfeige ohne Mühe hinabwürgen." Auch ich habe den Homrai in geräumigen Räfigen nicht felten jum Boben herabkommen feben. Sier bewegt er fich hochft ungeschickt. Er ficht auf ben Hugwurzeln, nicht aber auf den Zehen, muß sich dabei noch auf den Schwanz stützen, um sich im Gleichgewichte zu erhalten, und vermag nur burch tappische Sprunge, bei benen beibe Beine gleichzeitig bewegt werden, sich zu fördern. Gleichwohl burchmist er in biefer Weise nicht felten weitere Streden. Im Gezweige ist feine Stellung febr verschieden. Gewöhnlich halt er fich fast wagerecht, wie Bodgion geschilbert, im Zuftanbe großer Rube aber lägt er ben Schwang fentrecht herabhängen. Sat er lange des Sonnenscheins entbehrt, und leuchtet ihm der erste Sonnenblick wieder, so richtet er sich in ungewöhnlicher Beise auf, streckt und behnt sich, breitet einen Flügel um ben anderen, hebt ihn langfam empor, jo weit er kann, und breht und wendet fich nun nach allen Richtungen, um abwechselnd biefe, bann jene Seite ber Sonne auszusehen. Wird es ihm gu warm, jo ftredt er ben Gals lang aus und iperrt gleichzeitig ben Schnabel auf, jowie es Raben und andere Bogel unseres Vaterlandes bei großer Sige zu thun pflegen.

Gegenwärtig leben Homrais in verschiedenen Thiergarten. Sie haben mich stundenlang gefeffelt und hinlänglich überzeugt, daß man fie, wenn man überhaupt vergleichen will, nur mit ben Pfefferfreffern vergleichen fann. Un biefe erinnern ihr ganges Treiben und ihre Bewegungen, Wesen und Bebaren. Sie find, wie fich aus ihrem plumperen Bau von felbft erklärt, langfamer, ernfter und trager als die Pfefferfreffer, ahneln ihnen jedoch trothem in ber Urt und Beife, wie fie von einem Bweige zum anderen fpringen, auf dem Boden umherhüpfen, ihren Schnabel verwenden und sich jonstwie betragen, ebenso endlich auch hinsichtlich ber Raubsucht, welche fie bethätigen. Nach bem bereits mitgetheilten bedarf es keiner weiteren Schilberung ihres Treibens im Gebauer, und will ich nur noch hinzufügen, daß fie bei geeigneter Pflege, namentlich bei gleichmäßiger Wärme, jahrelang bie Gefangenschaft ertragen und fich im Räfige recht wohl zu fühlen scheinen. Unter fich zeigen fie sich ebenso verträglich als anderen kleineren Bögeln gegenüber unverträglich. Während einer der von mir beobachteten gefangenen einen bertrauensvoll an ihm borüberfliegenden Tufan aus ber Lust griff, abwürgte und auffraß, kamen unter verschiedenartigen Hornvögeln, wenigstens solchen gleicher Größe, ernstere Zänkereien und Streitigkeiten nicht vor, höchstens spielende Zweikampfe, welche fich fehr hubich ausnehmen. Beide hoden einer bem anderen gegenüber nieber, fpringen plöglich vorwärts, schlagen unter hörbarem Rlappen die Schnäbel zusammen und ringen nun

förmlich miteinander. Zuweilen scheint ans solchen Spielen Ernst werden zu wollen; immer aber bemerkt man, daß es nichts anderes sein soll als eben nur ein Spiel. Verschiedenartige Hornvögel bekunden gegenseitiges Einverständnis wenigstens dadurch, daß sie ihre Ruse beantworten.

*

Es dient zur Bervollständigung, wenn ich vorstehendem die ausgezeichnete Schilderung folgen laffe, welche Bernftein von der Lebensweise eines Bermandten, des Jahrvogels (Buceros plicatus, obscurus, undulatus, niger, annulatus, javanicus, javanus und Puseran, Calao und Rhyticeros plicatus), gegeben hat. Die Unterfippe ber Faltenhorn bogel (Rhyticeros), welche man auf diese Art begründet hat, tennzeichnet sich hauptsächlich baburch, daß ein faltiger Bulft auf dem Oberschnabel die Stelle des horns vertritt. Die Schwingen find mittellang; ber Schwang ift giemlich ftart abgerundet, ber Fuß turg und fraftig. Das Gefieber des mannlichen Jahrvogels ift, mit Ausnahme bes buntelbraunen Obertopfes und bes weißen, graulich überflogenen Saljes, ichwarz, das des weiblichen durchaus ichwarz, der Schwanz bei beiden Geichlechtern aber weiß, das Auge braunroth, der Schnabel licht hornfarben, der Juß ichwärzlichgrau. Das Weibchen unterscheidet sich von dem Mannchen durch die Farbung der nachten Rehlhaut, welche bei ihm hellgelb, bei jenem fchmutig indigoblau gefarbt ift. Dem jungen Bogel fehlt der Bulft; benn diefer entwidelt sich erst mit vollendetem Wachsthume. Da die tiesen Quersurchen nicht immer in gleicher Angahl borhanden find, glaubte man früher, bag mit jedem Jahre ein neuer Querwulft fich bilbe und man also aus ihrer Ungahl bas Alter bes Bogels berechnen könne. Dieser Umftand gab Beranlaffung zu bem bei ben Europäern jener Gegenden üblichen Namen. Bei ben Sundanesen beißt er "Djulan", "Goge" und "Bobojan".

Der Jahrvogel bewohnt die Sundainseln und Malakta. "Sein eigentlicher Ausenthaltsort", jagt Bernstein, "find stille, ausgebehnte Walbungen bes heißen Tieflandes und die Borberge bis in Söhen von etwa taujend Meter über dem Meere. In höher gelegenen Waldungen kommt er selten ober gar nicht vor, wahrscheinlich weil gewisse Baume, von deren Früchten er sich nährt, hier nicht mehr angetroffen werden. Rach biefen Früchten ftreift er oft weit umber, und man fieht ihn nicht jelten paarweise, besonders am frühen Morgen, in bedentender Sohe über den riesigen Bäumen bes Waldes babineilen und in gerader Linie Gegenden guftreben, wo fruchttragende Baume ibm reichliche Mahlzeit versprechen. Während bes Fluges streckt er hals und Ropf mit dem gewaltigen Schnabel weit aus. Merkwürdig ift bas eigenthümlich faujende Geräusch, welches in abwechselnder Stärke ben Flug diejes Bogels, ja vielleicht aller Hornvögel, begleitet und in ziemlicher Entjernung hörbar ift. Die Urjache diejes Saujens, welches, wie ich bemerkt zu haben glaube, bejonders mährend bes Centens ber Fittige bei jedem Flügelichlage hervorgebracht wird, ift, fo viel ich weiß, noch nicht bekannt. Schwingt man einen Fittig unseres Bogels durch bie Luft, so wird dadurch zwar ebenfalls ein gewiffes Saufen hervorgebracht, basfelbe läßt fich jeboch teineswegs mit bem bes fliegenden Bogels vergleichen. Einige Jahrvögel, welche in einem geräumigen Behalter lebend unterhalten wurden, machten zuweilen, auf ben Sprunghölgern figend, mit ben Tlügeln Bewegungen, ohne bag fich das in Rebe ftehende Saufen hatte vernehmen laffen. Allein berartige Schwingungen ber Flügel find lange nicht fo fraftig wie die mahrend bes Fluges. Ich bin geneigt, gu glauben, daß die ungeheuere Ausbehnung ber Luftsäde, welche sich bekanntlich zwischen haut und Muskeln bis in die Schentel, die Spige der Flügel und die Rehlgegend erstrecken, und die damit verbundene Fähigkeit, größere Luftmaffen aufzunehmen, hierbei eine Sauptrolle fpielten. Ohne Zweifel ift diefer Fähigfeit wenigstens der hohe und leichte Flug juzuschreiben, welcher den Bogeln bei ihren verhältnismäßig nicht jehr großen Flügeln eigen ift. Während bes Fliegens muß aber bei ber abwechselnden und ftarken Muskelzusammenziehung nothwendig die zwischen haut und Muskeln eingeschloffene Lustmenge hin und her gedrudt und gepreßt werden, und diefem Umftande mochte ich wenigftens jum Theil das erwähnte Saufen zuschreiben.

"Der Jahrvogel lebt jast immer, selbst außer der Forthstanzungszeit, paarweise; in kleinen Gesellschaften oder Familien habe ich ihn nie angetrossen. Verschiedene Baumsrüchte bilden seine Nahrung, und er fliegt, wie bemerkt, ost weit nach denselben. Mit gekochtem Reis, Kartosseln, Pijang und anderen Früchten habe ich mehrere längere Zeit unterhalten und diese, das heißt die jung



Jahrvogel (Buceros plicatus). 1/3 natürl. Große.

aufgezogenen, wurden balb so zahm, daß ich sie mit gestutzten Flügeln frei umherlausen lassen konnte. Alt eingesangene weigern sich nicht selten, jede Rahrung zu sich zu nehmen und sterben nach einigen Tagen vor Hunger. Gine Stimme habe ich in der Freiheit von unserem Vogel noch nicht gehört; allein er ist so schen, daß es schwer hält, in seine Rähe zu kommen. Die gesangenen ließen, wenn sie gereizt wurden, ein lautes Brüllen hören, das viel Aehnlichkeit hat mit dem eines Schweines, welches zornig ist oder geschlachtet wird. Wer es zum erstenmale hört, glaubt das Brüllen irgend eines Raubthieres zu vernehmen. In ihrem Schnabel haben sie eine bedeutende Krast, obgleich man dies bei dem zelligen Ban desselben und den keineswegs starken Kaumuskeln nicht erwarten möchte.

Sie beißen sehr empfindlich. Ein alt eingefangener hackte selbst in sein ans gespaltenem Bambus versertigtes Behälter ein Loch und, als ich dasselbe durch ein etwa centimeterdicks Bret wieder dicht machen ließ, auch von letzterem sehr bald große Späne ab, so daß ich beständig um sein Entkommen besorgt sein mußte. Den nackten Kehlsack kann er, da er mit dem vorderen Brustluftsacke in Berbindung steht, ausblasen und ausdehnen, wodurch er bedeutend an Umsang zunimmt. Er thut dies besonders während des ruhigen Sitzens.

"Die Fortpflauzungsgeschichte dieser Bogel ift hochst mertwürdig. Ihr Reft legen fie mitten im bichteften Balbe in hohlen Baumen an und zwar in ziemlicher Bobe über bem Erdboden. In hiefiger Gegend ist das Rest doppelt muhfam zu finden, da die mit dichten Waldungen bedeckten Berggehänge ichmale, fteile Grate bilden, welche durch tiefe Thaler getrennt werden, und jeder Raum zwischen den riefigen Baumstämmen durch ein undurchdringliches Gewirr und Gestrüpp von Farren, Schlinggewächsen, wildem Bijang und bergleichen ausgefüllt ift, durch welches man fich nur mit bem Rapmeffer in ber Sand muhfam einen Weg bahnen fann. Ginmal macht fich bas Reft, weil in einem hohlen Baume angelegt, dem Auge wenig ober kanm bemerklich, und bann ift es, felbst wenn man Urfache hat, in ber einen ober anderen Gegend bes Balbes basfelbe gu bermuthen, aus ben angeführten Gründen oft fehr ichwierig bis bahin burchgubringen; wenn dies aber geglückt ift, muß man jeden der riefigen Bäume genau muftern, ob nicht irgendwo im Dipfel die den Gingang gum Refte bildende Spalte fich befindet. Bisweilen verrath bas ab- und gufliegende Mannchen bas Rest, und dies war der Fall bei dem einzigen, welches ich bisher beobachtete. Dasselbe war in einer Sohe von etwa zwanzig Meter in einem hohlen Rajamalabanme angelegt und bot mir Gelegenheit, das icon von horsfield mitgetheilte bestätigt zu finden. Sobald nämlich die zur Anlage bes Restes gewählte Baumhöhle, bei beren Erweiterung der starte Schnabel den Bogeln fehr zu statten kommen mag, in Ordnung gebracht ist, und das Weibchen zu brüten anfängt, wird der Eingang bom Männchen mit einer aus Erde und verfaultem Solze bestehenden, höchst wahrscheinlich mit dem Speichel bes Thieres vermengten Maffe fo weit bicht gemanert, bag nur noch eine Kleine Deffnung übrig bleibt, burch welche bas Beibehen feinen Schnabel vorstreden fann. Während ber gangen Brutzeit wird es vom Männchen reichlich mit Früchten gefüttert, und letzteres ift deshalb gezwungen. juweilen bis in bewohnte und verhältnismäßig baumarme Wegenden fich zu begeben. Go wurde 3. B. in ber hiefigen, fast burchweg angebauten Gegend ein folches Mannchen in einem benachbarten Carten geichoffen. Aber warum geschieht nun bas Ginmauern bes Beibchens? Dag es, wie Borsji e l'b annimmt, zum Schutze gegen die Lijen geschehe, scheint mir nicht wahrscheinlich, da wenigstens die javanischen Affen fich wohl huten werden, in den Bereich einer jo traftigen Waffe gu tommen, als es der Schnabel des Bogels ift. Cher könnten die größeren Eichhornarten gefährlich werden, zumal mir ein Fall bekannt ist, daß ein gesangen gehaltenes Flugeichhorn einen in dasselbe Zimmer gebrachten Falten jojort anfiel, trop des Stränbens tödtete und felbst theilweise auffraß. Besonderer Erwähnung werth icheint mir ber Umftand gu fein, daß in bem von mir beobachteten Falle bas Beibchen ben größten Theil seiner Schwung- und Schwanzsedern verloren hatte, indem von den Schwingen erfter Ordnung nur noch die beiben erften, von benen zweiter Ordnung in bem einen Flügel noch fechs, in dem anderen bloß noch vier vorhanden waren, während die neun ersten ein viertel bis ein halb ihrer Länge erreicht hatten. Spuren bavon, daß die Federn etwa abgebiffen waren, ließen fich nirgends finden; auch war es auffallend, daß ber Rumpf des Thieres weber Stoppeln noch junge Febern zeigte. Infolge biefes mangelhaften Buftanbes feiner Flügel mar ber Bogel nicht im Stande, fich auch nur zwanzig Centimeter bom Boben zu erheben, und würde, einmal aus bem Refte gefallen, auf feine Beife wieber in basfelbe haben gelangen können. Co weit meine Beobachtungen. Der Eingeborene, welcher das erwähnte Rest gesunden hatte und mich zu demselben führte, versicherte mir, daß das Weibchen während des Brütens ftets vom Männchen auf die angegebene Beije eingemauert wurbe, daß es in biejer Zeit feine Schwingen wechsele, völlig ungeschidt jum Fliegen mare und erft zu der Zeit des Flüggewerdens der Jungen fein Flugvermögen

wieder erhalte. Es findet mithin dieses Ginmauern lediglich aus Borforge statt, um zu verhüten, daß das Weibchen nicht aus dem Neste falle. Weitere Beobachtungen muffen dies entscheiden."

Horsfield gibt noch andere Erzählungen der Eingeborenen wieder. Diese behaupten, daß Weibchen vom Männchen eisersüchtig bewacht und nach Besinden bestraft werde. Glaube das Männchen nach einer zeitweiligen Abwesenheit zu bemerken, daß inzwischen ein anderes Männchen sich dem Neste genähert habe, so werde die Dessnung sofort durch den eisersüchtigen und erzürnten Bogel zugemauert, und das eingeschlossen Weibchen müsse alsdann elendiglich umkommen.

Das von Bernstein beschriebene Nest bestand aus einer einsachen, dürren Unterlage von wenigen Reisern und Holzspänen. "Es enthielt neben einem kürzlich ausgekrochenen, noch blinden Jungen ein stark bebrütetes Si, welches im Berhältnisse zum Vogel ziemlich klein ist, da sein Längendurchmesser nur aus vierundsechzig Millimeter, sein größter Querdurchmesser nur aus dreizundvierzig Millimeter besteht. Es hat eine etwas längliche Gestalt und ziemlich grobkörnige, weiße Schale, auf welcher hier und da einige blaßröthliche und bräunliche, wenig in die Augen sallende wolkenähnliche Zeichnungen und Flecke sich besinden."

*

Der berühmteste aller afrikanischen Hornvögel ist der Horn rabe, "Abbagamba" oder "Erkum" ber Abejfinier, "Abu-Garn" ber Sudaner (Tmetoceros abyssinicus, Buceros abyssinicus und Leadbeateri, Tragopan, Bucorvus und Bucorax abyssinicus), Bertreter einer gleichnamigen Sippe (Tmetoceros). Er gehört zu den größten Arten der Familie, ist fraftig gebaut, furzsclügelig, turgichwänzig, aber ziemlich hochbeinig. Gein Schnabel ist jehr groß, schwach gebogen, seitlich abgeplattet, ftumpfipigig, in ber Mitte ber Schneiden klaffend, aber nur mit einem kurzen, obichon giemlich hohen Austwuchse über der Burgel bes Oberschnabels vergiert. Der Auffat beginnt auf der Scheitelmitte, reicht ungefähr bis jum erften Drittheil ber Schnabellange vor, ift vorn entweber offen und bann röhrenartig ober abgeschloffen und hat ungefähr bie Form eines nach born gekrummten Belmes, beffen breiter und flacher Obertheil von dem fanft gerundeten, nach unten zu eingebogenen und mit der Schnabelwurzel verschmolzenen Seitentheilen durch eine Längsreihe kantig abgesetzt ift. Die fehr fraftigen Beine untericheiden fich von benen anderer Bornvögel burch die Bohe ber Läufe, welche zweimal die Länge der Mittelzehe beträgt, und die fehr diden Zehen, beren außere und mittlere im letten Gliede verwachsen und deren innere und mittlere im vorletten Gliede durch eine Spannhaut verbunden find. In dem Fittige, in welchem die jechste Schwinge die längfte ift, überragt bie Spige nur wenig die Oberarmfedern. An dem mittellangen Schwanze, beffen Länge ungefähr ber Balfte ber Fittiglange gleichkonimt, verfürzen fich die außeren Federn nicht erheblich. Die Augen und die Rehlgegend find nadt und fehr lebhaft gefärbt. Das Gefieder ift, bis auf die zehn gelblichweißen handichwingen, glangend ichwarz, bas Auge buntelbraun, ber Schnabel, mit Ausnahme eines Fledes am Oberichnabel, welcher hinten roth, vorn gelb ift, ichwarz, der Augenring wie die Rehle dunkel bleigrau, lettere breit hochroth gefäumt. Das Weiben untericheibet jich hauptjäch= lich burch etwas geringere Größe und das weniger entwickelte nachte Rehlfeld. Die Länge beträgt nach eigenen Meffungen 1,13, die Breite 1,83 Meter, die Fittiglänge 57, die Schwanglange 35 Centimeter.

Der Hornrabe hat ungefähr dieselbe Berbreitung wie der Tot, ist aber überall seltener. Sein Wohngebiet erstreckt sich über ganz Mittel= und Südafrika. Man kennt ihn aus Habesch und den benachbarten Ländern, dem ganzen südlichen Sudan, Westafrika vom Senegal bis zum Kaplande und ebenso von der ganzen Südostküste Ufrikas. In den von mir bereisten Theilen Ufrikas kommt er südlich des siedzehnten Grades der Breite ziemlich überall, jedoch nicht aller Orten in gleicher Häufigkeit vor; denn er bewohnt mehr die waldigen Steppenländer und die Gebirge als die eigentslichen Urwaldungen oder die baumlosen Gegenden. In Habesch steit er, laut Heuglin, dis zu viertausend Meter im Gebirge empor, wird jedoch häufiger in einem Gürtel zwischen ein= und zwei=

tausend Meter angetrossen. Nach der Brutzeit vereinigen sich zuweilen mehrere Paare mit ihren Jungen, und es kann dann geschehen, daß man ihrer zehn bis zwölf Stück gemeinschaftlich umher-wandern sieht. Nach Monteiro sollen sich im Juneren Afrikas sogar Flüge von hunderten zusammenscharen. Ich vermag die Wahrheit dieser Angabe nicht zu bestreiten, aber ebensowenig sie für richtig, beziehentlich sür mehr als eine äußerst seltene Ausnahme zu halten. Gewöhnlich lebt



Pornrabe (Tmetoceros abyssinicus). 1's natürl. Brofe.

der Hornrabe paarweise und nicht unter seinen Gattungsverwandten, ist auch sein Baumvogel im eigentlichen Sinne des Wortes, sondern schreitet rabenartig auf der Erte umher, hier Nahrung suchend, und nimmt nur, wenn er ausgescheucht wird, auf Bäumen seine Zustlucht oder erwählt sie zu seinen Ruhesitzen. Ginzeln stehende, dicht belaubte Hochdäume auf Lichtungen und Tristen oder an Thalgehängen, welche weite Aussicht gestatten, werden, nach Henglin, ähnlichen Orten bevorzugt. Doch begnügt sich der Abbagamba im Nothsalle auch mit einem höheren Felsblocke oder einer Bergkuppe, welche ihm weite Umschau gestattet. "Naht", sagt Henglin, "Gesahr, welche das ruhige Auge bald erkennt, so flüchtet er womöglich hinter Steine, Büsche und Hecken oder geht etwas mühsam aus, streicht in mäßiger Höhe und meist in gerader Linie, die Flügel kurz, kräftig und geräusscholl schlagend, ein gutes Stück weit und läßt sich gewöhnlich aus einer erhabenen Stelle der

Erde, auf Felsen oder durren Baumasten nieder, um seinen Feind zu beobachten. Bei solchen Fluchtversuchen gewinnt er meist eine seinem früheren Standpunkte entgegengesetzt Thalwand."

Der Vogel ist eine so auffallende Erscheinung, daß ihn jeder Eingeborene kennt, und er sich überall eine gewisse Achtung erworben hat. Bei Erregung geberdet sich namentlich das Männchen sehr sonderbar, breitet seinen Schwanz aus und legt ihn wieder zusammen, ganz nach Art des Truthahnes, bläst seinen Kehlsack auf, schleist seine Flügel auf dem Boden und gibt sich überhaupt ein gewaltiges Ansehen. Der Gang ist rabenartig, aber etwas wackelnd, der Flug keineswegs schwach, wie behauptet wird, sondern im Gegentheile leicht und schön, auch auf große Strecken hin schwebend, sobald der Bogel erst eine gewisse Höhe erreicht hat. Doch liebt es auch der Hornrabe nicht, in einem Zuge weite Strecken zu durchmessen, sondern fällt, wenn er aufgescheucht wurde, bald wieder ein. Sind Bäume in der Nähe, so psiegt er zunächst diesen sich zuzuwenden und von der Höhe aus umher zu spähen. Erscheint ihm etwas bedenklich, so erhebt er sich hoch auf den Füßen und schaut mit geöffnetem Schnabel ängstlich den Ankommenden entgegen. Der erste Laut, welcher von einem ausgestoßen wird, gibt dann das Zeichen zur Flucht für die ganze Gesellschaft. Scheu und vorsichtig ist er unter allen Umständen, und deshalb hält es stets schwer, ihm sich zu nahen. Selbst beim Futtersuchen wählt er sich am liebsten solche Stellen, welche nach allen Seiten hin freie Umschau gestatten.

In bem Magen eines männlichen Hornraben, welchen ich zerlegte, fand ich unter Dungkäfern und Beufchreden einige Burmer und ein ziemlich großes Chamaleon. Gournen gibt Schneden, Eibechsen, Frojche, Ratten, Mäuse, verschiedene Beuschrecken, Kafer und andere Kerbihiere, Monteiro Lurche, Bögel, Gier, Rafer, Mandiotawurzeln und Grundnuffe als jeine Nahrung an. "Er jagt", fagt Gournen, "am liebsten da, wo das Gras weggebrannt wurde, hact mit seinem kräftigen Schnabel in den harten Boden, dreht hastig Erdklumpen um, so daß der Stanb davonfliegt, nimmt die gefangenen Rerbthiere, wirft fie in die Luft, fängt sie wieder auf und läßt sie in den Schlund hinabrollen. Größere Schlangen töbtet er auf folgende Art. Wenn einer der Bogel ein berartiges Kriechthier entdectt hat, kommt er mit drei oder vier anderen herbei, nähert sich von der Seite mit ausgebreiteten Schwingen und reigt mit diefen die Schlange, dreht fich aber im rechten Augenblice plöglich um, verfest ihr einen gewaltigen Bieb mit dem Schnabel und halt geschwind wieder seinen schützenden Flügelschild vor. Diese Angriffe werden wiederholt, bis die Schlange todt ist. Geht biefe jum Angriffe über, fo breitet der hornrabe beibe Flügel aus und ichugt damit den Ropf und die berwundbarften Theile." Antinori bezeichnet ihn, nach Beobachtungen und Untersuchungen bes Magens, als Allesfresser im umfassendsten Sinne und bemerkt, daß er nicht allein allerlei Pflangen aus bem Boben gieht, sonbern auch Jagd auf die verschiebenartigften Thiere betreibt. So entnahm der genannte dem Magen eines von ihm erlegten Männchens ein Erdeich= hörnchen mit haut und haaren und in so gutem Zustande, daß schon der Augenschein lehrte, der Bogel muffe es lebend ergriffen haben. Wer die Biffigkeit diefer unfere Cichhörnchen an Größe übertreffenden Nager kennt, muß fagen, daß folche Zagd dem Muthe unferes Vogels zur Chre gereicht. Nach Beuglins Beobachtungen erscheint der Hornrabe bei Steppenbranden, um hier alle burch das Feuer beschädigten Heuschrecken, Käfer und anderweitigen Thiere zusammenzulesen.

Die Stimme ist ein dumpser Laut, welcher wie "Bu" oder "Hingt. "Loden sich Männchen und Weibchen", jagt Heuglin, "so stößt der eine, wahrscheinlich das Männchen, diesen dumpsen, weit hörbaren Laut auß, und auf ihn antwortet der andere ebenso, aber um eine Oktave höher. Diese Unterhaltung der Gatten, welche sast unzertrennlich sind, dauert ost wohl eine Viertelstunde lang ununterbrochen sort, dis irgend eine äußere Störung sie beendet." Gourneh berichtet genau dasselbe, bemerkt aber noch, daß das Männchen unabänderlich zuerst zu schreien beginnt, und versichert, daß man den Ruf sast wei englische Meilen weit vernehmen kann. Segen die Haarungszeit hin, welche im Sudan in die Monate unsers Herbstes fällt, rusen die Hornvögel öster und erregter als sonst, bewegen sich auch in so eigenthümlicher Weise, daß Heuglin von einer Balze

derselben sprechen kann. "Beide Gatten treiben sich merklich aufgeregt und in erhabener Stellung, die Kehlhaut aufgeblasen, sauchend auf Lichtungen umher und stoßen Töne aus, welche aus einer großen hohlen Tonne zu kommen scheinen."

Aus eigener Erfahrung weiß ich, daß ber Hornrabe in hohlen Bäumen brütet, und burch Beuglin, bag er fleine, runde, raubschalige, weiße Gier legt. Db bas Gelege aus mehr als einem einzigen Gie besteht, und ob das Weibchen eingemauert wird, ift, fo viel mir bekannt, gur Beit noch nicht entschieden. Die Baumhöhlung, welche ich auffand, zeigte keine Spur von einer berartigen Arbeit und enthielt nur ein einziges Junges. Dasfelbe war ziemlich flügge und bis auf ben Mitteltheil ber Schwungfebern rein schwarg. Bon einem horne auf ber Schnabelmurgel war noch feine Spur gu feben. Wir berjuchten, Die Alten beim Refte gu ichiegen und brachten bas ichon ausgehobene Junge deshalb wieder in die Nifthöhle gurud; teines ber ichenen Eltern aber ließ fic erbliden. Das Junge wurde mit robem Fleische ernährt und zeigte fich balb fehr zutraulich. Es war auf unserer Barke nicht gejesselt, sondern konnte sich nach Belieben bewegen, hatte sich aber bald einen bestimmten Plat ausgewählt und kehrte zu diesem unter allen Umständen zurück. Des sonderbaren Freundschaftsverhaltniffes, welches es mit einer Meerkate fchloß, habe ich ichon im ersten Bande dieses Werkes (S. 119) Erwähnung gethan, und ich will hier nur noch hingufügen, daß es ber Nashornvogel mar, welcher später ben Freundschaftsbund aufrecht erhielt. In Chartum burfte ber Hornrabe im hoje umberspazieren und treiben, was er wollte, machte auch von ber ihm geschenkten Freiheit umfassen Gebrauch, unterließ aber nie, von Zeit zu Zeit zu feinem Freunde zurudzukehren. Un manchen Tagen verbrachte er Stunden in beffen Gefellschaft, obgleich er voll= ftändig gemißhandelt wurde. Es waren mehrere Affen im Soje angebunden; ber Hornrabe kaunte aber seinen Freund fehr mohl und ging immer zu biesem, nie zu einem anderen bin. Uebrigens wußte er fich auch fonft zu unterhalten. Er verfolgte unfere gahmen 3biffe, jagte nach Sperlingen ober trabte in lächerlicher Weise, scheinbar nugloß, im hofe auf und nieber, sprang zuweilen vom Boben auf, führte die wunderlichsten Bewegungen mit bem Ropse aus zc. Richt felten bestieg er eine unserer Lagerstätten, legte fich bier gemuthlich nieber, breitete bie Flügel aus und ftedte seinen Ropf balb unter ben Bauch, balb unter bie Flügel. Gegen uns war er burchaus nicht bosartig: er ließ fich ftreicheln, aufheben, forttragen, besehen und untersuchen, ohne jemals in Born zu gerathen, gebrauchte überhaupt seinen furchtbaren Schnabel niemals.

Antinori erhielt einen ebenfalls jung dem Neste entnommenen Hornraben, ernährte ihn, in derselben Weise wie wir, vornehmlich mit kleinen Fleischstücken und Mäusen, und gewöhnte ihn in kurzer Zeit so an sich, daß er auf den Auf seines Namens Abbagamba stets herbeigetrabt kam, um seine Nahrung entgegenzunehmen. Einmal an seinen Ausenthalt gewöhnt, lief er nach Belieben frei umher, slog zuweilen zwei= dis dreihundert Schritte weit, ließ sich aber von einem kleinen Knaben wieder heimtreiben und legte dann dieselbe Strecke, welche er zuerst im Fluge durchmessen hatte, in kleinen Sähen zurück. Die Leichtigkeit, ihn zu erhalten und zu zähmen, dürste ihn, wie Antinori meint, als empsehlenswerthen Hausgenossen lassen. Durch Fangen von Mäusen und anderem Ungezieser würde er sich sicherlich nicht unerhebliche Berdienste erwerben.

Daß nicht alle gesangenen Hornraben so anziehend sind wie dieser jung aufgezogene, geht aus einer Mittheilung von Bodinus hervor: "Du schähest mich im Besitze des Hornraben glücklich, ich mich selbst aber nicht. Ich muß sagen, daß der Bogel ein ungemein langweiliger Geselle ist, obwohl seine ganze Erscheinung sehr in die Augen fällt. Als das Thier ankam, überwies ich ihm eine eigene Abtheilung in meinem Gesellschaftskäsige, in welcher sich zusällig eine flügellahme Haustaube, sonst kein lebendes Wesen befand. Die erste That des Hornraben, welcher sich nach dem Herausnehmen aus dem Bersandkäsige scheu niederbückte, war, daß er, sobald er sich unbeobachtet glaubte, sosort die Taube übersiel, tödtete und halb auffraß. Wenn ich mich sern oder versteatt hielt, ging er, ungesähr wie ein Stelzvogel schreitend, in seinem Ausenthaltsorte

umber, begehrlich nach allen benachbarten Bogeln ichielend, und er wurde biefe gewiß getöbtet haben, waren fie nicht burch fichere Drahtwände von ihm getrennt gewesen. Rahte fich ihm jemand, jo brudte er fich fofort in eine Ede nieber und hielt fich jo ruhig, bag man ihn für ausgeftopft halten konnte, hätte er nicht bas große, lebhafte Auge bewegt. Wendete man fich einen Augenblid ab, jo follupfte er wie ein Pfeil in fein Sauschen und versuchte fich jedem Blide au entziehen. Allmählig erhob er fich bann wieber und fah fich, langfam vorschleichend, um, ob die Luft rein sei. Hatte er sich in dieser Begiehung beruhigt, so schritt er mit gemessenen Schritten weiter und ichwang fich, halb fpringend, halb fliegend, auf eine Sitstange ober am liebften auf bie Spike einer kleinen Tanne, welche fich unter bem Gewichte bes Bogels umbog. Bier fag er bann gang ruhig, obgleich es mir unbegreiflich war, wie er mit feinen kurgen Behen auf bem ichmankenden Sige fich zu erhalten vermochte. Immer aber fah er fich angitlich um, ob wohl auch jemand fich ihm nähere. Bei größerer Annäherung hatte man alle Urjache, fich bor feinem mächtigen Schnabel in Acht zu nehmen. Mit bem Auge jeber Bewegung bes fich ihm nähernben Menichen folgend, öffnete er den Schnabel und fuhr pfeilichnell nach der ausgestreckten Hand, und seine Biffe waren ungemein fraftig und ichmerzten empfindlich. Die Ränder des Schnabels find fehr icharf, und ber bagwischen gerathende Finger ift in großer Gefahr, halb abgeschält zu werben, wie ich felbst zu meinem nicht geringen Berdruffe erfahren mußte. Dennoch ist es leicht, den Bogel zu paden; benn man braucht ihm mit ber einen Sand nur einen Gegenstand vorzuhalten, auf welchen er fein Augenmert richtet, und tann ihn bann durch einen ichnellen Griff mit ber Sand am Salfe faffen.

"Mein gesangener Hornrabe verschmähte jede andere Nahrung als Fleisch; Brod und Früchte rührte er nicht an. Am liebsten verzehrte er Mäuse, deren er sechs dis acht Stück nach einander verschlang; ebenso waren ihm Bögel sehr willsommen. Die Mäuse wurden mit den Haaren, die Bögel mit allen Federn hinuntergewürgt. Ein einziger Biß genügte, um den armen Spah, welcher mit Bligesschnelle ersaßt wurde, zu tödten. Regenwürmer waren gleichsalls eine gesuchte Speise unseres Bogels; doch schien ihm alle diese Kost nicht zuzusagen, und ich möchte behandten, daß er in der Freiheit hauptsächlich von Lurchen lebt. Troh der sorgiamsten Pslege und reichlichsten Kost wurde mein gefangener sehr mager, das fleischige Kehlseld, welches sich früher ganz sest ansühlte, zeigte sich schlass und weich und einer Hautsalte ähnlich. Man konnte das Thier nicht krank nennen: es staß und verdaute gut, die Federn lagen ihm knapp am Leibe; die überhandnehmende Abzehrung unter diesen Umständen aber war ein sicheres Zeichen, daß es sich nicht wohl sühlte und irgend etwas vermissen mußte. Eines Morgens sand ich ihn todt in seinem Käsige.

"Ich kaufe nie einen Hornraben wieder; denn dieser eine hat mich durch seine Schen stets geärgert. Niemals habe ich ihn in seinem Thun und Treiben beobachten können und mit niemand hat er sich besreundet."

Achnliches ersahren wir durch Monteiro. Ein Pslegling dieses Forschers erhielt gemischtes Futter und besand sich wohl dabei. Ginmal wurden ihm auch Fische vorgeworsen, und es schien, daß dieselben ihm sehr behagten. As er auf dem Hühnerhose freigelassen wurde, stürzte er sich sosort auf die Kücklein, würgte in einem Augenblick sechs von ihnen hinab und beschloß sein Frühstück mit verschiedenen Giern, welche er zu sich nahm.

Die Eingeborenen Afrikas stellen dem Hornraben nicht nach, weil sie sein Fleisch nicht zu verwerthen, den erbeuteten überhaupt nicht zu benuten wissen. Hierdon machen, so viel mir bekannt, nur die Bewohner Schoas eine Ausnahme, da unter ihnen, laut Heuglin, seine Federn als gesuchter Schmuck tapserer Krieger gelten und von denen getragen werden, welche einen Feind erschlagen oder ein größeres Jagdthier getödtet haben. Hier und da soll der Bogel zu den heiligen, in Abessinien dagegen, laut Lesebure, zu den unreinen Thieren gezählt werden; hier soll sich dem entsprechend ein lächerlicher Aberglaube an ihn knüpsen. Eine eigenthümliche Jagdweise ist in

Kordofan üblich. "Man pflegte den Hornraben", sagt Rüppell, "für mich regelmäßig lebend einzusangen, indem man ihn durch stetes Nachjagen zu Pferde so lange versolgte, bis er, aufs äußerste ermüdet, sich nicht mehr aufschwingen konnte."

Einem ber prachtvollsten, burch Sagen und Märchen vielsach verherrlichten Vogel unseres Erbtheiles zu Liebe hat eine zahlreiche, etwa hundertsünsundzwanzig Arten zählende Familie den sehr unpassenden Ramen Eisvögel erhalten; denn die bei weitem größte Anzahl der hierher zu zählenden Leichtschnäbler lebt in dem warmen Gürtel der Erde und weiß nichts von Eis und Winter. Die Eisvögel (Alcodinidae) kennzeichnen sich durch frästigen Leib, kurzen Hals, großen Kops, kurze oder mittellange Flügel, kurzen oder höchstens mittellangen Schwanz, langen, starken, geraden, winkeligen, spizigen Schnabel, sehr kleine, drei= oder vierzehige Füße und glattes, meist in prächtigen Farben prangendes Gesieder, welches sich nach dem Geschlechte kaum, nach dem Alter wenig unterscheidet.

Hinsichtlich des inneren Baues der Eisvögel hat Nitsich nach Untersuchungen der europäischen Art als auffallend das folgende hervorgehoben. "Das Kopfgerüst hat im ganzen eine zwar oberstächliche, aber unverkennbare Aehnlichkeit mit dem der Reiher. Schnabelrücken und Stirn liegen sast in einer geraden Linie. Die Wirbelsäule besteht aus elf Hals-, acht Rücken- und sieben Schwanzwirbeln. Bon den Rippenpaaren haben nur die fünf letzten Rippenknochen. Das Brusse bein gleicht dem der Spechte. An den Hintergliedern ist die Kürze des Laufes besonders merklich. Die Zunge steht wegen ihrer geringen Größe in einem ungewöhnlichen Mißverhältnisse zum Schnabel. Sie ist wenig länger als breit, beinahe dreieckig, jedoch an den Seitenrändern auswärts, am Hinterrande einwärts gebogen. Das Zungengerüste ist merkwürdig wegen der Kleinheit des Zungenkerns und der Breite des Zungenbeinkörpers. Der Schlund ist weit, aber nicht zu einem Kropse ausgebaucht, der Vormagen sehr kurz, der Magen häutig und ausdehnbar. Blinddärme sind nicht vorhanden."

Die Eisvögel sind Weltbürger und ziemlich gleichmäßig vertheilt, obgleich die Familie, wie zu erwarten, erst innerhalb des warmen Gürtels in ihrer vollen Reichhaltigkeit sich zeigt. Alle Arten der Familie bevorzugen die Nachbarschaft kleinerer oder größerer Gewässer, aber nicht alle sind an das Wasser gebunden, nicht wenige, vielleicht sogar die meisten, im Gegentheile zu Wald-vögeln im eigentlichsten Sinne geworden, deren Lebensweise dann mit jener wasserliebenden Verwandten kaum noch Aehnlichkeit hat. Da nun selbstverständlich die abweichende Lebensweise mit gewissen Beränderungen im Baue und in der Beschasseiheit des Gesieders in engstem Einklange steht, hat man die Familie mit vollstem Rechte in zwei Unterabtheilungen zerfällt, deren eine die stoßtauchenden Wasser- und deren andere die Landeisvögel oder Lieste umfaßt.

Die erste Unterabtheilung der Wassereisvögel (Alcedininae) kennzeichnet sich vornehmlich durch den langen, geraden und schlanken, auf der Firste geradlinigen, seitlich sehr zusammengedrückten Schnabel und das stets sehr glatte, eng anliegende settige Gesieder. Alle Arten siedeln sich in der Rähe von Gewässern an und solgen diesen die hoch ins Gebirge hinauf, soweit es Fische gibt, und dis zum Meeresgestade hinad. Längs der Gewässer leben sie einzeln oder höchstens paarweise; wie alle Fischer sind auch sie stille, grämliche, neidische Gesellen, welche Umgang mit ihresgleichen oder mit anderen Bögeln überhaupt möglichst vermeiden und in jedem lebenden Wesen, wenn auch nicht einen Beeinträchtiger, so doch einen Störer ihres Gewerbes erblicken. Nur so lange die Sorge um die Brut sie an ein bestimmtes Gebiet sesset sewissen sie nur und derselben Stelle; übrigens schweisen sie sisched umher, dem Lause der Gewässer, und einzelne Arten durchwandern bei dieser Gelegenheit ziemlich bedeutende Strecken.

3hre Begabungen find eigenthümlicher Art. Bu gehen vermögen fie kaum, im Fliegen find fie ebenfalls ungeschickt, und nur das Wasser beherrschen sie in einem gewissen Grade: sie tauchen

Mugemeines. 293

in absonderlicher Weise und verstehen auch ein wenig zu schwimmen. Unter ihren Sinnen steht das Gesicht obenan; ziemlich gleich hoch entwicklt scheint das Gehör zu sein; über die übrigen Sinne haben wir kein Urtheil. Das geistige Wesen stellt die Eisvögel ties. Die hervorragendste Eigenschaft scheint unbegrenztes Wißtrauen zu sein. Eigenklich klug kann man sie nicht nennen. Doch sind auch sie nicht alles guten bar; denn sie bekunden wenigstens ungemein große Anhänglichkeit an ihre Brut.

Fische, Kerbthiere, Krebse und bergleichen bilden ihre Nahrung; an Lurchen, Kriech= und anderen Wirbelthieren, welche den verwandten Liesten sehr häufig zum Opser sallen, vergreisen sie sich wohl niemals. Ruhig und still auf einem günstigen Zweige über dem Wasser sigend, oder nach Art sischender Seeschwalben und Möven über demselben aus- und niederstreichend, sehen sie in die Tiese hinab und stürzen sich plöglich mit mehr oder minder großer Krast auf den erschöpsten Fisch, verschwinden hierbei gewöhnlich unter der Obersläche des Wassers, arbeiten sich durch krästige Flügelschläge wieder empor und kehren zum alten oder einem ähnlichen Size zurück, warten bis der von ihnen ersaßte Fisch erstickt ist, sühren seinen Tod auch wohl dadurch herbei, daß sie ihn mit dem Kopse gegen den Ast schlagen, schlingen ihn hieraus, den Kops voran, ganz wie er ist, hinunter und versahren genau wie vorher.

Die Vermehrung der Eisvögel ist ziemlich bedeutend; denn alle Arten ziehen eine zahlreiche Brut heran. Zum Nisten wählen sie sich steile Erdwälle, in denen sie eine tiese Höhle ausgraben, deren hinteres Ende zur eigentlichen Restkammer erweitert wird. Ein Nest bauen sie nicht, häusen aber nach und nach so viele, hauptsächlich aus Fischgräten bestehende Gewölle in ihrer Nestkammer an, daß im Verlause der Zeit doch eine Unterlage entsteht.

Dem menschlichen Haushalte bringen die Eisvögel keinen Nuten, aber auch eigentlich keinen Schaden. In fischreichen Gegenden fällt die Masse der Nahrung, welche sie bedürsen, nicht ins Gewicht, und die bei uns lebende Art ist so klein, daß von einer durch sie bewirkten Beeinträchtigung des Menschen kaum gesprochen werden kann.

"Der Alchon ist ein Meervogel, obwohl er auch in den Flüssen wohnet. Bnd wirt also ben den Griechen genennt, daß er in dem Meer gebiert. Daß er von wenigen erkennt wirt, ift kein wunder, bieweil man ihn gar felten, vnd allein im Aprillen oder in bes Winters Sonnen wenden fihet. Bud sobald er am Land nur ein Schiff bmbflogen hat, fähret er von ftund an hinweg, also bag man in nicht mehr jehen kann. Cernlus und Cenr wirt das Männlein auf diesem Bogel geheiffen. Blutarchus fagt, daß diefer Alchon der weiseste und fürnemfte fen auf allen Meerthieren. Dann cr fpricht: welche Nachtigall wollen wir feinem Gefang, welche Schwalbe feiner Willfertigkeit, welche Tanbe seiner Lieb, so er gegen seinem Chemann trägt, welche Bienlein wollen wir seinem Fleiß vergleichen? Dann, was Beisheit und Kunft fie an ihrem Resten zu machen brauchen, ist nur ein Wunder zu fagen. Dann der Alcyon macht mit keinem andern Werchzeug dann allein mit seinem ichnabel fein Reft, ja er zimmert big als ein Schiff, bieweil es ein Wert ift, bas von ben Wellen nicht bmbgekehret, noch ertrendt mag werden, dann er flechtet kleine Fischgrat als ein Bupp in einander, also, daß er etliche, gleich als den Zettel, gerad leget, und die andern als die Wäsel, in bie mitten baburch zeucht, diese krummet er bann zu einer kugel, und gestaltet es lang, gleich als ein Jagbichifflin. Bud so er biß also außgemacht, hefftet ers zu eusserst an das Gestad, und so bie Ballen darwider ichlagen, dieses bewegen, oder darein ichlagen, buttzet und hefftet er das noch steiffer, aljo, daß man es weber mit Steinen noch Gifen leichtlich zerbrechen ober hinwegreiffen mag. In welchem das Türlein gang wunderbar ift, also formieret und gestaltet, da er allein darein mag kommen, den andern aber ists gang vnsichtbar und unbekannt, es mag auch sonst gar nichts darein kommen, auch kein waffer, barumb by biefer eingang auß einer ichwellenden Materi, als einem Schwamm, gemacht ift. Dieje beschleuft mit seinem aufschwellen ben Weg, daß nichts barein kommen mag, welche materi doch vom Bogel so er hineinschlieffen wil, niedergetruckt wirt, also, daß das

Wasser darauß getruckt, jm einen sichern Zugang gibt. Aristoteles sagt, diß Rest sen gleich einer Meerballen, jo von Blumen und mancherlen Aglen aufammen gefantlet werben, lichtrot, als ein Bintauß, ober Schrepfifornlein mit einem langen Salf geftaltet. Gein bas gröfte Neft ift gröffer bann ber gröfte Babichwamm, vermacht und verkleibt allenthalben, bargu fin und her als ein Schwam, an einem ort voll, am andern leer, das ersett fich auch einem scharpssen Wehr, also, daß man es kaum mag zerhawen. Es stehet im Zweisel, worauß boch bieses Nest gemacht werde: man vermeint aber es werde auf fpige fischgräten gemacht, dieweil sie der Fische gelebe. Rachdem er sein Rest also aufgemacht, legt er benn seine Eper barein, wiewol etliche sagen, er leg biese zu eufferst in ben Meerfand und brute fie bajelbft auß, faft mitten im Binter. Gie legen fünff Cher, machen auch ihr Reft in ben fiben ersten Tagen, und in ben fiben nachgehenden legen fie, bruten fie auß, bud erziehen ihre jungen. Dieser vogel gebieret sein lebenlang, bud faht an fo er vier Monat alt worden ift. Das Weiblin liebet seinen Mann also, daß es im nit nur eine zeit im Jar, als andere Bögel, anhangt, jondern sich bloß zu ihm vnd zu jonst keinem andern gesellet, aus Freundschaft, ehelicher Pflicht und Liebe. So aber der Mann jest von Alter vnvermöglich worden, und kaum herzukommen mag, nimpt es den alten auff, vnd ernehret, vnd erhältet jn, also, daß es denselbigen niemals hinder ihm lägt, dieweil es ben auf den Ruden gelegt, mit fich tregt, stehet auch bem ben, und ist ihm behülfflich big in den Tobt. So der Mann gestorben, so effen und trinden die Weiblin gar nichts mehr, sondern sie tragen Leid eine lange Zeit, darnach verderben sie sich selbst, doch singen fie vor ihrem Todt, fo fie jest auffhoren wollen ju fingen, ein kläglichen Gefang, Cenr, Cenr. Diefes wiederholen fie offt bud bid, hören benn auff. Doch wolt ich nicht bag ich ober andere Lent biefe Stimm folten hören, diemeil diese viel Sorg, Buglud und den Tod felbst bedeute. Der Cygvogel mit sampt seinen jungen hat einen lieblichen Geruch, gar nahe als ber wohlgeschmackte Bisem. Sein Fleisch, ob er gleich todt, faulet nicht. Man glaubt, daß er sich jein Haut abgezogen, ober allein das Eingewehd darauf genommen und auffgehencket, alle Jar, als ob er noch ben leben mauffe. Die Raufflent jo willin Inch verlauffen, die haben die Saut von diefem vogel ben bem Tuch, als ob dieje die Rraft habe, die Schaben auszutreiben. Diejes fol fie thun, jo fie allein in bem Gaben ober Gemachen ift darinn bas Tuch dann ligt, und big haben etliche mir gefagt, so big erfahren haben, wiewol ich bas taum glanb. Es fagen etliche, die Straal ichlage nicht in bas Sauf barinn big Reft gefunden werde. Item jo man zu ben Schätzen legt, fol er biefelbigen mehren, und also alle Armuth hinwegtreiben."

Also berichtet gläubig der alte Geßner, die wunderbaren und unbegreislichen Angaben der Alten zusammenstellend. Und das wunderbarste ist, daß sich diese Märlein bis in die neuere Zeit erhalten haben und wenigstens theilweise geglaubt werden; denn heutigen Tages noch erzählen manche Völkerschaften sast dieselben Geschichten. Sowie unsere Vorsahren glaubten, daß der Wundervogel noch im todten Zustande den Blitz abwehre, verborgene Schätze vermehre, jedem, der ihn bei sich trage, Anmuth und Schönheit verleihe, Frieden in daß Haus und Windstille auf daß Meer bringe, die Fische an sich locke und deshalb den Fischsang verbessere, so lausen selbst heutzutage noch bei einigen asiatischen Völkerschaften, bei Tataren und Ostzaken, wundersame Geschichten von Mund zu Munde. Die genannten Stämme schreiben den Federn unseres Vogels Liebeszander und seinem Schnabel heilsame Kräfte zu. Alle diese Mären gelten in unseren Augen nichts mehr; der Vogel aber, den sie verherrlichten, ist darum nicht minder der allgemeinen Beachtung werth.

Unser Eisvogel ober Königssischer, ber Ufer-, Wasser- ober Seespecht, Gisengart und Martinsvogel (Alcedo ispida, subispida, advena und Pallasii), kennzeichnet sich durch solgende Merkmale: Der Schnabel ist lang, bunn, gerade, von der starken Wurzel an nach und nach zugespitzt, an der Spize keilsörmig ober etwas zusammengedrückt, an den schneiben ein wenig eingezogen. Die Füße sind sehr klein und kurz; die mittlere der drei Vorderzehen ist mit der saft ebenso langen äußeren bis zum zweiten, mit der kürzeren inneren bis zum ersten Gelenke

verwachsen, die Hinterzehe sehr klein. In dem kurzen und ziemlich stumpsen Flügel überragt die dritte Schwinge die anderen. Der Schwanz besteht aus zwölf kleinen, kurzen Federn. Das Gesieder ist reich, aber glatt anliegend, zerschlissen, jedoch derb, prachtvoll gefärdt, oben metallisch, unten seidig glänzend. Die Federn des Hinterkopses sind zu einer kleinen Holle verlängert. Mit einem anderen europäischen Vogel läßt sich der Königssischer nicht verwechseln, mit ausländischen Arten seiner Familie aber wohl. Oberkops und Hinterhals sind auf düster grünschwarzem Erunde mit



Gisvogel (Alcedo ispida). 3 natürl. Große.

schmalen, dicht stehenden, meerblauen Querbinden gezeichnet, Schultern, Flügeldecken und die Außenfahne der braunschwarzen Schwingen dunkel meergrün, die Flügeldecksedern mit rundlichen, meerblauen Spikenstecken geziert, die mittleren Theile der Oberseite schön türkisblau, ein Streisen über den dunkleren Zügeln und ein Längsfleck am unteren Augenrande dis hinter die Ohrgegend sowie die ganze Unterseite und die unteren Schwanz- und Flügeldecken lebhast zimmetrostroth, Kinn und Kehle rostgelblichweiß, ein breiter Streisen, welcher sich von der Schnabelwurzel und unter dem Zimmetroth der Ohrgegend hinadzieht, die Enden der oberen Brustsietensedern, die seitlichen Schwanzdecken und die Schwanzsedern endlich dunkel meerblau. Die Jris ist ties braun, der Schnabel schwarz, die Wurzel der unteren Hälfte roth, der kleine Fuß lackroth. Die Länge beträgt siedzehn, die Breite siedenundzwanzig dis achtundzwanzig, die Fittiglänge sieden, die Schwanzlänge vier Centimeter.

Ganz Europa, von Jütland, Dänemark, Livland und Csthland an nach Süden hin, sowie der westliche Theil Mittelasiens sind die Heimat des Eisvogels. In Spanien, Griechenland und auf

ben griechischen Inseln ist er noch häusig, am Jordan nach Tristrams Beobachtungen gemein, auf Malta schon ziemlich selten. In Ostasien wird er durch eine nahe verwandte Art vertreten, welche einzelne Natursorscher als Spielart ansehen. In Nordwestasrika dürste er auch als Brutvogel vorkommen; Nordosftasrika besucht er regelmäßig während des Winters, ohne jedoch daselbst zu brüten. Dasselbe gilt, so viel dis jeht sestgestellt, sür die Kanarischen Inseln. Ja nicht einmal in Griechenland hat man dis jeht Nest und Sier von ihm gesunden, so häusig man dem Vogel auch in den Wintermonaten begegnet. Aus diesem zeitweiligen Austreten im Süden seines Verdreitungszehetes geht hervor, daß ein beträchtlicher, wahrscheinlich der größte Theil der nordischen Gisvögel wandert, vielleicht sogar regelmäßig zieht. Aus Korsu erscheint er bereits gegen Ende August, treibt sich während des Winters in Menge an der Seeküste umher, verschwindet zu Ansange des April und sehlt während des Sommers gänzlich. In Egypten dürste es nicht anders sein; in Spanien dagegen sindet er sich bestimmt jahraus jahrein.

Bei uns zu Lande sieht man den prachtvollen Bogel überall, immer aber nur einzeln. Er sällt wegen seines schönen Gesieders ebenso auf als wegen seiner sonderbaren Lebensweise und ist deshalb wohl befannt, obgleich seinerseits bemüht, den Bliden des Menschen möglichst sich zu entziehen. Am liebsten bewohnt er kleine Flüsse und Bäche mit klarem Wasser, und ihnen zu Liebe steigt er auch hoch im Gebirge empor, in den Alpen, laut Tschudi, dis zu eintausendachthundert Meter unbedingter Höhe. An trüben Gewässern sehlt er meist, wenn auch nicht immer. Flüsse oder Bäche, welche durch Wälder fließen oder wenigstens an beiden Usern mit Weidicht bestanden sind, bieten ihm Aufenthaltsorte, wie er sie vor allen anderen leiden mag, und wenn sie so viel Fall haben, daß sie wenigstens nicht überall zufrieren, verweilt er an ihnen auch in dieser schweren Zeit. Sind die Verhältnisse nicht so günstig, so nuß er sich wohl oder übel zum Wandern bequemen, und gelegentlich dieser Wanderungen eben sliegt er dis nach Nordastrifa hinüber.

Gewöhnlich fieht man ihn nur, mahrend er pfeilichnell über den Wafferspiegel babineilt; benn ber, welcher ihn im Sigen auffinden will, muß icon ein Kundiger fein. Namentlich in ber Nähe bewohnter Ortschaften oder überhaupt in der Nähe regen Berkehres wählt er sich zu seinen Ruhesigen stets möglichst verstedte Platchen und Wintel aus, beweift barin ein großes Geschief, icheint sich auch fehr zu bemühen, bis er ben rechten Ort gefunden hat. Dag ber ichlieflich gewählte Blat ber rechte ift, erkennt man bald, weil alle Eisvogel, welche einen Fluß besuchen, stets auch biefelben Sigpläge fich erkuren. "Solcher allgemeinen Lieblingsplätzchen", fagt Raumann, "gibt es in einer Gegend immer mehrere, aber oft in ziemlicher Entfernung von einander. Sie liegen allemal tief unten, selten mehr als sechzig Centimeter über dem Wasserspiegel und stets an etwas abgelegenen Orten. In einsameren, von menschlichen Wohnungen weit entsernten Gegenden mählt er fich zwar auch oft freiere Sige, auf welchen man ihn bann ichon von weitem bemerken tann. Gang auf höhere, freie Zweige oder gar auf die Wipfel höherer Baume fliegt er nur, wenn er fich paaren will." Die Racht verbringt er unter einer überhängenden Uferftelle oder felbft im Innern einer Söhlung. Jeder einzelne Eisvogel, ober wenigstens jedes Baar, behauptet übrigens ein gewisses Gebiet und vertheibigt basielbe mit Bartnädigfeit: es bulbet hochftens ben Wafferichwäher und die Bachstelze als Genoffen.

Wenn irgend ein Vogel "Sihsüßler" genannt werden dars, so ist es der Eisvogel. Er siht buchstäblich halbe Tage lang regungsloß auf einer und berselben Stelle, immer still, den Blick auf das Wasser gekehrt, mit Ruhe einer Beute harrend, "tühl bis aus Herz hinan", so recht nach Fischer Art. "Seine kleinen Füßchen", sagt Naumann, "scheinen nur zum Sitzen, nicht zum Gehen geeignet; denn er geht äußerst selten und dann nur auf einige Schrittchen, etwa auf der kleinen Fläche eines Steines oder Psahles, aber nie auf flachem Erdboden." Ungestört wechselt er seinen Sitz bloß dann, wenn er verzweiselt, von ihm aus etwas zu erbeuten. Ist das Glück ihm günstig, so bringt er weitaus den größten Theil des Tages auf derselben Stelle zu. Wenn man ihn geduldig beobachtet, sieht man ihn plöhlich den Hals ausstrecken, sich nach vorn überbeugen, so daß der

Schnabel fast fentrecht nach unten gerichtet ist, und ploglich wie ein Froich ober richtiger wie ein Bfeil in das Waffer sturgen, ohne daß er dabei die Flügel gebraucht. Gewöhnlich verschwindet er vollkommen unter dem Waffer, arbeitet fich aber durch einige Flügelichläge bald wieder zur Oberfläche empor, schwingt fich von neuem zu seinem Site empor, schüttelt bas Waffer vom Gefieder ab, putt diefes vielleicht auch ein wenig und nimmt die vorige Stellung ein. Sat er fich mehreremal vergeblich bemuht, Beute zu gewinnen, ober gar keinen Fijch gesehen, fo entschließt er sich endlich, seinen Plat zu wechseln. Das Fliegen erforbert, wie es icheinen will, alle Rraft und Unftrengung des Bogels; denn die furzen Schwingen können den schweren Rumpf taum fortschleppen und muffen so rasch bewegt werden, daß man die einzelnen Bewegungen nicht mehr unterscheiden kann. Tropbem, ober vielleicht gerade deshalb ift ber Flug reißend schnell, aber auch sehr einförmig. Der Eisvogel schießt, fo lange er tann, in einer geraden Linie dahin, immer gleich hoch über dem Waffer hinweg, und breht und wendet fich nur mit dem Gewässer, entschließt fich wenigstens höchst ungern, den Fluß oder Bach zu verlaffen. Weiter als fünf= oder fechshundert Schritte behnt er einen folchen Flug nicht leicht aus: ungeftort fliegt er nie weiter, als bis zu bem nächsten Sigplage. Doch treibt ihn ber Hunger ober bie Noth überhaupt guweilen auch zu Flugkunften, welche man ihm nicht zutrauen möchte. Manchmal fieht man ihn fich über das Gewäffer erheben, plöglich, flatternd ober rüttelnd, sich still halten, sorgsam nach unten schauen und mit einemmale von dieser Sobe aus in die Tiefe fturgen. Derartige Runfte, welche bei anderen Gliedern feiner Familie üblich find, betreibt er insbesondere über breiten Gewässern, deren Ufer ihm geeignete Warten nicht gewähren, jumal wenn es fich darum handelt, die zahlreiche Brut zu ernähren; fie icheinen alfo gewiffermaßen das lette Mittel zu sein, welches er anwendet, um Beute zu erringen. Wenn sich die Liebe in ihm regt, macht er von seiner Flugbegabung noch umfaffenderen Gebrauch.

Die Nahrung besteht vorzugsweise aus kleinen Fischen und Arebsen, nebenbei aber auch aus Kerbthieren, mit benen namentlich die Brut groß gefüttert wird. Er ift gefräßig und bedarf zu seiner Sättigung mehr, als man anzunehmen pflegt. Behn bis zwölf fingerlange Fischen muffen ihm tagtäglich jum Opfer fallen, wenn ben Erforderniffen feines Magens Genüge geschehen foll. Hinfichtlich der Art der Fische zeigt er sich nicht wählerisch, fängt vielmehr jeden, dessen er habhaft werden kann, und weiß selbst eine ziemlich große Bente zu bewältigen. Auf biese lauert er, nach Naumanns Ausbruck, wie die Rage auf die Maus. Er fangt nur mit dem Schnabel, ftogt beshalb oft fehl und muß fich zuweilen fehr anstrengen, ehe ihm eine Beute wird. Die Art und Weise seines Fanges erfordert Umsicht in der Wahl seiner Plate; denn das Wasser, in welchem er fischt, darf nicht zu seicht sein, weil er sich sonst leicht durch die Heftigkeit seines Stofes beschädigen konnte, barf aber auch nicht zu tief fein, weil er fonft feine Beute oft fehlt. "Bei Girschberg an ber oberen Saale", ichreibt mir Liebe, "halten fich die Eisbogel gern auf, wenn fie bort auch wenig gunftige Brutgelegenheit haben. Die Saale ist vielfach von steilen, hohen Relswänden eingefaßt, welche einen Fußpfad am Ufer entlang unmöglich machen. Sie fließt rafch und breit über eine Menge Steine und zwischen Felsblöden hindurch und ift gerade hier fehr reich an kleinen Fischen. Dort halten die Bogel statt auf einem Ufte von einem Steine aus ihre lauernde Rundschau, und auf gewissen Steinen kann man immer Gewölle finden. hier habe ich auch gesehen, daß fie fehr gern Arebse verzehren. Obgleich kleine Fische, wie bemerkt, in Menge vorhanden find, holen die Eisvögel boch oft kleine Krebje heraus, tragen fie auf den Felsblock und machen fie daselbst zum Berichlingen jurecht, indem fie dieselben öfter hart gegen ben Stein ftogen, nicht aber mit einer Seitenbewegung bes Ropfes gegen benselben ichlagen. Die Rrebse icheinen hier so zur Lieblingsnahrung geworden zu fein, daß die Gewölle oft nur aus Ueberreften berfelben bestehen." Anhaltender Regen, welcher bas Gewässer trübt, bringt bem Cisvogel Noth, ja selbst den Untergang, und ebenso wird ihm der Winter nicht felten zum Verderben; benn seine Jagd endet, sobald er die Fische nicht mehr sehen kann. Im Winter muß er fich mit den wenigen offenen Stellen begnügen, welche die Gisbecte eines Gewässers enthält; aber er ift dann dem Ungemach ausgesetzt, unter das Eis zu gerathen und

bie Deffnung nicht wieder zu finden. Auf diese Weise verliert mancher Eisvogel sein Leben. Zuweilen wird ihm auch ein glücklicher Fang verberblich: er versucht einen zu großen Fisch hinabzuwürgen und erstickt babei. Fischgräten, Schuppen und andere harte Theile seiner Nahrung speit er in Gewöllen wieder von sich.

Während der Paarzeit zeigt sich auch der Eisvogel sehr erregt. Er läßt dann seine Stimme ein hohes, schneidendes, oft und schnell wiederholtes "Tit tit" oder "Si si", welches man sonst selten, meist von dem erzürnten Bogel vernimmt, hänsig ertönen und fügt den gewöhnlichen Lauten noch besondere zu, beträgt sich auch in ganz eigenthümlicher Weise. "Das Männchen", sagt mein Bater, "sett sich dann aus einen Strauch oder Baum, ost sehr hoch, und stößt einen starken, pseisenden, von dem gewöhnlichen Ause verschiedenen Ton aus. Auf diesen sommt das Weibchen herbei, neckt das Männchen und sliegt weiter. Das Männchen versolgt es, sett sich auf einen anderen Baum und schreit von neuem, die das Weibchen abermals sich nähert. Bei diesem Jagen, welches ich nur des Vormittags bemerkt habe, entsernen sich beide zwei- die dreihundert Schritte vom Wasser und sitzen mit hoch ausgerichtetem Körper auf den Feldbäumen, was sie sonst nie thun."

Das Brutgeschäft bes Gisvogels ift erst burch die Beobachtungen Leislers und meines Baters bekannt geworden; Bech ftein war hierüber noch nicht unterrichtet. "Sobald fich der Gisvogel zu Ende Marg oder im Anfange bes April gepaart hat", fahrt mein Bater fort, "fucht er fich einen Plat für bas Reft aus. Diefer ift allemal ein trodenes, ichroffes, vom Grafe gang entblößtes Ufer, an welchem feine Bafferratte, fein Wiefel und fein anderes Raubthier hinauf klettern kann. In dieses, einer fenkrechten Wand ahnelnde Ufer haden die Eisbogel dreifig bis fechzig Centimeter vom oberen Rande ein rundes Loch, welches gewöhnlich fünf Centimeter im Durchmeffer hat, einen halben bis einen Meter tief ist, etwas auswärts steigt und am Ausgange unten zwei Furchen zeigt. Um hinteren Ende erweitert fich biefes Loch zu einer rundlichen, bachofenahnlichen Sohle, welche acht bis gehn Centimeter in der Sohe und gehn bis dreigehn Centimeter in der Breite hat. Dieje Sohlung ift unten mit Fischgräten ausgelegt, wie gepflastert, wenig vertieft, trocken und oben glatt wie au ihrem Ausgange. Auf ben Fischgraten liegen bie fechs bis fieben, febr großen, fast rundlichen, glangend weißen, wegen bes durchschimmernden Dotters rothgelb aussehenden Gier. Gie find bie schönsten unter allen, welche ich tenne, von einer Glätte, von einem Glanze und, ausgeblasen, von einer Beige wie die ichonfte Emaille. Un Große fommen fie fast einem Singdroffelei gleich, fo daß es mir unbegreiflich ift, wie fie ber Gisvogel mit feinen furgen und harten Webern alle bedecken und erwärmen fann.

"Wenn der Eisvogel beim Aushacken des Loches, wozu er zwei dis drei Wochen braucht, auf Steine trifft, sucht er sie herauszuarbeiten. Gelingt dies nicht, so läßt er sie stehen und arbeitet um sie herum, so daß sie zuweilen halb in die Röhre vorragen. Der Steinchen wegen ist der Eingang zum Neste oft krumm. Häusen sie sich aber zu sehr, so verläßt der Vogel die Stelle und hackt sich nicht weit davon ein anderes Loch. In hinsicht des Nestbaues zeigt sich der Eisvogel ganz als Specht, nur mit dem Unterschiede, daß dieser in morschen Bäumen, jener aber in der trockenen Erde sein Nest andringt. Ein solches Loch bewohnt der Eisvogel mehrere Jahre, wenn er ungestört bleibt; wird aber der Eingang zum Neste erweitert, so legt er nie wieder seine Eier hinein. Daß ein Nest mehreremal gebraucht sei, erkennt man leicht an einer Menge von Libellenköpfen und Libellenflügeln, welche unter die Gräten gemischt sind, und an einer ungewöhnlichen Menge von Fischgräten, welche in einem srischen Neste weit sparsamer liegen und, so lange die Jungen noch nicht ausgekrochen, mit Libellensberbleibseln nicht vermengt sind. Um zu ersahren, ob ein Eisvogelloch, welches von den Höhlen der Wasserratte und anderer Sängethiere auf den ersten Blick zu unterscheiden ist, bewohnt sei oder nicht, braucht man nur hinein zu riechen: nimmt man einen Fischgeruch wahr, so kann man sein seinen frisches Nest vor sich habe.

"Merkwürdig ist es, wie fest ein brütender Eisvogel auf seinen Giern oder seinen nachten Jungen sitt. Man kann am Ufer pochen, wie man will, er fommt nicht heraus; ja, er bleibt noch

ruhig, wenn man anfängt das Loch zu erweitern, und verläßt seine Brut erst dann, wenn man ihm ganz nahe auf den Leib kommt.

"Ich fand die Eier in der Mitte des Mai und zu Anfang des Junius.

"Das Männchen hat ziemlich fern, hundert bis dreihundert Schritte von dem Neste, seinen Ruheplatz, auf welchem es die Nacht und auch einen Theil des Tages zubringt."

Naumann gibt an, daß man in einzelnen Neftern bis elf Gier findet, und berichtet noch einiges über das Jugendleben der Bogel. "Das Beibchen", fagt er, "brütet allein, und das Männchen bringt ihm, während jenes fast unausgesett vierzehn bis sechzehn Tage lang über ben Giern sit, nicht nur Fische gur Nahrung, sondern tragt auch beiläufig deffen Unrath aus dem Neste weg, was beide Gatten nachher auch mit dem der Jungen thun. Die unlängft aus den Giern geschlüpften Jungen sind häßliche Geschöpse. Sie sind ganz nackt, mehrere Tage blind und von so ungleicher Brobe, daß ich fogenannte Restfüchlein gefunden habe, welche kaum halb fo groß als die anderen waren. Ihr Ropf ift groß, ber Schnabel aber noch fehr furg und ber Untericinabel meiftens zwei Linien langer als ber Oberfiefer. Sie find höchft unbehulflich, gittern ofters mit ben Ropfen, fperren zuweilen ben weiten Rachen auf, wispern leife, wenn fie hungrig find ober wenn fie gefüttert werben und friechen burch einander wie Gewürme. Bu biefer Zeit werben fie von ben Alten mit Kerbthierlarben, und vorzüglich mit Libellen, denen diefe zuvor Kopf und Flügel abstoßen, gefüttert. Später bekommen fie auch kleine Fische, und wenn ihnen nach und nach die Federn wachfen, jo scheinen fie überall mit blauschwarzen Stacheln bekleibet zu fein, weil die Federn in sehr langen Scheiben fteden, und diefe nicht jo bald aufplagen. Gie figen überhaupt lange im Refte, ebe fie jum Ausfliegen fähig werben, und ihre Ernährung verursacht ben Alten viele Mühe, weshalb fie sich benn auch in dieser Zeit ungemein lebhaft und thätig zeigen. Die ausgeflogenen Jungen werben in die ruhigsten Winkel der Ufer, besonders in Gesträuch, Flechtwerk oder zwischen die ausgewaschenen Burzeln am Ufer stehender Bäume geführt, fo daß ein kleiner Umkreis die gange Familie beherbergt, jeder einzelne also unweit des anderen einen solchen Sitz hat, wo er wenigstens von der Uferseite her nicht jo leicht gesehen werden kann. Die Alten verrathen fie, wenn man fich zufällig naht, durch angftliches hin = und herfliegen in kurzen Räumen und durch klägliches Schreien, während die Jungen sich ganz still und ruhig verhalten. Stößt man sie aus ihrem Schlupswinkel, so flattert das eine da=, das andere dorthin, und die Alten solgen bald diesem, bald jenem unter kläglichem Schreien. Es währt lange, ehe fie sich Fische fangen lernen."

Wie zärtlich die Alten ihre Brut lieben, geht aus einer Beobachtung Naumanns hervor. Er ging ernstlich darauf aus, ein Nest mit Jungen aufzusuchen, begab sich deshalb an eine Stelle, wo er ein solches wußte, überzeugte sich durch den Geruch von der Anwesenheit der Jungen und begann nun, am Aufbrechen der Höhle zu arbeiten. "Ich war nicht allein, und wir hatten nicht nur viel gesprochen, sondern auch tüchtig mit den Füßen oben über dem Neste auf den Rasen gestanuft. Ich erstaunte daher nicht wenig, als ich mit einer dünnen Ruthe im Loche störte und mir der alte Eisvogel, welcher nunmehr die Jungen verließ, beinahe ins Gesicht flog. Der Untergang der Familie war einmal beschlossen, und so sollte denn auch ein Alter mit darauf gehen; da wir aber heute kein passendes Werkzeug zur Hand hatten, so wurde dies auf morgen verschoben und der Eingang mit Schlingen bestellt. Alle diese gewaltsamen Störungen hatten nicht vermocht, die ungläckliche Mutter abzuhalten, einen Versuch zu wagen, zu ihren geliebten Kindern zu kommen, und sie hing am anderen Morgen todt in der Schlinge vor ihrem Neste, während das Männchen, als wir nun die Jungen ausgruben, mehrmals schreiend dicht an uns vorbeislog."

Die seit der Beröffentlichung der Mittheilungen meines Vaters und Naumanns gesammelten Beobachtungen haben ergeben, daß die Brutzeit des Cisvogels sich nicht auf die genannten Monate beschränkt. So erhielt Walter einmal schon am sechsten April, ein anderes Mal in der Mitte dieses Monats vollzählige Gelege. Ebenso können verschiedene Umskände das Fortpslanzungs= geschäft verzögern. Wenn das Frühjahr spät eintritt, wenn die Flüsse oder Bäche längere Zeit

Sochwasser haben, wenn die Brut gerandt ober die Resthöhle gerftort wurde ze., muß ber Eisvogel beffere Beiten abwarten, und fo tann es geicheben, bag man noch im September unerwachsene Junge in ben Nefthöhlen findet. Rach den eingehenden Beobachtungen Rutters, welcher binnen drei Jahren nicht weniger als dreißig faft durchgängig besetzte Bruthöhlen untersuchen konnte, ift letteres nur bann ber Fall, wenn bie erste Brut vernichtet wurbe. Denn ungestört brütet ber Eisvogel bloß einmal im Jahre. Die Wahrheit diefer Angabe konnte Rutter überzeugend beweisen, da er die Eisvögel, welche er auf dem Neste fing, mittels eingeseilter Striche am Schnabel zeichnete und somit späterhin wieder erkannte. Aus feinen sorgfam niebergeschriebenen Beobachtungen nun geht nachstehendes hervor. Die Brutröhre wird ftets in einer fenkrecht abfallenden oder überhängenden glatten Ujerwand eingegraben; doch braucht die Wand nicht immer unmittelbar vom Baffer befpult zu werben. Die Sohe, in welcher die Rohre über bem Bafferspiegel angebracht wird, andert mit der jeder Ujerwand ab und wird blog an folden Stellen fo nahe als oben angegeben unter dem Uferrande angelegt, wo dies die Beschaffenheit des Brutplages erfordert. An hohen Wänden findet man sie ebenso häufig in der Mitte der Wand oder etwas unter berselben. Erft mit Beginn bes Gierlegens fangt ber Bogel an, die Söhlung mit ben als Gewölle ausgespieenen Braten und Schuppen ber verzehrten Fische auszupolstern. Fertige, neu gearbeitete Keffel ohne Gier enthalten nicht eine Spur biefer Riftftoffe, welche im Berlaufe des Gierlegens und Brutens allmählich angesammelt werben und ichlieflich eine fehr gleichmäßig vertheilte fast centimeterhohe Schicht bilben. Die bebrüteten Gier findet man niemals auf bloger Erde, sondern stets auf bejagten Nijtstoffen, welche als schlechte Wärmeleiter die Gier vor schädlicher Abfühlung schützen. Die durchichnittliche Anzahl ber Gier aller von Kutter gefundenen vollen Gelege betrug fieben, niemals mehr, in feltenen Fällen weniger. Siebelartiges Beisammenfein verschiebener Eisvögel hat Kutter nie beobachtet. Wo mehrere Brutröhren in unmittelbarer Nachbarschaft angebracht find, ift ftets nur eine wirklich bejegt, und die geringste Entfernung zwischen zwei bewohnten Röhren beträgt etwa funfzig Schritte. Das Ausgraben der Röhre wird, eine jo ungeheuere Arbeit für den kleinen Bogel es zu fein icheint, in verhaltnismäßig turger Zeit vollendet. In einzelnen Fällen konnte Rutter nachweisen, daß ein Zeitraum von kaum einer Woche dazu genügte. Gin jo eifriges Saden und Graben jum Theil in raubem Riesfande greift ben Schnabel merklich an; insbesondere der Oberschnabel, auf welchem die Last der Arbeit ruht, zeigt fich nicht felten um einen halben Centimeter verfürzt.

Bur weiteren Bervollständigung des gesagten mag eine Mittheilung, welche ich der Freundlichkeit Liebe's verbanke, hier Plat finden. "Gisvogel haben einige Jahre hintereinander in der Lehm= wand eines Erdfalles geniftet und bort mir treffliche Gelegenheit jum Beobachten gegeben. Diefer Erbfall, ein Wafferloch mit tiefem, faltem Waffer, welches feine Fische und nur wenig Kerbthiere beherbergt, liegt, von eiwas Gebuich umgeben, in größter Nabe eines fehr befuchten Cpagierganges und gegen taufend Schritte von der Elfter entfernt, die hier allerdings von dichtem Gebufche ein= gefaßt und ziemlich einsam ift. Die Bogel mußten taufend Schritte weit über Wiefen und Felber fliegen, um ihren Jungen Nahrung zu holen und wurden oft burch Borübergehende und Feldarbeiter gestört. Dennoch fuchten fie jene Lehmwand öfter wieder auf, um dort zu fchlafen und zu niften. Es glüdte mir einmal, ein Beibchen zu belaufchen, welches bas loch einer ausgefaulten Baumwurzel zur Wohnstätte erkieft hatte. Ich hörte beständig kleine Gegenstände in bas Waffer fallen und entbedte endlich, daß es Erbklumpchen waren, welche in immer größerer Anzahl aus jenem engen Loche herabsielen. Zulett fam scharrend und unter schwer zu erkennenden, wunderlichen Bewegungen der Bogel rudwärts heraus und beforberte babei eine ganze Menge Erbe in bas Baffer. Cobald er mich erblickt hatte, ftrich er ab, war aber nach einer Viertelftunde wieder in der Röhre und froch in derfelben Weise rudwärts heraus. Später, als wohl der Zugang hinlänglich erweitert und hinten der kleine Keffel ausgeweitet war, habe ich die Thiere nie anders als mit dem Ropfe voran heraustommen jehen."

Es ift nicht bekannt, dag irgend ein Raubthier bem Gisvogel nachstellt. Der erwachsene entgeht burch feine Lebensweise vielen Berfolgungen, benen andere Bogel ausgefeht find, und die Refthöhle ift in feltenen Fällen fo angelegt, daß ein Wiefel oder eine Wafferratte zu ihr gelangen kann. Auch ber Menich behelligt unferen Fischer im gangen wenig, nicht etwa aus Gutmuthiafeit ober Thierfreundlichfeit, sondern weil sich der schene Gesell vor jedermann in Acht nimmt und seine Jagd ben Sonntagesichuten gu schwer fallt. Der Rundige, welcher seine Gewohnheiten tennt, erlegt ihn ohne fonderliche Mühe und weiß fich auch bes lebenben Bogels zu bemächtigen. Richt immer gelingt es, bas icone Geschöpf an bie Gefangenicaft zu gewöhnen. Jung aus bem Refte genommene Eisbogel laffen fich mit Fleifch und Fischen groß füttern und bann auch längere Beit am Leben erhalten; alt eingefangene find ungestüm und ängstlich, verschmähen oft das Futter und flattern fich bald zu Tode. Doch fehlt es auch bei ihnen nicht an Ausnahmen. Mir wenigstens ift es mehr als einmal gelungen, alt eingefangene Bogel einzugewöhnen und lange Zeit am Leben zu erhalten. Ja, ich habe biefelben immer nur durch Unglüdsfälle verloren. Ohne alle Umftande gehen alte Eisbögel an das Futter, wenn man fie gleichzeitig mit den Jungen einfängt. Liebe ju biefen vergeffen fie ben Berluft ber Freiheit, fifchen von ber erften Stunde an eifrig und gewöhnen fich und ihre Jungen an den Käfig und die ihnen gereichte Koft. Un folchen gefangenen nimmt man mit Erstaunen wahr, wie gefräßig sie sind. Hat man sie endlich gegähmt und kann man ihnen einen paffenden Aufenthalt gewähren, fo find fie wirklich reizend. Im Thiergarten gu London find für die Königsfischer und andere Wafferbögel besondere Bortehrungen getroffen worden. Man hat hier einen großen Käfig errichtet, bessen Boben theilweise ein tiefes Wasserbecken ist, und beffen Wandungen alle Bequemlichkeiten bieten, wie Fischer fie verlangen. In dem Becen wimmelt es von kleinen Fischen, über demfelben find bequeme Warten: furz, das ganze ift so behaglich eingerichtet wie nur möglich. In diesem Räfige befinden sich die bort lebenden Eisvögel vortrefflich. Sie konnen es hier beinahe wie an ihren Bachen treiben, fuhren ihre Fischerei wenigstens gang in berselben Beise aus wie in der Freiheit. Ich barf wohl behaupten, daß mich bieser beutsche Bogel, den ich vor Jahren hier zum erstenmale in der Gefangenschaft sah, damals ebenso angezogen hat wie irgend ein anderes Thier der so außerordentlich reichhaltigen Sammlung.

Die Stoßfischer (Ceryle) unterscheiben sich von den Königssischern hauptsächlich durch den Bau der Flügel und des Schwanzes. Erstere, in deren Fittige die zweite Schwinge der dritten an Länge sast gleich kommt, sind bedeutend länger und spizer als dei den Königssischern, letzterer ist ziemlich lang und verhältnismäßig dreit: die Flugwerkzeuge sind also weit mehr entwickelt als bei jenen. Der Schnabel ist lang, gerade, spizig und seitlich zusammengedrückt. Das Gesieder ist noch dicht und glatt anliegend, aber nicht mehr prächtig gesärbt, ja sast glanzlos, und je nach dem Geschlechte mehr oder weniger verschieden. Die Sippe wird namentlich in Amerika zahlreich verstreten, sehlt aber auch in Afrika und Asien nicht; ein Glied derselben ist wiederholt in Europa vorgekommen und hat deshalb hier Bürgerrecht erlangt. Sie umsaßt die stärksen, gewandtesten und demzusolge auch die raubgierigsten Mitglieder der Familie: die "Fischtiger", wie wenigstens einige von ihnen Cabanis genannt hat.

Das Mitglied, welches uns zunächst angeht, ist der Graufischer (Ceryle rudis, varia, bicincta und leucomelanura, Alcedo rudis, Ispida rudis, bitorquata und bicincta), berselhe, welcher sich von Egypten und Sprien aus wiederholt nach Europa verslogen hat. Seine Färbung ist eine sehr bescheidene, das Gesieder der Oberseite schwarz und weiß gescheckt, das der unteren Seite bis auf ein oder zwei schwarze Brustbänder und einige dunkle Flecke auf dem Schnabel reinweiß. Die schwarzen Federn des Ober= und Hinterkopses zeigen schwale weiße Seitensäume, die des Mantels, der Schultern, des Bürzels und der Flügeldecken breite weiße Endränder. Das

Weiß der Kopf= und Halsseiten wird durch einen breiten, am Mundwinkel beginnenden, über die Ohrgegend verlausenden und an den Halsseiten sich herabziehenden schwarzen Streisen unterbrochen. Die Handschwingen und deren Decksebern sind schwarz, in der Wurzelhälste weiß, an der Spike die ersten vier auch am Kande ebenso gesäunt, die Armschwingen dagegen weiß und am Ende der Außensahne schwarz, aber durch einen weißen Mittelsteck gezeichnet, die Schwanzsedern endlich weiß, von dem Endrande durch eine breite schwarze Querbinde und diese wiederum auf der Innensahne durch einen weißen Randsseck geziert. Das Auge ist dunkelbrann, der Schwadel schwarz, der Inß braun. Die Länge beträgt sechsundzwanzig, die Breite siedenundvierzig, die Fittigläuge dreizehn, die Schwanzlänge acht Centimeter. Das Weibchen unterscheidet sich dadurch untrüglich vom Männchen, daß es nur ein schwarzes Brustband besitzt, während jenes deren zwei zeigt. Diese Berschiedenheit veranlaßte Swainson, die beiden Geschlechter als zwei verschiedene Arten zu beschreiben.

Der Cranssischer ist weit verbreitet. Er findet sich in fast allen Ländern Afrikas, in Sprien, Palästina, Persien und ebenso in Indien und Südasien überhaupt. In Europa wurde er, wie bemerkt, wiederholt, so viel ich weiß aber nur in Eriechenland und in Dalmatien, beobachtet. Wahrscheinlich kommt er viel öfter hier vor, als man bis jett angenommen hat. In den Nilländern ist er gemein und deshalb mir durch eigene Anschaung bekannt geworden.

Ich erinnere mich noch recht wohl der Neberraschung, welche mir der Graufischer bereitete, als ich kaum den Fuß auf afrikanischen Boden gesetzt hatte. Schon auf dem Mahmudiehkanal, welcher Alexandrien mit dem Nile verbindet, hatte ich wiederholt einen großen Bogel, nach Art des Thurmsfalken rüttelnd, in der Luft schweben oder auf den Stangen der Schöpseimer siten sehen, ohne mir erklären zu können, welcher Art derselbe angehören möge. Ein glücklicher Schuß belehrte mich hiersüber, und mit wahrem Frohlocken betrachtete ich den erbeuteten Graufischer, welcher damals in meinen Augen eine große Seltenheit war. Diese Ansicht änderte sich sehr bald; denn die nächstsolgenden Tage schon überzengten mich, daß der Graufischer, wenn auch nicht zu den häufigsten Bögeln des Landes, so doch zu denen gehört, welche man überall und zu jeder Zeit zu sehen bekommt und ohne Mühe in beliebiger Anzahl erlegen kann.

Gewöhnlich fieht man diefen Eisvogel auf ben erwähnten Stangen ber Schöpfeimer figen, feine weiße Bruft bem Strome zugefehrt. Steht eine Balme ober Mimofe unmittelbar am Rilufer, und ift einer ihrer Zweige jum Auffigen geeignet, fo nimmt er auch hier feinen Stand, und ebenfo gern läßt er fich auf bem Golzwerte ber Schöpfraber nieber, welche burch Ochfen bewegt werben und die allen Reifenden wohlbekannte, von allen verwünschte "Rilmufit" hervorbringen. Der Graufifcher theilt die Schen feines gierlichen Betters nicht. Er fühlt fich ficher in seiner Beimat; benn er weiß, daß er bem Egypter trauen barf und von ihm nichts zu befürchten hat. Der Bogel bethätigt manche Gigenthumlichkeit, welche ben Renling überrascht; bas überraschenbste aber ift boch feine Bertrautheit mit bem Wefen des Menichen. Unmittelbar über dem Knaben, welcher die das Schöpfrad bewegenden Rinder mit der Beitiche antreibt, und buchftäblich im Bereiche der Geifel, fitt er jo rubig, als ob er von dem gedachten Anaben gezähmt und abgerichtet ware und in ihm feinen Gebieter und Befchützer zu erbliden habe; neben und über den wafferschöpfenden Weibern fliegt er fo bicht borbei, daß es aussieht, als wolle er dieje vom Strome vertreiben. Begen die Bewohnheit unferes Gisvogels ift er ein umgänglicher, verträglicher Bogel, das heißt wenig futterneidisch, vielmehr fehr gesellig. Das Bärchen halt treninnig zusammen, und wo ber eine sitt, pflegt auch ber andere zu raften. Gewöhn= lich sieht man die beiden Gatten dicht nebeneinander, auf einem und demselben Afte, auf einem und bemfelben Baumftamme lauernd: hatte Smainfon Egypten bereift, er wurde gu feiner leberraschung ersahren haben, daß seine Ceryle bieineta ber Ceryle rudis alle die Liebesdienste erweist, welche ein Gatte seiner rechtmäßigen Gattin überhanpt erweisen kann; benn er hatte ohne Schwierigkeit fo nahe an die Bogel herangehen konnen, daß ihm die Merkmale beider unterscheidbar getvefen wären.



Band IV, S. 302.

Graufischer.



Seinen Fischfang betreibt unfer Bogel regelmäßig fo wie ber Ronigsfischer, wenn beffen gewöhnliche Kunfte nicht mehr ausreichen wollen, mit anderen Worten, nicht vom hoben Sige aus, fondern indem er fich rüttelnd über dem Wasier erhält und aus folcher Söhe in dasselbe fich hinabfturgt. Der Flug ist von dem des Eisvogels ganglich verschieden. Die Flügel werden zwar auch noch rasch, aber doch nicht "schnurrend" bewegt, und man kann die einzelnen Schläge noch sehr wohl untericheiden. Demgemäß ift der Flug zwar nicht fo reigend wie beim Königsfischer, aber viel gewandter, d. h. größerer Abwechselung sähig. Der Gisvogel schießt dahin wie ein abgeschossener Bolgen, der Graufischer fliegt fast wie ein Falt, ichwenkt und wendet fich nach Belieben, halt fich rüttelnd minutenlang fest, zieht eine Strecke weiter, wenn er während seines Stillstehens keine Beute bemerkte, und beginnt dort von neuem zu rütteln. Beim Angriff auf die Bente legt er die Flügel knapp an den Leib und fturzt nun in etwas schiefer Richtung pfeilschnell ins Wasser, verschwindet unter den Wellen und arbeitet fich nach einiger Zeit mit fräftigen Flügelschlägen wieder empor. Bearfon fagt von dem indischen, daß er fo lange unter Baser bliebe, bis die unter feinem Sturze erregten Wafferringe fich geglättet hätten; Jerdon bezweiselt diese Angabe, und ich muß Jerdon vollständig Recht geben: denn ich glaube nicht, daß der Stoßfischer jemals länger als funfzehn bis zwanzig Sekunden unter dem Waffer verweilt. Gar nicht felten schieft diefer übrigens auch während seines Fluges, also unter einem sehr geringen Winkel, ins Wasser und erhebt sich bann so ichnell wieder, daß es aussieht, als ob er von dem Spiegel abgeprallt mare. Jerdon behauptet, daß er niemals einen gefehen habe, welcher ohne Beute aus dem Waffer gekommen fei; ich meinestheils barf versichern, daß dies boch fehr oft geschieht. Es ist wahrscheinlich und auch sehr erklärlich, daß ber Graufischer geschickter ist als unser Eisvogel; benungeachtet fehlt er oft: benn auch er täuscht sich über die Tiefe, in welcher ein von ihm gesehener Fisch babinschwimmt. War er im Fange gludlich, fo fliegt er fofort feinem gewöhnlichen Sigorte gu und verschlingt bier die gemachte Beute. oft erst nachdem er sie wiederholt gegen ben Aft geschlagen, wie dies andere feiner Berwandtschaft zu thun pflegen. Wenn er nicht zum Jagen ausfliegt, ftreicht er mit gleichmäßigem Flügelichlage giemlich niedrig über bem Baffer weg, möglichft in geraber Linie einem zweiten Sigorte gu, in beffen Rabe er fich plöglich aufichwingt. Uebertages ift er gewöhnlich ftill, gegen Abend wird er lebendiger, zeigt fogar eine gewisse Spielluft, und bann vernimmt man auch oft feine Stimme, einen lauten, ichrillenden, oft wiederholten Schrei, ben ich mit Buchftaben nicht ausbruden kann.

Bei hohem Nilstande sieht sich der Stoßfischer genöthigt, seinen geliebten Strom zu verlassen; denn das Wasser besselben pflegt dann so trübe zu sein, daß er keinen Fisch mehr wahrnehmen kann. Die vielen Kanäle Egyptens gewähren ihm übrigens unter solchen Umständen genügenden Ersah. In ihnen ist das Wasser schon einigermaßen geklärt und der Fischzug demgemäß so ergiedig wie sonst irgendwo. Hieraus erkläre ich mir auch, daß der Vogel in dem kanalreichen Delta viel häusiger ist als in Obereghpten oder in Nubien, wo er sich mehr oder weniger auf den Strom beschränken muß. Durch Tristram ersahren wir, daß der Graussischer auch an den Seeküsten gesehen wird und zwar zu Duhenden "etwa ein hundert Meter vom Lande über dem Wasser unzahl" längs der Küste Volläsiens, bald fischend, bald auf den Felsen sitzend.

Die Brutzeit beginnt in Egypten, wenn der Nil annähernd seinen tiefsten Stand erreicht hat, also im März oder im April. Abams hat Nester im December gesunden, wahrscheinlich an einer Dertlichkeit, auf welche der Nilstand wenig Einfluß üben konnte. Ich habe nur einmal ein Ei erhalten, welches mir als das unseres Bogels bezeichnet wurde, bezweisle jest aber, nachdem ich Tristrams Mittheilungen gelesen habe, die Echtheit desselben. Letztgenannter Forscher beobachtete, daß der Grausischer in Palästina förmliche Brutansiedelungen bildet. Eine dieser Siedelungen befand sich in einer steilen Erdwand an der Mündung des Mudawarahbaches in den See Genezareth. Die Eingänge zu den Höhlen waren nur etwa zehn Centimeter über dem Wasserspiegel eingegraben und konnten bloß schwimmend erreicht werden. Jede Röhre führte etwa einen Meter in die Tiese und

erweiterte sich seitlich zu einer einsachen Höhlung. In keiner einzigen fanden sich Fischgräten zwischen den Giern, wohl aber bemerkte man, wenn das Neft Junge enthielt, einen verwesenden Hausen von Fischknochen und Unrath in ihm. Ein aus Gras und Unkraut bestehender Hausen diente als Restunterlage. Bartlett nahm am achtundzwanzigsten April vier und bezüglich sechs Gier aus zwei Restern; Triskram sand, als er am zweiundzwanzigsten Mai dieselbe Siedelung besuchte, eine große Anzahl ausgeslogener Jungen, viele noch nicht ausgewachsene in den Höhlen, aber auch noch sünf Rester mit srischen Giern, darunter eines in einer Höhle, aus welcher Bartlett schon ein Gelege entnommen hatte. Die Form der Gier ist verschieden: die meisten sind eirund, viele aber sehr länglich. Ueber die Farbe sagt Triskram nichts, und ich muß deshalb wohl annehmen, daß sie ein reines Weiß ist, obgleich ich mich erinnere, daß das eine, welches mir als Grausischere bezeichnet wurde, auf lichtem Grunde dunkler gewölkt war.

Aus einer höhle, welche Triftram untersuchte, kam eine Ratte mit sechs Jungen hervorgestürzt. Die Alten saßen während bes ihnen unerwünschten Besuches auf den Oleanderbüschen am User oder flogen ängstlich auf und nieder und schrieen kläglich.

Welche Feinde der Graufischer außer dem reisenden und womöglich jedes Thier vernichtenden Engländer hat, vermag ich nicht zu sagen. Ich habe nie gesehen, daß ein Raubvogel einen Angriff auf ihn versucht hätte, und kenne kein anderes Raubthier, welches ihm gesährlich werden könnte.

Die Lieste (Halcyoninae) unterscheiden sich von den Eisvögeln durch die mehr entwickelten, bei einzelnen sogar sehr ausgebildeten Flugwerkzeuge. Auch ist der Schnabel, welcher dem der Eisvögel im ganzen ähnelt, regelmäßig viel breiter als bei jenem, und ebenso pslegen die Füße stärker und hochläusiger zu sein. Das Gesieder ist lockerer und besitzt nicht die sette Clätte wie das der Eisvögel, prangt übrigens ebensalls in lebhaften Farben: einzelne Arten gehören zu den prächtigften aller Vögel.

Afrika, Sübafien und Anstralien nebst ben zwischen beiden Erbtheilen gelegenen Gilanden sind die Heimat der zahl = und gestaltenreichen Gruppe. In Amerika und Europa sehlen sie gänzlich. Sie sind mehr oder weniger Waldvögel, und nur die wenigsten bekunden eine Vorliebe für das Wasser. Ginzelne sollen zwar mehr oder weniger nach Art der Eisvögel sischen; die Mehrzahl aber kommt hinsichtlich der Lebensweise eher mit den Bartvögeln überein. Viele Arten haben sich vom Wasser gänzlich unabhängig gemacht und beleben die trockensten Gegenden, vorausgesetzt, daß sie nicht baumlos sind; denn Bäume scheinen zu ihrem Wohlbesinden unumgänglich nothwendig zu sein.

Entsprechend den wohl entwickelten Flugwertzeugen sind die Lieste viel bewegungsfähigere Geschöpse als die Eisvögel; sie übertressen selbst die flugbegabtesten unter diesen durch die Leichtigkeit, Zierlickeit und Gewandtheit ihres Fluges, welcher an den der Bienenfresser erinnert. Von einem erhabenen Sitypunkte aus überschauen sie die Umgebung mit ausmerksamen Blicken, sliegen, sodald sie eine Beute erspähen, auf diese zu oder ihr nach und kehren wieder zu dem alten Sityorte zurück. Auf dem Boden sind sie fremd. In der Fertigkeit, das Wasser auszubeuten, stehen sie den Eisvögeln weit nach: mir ist es sogar wahrscheinlich, das bloß einzelne und auch diese nur ausnahmsweise Fische oder andere Wassershiere aus dem Wasser selbst herausholen. Die Stimme ist laut und eigenstümlich, das Wie läßt sich schwer mit Worten ausdrücken. Ueber die geistigen Fähigkeiten wage ich ein allgemeines Urtheil nicht zu fällen. Diesenigen Arten, welche ich im Leben bevbachten konnte, schienen mir in dieser hinsicht wenig begabt zu sein: sie bekundeten Vertrauensselligkeit und Schwersfälligkeit, welche nicht auf große Verstandeskräfte schließen ließen; ich muß dem jedoch hinzusügen, das ich auch Ausnahmen kennen gelernt habe.

Die Nahrung der Gesammtheit besteht aus Kerbthieren aller Art, vorzugsweise aus Gensichreden und großen Räsern; die stärkeren Arten der Familie vergreifen sich aber auch an Krabben

Baumlieft. 305

und kleinen Wirbelthieren aller Klaffen. Einzelne sind geachtet wegen ihrer Verfolgung der Schlangen; andere stehen in dem Ruse, arge Restplünderer zu sein. Un Raublust kommen sie den Eisbögeln vollständig gleich.

Das Fortpstanzungsgeschäft unterscheibet die Lieste ebenfalls von ihren Verwandten. Die meisten Arten brüten in Baumhöhlen, einzelne in natürlichen Erd= oder Steinhöhlen, und alle bauen ein mehr oder weniger volltommenes Nest. Das Gelege scheint nicht besonders zahlreich zu sein. Die Gier sind reinweiß und glänzend wie die der Eisvögel.

Die Lieste ertragen die Gesangenschaft leicht und dauernd, weil sie sich bald an ein passendes Ersatzuter gewöhnen lassen. Man kann sagen, daß sie mehr auffallend als anziehend sind, darf dann aber nicht vergessen, daß auch sie eine innige Freundschaft mit den Menschen eingehen und dahin gebracht werden können, ihrem Gebieter mit größter Liebenswürdigkeit entgegenzukommen und warme Zärtlichkeit sür ihn an den Tag zu legen.

Baumlieste (Halcyon) neunen wir die Arten mit langem, geradem und breitem Schnabel, welcher sich bet einigen etwas auswärts biegt, kurzen, aber nicht allzu schwächlichen Füßen, mittelslangen, abgerundeten Flügeln, in denen die dritte Schwinge die längste ist, die vierte und fünste aber nur wenig überragt, und verhältnismäßig kurzem, gerundetem Schwanze.

Der Baumliest (Halcyon semicoerulea, erythrogaster, Swainsonii und rusiventris, Alcedo semicoerulea, senegalensis und cancrophaga, Dacelo Actaeon und jagoensis) steht dem Gransischer an Größe wenig nach: seine Länge beträgt 22, die Fittiglänge 10, die Schwanzlänge 6,5 Centimeter. Das Gesieder bleibt zwar an Pracht und Schönheit hinter dem mehrerer Berwandten zurück, ist aber immerhin lebhast und schön gesärbt. Ober= und Hinterbops sind blaßbräunlich, Nacken und Hinterhals heller, die Halsseiten und Bordertheile bis zur Brust hinab weiß, die übrigen Untertheile tief zimmetrothbraun, Mantel, Schultern und Decksehern sowie die Schwingen schwarz, letztere an der Außensahne, die Handbecken und Ecksüler, Bürzel und Schwanz glänzend smalteblau. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind roth. Baum-lieste von den Inseln des Grünen Borgebirges unterscheiden sich von denen des Festlandes dadurch, daß der Oberkops sast verschen weiß ist wie der Hinterhals, werden daher auch von einzelnen Forschern als besondere Art betrachtet.

Man hat diesen Bogel in Westafrika entbeckt, später aber auch auf den Inseln des Grünen Borgebirges und durch ganz Mittelafrika dis nach Abessinien hin ausgesunden. Heuglin gibt in den von uns durchreisten Gegenden das Gestade des Rothen Meeres, das Hochland von Habesch bis zu zweitausend Meter unbedingter Höhe und den Blauen und Weißen Nil westwärts dis zum Djur als Wohngebiet des Baumliestes an; ich din ihm oft in den Waldungen des Blauen und Weißen Flusses, aber weder an der Küste des Rothen Meeres noch auch im Bogoslande begegnet.

Soviel ich mich erinnere, habe ich den sonderbaren Gesellen immer nur einzeln gesehen, zuweilen jedoch häusig auch innerhalb eines Umkreises von geringem Durchmesser. In der Regel war er in den Flußniederungen zahlreicher als in den ärmeren Wäldern der Steppe; während der Regenzeit aber konnte man ihn auch hier überall bemerken. Zu gewissen zeiten sah ich keinen einzigen, und deshalb dars ich annehmen, daß er Strichvogel ist, welcher möglicherweise gar nicht im Sudan brütet, sondern hier nur zeitweilig erscheint, bei reichlicher Nahrung mausert und dann wieder seines Weges zieht. Mitte September waren alle, welche ich erlegte, in voller Mauser.

Im Betragen gleicht der Baumliest den Vienensressern und Fliegensängern. Er fliegt während bes ganzen Tages von einem Aste ab und so lange auf ihn wieder zurück, als er von dieser Warte aus Beute gewinnt und nicht gestört wird. Doch begründet sich diese Beharrlichkeit durchaus nicht

auf Unfähigkeit, sondern nur auf Trägheit und Gleichgültigkeit. Vor dem Menschen zeigt er nicht die geringste Schen. Er betrachtet den Europäer, welcher den meisten übrigen Vögeln sehr auffällt, mit der größten Seelenruhe und kann deshalb ohne jegliche Anstrengung vom Baume herabgeschossen werden. Selbst wenn er gesehlt wurde, ändert er sein Vetragen nicht, sondern sliegt dann höchstens auf den nächsten Baum und seht sich dort wieder seit. Die Nahrung scheint saft ausschließlich aus



Baumlieft (Haicyon semicoerulea). 3/6 natürl. Größe

Heuschrecken zu bestehen; zu gewissen Beiten wenigstens bilden diese Kerse sicherlich seine alleinige Nahrung. Doch achtet er auch der Käser, welche die blühenden Mimosen umschwirren, und versucht sich zuweilen ebenso an Schmetterlingen, welche an ihm vorübergaukeln. Heuglin sagt, daß er mehr Fischstreiser als Liebhaber von Heuschrecken und Käsern sei; ich muß bemerken, daß ich ihn niemals beim Fischsange oder auch nur in der Nähe eines Fische führenden Gewässers beobachtet habe. Bolle fand in dem Kropse eines Verwandten ein Stück von einer Eidechse, und es läßt sich baher annehmen, daß auch unser Vogel derartiges Wild jagt.

lleber das Brutgeschäft theilt Berreaux einiges mit. Seine Beobachtungen beziehen sich zwar ebenfalls auf einen Berwandten; ähnliches wird aber auch wohl sur unsere Art Gültigkeit haben. Die Brutzeit fällt in den Oktober und November. Das Nest steht in Baumlöchern und

enthält drei kugelrunde, glänzend weiße Gier. Beide Geschlechter brüten abwechseind; wenn aber die Jungen ausgekrochen sind, scheint das Männchen allein für Ernährung der Familie zu forgen.

Die Riesenlieste (Paraloyon) kennzeichnen sich nicht bloß durch ihre bedeutende Größe, sondern auch durch den großen, langen und dicken Schnabel, welcher an der Wurzel breit und flach gedrückt, längs der Firste gerade, an der Spize seitlich zusammengedrückt und schwachhakig über den Unterkieser herabgebogen ist, die kurzläusigen, aber verhältnismäßig starken Füße, mit langen und ziemlich dicken Zehen, die mittellangen und stumpspizigen Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste, die zweite aber nur wenig kürzer als diese ist, und den mittellangen und breiten Schwanz. Das Gesieder ist reich, locker anliegend und seine Färbung eine ziemlich unscheinbare.

Unter den Mitgliedern dieser Sippe, welche ausschlieflich dem Festlande Neuhollands angehört, ift ber Sägerlieft ober Riefenfischer (Paralcyon gigas, Alcedo gigas, gigantea, fusca und undulata, Dacelo gigas und undulatus) das befaunteste; denn dieser Bogel stellt sich nicht bloß jedem Europäer, welcher Auftralien betritt, perfönlich vor, fondern ist auch und namentlich in der neueren Zeit so oft nach Europa gekommen, daß er gegenwärtig keiner größeren Thiersamm= lung fehlt. Ropf, Hals und alle Untertheile find weiß, schmutig rostsabl verwaschen, Stirne und Borderkopf fchmal dunkelbraun, die Schenkelseiten sehr undeutlich und verwaschen quer gebändert, Bügel und ein breiter Streifen über die Ohrgegend, ein breiter Mittelsted auf Scheitel und hintertopf, Mantel, Schultern und Flügeldecken braun, lettere, wenigstens die mittelsten von ihnen, am Ende gart berhllblau gejäumt, der Bürzel, die Oberbürzelgegend auf ichmuzigweißem Grunde mit verloschenen dunklen Querlinien, die rothbraumen oberen Schwanzbeden und Schwanzsebern mit breiten schwarzen Onerbinden, die röthlichen Steuersedern mit breiten weißen Endfäumen geziert. Die Bris ift tiefbraun, ber Oberschnabel schwarz, ber untere blaggelb, ber Jug buntelbraun. Beim Beibchen find die Farben minder lebhaft und weniger hervorstechend, auch das Braun der Scheitelmitte und der Bugel blaffer. Die Lange beträgt fünfundvierzig bis fiebenundvierzig, bie Breite fünfundsechzig, die Fittiglange einundzwanzig, die Schwanzlange fechzehn Centimeter.

Der Jägerliest ift schon ben ersten Reisenden und Forschern, welche Australien berührten, aufgefallen, aber erst burch neuere Forschungen und namentlich burch Goulds Beobachtungen bekannt geworden. "Er ist ein Vogel", jagt Gould, "welchen jeder Bewohner oder Reisende in Neufübwales kennen lernen muß, da nicht bloß feine Größe auffällt, sondern auch feine außergewöhn= liche Stimme die Aufmerksamkeit ihm gulenkt. Dagu kommt, daß er ben Menichen burchaus nicht scheut, im Gegentheile, wenn etwas seine Neugierde reigt, herbeikommt, um es zu untersuchen. So erscheint er oft auf bem burren Zweige bes nachsten Baumes, unter welchem fich Reisenbe gelagert, und beobachtet mit ber regften Aufmerksamkeit bas Angunden bes Feuers ober bie Bereitung des Mahles. Gleichwohl entdect man seine Anwesenheit felten früher, als bis er sein gurgelndes Gelächter aufichlägt, welches jederzeit bei den hörern den Ausruf veranlaßt: "Ah, fieh da, da ist ja unser alter Freund, der lachende Hans'". Die Tone, welche er ausstößt, sind so bemer= tenswerth, daß jeber Schriftfteller über Sudwales ihrer gedenkt. Calen fagt, daß man fein lautes Geschrei und Lachen in beträchtlicher Entfernung höre, und er wahrscheinlich bavon feinen Spignamen erhalten habe. Das Geschrei dieses Vogels, versichert Capitan Sturt, klingt wie ein Chor wilder Beister und muß den Reisenden erschrecken, welcher sich in Gefahr glaubt, während das Unglud bereits hohnlachend feiner fpottet. Zenes fonderbar foltende Gelächter, bestätigt Bennett, leise beginnend und zu einem hoben und lauten Tone fich verftärkend, wird oft in allen Theilen ber Unsiebelung gehört. Man vernimmt es in der Dämmerung und gegen Sonnenuntergang, wenn bie Conne im Weften niederfintt, gleichfam als eine gute Racht für alle, welche es horen wollen. Ausführlicher spricht fich "ein alter Buschmann" in seinen "Waldgangen eines Natursorschers" aus.

"Eine Stunde vor Tagesanbruch wird der Jäger aufgewedt durch wilde Laute, welche klingen, als ob eine Heerschaar des bösen Geistes kreischend, schreiend und lachend ihn umtobe. Die Laute sind der Morgengesang des "lachenden Hans", welcher seinen gesiederten Genossen den Aubruch des Tages verkindet. Zur Mittagszeit hört man dasselbe wilde Gelächter, und wenn die Sonne im Westen niedergeht, tönt es wiederum durch den Wald. Ich werde niemals die erste Nacht vergessen,



Jägerlieft (Paralcyon gigas). 2/6 nalürl. Größe.

welche ich in Australien im offenen Busche verbrachte. Nach unruhigem Schlase erwachte ich mit Tagesanbruche; aber ich bedurfte Zeit, um mich zu besinnen, wo ich mich besand, so überwältigend war der Eindruck, welchen die ungewohnten Tone auf mich übten. Das höllische Gelächter des Jägerliests vereinigte sich mit dem kleineren flötenähnlichen Ton der "Elster", dem heiseren Gackern der Großsußhühner, dem Kreischen tausender von Papageien und verschiedenen Stimmen anderer Bögel zu einem so wunderbaren Ganzen, wie ich es nie vernommen. Ich habe es seitdem hundertmal gehört, aber nie mit denselben Gesühlen wie damals. Der lachende Hans" ist des Buschmanns Uhr. Richts weniger als schen, im Gegentheile gesellschaftsliebend, wird er gewissernaßen zum Genossen des Zeltes und ist deshalb, noch mehr aber wegen seiner Feindschaft gegen die Schlangen, in den Angen der Buschleute ein geheiligter Bogel."

Der Jagerlieft findet fich, nach Could, nicht in Bandiemenstand oder in Westauftralien, fondern icheint allein dem Sudoften Neuhollands, den Landstrichen zwischen bem Spensergolf und ber Moretonbucht anzugehören. Er bindet fich feineswegs an eine beftimmte Dertlichkeit, fondern befucht eine jede: jene uppigen Bufche langs ber Rufte wie ben bunn bestandenen Balb ber Bobe. Mber nirgends ift er häufig zu nennen. Er findet fich überall, allerorten jedoch nur einzeln. Seine Nahrung ist gemischter Art, allein immer bem Thierreiche entlehnt. Kriech = und Kerbthiere sowie Rrabben icheinen bevorzugt zu werben. Er fturzt fich mit haft auf Gibechsen, und gar nicht felten fieht man ihn mit einer Schlange im Schnabel seinem Sipplage gufliegen. "Einmal", fagt ber "alte Buidmann", "fab ich ein Baar lachende Sanje auf bem abgestorbenen Afte eines alten, grauen Baumes fitgen und von bier aus von Zeit zu Zeit nach bem Boben herabstogen. Sie hatten, wie fich bei genauerer Untersuchung ergab, eine Teppichschlange getöbtet und bewiesen durch ihr Geschwäh und Gelächter lebhafte Freude barüber. Db fie übrigens Schlangen freffen, vermag ich nicht ju jagen; denn die einzigen Kriechthiere, welche ich je in ihrem Magen gefunden habe, waren Kleine Gidechfen." Uebrigens raubt er auch kleine Säugethiere: Bould ichog einst einen Bogel bieser Art, blog um gu feben, was er im Schnabel truge, und fand, bag er eine feltene Beutelratte erjagt hatte. Dag er junge Bögel nicht verschont und namentlich ben Restern gefährlich werden mag, läßt sich erwarten. Maffer icheint nicht zu ben Bedürfniffen bes Jägerliefts zu gehören. Den freilebenden Vogel findet man, wie bemerkt, felbst in ben trodensten Walbungen, und auch bie gefangenen zeigen weber bes Trinkens noch des Badens halber besonderes Verlangen nach diesem Elemente.

Die Brutzeit fällt in die Monate August und September. Das Paar sucht sich dann eine passende Höhlung in einem großen Gummibaume aus und legt hier seine wundervollen perlweißen Gier auf den Mulm in der Tiese dieser Höhle. Wenn die Jungen ausgeschlüpft sind, vertheidigen die Alten den Brutplat muthig und surchtlos, und den, welcher die Brut rauben will, greisen sie sogar thätlich an und versetzen ihm nicht ungesährliche Bisse.

"Das erste, was mir bei meiner Landung in London in die Augen siel", schließt der "alte Buidmann", "war ein ,lachender Sans', welcher eingepfercht in einem engen Rafige jag. Riemals habe ich ein erbärmlicheres, beklagenswertheres Wefen gesehen als meinen armen, alten Freund, welcher die Treiheit jeiner lujtigen Wälder mit dem dicken Nebel des neuzeitlichen Babels vertauschen mußte." Der "alte Bujchmann" mag Recht behalten mit feiner Alage; benn allerbings kommen die gefangenen Bögel aus Neuholland in sehr traurigem Zustande bei uns an: jo schlimm aber, als er gebacht haben mag, ift ihr späteres Loos benn boch nicht. Dies beweisen die gefangenen selbst überzeugend genug. Sie gehören allerdings nicht zu den anspruchsvollen Thieren, begnügen fich vielmehr mit jehr einjacher Nahrung, mit grob geschnittenen Fleischstäcken, Mäusen und Fischen nämlich, und verschmerzen vielleicht schon beshalb den Berluft ihrer Freiheit. Gibt man ihnen einen geräumigen Kafig, so gewinnen fie balb ihre gange Heiterkeit wieber und betragen fich genau ebenso wie in ihrem heimatlichen Lande. Gewöhnlich sitzen sie ruhig auf dem passenbsten Plate, wenn fie paarweise gehalten werben, dicht neben einander. Der Hals wird babei so eingezogen, daß ber Kopf unmittelbar auf ben Schultern liegt, das Gefieder läffig getragen. Bur Abwechselung sträubt einer oder der andere das Kopsgesieder so, daß der Kops sast noch einmal so groß erscheint als fonst und einen fehr ernsthaften Ausbruck gewinnt; zuweilen wird auch mit dem Schwanze gewippt. Diefer Bewegungen ungeachtet ericeint ber Riefenfischer trage, verbroffen und ichläfrig: aber er erscheint auch nur fo. Wer wiffen will, weh Geistes Kind er vor sich hat, muß bas unruhig fich bewegende, liftig bligende Ange beobachten: er wird dann wenigstens zu der Heberzeugung gelangen, daß der Bogel seine Umgebung fortwährend beachtet und alles, was vorgeht, bemerkt.

Auch im Käfige zeigt ber Riesenfischer dieselbe Zeitkunde wie im australischen Buschwalde: er schreit in der Regel wirklich nur zu den oben angegebenen Zeiten. Doch trägt er besonderen Ereignissen Rechnung, läßt sich z. B. herbei, eine ihm gebrachte und ihm verständliche Begrüßung durch Geschrei zu erwidern. Hat er sich einmal mit seinem Pfleger enger besreundet, so begrüßt er

biefen, auch ohne bazu aufgeforbert worden zu fein. Die gahmften Ricfenfischer, welche ich gesehen habe, lebten im Thiergarten zu Dresben. Sie beweisen, bag ihr Pfleger, mein werther Freund Schöpff, grundlich verfteht, mit Thieren umzugehen. Das Ericheinen bes Gebieters ift für die in Rede stehenden Riefenfischer ein Ereignis. Die traumerische Rube, in welcher fie sich gefielen, weicht augenblidlich ber lebhaftesten Erregung. "Sobalb ich mich feben laffe", erzählte mir Schöpff, "begrugen mich bie Bogel mit lautem Geschrei; gehe ich in ben Rafia, fo fliegen fie mir auf Schulter und Sand, und ich muß fie mit Gewalt entfernen, wenn ich fie los werben will; benn freiwillig haben fie mich noch nie verlaffen. Schon wenn ich am Rafig auf und ab gebe, fliegen fie mir nach, auch wenn ich mich scheinbar nicht um sie fummere." Bum Beweise ber Wahrheit seiner Ergahlung führte mich Schöpf f zu bem betreffenben Rafige, und ich hatte nun felbft Gelegenheit, bie Zahmheit ber Thiere gu bewundern. Die gebachten Riefenfischer leben mit Silber = und Nacht= reihern, Burpurhuhnern und Ibiffen im besten Ginvernehmen, icheinen sich aber wenig um ihre Genoffen gu fummern, fich vielmehr nur mit fich felbft gu beschäftigen. Mit Rleingeflügel aber würden fie fich ichwerlich vertragen; benn ihre Morbluft ift fehr ausgeprägt. So friedlich die Gatten eines Baares biefer Bogel find, fo gantifch zeigen fie fich, wenn ihre Raubsucht rege wird. Dann will jeder ber erfte fein. Gine lebende Maus wird wuthend angefallen, gepact und raich nach einander einige Male gegen den Alt geschlagen, eine bereits getöbtete in derselben Weise behandelt. Dann faffen beibe bas Schlachtopfer und zerren es heftig hin und her, fträuben die Kopffedern und werfen fich bitterboje Blide gu, bis endlich einer in ben unbeftreitbaren Besith bes Beuteftudes gelangt, das heißt, es im Inneren seines Schlundes gegen sernere Nachstellungen bes anderen sichert.

Wie fehr die Jagerliefte nach Thieren mit haut, Federn, Schuppen ober haaren verlangen, erkennt man, sobald man ihnen solche, wenn auch nur von fern zeigt. Anscheinend ohne Wider= streben begnügen sie sich mit ben ihnen sonst gereichten Fleischbrocken und lassen äußerlich keinen Mangel erkennen; sobald fie aber eines ber bezeichneten Thiere erbliden, verändert fich ihr ganges Wefen. Das Ropfgefieder fträubt fich, die Augen leuchten heller, und ber Schwang wird mehrmals nacheinander fraftig gewippt; bann fturgt fich ber Riefenlieft eiligft auf die willtommene Beute und gibt, jobald er fie gepadt hat, burch lautes Schreien, in welches ber Genoffe regelmäßig einzustimmen pflegt, feiner Freude Ausbrud. Erheiternd in hohem Grade ift bas Schaufpiel, welches man fich bereiten tann, wenn man ben Bogeln eine größere lebenbe Schlange bietet. Ohne Befinnen überfällt ber Riefenfischer auch diese; mit berselben Gier wie die Maus packt er fie, und ebenso wie mit jener verfährt er, um fie zu töbten. Doch die Zählebigfeit des Opfers bereitet ihm Schwierigkeiten, und das jubelnde Gelächter wird jest gleichsam zum Schlachtgesange. Früher oder später überwältigt er sein Opfer aber bennoch und verzehrt es, wenn nicht im ganzen, so boch stückweise. Obgleich ich nicht im Stande bin, dafür den Beweiß zu führen, zweisle ich doch nicht im geringften, bag er mit fleineren giftigen Schangen ebensowenig Umftanbe machen wird wie mit giftlosen. Mis beachtenswerth erwähne ich noch, daß ber Vogel Fifche in. ber Regel ganglich verschmäht. Er ift ein Jäger bes Walbes, nicht aber ein Fischer wie seine wassertundigen Familienverwandten.

Erwähnenswerth ist, daß der Riesensischer im Käfige auch zur Fortpslanzung schreitet. Gesangene des Berliner Thiergartens haben wiederholt Gier gelegt und dieselben sehr eifrig bebrütet, die Jungen jedoch nicht großgezogen.

Die Plattschnäbler (Todidae) gehören wegen ihrer Schnabelbildung zu den auffallendsten Bögeln, welche man kennt. Gundlach meint, daß man sie als Mittelglieder zwischen den Eisvögeln und den Fliegenfängern anzusehen habe und drückt damit mit den kürzesten Worten den Zwiespalt der Anschauungen aus, welcher bis auf die neueste Zeit bestanden hat. In der That sind die Plattschnäbler von den einen in die Nähe der Eisvögel gestellt, von den anderen den Fliegenfängern, beziehentlich den ihnen verwandten Tyrannen, eingereiht worden. Erst durch Murie's genaue Untersuchungen des Gerippes wurde die schon von Nitsich erkannte Verwandtsichaft der Plattschnäbler und Sägeraken endgültig sestgestellt und ersteren damit ihre Stelle unter den Leichtschnäblern angewiesen. Die Familie umsaßt nur eine einzige Sippe und diese zählt nicht mehr als fünf Arten, deren Wohngebiet sich auf Westindien beschränkt.

Die Plattschnäbler (Todus) sind klein und zierlich gestaltet, flachschnäbelig, kurzscügelig und kurzschwänzig. Der Schnabel ist mittellang, gerade und so slach gedrück, daß er, streng genommen, nur aus zwei dünnen, stumpsen Platten besteht; denn die Firste des Oberschnabels ist kaum noch beutlich. Bon oben betrachtet erscheint der Schnabel wie ein langgezogenes, vorn abgestumpstes Dreieck. Die Spize des Oberschnabels ist gerade, das heißt nicht nach unten gebogen, der Unterkieser stumps abgestutzt; die Schneiden sind äußerst sein gezahnt; die Mundspalte reicht dis hinter die Augen. Die Füße sind zierlich und die Läuse kaum länger als die Mittelzehe, die nicht mit einander durch Bindehaut vereinigten Zehen außerordentlich dünn, lang und schmächtig, die Krallen kurz, dünn, mäßig stark gekrümmt und spizig. In dem kurz abgerundeten Flügel überragen die vierte, sünste und sechste die sörigen. Der Schwanz ist mittellang, breit und seicht außgeschnitten. Das Gesieder, welches bei beiden Geschlechtern in gleicher Schönheit prangt, besteht aus weichen, glatt anliegenden Federn; am Schnabelgrunde stehen Borsten. Die Zunge ist an der Wurzel fleischig, im übrigen einem hornigen Blättchen ähnlich und durchschimmernd, "ganz wie ein Stück Federspule".

Der Todi oder Grünplattschnabel (Todus viridis), zeigt auf allen oberen Theilen einschließlich der Kopf= und Halsseiten, des Schwanzes sowie der Außensahne der schwarzen Schwingen eine prachtvoll glänzende grasgrüne Färbung und am unteren Augenrande einen sehr schwingen rothen Saum. Die Kinn= und Kehlsedern sind lebhast karminroth, an der Spize aber äußerst schwal silberweiß gesärbt, und der ganze Kehlsleck wird seitlich durch einen vom Mund= winkel an beginnenden, schwalen, anfänglich weißen, in der unteren Hälste zart grandlauen Längs= streisen besäumt und unterseits durch einen weißen Fleck begrenzt. Die Krops= und Brustzieten sind grünlich, die Schenkelseiten, unteren Flügel= und Schwanzdecken blaßgelblich, die Brust und die Bauchmitte gelblichweiß, einige Federn an den Bauchseiten endlich, welche einen Büschel bilden, an der Spize zart rosenroth gefärbt. Die Iris ist blaßgrau, der Schnabel hornröthlich, der Untersschnabel horngelblich, der Fuß braunroth oder sleischfarben. Die Länge beträgt 12, die Breite 17, die Fittiglänge 4,5, die Schwanzlänge 3,8 Centimeter. Das Wohngebiet beschränkt sich auf die Insel Jamaika.

Auf der Insel Cuba wird vorstehend beschriebene Art durch den Bunttodi, den "Cartacuba" und "Pedorrera" der Cubaner (Todus multicolor und portoricensis) vertreten. Der Bogel stimmt in Größe und Färbung im wesentlichen mit dem Grünplattschnabel überein, unterscheidet sich aber dadurch, daß der Längsstrich, welcher den rothen Kehlsleck seitlich begrenzt, nach unten hin aus weiß in gründlau übergeht und so einen deutlich blauen Halsseitensleck bildet.

Ueber die Lebensweise dieser überaus zierlichen und merkwürdigen Bögel war bis in die neuere Zeit wenig bekannt, und erst durch Gosse und Gundlach sind wir hierüber unterrichtet worden. Alle Arten scheinen in ihrem Austreten und Betragen, ihren Sitten und Gewohnheiten so vollständig mit einander übereinzustimmen, daß man das von einem bekannte ohne Bedenken auch auf den anderen beziehen kann. Dem ungeachtet will ich Gosse den erst erwähnten, Gundlach den zuletzt ausgesührten Plattschnabel beschreiben lassen.

"In allen Theilen von Jamaika, welche ich bereist habe", sagt Cosse, "ist der Grünplattsschnabel ein sehr gemeiner Vogel. Auf dem Gipsel der Bluesieldberge, in einer Höhe von ungefähr tausend Meter über dem Meere und vorzugsweise da, wo ein sast undurchdringliches Dickicht den

Boben bedt, findet er sich überall. Sein glänzendes, grasgrünes Gewand und die rothsammetne Kehle lenken bald die Aufmerksamkeit ihm zu, und er gestattet jedermann, ihm sich zu nähern; denn er ist ein außerordentlich kirrer Bogel, wie es scheint, mehr aus Gleichgültigkeit als infolge großer Bertranensseligkeit. Wenn er ausgescheucht wird, sliegt er höchstens nach dem nächsten Zweige. Sehr häusig haben wir ihn mit unserem Kerbthiernetze gesangen oder mit einer Gerte zu Boden



Tobi (Todus viridis). Ratürliche Größe.

geschlagen; ja gar nicht selten ergreisen ihn die Knaben mit der Hand. Wegen dieser Zutraulichkeit ist er allgemein beliebt und hat eine Menge Schmeichelnamen erhalten.

"Niemals habe ich ben Plattschnabel auf bem Boben gesehen. Er hüpft zwischen ben Zweigen und Blättern, sucht hier nach kleinen Kerbthieren und stößt gelegentlich seinen klagenden oder zischenden Lockrus aus. Häusiger noch gewahrt man ihn, ruhig auf einem Zweige sigend, den Kopseingezogen, den Schnabel nach oben gerichtet und das Gesieder gesträubt, so daß er viel größer erscheint, als er wirklich ist. Dann sieht er herzlich dumm auß; aber es scheint mehr so, als es der Fall ist: denn wenn man ihn näher beobachtet, bemerkt man bald, daß die hellgläuzenden Augen bald hier, bald dorthin sich richten, und daß der Bogel dann und wann zu einem kurzen Fluge sich

erhebt, etwas aus ber Luft wegichnappt und wieder auf feinen Zweig zurückfehrt, um bas gefangene dort zu verschlingen. Er hat nicht die Rraft, Kerbthieren zu folgen; aber er wartet, bis dieselben innerhalb eines bestimmten Umtreifes fich zeigen, und fangt fie bann mit Sicherheit weg. Niemals habe ich gefehen, daß ein Plattichnabel Pflanzennahrung zu fich genommen hätte, obwohl ich zuweilen kleine Sämereien unter Räfern und hautflüglern in seinem Magen gefunden habe. Giner, welchen ich im Rafige hielt, ichnappte mit untluger Gier Würmer weg, ichlug bieselben beftig gegen feine Sitstangen, um fie zu gertheilen, und verschlang fie bann; ein anderer, welchen ich im Nete gefangen und in dem Raume freigelaffen hatte, begann fofort auf Fliegen und andere kleine Rerbthiere Jagd zu machen und betrieb bieje, mit ebenfoviel Ausdauer als Erfolg, vom frühen Morgen an bis zum Dunkelwerden. Bon der Ede des Tisches, von quer gespannten Leinen oder Gefimfen aus flog er bann und wann in die Luft und kehrte, nachbem bas Schnappen feines Schnabels einen Fang augezeigt hatte, wieder auf benfelben Standort gurud. Er gudte in alle Eden und Winkel, felbst unter die Tifche, in der Absicht, hier die kleinen Spinnen aus ihren Neben herauszufangen. Diefelbe Beute fuchte er auch von der Decke und von den Wänden ab und fand immer etwas. Meiner Schäkung nach gewann er in jeder Minute einen Fang; man kann fich alfo einen Begriff machen von der außerordentlichen Zahl an Kerbthieren, welche er vertilgt. In dem Raume, welchen er bewohnte, ftand Waffer in einem Beden; aber ich habe ihn, obichon er fich zuweilen auf den Rand seines Gefäßes setzte, nie trinken sehen: dies that er selbst dann nicht, wenn er seinen Schnabel in bas Waffer ftedte. Go eifrig er fich feinen eigenen Geschäften hingab, jo wenig bekummerte er sich um unsere Gegenwart: zuweilen setzte er sich uns freiwillig auf Ropf, Schulter oder Finger, und wenn er einmal jaß, gestattete er, daß man die andere hand über ihn bedte und ihn wegnahm, obichon ihm bas unangenehm zu fein ichien; benn er fträubte und bemühte sich, wieder frei zu werden. Die Gefangenschaft schien er leicht zu ertragen, aber leider ging er durch einen unglücklichen Zufall zu Grunde.

"Es ist in Jamaika nicht Sitte, viele der eingeborenen Bögel zu zähmen, sonst würde dieser gewiß schon längst ein beliebter Stubenvogel geworden sein. Doch zieht er während seines Freilebens die Ausmerksamkeit auch des gleichgültigsten Menschen auf sich, und jeder Europäer ersreut
sich, so oft er ihn sieht. Wenn er zwischen den grünen Blättern sitzt, kann man ihn kaum von diesen
unterscheiden; denn er selbst sieht aus wie ein Blatt: sowie er aber seine Stellung verändert und
seine Kehle in die Sonne bringt, leuchtet diese wie eine glühende Kohle, besonders dann, wenn er
sie aufgeblasen hat.

"Der Plattschnabel nistet in Erdhöhlen, nach Art der Eisdögel. Man zeigte mir derartige Höhlen; aber ich selbst habe niemals Nest und Eier untersuchen können und muß deshalb die Beobachtung meines Freundes Hill hier wiedergeben." Dieser berichtet nach einigen Auslassungen über die eigenthümliche Gestalt des Vogels, daß derselbe sich mit Hülse sechnabels und seiner Füße in senkrecht absallende Erdschichten eine Höhle gräbt, welche ansangs gewunden ist, sich ungesähr zwanzig oder dreißig Centimeter weit in die Tiese erstreckt und hinten zu einer backosensonen Höhle erweitert, welche mit Würzelchen, trockenem Moose oder Baumwolle ziemlich sorgsältig ausgekleidet wird. Vier oder stügge sind.

Der Bunttodi lebt, laut-Gundlach, in Waldungen und Gebüschen, besonders an abhängigen Stellen. An solchen Orten' ist er sehr gemein; wenn er ruhig sitzt, jedoch nicht immer leicht zu entbecken, salls man nicht auf die Stimme achtet und, ihr nachgehend, den Vogel aussucht. Diese Stimme, welche Anlaß zu dem wissenschaftlichen Namen gab, lautet wie "Tototo"; außerdem aber vernimmt man, wenn das Vögelchen von einem Zweige zum anderen sliegt, noch ein eigenthümsliches, wohl durch den Flug hervorgebrachtes Geräusch, welches Nehnlichkeit mit einer Blähung hat und dem Todi seinen Namen "Pedorrera" verschasst hat. Niemals hüpft der niedliche Gesell nach Art eines Singvogels, sondern stets sitzt er mit aufgerichtetem Schnabel und späht nach

Kerbthieren umher, welche er dann im Fluge erhascht. Er ist nicht im geringsten scheu; man kann daher bis auf eine kurze Entsernung ihm sich nähern und ihn selbst mit dem Schmetterlingsnehe fangen. Niemals ändert er seine Stellung, und immer seht er sich auf ein wagerechtes Zweizlein oder auf eine Schlingpstanze, läßt die Seitensedern gleichsam als Stühe sür die Flügel hervortreten und nickt zuweilen mit dem Kopse. In der Lebensweise werden die absonderlichen Berwandtschasten des Bogels deutlich. Wie ein Schnäpper fängt er die Flügen weg, und wie ein Sisvogel nistet er in Erdlöchern. Im kleinen Käsige kann man ihn nicht halten, wohl aber in einem größeren Gebauer, welches man mit grünen Bäumchen ausgeschmückt hat. Aber auch hier bleibt er nur kurze Zeit am Leben.

lleber bas Niften verbanten wir Gunblach bie fichersten Nachrichten. Im Frühjahre, und zwar im Mai, beginnt der Bogel mit feinem Neftbaue. Gundlach fah einen gegen eine Erdwand in einen Sohlweg fliegen und mit bem Schnabel an einer Sohlung arbeiten. Ungefähr zwei Wochen fpater fand er das Reft vollendet. Die Sohle führte etwa gehn Centimeter tief in gerader Richtung einwärts, manbte fich bann um und erweiterte fich zur Niftfammer. In bem einen Refte befanden fich brei, in einem anderen vier Gier von reinweißer Farbung und fechzehn Millimeter Länge bei dreigehn Millimeter Querdurchmeffer an der didften Stelle. In Ermangelung eines geeigneten Riftplates, bruten die Blattschnäbel übrigens in Baumbohlen: jo berichtet übereinstimmend mit Coffe auch Cunblach. Sill hatte Gelegenheit, bas Brutgeschäft mit aller Gemächlichkeit zu beobachten. Gin Paar Todis hatten sich einen jonderbaren Ort zum Nisten ausgesucht, eine Kifte nämlich, welche zur Zucht von Blumen benutt und mit Erde gefüllt worden war. Ein Aftloch in ber Wand dieser Rifte mochte die Wahl beftimmt haben, benn dieses Loch diente als Eingang zu der Sohle, welche im Inneren der Rifte, das heißt in der fie fullenden Erde, ausgegraben wurde. Obgleich die Bogel die Ausmertsamkeit auf fich gezogen hatten und oft gestört wurden, trieben fie doch ihr Brutgeschäft gang unbefümmert und zogen glüdlich die Familie groß. Sie schienen fich möglichst zu bemühen, bem Menschen ben Ort ihres Restes nicht zu verrathen, und benutten beim Aus- ober Ginichlüpfen immer einen Angenblid, in welchem die Aufmertsamkeit der Besucher durch irgend etwas von ihnen abgelenkt worden war. Alls die Familie ausgeflogen war, untersuchte man bie Rifte naber und fand in ber Erbe einen vielfach gewundenen Gang, welcher bis zur Mitte führte und hier in die Ristfammer mundete.

Die nächsten Berwandten ber Blattichnäbler, welche wir Sägerafen ober Motmots nennen und ebenso wie jene als besondere Familie (Momotidae) der Ordnung einreihen, haben Aehnlichkeit mit den Raken der Alten Welt, unterscheiden sich aber durch längeren Schwanz und höheren Lauf und noch mehr burch den am Rande gezahnten Schnabel. Diefer ift leicht gebogen, ziemlich spigig, ohne Endhaten, seitlich zusammengebrückt und an beiden Rieferrandern mehr ober minber regelmägig geferbt. Steife, aber nicht febr lange Borftenfebern umgeben ben Munbrand. Die Flügel find ziemlich furz und etwas abgerundet, im Fittige die vierte oder fünfte Schwinge bie langfte. Der ftarke und keilformige Schwang besteht bei einigen Arten aus gehn, bei anderen aus zwölf Febern, welche paarig gleiche Lange haben. Die Mittelfebern überragen die übrigen, find aber gewöhnlich theils an ber Spige, theils eine Strede bor berfelben abgenutt. Das Gefieber ift weich, voll, großfeberig und in der Tieje ftart dunig, bei beiden Gefchlechtern gleich gefärbt und auch nach dem Alter kaum verschieden. Der innere Leibesbau weift manche Eigenthümlichkeit auf. Das Gerippe ähnelt dem der Blauraken, aber auch dem der Kukuke. Die Wirbeljäule besteht aus breizehn Hals-, acht Ruden- und acht Schwanzwirbeln; bas Bruftbein ist furz und breit; bas Gabelbein verbindet sich nicht mit dem Kamme des Bruftbeines; Schlüffelbeine und Schulterblatt find lang, aber dunn und schmal. Unter ben inneren Organen zeichnet fich die Zunge durch eine

gewisse Aehnlichkeit mit der Psefferfresseunge aus. Sie ist zwar nicht so lang, wie bei diesen, und der Zungenbeinkörper sehr klein, aber sie geht in eine hornige, sederartig zerschlissene, ties zweilappige, etwas breitere, lanzettsörmige Endsläche aus, welche beinahe den ganzen Unterschnabel ausstüllt.

Die Sägerafen, von denen man fiebzehn Arten fennt, find fübamerikanische Balbvogel, welche überall gefunden werden, aber nirgends in beträchtlicher Anzahl auftreten, vielmehr einzeln ober paarweije zusammenleben und fich gewöhnlich fern von den menschlichen Wohnungen halten. Bewegungslos figen fie auf einem niederen Zweige, gern in der Rabe von Meinen Flugden, und lauern von hier aus auf ihre Beute. Dummbreift feben fie in die Welt, und ohne Besorquis laffen fie den ihnen nahenden Menichen an fich herantommen. Nicht einmal Erfahrung wigigt fie: auch ba, wo man ihnen bes schönen Gefiebers halber häufig nachstellt, find fie so wenig scheu, bag in Coftarica ber Bolfsmund fie geradegu bumme Bogel nennt. Bu fingen vermogen fie nicht, ichrei= lustig aber find fie in hohem Grade. Des Morgens und Abends hört man ihren Ruf, welcher einem einfachen Bfiffe auf ber Alote ähnelt. Gie freisen Kerbtbiere, welche fie größtentheils an Boden auffuchen. Ginige Reifende behaupten, daß fie Kerbthiere im Fluge fangen, mährend andere dies in Abrede stellen. Außer den Kerfen, welche wohl ihre hauptsächlichste Rahrung ausmachen burften, bergreifen fie fich, gang nach Art unferer Rafen, auch an kleinen Wirbelthieren, insbesondere Kriechthieren, und ebenso nehmen sie Früchte an. In Gefangenschaft lassen sie sich mit einem aus Brod, robem Fleische und verschiedenen Pflanzenftoffen bestehenden Misch jutter erhalten, verlangen aber Abwechselung und fturgen fich mit Gier auf Mäufe, Bogelchen, Gidechsen, fleine Schlangen und bergleichen, paden folche Opfer mit bem Schnabel und ichlagen fie zuerst heftig gegen ben Boben, um fie gu tobten, worauf fie die Beute gerftuckelt vergebren. In den unferem Frühjahre entsprechenden Monaten legen sie in Sohlungen brei bis vier trub milchfarbene Gier.

Gine der bekanntesten Arten der Familie ist der Motmot, "Hutu" der Eingeborenen (Prionites Momota und brasiliensis, Rhamphastos Momota, Baryphonus cyanocephalus). Stirnrand, Zügel und die Augengegend sowie ein runder Scheitelsleck sind schwarz, ersterer vorderseits breit himmelblau, hinterseits ties ultramarinblau, der Ohrsleck unter- und hinterseits saumartig schmal blau umgrenzt, Hinterhals und Unterseite grün mit rostzimmetbraunem Scheine, die Nackensedern rothbraun, einen Quersleck bildend, einige verlängerte breite schwarze Federn der Rehlmitte schwal himmelblau gesäumt, Kücken, Flügel und Schwanz dunkel graßgrün, die Schwingen innen schwarz, die Handschwingen außen grünlichblau, die Schwanzsedern am Ende breit dunkel meerblau gesäumt, die beiden mittelsten an dem breiten hervorragenden Endtheile lebhaster mit schwarzem Spihenrande. Das Auge ist rothbraun, der Schnabel schwanzlänge achtundzwanzig Centimeter.

Nach Burmeister bewohnt der Motnot die Waldgebiete der nördlichen Gegenden Brasiliens und ist hier allgemein bekannt. Schomburgk sand ihn häusig in Guahana und hatte
Gelegenheit, ihn länger zu beobachten. "Schon vor Sonnenausgang", sagt er, "ertöut das klagende
und melancholische, aber dabei genau betoute "Hutu Hutu" der Sägeraken aus dem dichten
Urwalde hervor und verkündet der schlummernden Natur den jungen Morgen. Der merkwürdige
Bogel scheut jede lichte Stelle des Urwaldes und verirrt sich nie dis zum Saume desselben,
obschon er nichts weniger als scheu ist. Er läßt jeden Eindringling dis in seine unmittelbare
Nähe kommen, bevor er zu einem anderen der unteren Baumzweige, seinem Lieblingsstihe, sliegt.
Sobald er gebäumt hat, stößt er augenblicklich sein trauriges "Hutu Hutu" aus, hebt währenddem
bei den ersten Silben seinen Schwanz empor und schlägt ihn bei den zweiten wieder nach unten,
eine Bewegung, welche viel Achnlichkeit mit der unserer Bachstelzen hat, nur daß diesen das ernste,
gemessen der Sägeraken abgeht.



"Da fich mir ichon während des erften furgen Bufammenlebens mit den Urbewohnern Guahanas, den .Männern ohne Thrane', unumftöß= lich herausgestellt, daß ich mich, na= mentlich was die Lebensweise ber Thiere anlangt, mit meinen Fragen an feine beffer unterrichteten wenden fonne als an sie, so frug ich unseren freundlichen Säuptling Cabaralli, wie es fame, daß die Schwanzfedern des Motmots nicht wie die anderer Bögel beschaffen seien. ,Mann von jenseits bes großen Waffers, morgen follst du es sehen', war die Antwort. Um folgenden Morgen führte er mich in ben Wald, und ba gerade bie Brutzeit ber Bogel eingetreten, fo hatte der kundige Cabaralli auch bald ein Reft mit einem brütenden Bogel gefunden und forderte mich auf, mich ruhig hinter einem nahe gelegenen Baume zu verhalten. .

"Bum Baue bes Neftes fucht fich der Motmot eine runde oder eiformige Bertiefung an der Seite eines Bugels ober einer anderen Erhöhung aus. Mannchen und Weibchen wechseln regelmäßig im Brüten ab; aber fo gemeffen und ernft auch ber Bogel in allen feinen Bewegungen ift, fo scheint ihm die Zeit auf dem Nefte doch ziem= lich lang zu werden. Denn faum hat er drei bis vier Minuten ruhig auf den Giern geseffen, fo breht er fich auch schon mehreremal im Rreise auf biefen herum, tommt dann wieder zeitweilig jur Rube und beginnt fein Berumbreben von neuem. Durch diejes fort= währende Bewegen und Drehen fom= men aber die Fafern ber beiben langen Schwanzsedern in Unordnung ober werden an der Rante der Bertiefung abgerieben. Raum ist der ablösende Batte herbeigeflogen, so eilt der er= löfte, die Glatte feines Gefieders über

alles liebende Bogel auf den nächsten Ast, um die verwirrten Fasern wieder in Ordnung zu bringen. Dies aber gelingt ihm freilich meist nur durch gänzliche Bernichtung der Fasern selbst. hierdurch

Mugemeines.

entsteht jene Lücke, welche zu so vielen Vermuthungen Veranlassung gegeben hat, und welche jebesmal je nach ihrer Länge das mehr oder minder vorgeschrittene Alter des Vogels bekundet. Bei ganz alten Vögeln erstreckt sich diese kahle Stelle des Schaftes selbst bis zur Spize, während der junge, jährige Vogel, welcher noch nicht gebrütet hat, durchgängig eine unbeschädigte und ununterbrochene Fahne zeigt."

So wenig glaublich mir die Mittheilung Schomburgks erscheinen wollte, der Thatjächlichkeit entspricht sie im wesentlichen doch. Neuerdings bestätigt Salvin, nach Beobachtungen an gesangenen Bögeln, die Angabe des genannten Keisenden, und auch Bartlett versichert gesehen zu haben, daß der Motmot die Fahne der mittleren Schwanzsedern abbeißt. Der letztgenannte hat sogar die Keste der Fahnen im Käsige des beobachteten Bogels zusammengesucht. Die Zerstörung der Schwanzsedern endete erst, nachdem der Schnabel des Motmot, wie dies bei gesangenen Bögeln nicht allzu selten, seine ursprüngliche Gestalt eingebüßt hatte. Die Ursache des absonderlichen Beginnens bleibt auch nach den Mittheilungen Salvins und Bartletts räthselhaft wie zuvor.

Ueber das Brutgeschäft selbst berichtet Owen, nach Beobachtungen einer verwandten Art. Diese legt vier reinweiße Gier auf den noch unbedeckten Boden der Risthöhle, bebrütet dieselben eisrig und vertheidigt sie auch durch Beißen gegen seden Störenfried, sieht im übrigen aber dem Beginnen eines Resträubers aus nächster Nähe, wenn auch mit scheinbarer Ausmerksanteit so doch mit vollständiger Gleichgültigkeit zu.

Das Gefangenleben der Sägerake hat Azara, welcher drei Stück von ihnen bejaß und sie frei im Hause umherlausen ließ, beobachtet und geschildert. Er sagt, daß sie sich scheu und mißtrauisch, jedoch neugierig zeigen. Die Bögel waren plump und steif in allen ihren Bewegungen, nickten aber mit dem Halse recht artig auf und nieder oder bewegten ihn seitlich hin und her. Sie hüpsten rasch, gerade und schief mit ausgespreizten Beinen wie Psessersesser Bon ihrem Sityplatze kamen sie nur herab, wenn sie fressen wollten. Ihre Freslust gaben sie durch ein ost wiederholtes "Hu" oder "Tu" zu erkennen. Sie verzehrten Brod und noch lieber rohes Fleisch, welches sie vor dem Berschlingen mehreremal auf den Boden stießen, als wenn sie die ersaßte Beute erst tödten müßten. Kleine Bögel waren sehr nach ihrem Geschmacke; sie versolgten solche lange und tödteten sie endlich, indem sie dieselben gegen den Boden schlugen. Ebenso jagten sie den Mäusen nach; größere Bögel dagegen rührten sie nicht an. Bisweilen fraßen sie auch Wassernelonen und Pomeranzen; Welschrorn nahmen sie nicht. Zu große Bissen sie liegen, und niemals saßten sie bieselben mit den Krallen. In der Neuzeit gelangt dann und wann eine lebende Sägerate auch in unsere Käsige, gehört in den Thiergärten jedoch noch immer unter die seltensten Erscheinungen.

Zu den Prachtvögeln der Alten Welt zählen die Bienenfresser (Meropidae), ebenso eigenartig gestaltete wie schön gesärbte und in ihrem Thun und Treiben ansprechende Mitglieder der Ordnung. Mit Ausnahme dreier Arten, welche eine besondere Untersamilie bilden, stimmen alle Bienenfresser, etwas über dreißig an der Zahl, unter sich so wesentlich überein, daß das von einem gesagte mit wenig Abänderungen auch sür die anderen Gültigkeit hat. Verkennen oder mit anderen Vögeln verwechseln vermag man sie nicht. Ihr Leib ist sehr gestreckt, der Schnabel länger als der Kops, an der Wurzel ziemlich stark, spizig, oben und unten sanst gebogen, scharsrückig und scharssichneibig, mit kaum eingezogenen Kändern und etwas längerem, aber nicht übergekrümmten Oberschnabel, ohne Kerbe vor der Spize. Die Füße sind sehr klein und kurz; von den drei Vorderzehen ist die äußerste mit der mittleren dis zum zweiten Gelenke und diese mit der inneren dis zum ersten Gelenke verwachsen, die Sohle deshalb breit; die Krallen sind ziemlich lang, gekrümmt, scharsspizig und auf der inneren Seite mit einer etwas hervortretenden schneidenartigen Kante versehen. Die

Flügel sind lang und spizig; unter den Schwingen ist die zweite die längste. Der Schwanz ist lang, entweder gerade abgeschnitten oder mehr oder weniger gegabelt oder auch sanst abgerundet; die beiden Mittelsedern verlängern sich bei vielen Arten bis auf das doppelte der Länge aller übrigen Stenersedern. Das Gesieder ist kurz und etwas derb, seine Färbung sast ausnahmslos eine sehr prachtvolle und bunte, obgleich die einzelnen Farben gewöhnlich über große Felder vertheilt sind. Beide Geschlechter unterscheiden sich kaum in der Färbung, und das einsachere Gewand der Jungen geht schon im zweiten Lebensjahre in das Kleid der Eltern über.

Die warmen Länder der Alten Welt sind die eigentliche Heimat der Bienenfresser; nur eine einzige Art kommt in Neuholland vor. Sie bewohnen sehr verschiedene Oertlichkeiten, niemals aber solche, denen Bäume gänzlich mangeln. Bon der Küste des Meeres an trisst man sie dis zu einem Höhengürtel von zweitausend Meter über dem Meere, und es scheint nicht, als ob einzelne Arten die Tiese, andere die Höhe bevorzugen. Die im Norden lebenden Bienensresser ziehen regelmäßig, die südlichen sind Stand= oder Strichvögel. Schon in Egypten lebt eine Art, welche jahraus jahrein an derselben Stelle verweilt und jährlich zweimal Verwandte über sich wegziehen zieht, ohne vom Wanderdrange ergrissen zu werden; die im Inneren Afrikas wohnenden Arten dagegen streichen den Jahreszeiten entsprechend: sie erscheinen an ihren Brutplähen mit Beginn der Regenzeit und verlassen die Heinen die Keimat wieder, wenn die winterliche Dürre eintritt. Alle Arten ohne Ausenahme sind höchst gesellige und ungemein friedliche Wögel. Sinzelne scharen sich nicht bloß mit ihresgleichen, sondern auch mit verwandten Arten, namentlich während ihrer Reisen. Sie bilden dann gemeinschaftlich Flüge und verwengen sich so vollkommen unter einander, daß man die verschiedenen Arten nicht unterscheiden kann. Auch besondere Gelegenheiten vereinigen oft verschieden=artige Bienensresser auf längere Zeit.

In ihrer Lebensweise ähneln diese Prachtvögel am meisten den Schwalben, in mancher Hinsicht aber auch den Fliegensängern. Bei schönem Wetter sieht man sie oder doch wenigstens die größeren Arten der Familie in hoher Lust, Beute suchend, umherstreichen; bei trüber Witterung oder auch während ihrer Brutzeit pslegen sie aus hervorragenden Baumzweigen zu sihen und von hier aus ihre Jagd zu betreiben. Zum Boden herab kommen sie selten, höchstens dann, wenn sie ein erspähtes Kerbthier aufzunehmen gedenken; dagegen streichen sie ost dicht über dem Wasserspiegel dahin, wie Sperrvögel thun. Die Nachtruhe verbringen sie auf den Zweigen dichtwipseliger Bäume oder während der Brutzeit in ihren Nistlöchern.

Es ift unmöglich, Bienenfreffer zu überfeben. Sie verfteben es, eine Gegend zu beleben. Raum kann es etwas ichoneres geben, als diese, bald nach Art eines Falken, bald nach Art der Schwalben bahinftreichenden Bogel. Sie fesseln unter allen Umftanden das Auge, gleichviel, ob fie fich bewegen oder, von dem anmuthigen Fluge ausruhend, auf Zweigen und dem Boden figen. In letterem Falle, oder wenn fie unter dem Beobachter auf = und niederstreichen, tommt die volle Pracht ihres Gefieders gur Geltung. Wenn fie, wie es zuweilen geschieht, zu hunderten ober taufenden auf einzelnen Bäumen ober Gebuichen ober auf bem Boben bicht nebeneinander fich niederlaffen, ichmuden fie folden Ruheplag in unbeschreiblicher Weise. Um meisten fesselt boch immer und immer wieber ihr töftlicher Flug. Ebenso ruhig als stetig, ebenso leicht als zierlich trägt er ben Bienenfresser scheinbar ohne alle Anstreugung durch jede beliebige Luftschicht. Im Ru fturzt fich einer von ihnen aus bedeutender Sohe senkrecht zum Boden herab, um ein vorüberfliegendes Kerbthier, welches sein ungemein scharfes Auge wahrgenommen, zu fangen; binnen weniger Augenblicke hat er seine frühere Sohe wieber erreicht und fliegt mit ben übrigen unter lautem, oft wieberholtem "Guep guep", bem allen Arten gemeinsamen Lockruse, weiter. Auf einige Flügelschläge folgt ein Dahingleiten mit halb ausgebreiteten, halb angezogenen Schwingen, welches aber mit fo großer Schnelligkeit geschieht, daß ber Bogel wie ein Pfeil erscheint. Richt minder anziehend find diese liebenswürdigen Geschöpfe da, wo fie bleibend fich angefiedelt haben und in größter Nahe betrachten laffen. Parchenweise fieht man sie auf den hervorragenden niederen Aeften sigen. Der eine Gatte ruft dem anderen von Zeit

zu Zeit zärtlich zu; dann erhebt sich dieser zu einem kurzen, raschen Fluge und nimmt ein vorüberssliegendes Kerbthier auf. Während er dem Naube nachfliegt, bleibt jener ruhig sigen und wartet auf jein Zurücksommen. Ich habe nie gesehen, daß zwei Bienenfresser um eine Beute sich gestritten hätten, niemals beobachtet, daß unter ihnen Kampf aus irgend welcher Ursache entstanden wäre. Friede und Berträglichkeit herrscht unter allen Umständen unter ihnen, ihr Berein mag so zahlsreich sein, wie er sein kann.

Die Nahrung besteht ausschließlich in Kerbthieren, welche in der Regel im Fluge gefangen, ansnahmsweise aber auch von leicht zugänglichen Blättern oder selbst vom Boden ausgenommen werden. Merkwürdig ist, daß die Bienensresser giftstachelige Kerse verzehren. Versuche, welche angestellt wurden, haben zur Genüge bewiesen, daß der Stich einer Viene oder Wespe den meisten Vögeln tödtlich ist; genaue Beobachtungen ergaben, daß fast alle Vögel, welche derartige Kerbthiere fangen, ihnen vor dem Verzehren den Giststachel abbeißen: die Vienensresser schlingen ohne jegliche Vorbereitung die gefährliche Beute hinab.

Alle Bienenfresser nisten gesellig und zwar in tiefen, wagerecht in steil absallende Erdslächen gegrabenen Höhlen. Alle Arten lieben auch während ihres Brutgeschäftes die Gesellschaft ihres-gleichen, und beshalb sind die Brutstellen fast ausnahmslos sehr zahlreich besuchte Siedelungen. Der eigentliche Nestplat ist ein bacosensvmig erweiterter Raum am hinteren Ende des Ganges. Sin wirkliches Nest wird nicht erbaut, das aus vier bis sieben reinweißen Giern bestehende Gelege vielmehr auf den bloßen Sand niedergelegt. Erst nach und nach sammelt sich von den abgedissenen Flügeln der Kerbthiere oder von den ausgespieenen Gewöllen eine Art von Unterlage, sozusagen ein Sippolster sür die Jungen, au.

Am Weihnachtstage des Jahres 1850 legte ich mein Boot in der Nähe der zahlreichsten Siedelungen an, welche ich kennen lernte. Mindestens sechzig Pärchen des Zaumspintes (Merops frenatus) hatten sich eine glatte, seste Thonwand am User des Blauen Flusses zur Niftstelle erwählt und hier ihre Höhlen eingegraben. Die Ansiedelung nahm höchstens einen Raum von drei dis vier Geviertmeter ein; auf dieser Fläche aber besand sich eine Nisthöhle an der anderen, so dicht nebeneinander, daß der Abstand höchstens zehn dis sunszehn Centimeter betrug. Diese Eingänge hielten drei Centimeter im Durchmesser und führten 1 dis 1,5 Meter in wagerechter Richtung nach innen; dann erweiterten sie sich zu der Nestkammer, einem Raume von funszehn bis zwanzig Centimeter Länge, zehn dis sunszehn Centimeter Breite und sechs dis acht Centimeter Höhe. In keinem der Nester, welche wir untersuchten, sanden wir Baustosse, auch in keinem einzigen Gier oder Junge; demungeachtet schlüpsten die Thierchen sortwährend aus und ein.

Ihr geschäftiges Treiben gewährte ein überaus anziehendes Schaufpiel. Die nächsten Bäume waren geziert mit den prächtigen Bögeln; auf jedem paffenden Zweige faß ein Bärchen einträchtlich bei einander, und einer der Gatten um den anderen erhob sich, Beute versolgend, kehrte nach einigen Schwenkungen gurud ober flog auch wohl in eine ber Göhlen, verschwand in ihr und tam erft nach geraumer Beit wieder aus ihr hervor, ohne dag wir einsehen konnten, was er im Inneren treiben moge. Gang unbegreiflich erichien es uns, wie es bem einzelnen möglich war, fein haus von bem eines anderen Barchens zu unterscheiden. Bor den Nifthohlen ging es oft zu wie vor einem Bienen= stode. Man fah zeitweilig eine Menge von Zaumspinten unmittelbar vor den Neftern auf = und niederschweben; wollten dieselben aber in bas Innere schlüpfen, fo brauchten fie niemals erft nach ihrer Göhlung zu suchen: fie verweilten nur einen Augenblid und frochen bann fo raich ins Innere, bağ man wohl überzeugt fein burfte, die betreffende Sohle muffe die ihrige fein. Gegen Abend wurde es stiller, und mit Einbruch der Nacht war die lebendige Schar verstummt und verschwunden: alle ober wenigftens ber größere Theil ber Parchen hatten im Inneren ihrer Bohlung Berberge genommen. Diefe Wahrnehmung erregte den Gifer des Sammlers. Ich beschloß, einen Fangversuch auf die damals noch fehr feltenen Bogel zu machen. Das Alebenet wurde herbeigeholt und von oben fo weit herabgelaffen, daß es gerade vor die Sohlen zu hangen kain. Als ich am nächften Morgen

nach dem ersten Jagdausssluge wieder zurückkam, waren sunszig der harmlosen Geschöpfe, welche sich beim Ausschlüpfen in dem seinen Gemasche verstrickt hatten, meiner Tücke zum Opser gesallen. Ich bekam auf diese Art eine genügende Menge der Prachtthiere; aber es ist mir noch heute, als müsse ich mir Vorwürfe machen über diese Jagdweise.

Alte Bienenfresser in Gesangenschaft zu halten, ist überaus schwierig; jung eingesangene bagegen gewöhnen sich leichter, als man annehmen möchte, an den Berlust ihrer Freiheit, das enge Gebauer und ein Ersatzsitter, verlangen aber freilich anfänglich größere Sorgsalt als andere Restvögel, auch später eine ausgewähltere Nahrung als die meisten gesiederten Hausgenossen, welche
wir uns erwerben können.

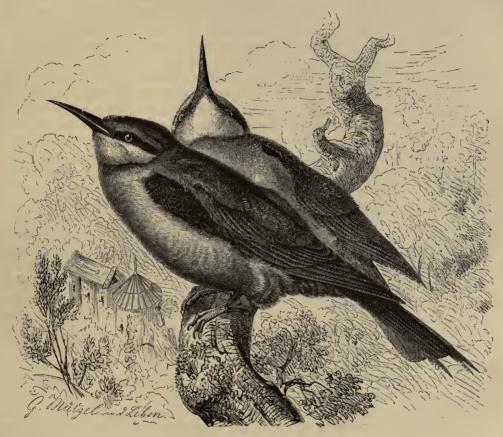
In Europa lebt als regelmäßiger Sommergast nur eine Art der Familie, der Bienen= oder Immenfreffer, Bieneufrag, Bienenfanger, Bienenwolf, Bienen= ober Benvogel, Seefdwalbe ober Seefdwalm, Spint ze. (Merops apiaster). Er gehört zu den größeren Urten seiner Familie. Die Länge beträgt sechsundzwanzig, die Breite fünsundvierzig, die Fittiglänge vierzehn, die Schwanzlänge zehn bis elf Centimeter. Das Gesieder ist auf der Stirne weiß, auf dem Bordertopfe und einem Streifen durch das Ange meerblau mit grünem Scheine, ein Strich über dem Zügel durch das Auge bis auf die Ohrgegend, welche unterseits von einem schmalen weißen, blan verwajchenen befäumt wird, schwarz; Kinn und Kehle bilden ein hochgelbes, unterseits von ciner ichmalen, ichwarzen Querbinde begrenztes Teld; Ober = und hintertopi find duntel taftanien= braun, Hinterhals und Flügelbeden heller; Schultern und vordere Mantelgegend nebjt dem Bürzel geben ins Zimmetrostgelbe über. Die Unterseite prangt in schönem Meerblau. Die oberen Schwangbeden mit Augnahme ber beiden vorragenden, an den Spigen verschmälerten, ichwarzen Mittelfebern find blangrun, die handichwingen grunblan, an der Spige ichwarz, die des Armes zimmetkaftanienbraun, vor dem breiten ichwarzen Ende gründlan, wie die hinterften derfelben, die kleinen Deckfedern am Buge buftergrun, die unteren Flügelbeden roftijabell. Die Weibchen unterscheiben fich taum erfichtlich von den Mannchen, die Jungen durch blaffere Farbung, gelb angeflogene Stirne, ein fleines Querband unter der gelben Rehle, grünlich verwaschene Ober- und meerblane Unterseite von den Alten. Das Auge ist prachtvoll farminroth, der Schnabel schwarz, der Fuß röthlich.

Im Süden Europas gesellt sich zu dem Vienenfresser dann und wann eine zweite Art der Familie, der Blauwangenspint (Merops aegyptius, persicus, Savignii und Vaillantii). Sein Gesieder ist dunkel grasgrün, unterseits mehr ins Malachitgrüne, zuweilen meerblau angessogen, oberseits ins Olivengelbbraune, auf Obers und Hintersops mehr oder minder deutlich ins Braune scheinend, die Stirne weiß, gilblich verwaschen, der Vorderkops und ein breiter Angenstreisen sowie ein anderer Streisen unter dem schwarzen Zügelbande zart blau, das Kinn gelb, die Kehlmitte aber mit einem schön kastanienbraunen Flecke geziert. Die Schwingen und Stenersedern haben grüne, ins Bläuliche scheinende Färbung, die ersteren schwarze Spitzen und zimmetbraune Innensjahnen; die beiden mittelsten Steuersedern zeichnen sich durch ihre weit vorragenden Spitzen aus. Größe, Färbung des Auges, des Schnabels und der Füße sind dieselben wie beim Vienensresser.

Das Nistgebiet dieses Vogels erstreckt sich vom Kaspischen Meere an über Persien, Kleinasien und Nordasrika, das Verbreitungsgebiet hingegen insolge der ausgedehnten Wanderungen über ganz Afrika. Ein sehr naher Verwandter, welcher auch wohl als gleichartig angesehen wird, bewohnt Madagaskar.

Lebensart und Betragen, Sitten und Gewohnheiten, Nahrung, Wanderung und Brüten, kurz die ganze Lebensweise der beiden europäischen Bienensresser, ähneln sich in so hohem Grade, daß ich meinestheils niemals einen Unterschied herauszufinden vermochte. Es genügt daher vollständig, wenn ich mich auf die Zeichnung eines Lebensbildes der erstgenannten Art beschränke.

Mit vollstem Rechte wird der Bienensresser zu den deutschen Bögeln gezählt, da er sich nicht bloß mehrsach in Deutschland gezeigt, sondern auch schon hier gebrütet hat. Allerdings ist sein Borkommen kein regelmäßiges, aber doch auch nicht gerade ein seltenes, und namentlich in den sübsöstlichen Theilen Deutschlands wird der auffallende und leicht kenntliche Bogel sehr oft bemerkt. Bon seinem Erscheinen in Gegenden, welche weit nördlich seines Berbreitungskreises liegen, haben wir wiederholt Kunde erhalten. Man hat ihn nicht bloß in Mittels und Norddeutschland, sondern



Bienenfreffer (Merops apiaster). 2/6 natürl. Broge

auch in Dänemark, in Schweben, ja selbst in Finnland wahrgenommen. Zuweilen ist er in ziemlich zahlreichen Flügen erschienen, und dann hat er nie versehlt, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zu ziehen. So berichtet die Leipziger Chronik: "Seltzame Bögel. Anno 1517. Umb Philippi Jacobi sind seltzame Bögel, so unbekandt, umb Leipzig gesehen und gesangen worden, an der Grösse wie die Schwalben, mit langen Schnäbeln, der Obertheil am Kopss, Halls und Rücken, war dunckelbraun, die Flügel dunckelblan, der Leib schwarh, die Kehle gelbe, hatten kurhe Küsse, und thäten denen Bienen und Fischen grossen Schaden." Der alte Geßner, welcher eine zwar mangelhafte, aber doch erkenntliche Abbildung des Bienensressers gibt, sagt, daß er die Borlage von einem Maler aus Straßburg erhalten habe, woselbst der Vogel, wenn auch selten, gesehen werde. Von dieser Zeit an, wohl der ersten geschichtlich nachweisdaren, haben sich die Vienensresser ost nach Deutschsland verslogen, und einzelne Gegenden unseres Vaterlandes dürsten sie, wenn nicht alljährlich, so doch innerhalb jedes Jahrzehnts besuchen.

Biel feltener geschieht es, bag bas eine ober andere Parchen nordlich ber Byrenaen und Alpen aum Brüten schreitet; boch find, wie bemerkt, auch berartige Fälle beobachtet worben. Go hat man Bienenfreffer wiederholt an ber Donau oberhalb Wien, im Jahre 1792 an der Olan in Schlefien und neuerbings in Baden brutend gefunden. Ueber ben letterwähnten Fall banten wir bem Freiherrn von Schilling, beffen an Ort und Stelle eingezogene Erkundigungen ein ziemlich flares Bilb ber Ginwanderung geben, eingehenden Bericht. Diefem gufolge erschienen bor einigen Jahren, Ende Mai etwa, funfzig Stud in bem Kaiferftuhlgebirge und fiedelten fich bier unmittelbar hinter dem Dorfe Birkenfohl, in einem fruchtbaren Thälden mit füblicher Richtung, bleibend an, nisteten auch in ber jähen Wandung eines verlaffenen Dolcritbruches. Aber fammtliche Gier wurden burch Unbefugte gerftort, die Unfiedler überhaupt in einer fo unwirtlichen, um nicht zu fagen gehäffigen Weise behandelt, daß ichon Mitte Juli teine einzige ber "afritanischen Schwalben" gu sehen war. Bauern, welche einzelne von ihnen erlegt hatten, verkauften dieselben, gu fünf Franken bas Stud, nach Rolmar und nach Reubreifach, und ber hohe Breis reigte bie Begierbe ber ohnehin mordfüchtigen Aasjager fo, daß ihnen nicht einmal ber Gebante an Schonung gekommen fein mag. Richt viel anders als in diesem Falle ergeht es bem Bienenfreffer wohl überall im gesegneten Deutschland, und dies durfte einer ber Sauptarunde fein, bag er bis jeht noch nicht gum regelniäßig wiederkehrenden Sommer= und Brutvogel geworden ift. Alls folden trifft man ihn erft im fublichen Europa an. In Spanien, in Italien, Griechenland und auf allen Infeln bes Mittelmeeres, in ber Turkei, in Ungarn und Gubrugland gebort er, ftellenweise wenigstens, gu ben gemeinften Bögeln. Aber er bewohnt nicht blog Europa, sondern verbreitet sich noch weit über Afien. In Balaftina, Kleinafien und Perfien ift er ebenjo häufig wie in Gubeuropa. In den Steppen Nordturkestans begegneten wir, in benen bes fühlichen Turkestan Cemergow und andere Forscher ihm, wenn auch nicht eben oft. In ben Gebirgen Kafchmirs fah ihn Abams in großer Angahl; auch in China ift er feghaft. Gelegentlich feines Zuges scheint er halb Ufien und gang Ufrita gu burchftreifen. In Indien wird er mahrend bes Winters an geeigneten Orten überall beobachtet; in Afrika fah ich ihn mit größter Regelmäßigkeit gelegentlich seiner Wanderungen: er erschien, von Europa kommend, Anfang September und jog bis Mitte Oktober über uns babin; ber Rudjug begann Anfang April und währte bis zur Gälfte des Mai. In keinem ber von mir bereiften Ländern Ufritas nimmt der Bienenfreffer Berberge für den Winter: Chelley's Angabe, daß man ben Bogel im Laufe bes gangen Jahres in Cappten feben tonne, ift unrichtig. Er überwintert noch nicht einmal in ber nördlichen Sälfte Ufritas, fondern wandert regelmäßig bis nach dem außerften Südwesten und Süden des Erdtheiles. In der Rabe der Kapftadt traf ihn Levaillant in solcher Menge an, bag er binnen zwei Tagen mehr als breihundert erlegen konnte. Die Bogel setzten fich bort zu taufenden auf große Bäume und erfüllten weite Streden mit ihrer Menge. Nun behanptet Levaillant freilich, daß die Bienenfreffer auch in Gudafrita bruten; es unterliegt jedoch keinem Bweifel, daß biese Angabe irrthumlich ift, weil es nach meinen Ersahrungen feinen einzigen Bogel gibt, welcher mahrend ber Dauer feines Minteraufenthaltes in fublichen Landern niftet. Auch erwähnen Lahard und Andersson übereinstimmend, der erste für die Länder am Borgebirge der Buten hoffnung, ber andere für das Damaraland, daß der Bienenfreffer nur mahrend feiner Wanberungen erscheint und fich einigermaßen über feine weite Berberge verbreitet. Als bie Beit ber Ankunft gibt Langrb, wohl etwas zu fruh, ben August an, mahrend Anbersson einfach von ber Regenzeit fpricht. In Wirklichkeit burften bie manbernden Scharen nicht vor Ende September in ihrer Winterherberge eintreffen und biefelbe ichon im Marg wieder verlaffen. Ausbrüdlich bemerken will ich, daß ber Bienenfreffer, wenn auch vielleicht nicht immer, fo boch jehr häufig, in Gefellichaft bes oben beschriebenen Blauwangenspintes wandert und zwar mit ihm gemeinschaftlich in einem und bemfelben Fluge reift. Seuglin hat biefe Angabe beftritten; ich aber halte fie mit dem Bemerken aufrecht, daß ich beide Arten aus einem und demfelben Fluge herabgeschoffen habe.

Auf seinem Brutplatze erscheint der Vienenfresser flugweise Ausgang April oder Ansang Mai, in Griechenland, nach Lindermayers mir kaum glaublicher Angabe, bereits Ende März. Krüper gibt nach mehrjährigen Beobachtungen für Griechenland als srüheste Ankunstszeit den zweiten, Drumm für Korsu den fünsten April an, und ersterer bemerkt ausdrücklich, daß die Legezeit Ende Mai und Ansang Juni ihren Ansang nimmt. In der Gegend von Pisa sah Giglioni in den ersten Tagen des Mai große Schwärme von Bienenfressern nach Norden sliegen; auf Sardinien bemerkte sie Brooke zuerst vom siedzehnten April ab. Die frühesten Ankommlinge aber zogen alle weiter nach Norden, und erst eine volle Woche später siedelten sich andere auf den Inseln an, um hier zu brüten. Mitte Mai haben sich die Flüge einigermaßen zertheilt; doch kommt es ebenso oft vor, daß mehrere sich vereinigen und gemeinschaftlich eine Siedelung bilden, welche sunszig, sechzig und mehr Paare zählen kann. Das eine wie das andere hängt von der Oertlichkeit ab. Findet sich eine höhere, senkrecht absallende Erdwand, welche Kaum zur Anlage sür viele Nester bietet, so vereinigen sich die Bienenfresser; ist dies nicht der Fall, so sucht sich jeder einzelne so gut zu behelsen, wie es eben geht.

In ber Rahe ber Siedelung zeigt fich nun bas gewöhnliche Sommerleben unferes Bogels. Während alle kleineren Arten der Familie nur ausnahmsweise ihre Warten auf längere Zeit ver= laffen, fieht man bei gutem Wetter, insbesondere in den Morgen = und Abendstunden, alle Mitglieder eines Berbandes dieser Art in hoher Luft stundenlang umherschwärmen. Der Flug bleibt in Berbindung, kann aber nicht als ein geschloffener bezeichnet werden; benn die einzelnen Bögel vertheilen sich über einen weiten Raum, halten nur aufmerksam eine und dieselbe Richtung ein und rufen sich beständig zu. In diefer Weise durchmeffen fie mehrere Geviertkilometer, immer gemeinschaftlich. Gie rufen fich auch mährend ber gangen Jagd burch ihren beftändig wiederholten Lockton, bas hell flingende "Schurr ichurr" ober "Guep guep", zusammen. Gegen Sonnenuntergang erscheinen alle in ber Rabe ber Siebelung, vertheilen fich bier in Paare und fangen nun bis jum Gintritte ber Dämmerung noch Kerbthiere von den Aeften aus. Ihre Nachtruhe verbringen fie, fobald die Rift= höhlen fertig find, wohl ausschließlich in diesen, bis dahin aber dicht gedrängt auf den Aesten niedriger Gebuiche, welche fie zuweilen in jo namhafter Menge aufüllen, daß man Dugende von ihnen mit einem einzigen Schuffe erlegen kann. Nachdem die Jungen ausgeflogen find, vereinen fich noch viel bedeutendere Scharen, und wenn fich folde, wie zuweilen gefchieht, auf fandigem Boden niederlaffen, verwandeln fie diese Strede gleichsam in eine blübende Wiese. Ihre Jagd betreiben fie auf Beiden oder ähnlichen Dertlichkeiten lieber als irgend wo anders und zwar aus dem ganz einfachen Grunde, weil diese die meisten Immen herbeigiehen und fie bort die meifte Beute gewinnen. In die Rabe ber Ortschaften kommen fie, fo lange die Witterung gut ift, selten ober nie. Berändert sich das Wetter, fo verändern auch fie die Art und Weise ihrer Jagd. Sobald ber himmel umzogen ist, ober wenn Regen fällt, erheben fie fich nicht in die höheren Luftschichten, wie Schwalben und noch mehr bie Segler zu thun pflegen, fondern jagen von den Aeften aus, erscheinen auch gern in unmittel= barer Nähe menschlicher Wohnungen und brandschagen die Bienenkörbe in empfindlicher Beife. Man fieht fie unter folden Umftanden auf einem paffenden Zweige des nächften Baumes oder auf dem Flugbretchen des Stockes felbst fiben und die ausgehenden Bienen wegschnappen.

Stechende Kerbthiere scheinen das Lieblingsssutter des Bienensresser zu sein; denn ebenso wie er die Bienenstöcke brandschatt, plündert er die Rester der Wespen, Hummeln und Hornissen. Man hat beobachtet, daß er sich möglichst nahe bei einem Wespenneste niederläßt und im Verlause weniger Stunden nach und nach alle sliegenden Bewohner dieses Restes wegschnappt. Doch verschmäht er auch Heuschrecken, Cicaden, Libellen, Bremsen, Mücken, Fliegen und Käser nicht, liest letztere sogar von den Gebüschen oder von Blumen ab, obwohl er in der Regel nur auf fliegende Beute jagt und jedes vorübersummende Kerbthier, dessen er ansichtig wird, aufnimmt, vorausgesetzt, daß er dasselbe verschlingen kann. Die unverdaulichen Flügeldecken und andere harte Theile der Bente werden, zu Gewöllen gesormt, wieder ausgeworsen.

Ende Mai beginnt bas Brutgeichaft. Bur Anlage feines Reftes wählt fich ber Bienenfreffer am liebsten bas fandige ober lehmige Ufer eines Fluffes. Sier beginnt er ein rundes Loch von fünf bis jechs Centimeter im Durchmeffer auszuhöhlen, wahrscheinlich mit Schnabel und Rlauen zugleich, möglicherweife auch mit bem Schnabel allein. Diejes Loch führt magerecht ober in wenig auffteigenber Richtung weiter und bilbet somit eine Sohle, welche ein bis zwei Meter tief sein fann. Das Ende bes Ganges wird zu einer Rammer von zwanzig bis fünfundzwanzig Centimeter Lange, gehn bis funfgehn Centimeter Breite und acht bis gehn Centimeter Sohe erweitert, auf beren Boden bann bas Weibchen im Juni feine funt bis acht runden, alangend weißen Gier nieberlegt. Imweilen wird. laut Calvin, noch eine zweite Niftfammer hinter ber erften ausgewölbt und mit biefer burch einen etwa breifig Centimeter langen Gang verbunden. Fehlt es einer Begend an fentrecht abfallenden Erdwänden, fo entichließt fich ber Bienenfreffer wohl ober übel, fchrage Gange in ben flachen Boden einzugraben. Solche fanden Beuglin im Steinigen Arabien und mittleren Egypten, Triftram in Balaftina und Saunders im füblichen Spanien. Alte, vorjährige Refthöhlen icheinen nicht wieder benutt zu werben, vielleicht, weil fie fpater Gibechsen und anderen ben Bogeln unliebsamen Eindringlingen gur Behaufung bienen. Das Ausgraben ber Refter geschieht höchft mahricheinlich. ebenso wie beim Gisvogel, ausschlieglich mittels bes Schnabels, und bie fleinen schwächlichen Gugden bienen bochftens bagu, losgearbeitete Erbe herausguichaffen. Diefer Auffaffung wiberfpricht Lindermager, welcher aus Betrachtung ber Guge folgern zu durfen glaubt, dag ber Bogel biefelben auf gleiche Weise wie eine Mauertelle verwende, um ben leicht abzutragenden Sand immerfort hinter fich unter bem Bauche hin und fo allmählich aus ber Bohle herausguschaffen. Soviel mir bekannt, hat bis jest noch kein Beobachter ben Bienenfreffer beim Graben überrafcht, und es handelt fich baber um Unficht gegen Anficht; bas Beifpiel bes Gisvogels aber burfte mehr für meine Unschauung als für die Lindermagers fprechen. Ginige Beobachter wollen eine Unterlage von Moos und Genift gefunden haben; ich meinestheils tann versichern, daß ich in allen Bienenfreffernestern, welche ich untersuchte, niemals eine Spur von Nijtstoffen bemertte. Aus ben Flügelbeden, Beinen zc., welche bon ben Jungen nicht mitgefreffen werben, sowie aus ben bon ihnen ober von ben brutenden Alten ausgespicenen Gewöllen bilbet fich nach und nach ein formliches Sigpolfter im Juneren der Niftkammer, fo bag bie Jungen einer Unterlage wenigftens nicht ganglich entbehren. Ob das Weibchen allein brütet, ober ob es vom Männchen abgelöft wird, konnte bisher noch nicht jeftgestellt werben; man weiß blog, dag beide Cltern in bas Gefchaft ber Aufgucht fich theilen und fleißig Nahrung zutragen. Schon Ende Juni fieht man Junge mit den Alten umberfliegen und lettere jene füttern. Anfangs fehrt die Familie höchst mahrscheinlich zur Nisthöhle zurud wenigstens beobachtete Powys mehreremals, daß brei und vier Bienenfreffer aus einer und berfelben Sohle flogen - wenige Wochen später benehmen fich die Jungen gang wie die Alten, und zur Zeit ber Abreise unterscheiben sie sich, soweit es bas Betragen angeht, nicht im geringsten von biesen.

Die Alten wußten über das Brutgeschäft noch ganz andere Dinge zu berichten, als wir. "Der Bogel ist also listig", schreibt Geßner, jenen nach erzählend, "daß er seine jungen, damit sie nit gesangen werden, von einem ort an das andere trägt. Er fleucht auch selbst stäts an andere ort, damit er nicht gesangen werde, daß man auch nicht spüren möze, wo er seine junge erziehe. Man sagt, daß dieser vogel, als der Storch, seinen Eltern behülfslich sei, nicht allein im Alter, sondern wenn sie ihrer Hülff bedörssen und nottürssitig sehen, lassen jehre Eltern nicht auß dem Nest sliehen, sondern tragen jnen Nahrung herzu, tragen sie auch auss dem Ricken hin vnd her."

Es ist erklärlich, daß der Bienenfresser nicht überall mit gunstigem Auge angesehen wird. Die Räubereien, welche er sich zu Schulden kommen läßt, erregen den Jorn der Bienenzüchter und ziehen ihm rüchschie Versolgung zu. Der Bienenfresser zeigt sich selten scheu, und am wenigsten in der Rähe Beute versprechender Derklichteit, läßt sich hier selbst durch Schießen so leicht nicht verstreiben. Erst wiederholte Bersolgung macht ihn vorsichtig und die Jagd auf ihn einigermaßen schwierig. In Griechenland werden, nach Lindermaher, von der Mühle, Krüper und anderen,

in den letten Sommermonaten außerordentlich viele Bienenfreffer geschoffen und als schmachafte Speise mit Borliebe genoffen. Auch im füdlichen Spanien, insbesondere in Sevilla und Cordova, bringt man im Berbite erlegte ober gefangene Bienenfreffer icoa und fadweise auf ben Martt, um fie zu verspeifen. Auf Kandia sollen fie an der Augel gefangen werden, in derselben Beife, welche uns ichon Gegner beschreibt: "Ihre schöne reigt die jungen Anaben in Creta, daß fie bie mit Bawichreden, als die Schwalben, faben, alfo, daß fie an eine gekrümbte Glufen einen Samidreden fteden, bud biefe an einen Faben binden, ben fie an einem ort in ben Sanden haben, am andern aber laffen fie den Sämichreden fliegen: jo denn diefer bogel ihn erfeben, verichluckt er den, vnnd wirdt also gefangen."

Das Fleisch bes Bogels ist, Gegners Meinung nach, teine gute Speise, wohl aber ein wirfsames Arzneimittel: "Den Imbenfraß braucht man nicht zu ber Speiß: dann sein Fleisch ist rauch, undäwig, und bofer feuchte, boch ist er bienstlich für bie bojen Bläft im Leib. Seine Gall mit Baumöl auß bnzeitigen Oliven vermischt, macht bas haar jehr ichwark."

Während man in früheren Jahren voreingenommenermaßen abstand, Bienenfresser überhaupt im Räfige zu halten, hat man neuerdings dies versucht und das überraschende Ergebnis gewonnen, daß fie im Gebauer beffer ausdauern, als man dies für möglich erachten konnte. Sogar alt gefangene Bienenfreiser gehen unter Umftänden an das Futter, verlangen jedoch, daß man ihnen dasselbe reicht, welches sie in der Freiheit sich erbenten, und weisen Ersabzutter hartnädig zurück. Ihre Gefräßigkeit übersteigt alle Vorstellungen. Sie fressen mehr als das doppelte ihres eigenen Gewichtes täglich, und ihre Ernährung ift baber auch ziemlich koftspielig. Jung eingefangene gewöhnen fich, obgleich sie anjänglich gestopst werden mussen, bald an Käfig und Stubenkost, werden gahm, befreunden sich mit dem Psteger, begrüßen ihn, wenn er sich ihnen naht, nehmen ihm artig das Futter aus der hand und bereiten dann viele Freude und Bergnügen. Unfere Abbildung ist nach gefangenen Bienenfreffern gezeichnet worden, welche ich pflegte.

Unter ben afritanischen Arten ber Familie verdient ber Scharlachspint (Merops nubicus, superbus und coeruleocephalus, Melittotheres nubicus) besondere Erwähnung, nicht weil man ihn jum Bertreter einer besonderen Gruppe, Sippe oder Untersippe (Melittotheres) erhoben hat, sondern weil er ebensowohl durch seine Farbung wie durch Lebensweise fich auszeichnet. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein dunkles Scharlachroth, welches auf Schwingen und Schwanz dufterer, auf Ropf und Bruft lichter wird; der Burzel, die oberen und unteren Schwanzbeckfebern find lebhaft turtisblau; die Unterkehle hat verwaschene, bufter blaugrune, ein breiter Streifen über bem Zügel bis zur Ohrgegend schwarze Farbung. Die Schwingen zeigen breite schwarze Spigen, die ersten handichwingen vor dem schwarzen Ende eine dufter blaugrune Binde, alle an der Burgel ber Junenfahne gimmetroftsarbene Ganne. Das Auge ift, wie bei anderen Bienenfreffern, tief icharlachroth, der Schnabel ichwarg, der Tug braungrau. Die Länge beträgt 34, die Fittiglänge 15, die Länge der beiden mittelften Schwanzsedern 19, die der übrigen Stenerfedern 11,5 Centimeter.

Man hat den Scharlachspint in den verschiedensten Ländern der Oftfufte Afrikas beobachtet, guweilen fehr häufig, guweilen nur einzeln. Ich habe ihn als einen Wander- oder Strichpogel im Ditsuban tennen gelernt. Er erscheint in ben von mir bereiften Gegenden fublich bes funfzehnten Grades nörblicher Breite mit Beginn ber Regenzeit und verweilt hier bis gegen März, tritt jedoch nicht jo regelmäßig auf wie in habeich, Tata, Kordojan und längs des Weißen Rils. In habeich traf ihn heuglin, welcher beffere Gelegenheit hatte, ihn zu beobachten, als ich, als Bewohner aller marmeren Gegenden, bon ben Tiefebenen an bis zu zweitaufend Meter unbedingter Bobe empor, zuweilen in Flügen von tausend. Gein Wesen ift, wie genannter Beobachter mit Recht hervorhebt, womöglich noch lebhafter und lärmender als das der Berwandten, denen er übrigens in ber Art und Beije gu fliegen wie in feinem gangen Auftreten ahnelt. Bahrend ber beigeften

Tageszeit sucht er Schut auf Büschen und Bänmen und bebeckt dieselben dann oft im buchstäblichen Sinne des Wortes. Eine solche dicht gebrängte Schar gewährt einen wundervollen Anblick.

Die Brutzeit fällt in den Anfang der Sommerregen, in den Negerländern am Weißen Flusse sichon in den März und April, im Ostsudan zwischen Juni und August. Man findet die Nistansiedelungen sowohl längs der Gewässer im Hochgestade als auf Lichtungen im Waldgürtel, ja selbst in der Steppe, hier jedoch nicht so dicht gedrängt und zuweilen nur solche, welche aus einigen Paaren hestehen. Der Vogel gräbt sich sehr tiese, meist gerade Höhlen, welche je nach der



Scharladipint (Merops nubicus). 1/2 natfirl. Größe.

Dertlichkeit wagerecht oder schief in die Erde führen. Der Brutkesselieft etwas erweitert und enthält auf einer lockeren Unterlage von dürren Grashalmen (?) drei dis fünf Eier von stumps eisörmiger Gestalt, seiner, glatter Schale und rein weißer Färdung, welche infolge des durchschimmernden Dotters rosenroth erscheint. Hartmann versichert, in einer steilen, lehmigen Userböschung oberhald Senars "viele, viele tausend solcher völlig unzugänglichen Nester" dieses Vienensressend und ganze Wolfen der Bögel gesehen zu haben, und ich wage nicht, dieser Angabe zu widersprechen, obgleich ich die gebrauchten Zahlen sür etwas hoch gegriffen halte.

Nach vollendetem Brutgeschäfte scharen sich die Scharlachspinite wiederum in größere Flüge und streichen nordwärts bis zu dem sechszehnten Grad nördlicher Breite, namentlich über die weiten Steppen, welche ihnen reichliche Nahrung bieten. Um srühesten Morgen schon ertönt ihr lauter, etwas gurgelnder Rus von den Büschen und Bäumen herab, wo sie Nachtruhe gehalten haben. Dann erhebt sich die ganze Gesellschaft, zieht eine Zeitlang hoch und lärmend umher, bis der Than abgetrocknet ist, und begibt sich sodann auf die Kerbthierjagd in dürrem Hochgrase und längs der

Gemäffer. Go lange ber alle malblofen Streden bes Suban bebedenbe Grasmalb noch reich an Rerbthieren ift, finden die Bienenfreffer und mit ihnen viele andere Bogel mit Leichtigkeit ihr tagliches Brod; benn fie nähren jich bann fast ausschließlich bon Beuschreden. "Den Scharlachspint", erzählt Benglin noch, "faben wir in Rorbofan häufig auf Rindvieh, Efeln zc. fich niederlaffen, ja sogar zuweilen auf gravitätisch im hohen Grase der Steppen wandelnden Störchen, von denen aus fie auf die Beufdreden jagten, welche von ihren fonderbaren Reitthieren aufgeschredt wurden. Sie bergehrten ihren Raub im Fluge und fehrten bann wieber nach ihrem alten Sige gurud." Ich erinnere mich nicht, diefes hubsche Schauspiel gesehen zu haben; übereinstimmend mit hartmann aber habe ich beobachtet, daß die Burpurspinte Rerbthiere (wie Bartmann fagt, Larven) vom Boben aufnahmen, ja formlich aus ben burch Sonnenglut entstandenen Spalten bes Erdreichs bervorzogen, und ebenjo habe ich, wie Benglin, gesehen, bag ein Steppenbrand neben ben Lurche und Rerbthiere freffenden Falten auch diefe Bienenfreffer herbeigieht. Die brennende Steppe gewährt auch bem, welcher nicht auf das Leben ber Thiere achtet, ein großartiges Schaufpiel; dasselbe gewinnt aber für ben Thierforicher noch einen besonderen Reis. Gelbft auf die Befahr bin, mich ju wiederholen, nuß ich hier von biefen Steppenbranden ausführlicher fprechen; benn gerabe ber Scharlachspint spielt dabei eine bedeutende Rolle.

Wenn die vernichtende Dürre bereits alles Pflanzenleben ertöbtet und namentlich die während der Regenzeit paradiesische Steppe in eine traurige Einöde verwandelt hat, zündet der Romade bei hestigem Winde den Graswald in geeigneter Richtung an. Augenblicklich sast und gewaltig greist das Feuerum sich. Mit der Schnelle des Sturmes selhst jagen die Flammen über die Gbene dahin. Meilenweit breitet das Feuermeer sich aus, eine Wolfe von Qualm und Rauch oder dunkle Glut an das himmelsgewölbe hestend. Mit stets sich vermehrender Gesträßigkeit verschlingt es die dürr gewordenen Gräser; gierig züngelt es selbst an den Bäumen empor, die blattbürren Schlingpstanzen, welche ihnen neue Nahrung geben, vernichtend. Nicht selten erreicht es den Urwald und verkohlt hier die Baumstämme, deren Laubdach es verwüstete; nicht selten konnut es an das Dors heran und schleudert seine zündenden Pseile auf die aus Stroh erbauten hütten.

Wenn nun auch der Steppenbrand, ungeachtet der Menge des Brennstoffes und seiner leichten Entgündlichfeit, niemals gum Berberben ber ichnellfußigen Thiere werben fann, erregt er boch bie gange Thierwelt aufs außerste; benn er treibt alles Lebende, welches die hohen Grafer verbedten, wenigstens in die Flucht und steigert biese zuweilen infolge feiner schnellen Berbreitung zur formlichen Rajerei. Alle Steppentsiere flieben ichrederfüllt, wenn ihnen bas Teuer fich nähert. Die Antilopen jagen mit dem Sturm um die Wette; Leoparden und andere Raubthiere mischen fich unter fie und vergeffen ber Feindschaft, bes Würgens; unnuthig erhebt fich ber Lowe, aufbrullend vor Born oder Angit, dann flüchtet er fich mit den Flüchtenden. Alle Söhlenthiere bergen fich im ficheren Ban und laffen bas Flammenmeer über fich wegsluten. Auch fie werben nicht von ihm erreicht; die Bernichtung gilt nur bem friechenden und fliegenden Gewürme. Die Schlangen bermögen es nicht, dem eilenden Feuer fich zu entwinden, die Storpione, Taranteln und Taufendfüßler werben ficher von ihm eingeholt. Aber nicht blog die Flammen find es, welche ihnen verderblich werben: denn gerade das Feuer lodt neue Feinde herbei. Scharenweise fliegen Raubvögel herbei, um laufend oder fliegend bor der Feuerlinie ihrer Jagd obzuliegen, und neben ihnen treiben auch Segler, insbesondere aber die Purpurspinte, ihr Wesen. Sie alle wissen es, daß ihnen die Glut des Brandes Beute auftreibt, und fie alle benuten das gunftige Creignis auf das befte. Man erstaunt über die Kühnheit dieser Thiere und namentlich über den Muth der fleineren, gerade unserer Bienenfresser. Sie stürzen sich aus hoher Luft herab ohne Bedenken durch den dichtesten Rauch, streichen hart über den Spigen der Flammenlinie dahin, erheben fich wieder, verzehren die erfaßte Bente und verschwinden von neuem in den Rauchwolfen. Geuglin fagt, bag einer ober der andere gar nicht felten fich die Schwingen oder Steuerfedern verfenge. Ich habe das nie gesehen, tann aber, ihm in gewiffem Sinne beiftimmend, versichern, daß die Bogel in äußerster Rabe über ben Flammen

selbst aus= und niederstreichen, und daß man sich jedesmal wundert, wenn man sie nach einer ihrer tühnen Schwenfungen wieder heil und unversehrt emporkommen sieht.

Anstralien beherbergt, so viel bis jeht bekannt, nur einen einzigen Bienenfresser, den Schmuckspint (Merops ornatus und melanurus, Philemon, Melittophagus und Cosmaërops orna-



Schmudibint (Merops ornatus). 2/3 natürl. Größe.

tus). Die Oberseite ist maiengrün; Obersops, Nacken und Schwingen sind rothbraun, Oberrücken und Bürzel türkisblau; die Unterseite beryllgrün, die Kehle hochgelb, von der Brust durch eine tiese schwarze Binde getrennt, die Aftergegend blau, der Zügel sammetschwarz, unten himmelblau gesäumt. Die Länge beträgt ungesähr zwanzig, die Fittiglänge els, die Schwanzlänge acht Centimeter.

Neusüdwales. Hier und am Schwanenflusse ist er sehr gemein. Der Bogel bevorzugt offene, trockene und dinn bestandene Waldungen, sitt sast ohne Ansnahme auf einem dürren, blätterlosen Zweige und jagt von hier aus nach Kerbthieren. Abends sammelt er sich an den Usern der Flüsse zu Gesellschaften, welche hunderte zählen. Sein Betragen hat so viel anziehendes, daß er in Australien allgemein beliebt ist. Die außerordentliche Schönheit seines Gesieders, die Zierlichseit seiner Gestalt und die Annuth seines Fluges machen ihn demerkdar. Zudem erscheint er noch als Bote des Frühlings: in Neusüdwales kommt er im August an und verweilt die zu Eintritt des Winters, welcher im März beginnt; dann wendet er sich dem Norden zu und durchschwärmt nun in

großer Menge alle Gegenden Nordauftraliens, auch wohl die benachbarten Eilande, ja, einzelne Bärchen sollen hier sogar brüten. Das Brutgeschäft selbst unterscheibet sich nicht von dem anderer Arten.

In Indien wird die Familie nicht allein durch zahlreiche Verwandte der beschriebenen, sondern auch durch zwei Arten vertreten, welche so sehr von dem allgemeinen Gepräge abweichen, daß Cabanis aus ihnen eine eigene Untersamilie gebildet hat. Die Nachtspinte (Nyctiornithinae) kennzeichnen sich durch mittellangen, starken, gebogenen Schnabel, mittellange Flügel, in denen



Nachtspint (Nyctiornis Athertoni). 1/2 natürl. Größe.

die vierte Schwinge die längste ist, langen, fast gerade abgeschnittenen Schwanz und ziemlich reiches, weiches Gesieder, welches sich in der Hals= und Brustgegend zu eigenthümlichen steisen Federgebilden verlängert.

Der Nachtspint oder Sangrot der Inder (Nyctiornis Athertoni und coeruleus, Merops Athertoni, Amherstiae, cyanogularis, paleazureus und assamensis, Napophila Athertoni und meropina, Bucia Athertoni und nipalensis, Alcemerops Athertoni) erreicht die Größe unserer Mandelträhe; seine Länge beträgt siebenunddreißig, die Breite siebenundvierzig, die Fittiglänge vierzehn, die Schwanzlänge endlich sechzehn Centimeter. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein schwanz und Klügeldecken in einsarbiges Rostisabell, auf dem Kinterkopse aber in ein zartes Meerblau übergeht. Sinige sehr verlängerte breite Federn, welche in der Kehlgegend entspringen, sind dunkelblau, heller blau umrandet, die der Brust und übrigen Unterseite rostisabellgelb in die Länge gestreist.

Breite Innenränder der Schwingen und Schwanzsedern und beshalb auch die Schwingen und Stenersedern, von unten gesehen, haben rostig isabellgelbe Färbung. Die Jris ist tiefgelb, der Schnabel bleigrau, an der Spihe schwarz, der Fuß dustergrünlich.

Atherton fandte biefen Bienenfreffer zuerft an ben Raturforicher Jardine und berichtete, daß berfelbe fich einzeln in den Bambuswäldern bes Inneren von Indien finde und des Rachts jein Wefen treibe. Auf dieje Angabe bin wurde der auffallende und, wie durch jpatere Beobach= tungen erwiesen, faliche Rame gegeben. Jest wiffen wir burch Bodgions und Jerdons Forichungen, daß der Nachtspint die großen, luftigen Wälder Indiens, von der Tiefe an bis zu taufend Meter unbedingter Bobe aufwärts, bewohnt. Nach Bodgions Angaben ift er nirgends häufig und ein einsamer Gefell, welcher die tiefften Schatten bes Walbes auffucht und hier, rubig auf einem hoben Baume figend, nach Beute ausschaut, dieselbe nach Art feiner Berwandten im Fluge fangt und wieder zu seinem Zweige zurudfehrt. Niemals verläßt er das Dunkel des Waldes, und Diefem Aufenthalte entspricht auch fein ruhiges, filles, um nicht zu fagen bufteres Wefen. Berbon versichert, niemals einen Ion von ihm vernommen zu haben; Bons hingegen ichreibt ihm eine eigenthumlich wilde Stimme gu. Seine Nahrung befteht aus Bienen und ihren Berwandten, bon benen er nanthafte Mengen wegfangt, außerbem aus Rafern und ahnlichem Gethier, wahricheinlich alfo in allen Rerbthieren, welche feine Balber burchfliegen und feinem nicht allzuweiten Schlunde genehm find. leber feine Fortpflanzung ift etwas sicheres bis, jest noch nicht bekannt. Die Gingeborenen behaupten, daß er in hohlen Banmen nifte.

Boys versichert, daß man dem Bogel nur mit Schwierigkeit nahen könne, wohl nicht weil er scheu und vorsichtig ist, sondern weil der Wald, welchen er sich zu seinem Ausenkalte wählt, auch von Raubthieren aller Art bewohnt wird. Es mögen diese Angaben die Seltenheit des Rachtspints in den verschiedenen Sammlungen erklären. Dagegen soll er laut Hodgson gelegentlich der Jagdzüge, welche die Rajahs veranstalten, nicht allzu selten lebend gesangen werden, weil der Lärm, welchen eine größere Anzahl von Jägern verursacht, ihm sörmlich die Besinnung randt und dem Fänger gestattet, so weit sich ihm zu nähern, daß er ihn mit der Hand ergreisen kann.

Auf diese wenigen Angaben beschränken sich die mir bekannten Mittheilungen über den ebenso ichoinen wie seltenen Bogel.

Als die nächsten Berwandten der Bienenfresser betrachtet man die Kaken (Coraciadae), ziemlich große, meist in bunten Farben prangende Bögel, welche eine kleine, aus ungefähr zwanzig Arten bestehende, ebenfalls nur auf der Osthälste der Erde heimische Familie bilden. Der Schnabel ist mittel= oder ziemlich lang, krästig, gerade, an der Wurzel etwas verbreitert, gegen die Spize zusammengedrückt, scharssich und an der Spize übergebogen, der Fuß kurz, schwachläusig und kurzzehig; die Schwingen sind mittellang oder lang und ziemlich breit; der Schwanz ist in der Regel ebenfalls mittellang, aber bald gerade abgeschnitten, bald schwach gerundet, bald seicht gegabelt; zuweilen sind auch seine beiden äußersten Federn weit über die übrigen verlängert. Das Gesieder ist zerschlissen, aber harsch und rauh; die Schäfte der Federn sind steif, die Bärte glatt, jedoch locker geschlossen. Brün, Blau, Zimmetbraun oder Weinroth sind die vorherrschenden Farben des Gesieders. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig, die Jungen unwesentlich von den Alten.

Als die wahre Heimat der Naken sind die Gleicherländer der Alten Welt anzusehen. Gine Art der Familie kommt allerdings im Norden und so in Europa vor; die Mehrzahl aber bewohnt den eben angegebenen Gürtel. Afrika und Asien zählen so ziemlich die gleiche Anzahl von Arten; Neuholland ist arm an Mitgliedern der Gruppe. Trockene und ebene Gegenden bilden den bevorzugten Ausenthalt; in Gebirgen sinden sich die Naken ebenso selten wie in besonders fruchtbaren Gegenden. Nur bedingungsweise kann man sie als Waldvögel betrachten. In den dünn bestandenen Steppenwäldern Afrikas sehlen sie allerdings nicht; dagegen meiden sie im Norden wie im Süden

zusammenhängende dichte Bestände. Bedingung für ihren Ausenthalt sind große, einzeln stehende Bäume oder Felswände, Felstegel und unbewohnte Gebäude, von denen aus sie weite Umschau haben, und deren Göhlen oder Spalten ihnen passende Nistplätze bieten. Hier pslegen sie zu sitzen und ihr Gebiet sorgsältig zu durchspähen. Ein etwa vorbeisliegendes größeres Kerbthier wird genau in derselben Weise aufgenommen, wie von den Fliegensängern und Vienensressent geschieht, ein am Voden unvorsichtig dahinlausendes Mäuschen, eine Cidechse oder ein kleiner Lurch aber auch nicht verschmäht. Zu gewissen Zeiten fressen die Raken ebenso Früchte, obgleich thierische Rahrung immer die bevorzugte bleiben mag.

Alle Raken sind unruhige und unstete Bögel. "Außerordentliche Scheu und die wachsamste Borsicht", sagt Gloger, "unermüdliche, wilde Lebhastigkeit und stete, frohe Munterkeit sammt besonderem Hange zum Streiten und Lärmen und bei Alten eine trohdem nicht zu bezähmende Unbändigkeit in der Gesangenschaft: diese Eigenschasten stechen als Hauptzüge ihres Charakters hervor. Sie sigen, da sie sich bloß aus Besorgnis, nicht aus Neigung überhaupt verbergen, sast nie lange still, am häusigsten srei und gern auf Baumwipseln oder auf dürren Astspien." Im Gezweige der Bäume hüpsen sie ebensowenig umher als auf dem Boden: sie gebrauchen zu jeder Ortsveränderung ihre Schwingen. Der gewandte, schnelle und außerordentlich leichte Flug zeichnet sich durch Gaukserkünste der sonderbarsten Art, ein merkwürdiges Ueberschlagen z. B., in hervorvagender Beise aus. Die Stimme ist ein unangenehm harscher Laut, welcher dem deutschen Namen, einem Klangbilde desselben, ziemlich genau entspricht.

Nur jo lange die Sorge um die Brut ein Rakenpaar bindet, verweilt es an einem bestimmten Orte; vor und nach der Brutzeit schweist es im Lande umher. Unsere nordische Art zieht regelmäßig, bleibt aber in der Winterherberge nicht in einem bestimmten Gebiete, sondern durchmißt hier, scheinbar unnüg, weite Strecken, wie die in den Gleicherländern lebenden Arten es thun.

Das Neft wird an fehr verschiedenen Orten, immer aber auf dieselbe Beise angelegt. Bei uns zu Lande niftet die Blaurake in hohlen Baumen, und beshalb hat man geglaubt, daß nicht bloß sie, sondern alle übrigen Arten hiervon nicht abweichen, während wir jest wissen, daß Mauerlöcher, Felsspalten oder felbst Söhlungen in steilen Erdwänden und Gebäuden ebenjo oft, vielleicht noch öfter, zur Aufnahme des Restes dienen muffen. Dieses felbst ift ein fehr liederlicher Bau, welcher aus halmen, Gewürzel, haaren und Febern besteht. Das Gelege enthält vier bis fünf glangend weiße Gier. Sie werden von beiden Eltern wechfelsweise bebrütet und auch bie Jungen gemeinschaftlich groß gezogen. Beide Eltern zeigen regen Gifer, fo weit es fich um bie Bebrütung und Ernährung handelt, vernachlässigen im übrigen aber die Brut sehr, bekummern fich namentlich nicht im geringften um die Reinheit bes Reftes und geftatten, daß diefes gulegt gu einem wahrhaften Kothhaufen wird. Die Jungen gewinnen balb nach dem Ausfliegen ihre Gelbständigfeit und geben nun ihre eigenen Wege, ohne sich viel um ihre Eltern ober andere ihrer Art zu kummern. Gleichwohl thut man den Raken Unrecht, wenn man fie ungesellig nennt. Wie ich mich neuerdings an freilebenden wie an gefangenen überzeugt habe, weisen fie einzig und allein Beeinträchtigung ihrer Bedürfniffe gurud. Um einen hohlen Baum entsteht lebhafter Streit unter ben verichiedenen Baaren, aber nur bann, wenn es an Brutgelegenheiten mangelt, wogegen bort, wo Erb = und Felsmände, altes Gemäuer, verlaffene Gebäude und bergleichen Dertlichkeiten gu Riftplägen erwählt werden, die als ungesellig verschrieenen Raten jogar Siedelungen bilben konnen. Auch auf bem Zuge begegnet man ihnen meift in größeren Scharen; biefe aber vertheilen fich über einen weiten Raum, um fich im Fange der Beute nicht gegenseitig zu ftoren. Gie bedurfen mehr Nahrung als die Bienenfresser und dem entsprechend ein weiteres Jagdgebiet, gesellen sich aber, insofern Gifersucht und Futterneid nicht ins Spiel kommen, nicht minder gern als andere Bögel auch. Ja fie thun noch mehr als die verwandten Bienenfresser: fie paaren fich sogar mit anderen Arten ihrer Jamilie. Da, wo die Wohngebiete verschiedener Rakenarten aneinander flogen, insbesondere in Indien, icheinen folche Mischlingseben fast ebenso häufig vorzukommen wie unter unferer Nebelund Rabenkrähe, so spärlich hierüber bisher auch Beobachtungen angestellt werden konnten. Die Erzeugnisse derartiger Ehen, Blendlinge, welche ihre gemeinschaftliche Abstammung unverkennbar zeigen, sind insbesondere von unserer heimischen und zwei indischen Arten gesunden worden.

Wohl auf Bechsteins Behauptung sich stügend, hat man bis auf die neueste Zeit die Meinung sestgehalten, daß die Kaken nicht gesangen gehalten werden könnten, beziehentlich sür den Käsig in keiner Weise siche Kaken nicht gesangen gehalten werden könnten, beziehentlich sür den Käsig in keiner Weise siche hollten. Still und ruhig, so sagte man, sigen die gesangenen auf einer und derselben Stelle, beschmußen Gebauer und Gesieder in häßlicher Weise, gehen nicht an das Futter und ertragen selbst bei der besten Pslege nur kurze Zeit den Berlust ihrer Freiheit. Für alt gesangene Kaken mag diese Behauptung bedingungsweise Gültigkeit haben, für jung dem Neste entnommene trifft sie in keiner Weise zu. Pslegt man solche mit Hingebung und Geschiek, gewährt man ihnen außerdem einen weiten Kaum, so zieht man sich in ihnen Käsigvögel heran, welche zu den anziehendsten, weil unterhaltendsten und liebenswürdigsten, zählen und ihrem Psleger alle ausgewandte Mühe reichlich sohnen.

Nicht bloß die Schönheit des Gefieders, fondern auch das schmachafte Fleisch zieht den Raten Berfolgung gu. Bei uns zu Lande halt fich jeder Bauer für berechtigt, den anffallenden Bogel herabzuschießen; in Sudeuropa jagt man ihm regelrecht nach. Außerdem haben die alten Raken von den Falken aller Art und die jungen von fletternden Raubfäugethieren zu leiden. Der vernünftige Mensch thut wohl, sie zu schnigen. Meine Beobachtungen an gefangenen, welche ich jahrelang pflegte und mit den verschiedensten kleinen Bogeln zusammenhielt, haben die Meinung in mir hervorgernfen, daß die ihnen nachgesagte Unart, bann und wann ein Bogelneft zu plündern, irrthumlich ift. Aber felbit wenn bas Gegentheil mahr fein und eine Rate wirklich einmal an jungen Bogeln fich vergreifen follte, wurde diefer Schaden boch in feiner Beife in Betracht gezogen werden fonnen gegenüber bem fehr erheblichen Rugen, welchen ber Bogel ftiftet. Das Reftplundern muß ihm erft bewiesen werden, bevor man ihm folche Schuld aufburden darf. Auf bas gewöhnliche Gerede ift in biefer Beziehung wenig zu geben, wie ichon am beften baraus erhellt, bag man ebenfo behauptet hat, die Raten fragen Getreibe, verschlängen gange Nehren und sehten fich nur zu diesem 3wecke auf die Getreidemandeln, wogegen boch jeder unbefangene Beobachter einsehen muß, daß fie lettere einzig und allein als erhabene Sigpuntte oder Warten benuten. Rach allem, was man bon ihnen beobachtet hat, darf man fie zu den unbedingt nühlichen Bögeln zählen, und da fie nun außerdem noch in anderer Beife angenehm werden, indem fie einer von ihnen bewohnten Gegend jum höchsten Schmude gereichen und durch die Pracht ihres Gefieders wie durch ihre köftlichen Flug= fünste unser Auge erfreuen, sollte man nicht allein unnügen Bubenjägern, welche sie besehden und verfolgen, entgegentreten, sondern auch sonft noch hülfreich fich erweisen, indem man die wenigen hohlen Bäume, welche fie benuten können, fteben läßt, wo dies nur immer möglich, vielleicht auch versucht, burch Aushängen geräumiger Nijttaften ihnen Wohnungen zu verschaffen und fie badurch an eine Gegend zu feffeln. Wollte man, anftatt ber neuerdings vielfach angepriesenen, maffenhaft angefertigten und meift höchft unzwedmäßigen Riftfaften, bohle Baumftamme gu Brutraumen einrichten und an einzeln ftehenden alten Baumen in paffender Gobe befeftigen, man wurde fie wahrscheinlich vermögen, in ihnen zu niften. Folgt boch sogar ber Banfesager einer berartigen Einladung: warum follte fie ein Ratenpaar verschmähen, welches nur deshalb eine fonft fich eignende Gegend verläßt, weil ber Menich ihm rudfichtslos feine Wohnungen raubt? Wer die Raken genauer beobachtet, muß fie lieb gewinnen, wer aber einmal Zuneigung zu ihnen gewonnen hat, auch bie Berpflichtung erfennen, etwas für fie zu thun.

Unsere Blaurake ober Mandel-, Garben-, Gold-, Grün- und Blaukrähe, die Beiden- ober Küchenelster, der Birk-, Meer- ober Mandelheher, der Galgen-, Golk-, Gelk- und Halevogel (Coracias garrula, garrulus, loquax und viridis) entspricht

zumeist bem oben gezeichneten Bilbe ber Familie. Die Sippe, welche sie vertritt, kennzeichnet sich burch solgende Merkmale: Der Schnabel ist mittellang, ziemlich stark, gerade, kräftig, an der Wurzel verbreitert, auf der Firste seicht gebogen, an der Spihe hakig, der Lauf kürzer als die Mittelzehe, im Fittige die zweite Schwinge die längste, der Schwanz gerade abgeschnitten. Das Gesieder ist prachtvoll. Kops, Haterseite und Flügeldecken sind zart himmelblau, ins Grüne scheinend, die Federn über den Nasenlöchern, am Mundwinkel und Kinne weißlich, die kleinen



Blaurate (Coracias garrula). 1/2 natürl. Broge.

Decksebern längs des Unterarms, die Bürzel= und oberen Schwanzdecksebern tief ultramarinblau, Mantel= und Schultersedern sowie die hinteren Armschwingen zimmetbraun, die Handschwingen schwarz, an der Wurzel himmelblau, die Armschwingen schwarz, dunkelblau scheinend, in der Wurzelhälfte der Außensahne ebensalls himmelblau, die Schwingen überhaupt von unten gesehen tiesblau, die beiden mittelsten Schwanzsedern schwuhzig grandräunlich, die übrigen düster himmelsblau, auf der Mitte der Innensahne dunkelblau, am Ende vor dem getrübten Spizenrande hellblau, die äußerste an der Spize abgeschrägt schwarz. Männechen und Weibehen unterscheiden sich nicht durch die Färbung, die Jungen durch ihr minder lebhastes Kleid. Sie sind auf dem Obertopse, dem Hinterhalse und der Unterseite grangrün, auf dem Rücken matt zimmetbraun, auf dem Schwanze matt blaugrün, sonst aber den Alten ähnlich gefärbt. Die Länge beträgt dreißig die zweinndreißig, die Breite siedzig die zweinndssehn Centimeter.

Bon Standinavien an sudwärts ist die Blaurake überall in Europa gesunden worden; sie verbreitet sich aber viel weiter und durchstreist gelegentlich ihres Zuges ganz Afrika und

Sübasien. In Ostsibirien hat sie Rabbe nicht mehr beobachtet; doch kommt sie vom süblichen Altai an durch ganz Mittelasien bis Kaschmir und Nordindien vor und brütet außerdem in Kleinasien, Bersien und Nordwestasrisa. England, Holland, Norwegen, Schweben, Finnsand und Nordrußland besucht sie äußerst selten; die Schweiz und Nordsrankreich soll sie nur auf dem Zuge berühren. Auf Korsu erscheint sie während ihrer Wanderung in großer Anzahl; die Scharen verweilen aber nur wenige Tage, und bloß einzelne Paare nisten auf der Insel oder auf dem benachbarten Festlande. Auch auf Malta ist sie im Frühlinge und Herbste gemein, und auch hier verweilen bloß einige, um zu brüten. In Südrußland, Spanien, Griechenland, Kleinasien und Algerien tritt sie au geeigneten Orten sehr häusig auf; in Griechenland bildet sie sörmliche Ansiedelungen; in Spanien haben wir sie ebenfalls oft in zahlreichen Gesellschaften beobachtet. Nach Jerdon soll sie nur in den nordwestlichen Provinzen Indiens gesunden werden.

Erft in den letten Tagen des April trifft die Blaurate, aus ihrer Winterherberge fommend, bei uns ein, und ichon im August begibt fie fich wieder auf die Reise. Junge Bogel wandern, wohl in Gefellichaft alterer ihrer Art, welche ihr Brutgeschäft bereits vollendet haben, voran; bie älteren folgen fpater, und um Mitte Ceptember haben fie uns alle verlaffen. Beim Kommen fliegen die Wanderer von einem Gebufche oder dunn bestandenem Walde gum anderen; auf dem Rudguge binden fie fich weniger an die fruberen Beerstragen, breiten fich mehr als im Fruhjahre über die Begend aus, wandern gemächlich von diefem Walde zu jenem, ruben auf den gehäuften Getreibemandeln aus, betreiben ihre Jagd und fliegen weiter, wenn fie fich gefättigt haben. Im Frühjahre begegnet man immer nur einem Baare, im Berbste in der Regel zwar ebenfalls einzelnen, unter Umftanben aber auch Gesellschaften, welche aus einer Familie im eigentlichen Sinne bes Wortes ober aus mehreren Alten und beren Jungen zusammengesetzt zu fein pflegen. Kaum fruber und nicht viel später als bei uns zu Lande gewahrt man die wandernden Raken auch im Guden Europas und im Norden Afrikas, und genau ebenfo wie in der Beimat treiben fie es in der Fremde. Bahrend bes Frühjahrzuges eilen fie ber ersehnten Beimat zu; während bes Berbstzuges gönnen sie sich überall Zeit und laffen sich unter Umständen auch wohl durch reichliche Nahrung mehrere Tage an eine und diefelbe Stelle feffeln. Auf den eigentlichen Beerftragen, beifpielsweife im Nilthale, tommt man jest tagtäglich mit ihnen zusammen. In den Steppen sammeln sich mehr und mehr der reisenden Bogel, und ba, wo jene nur weit zerftreute Bufche ausweisen, tann man fast auf jedem derselben eine Rate sigen und ihre Jagd betreiben sehen. Säuft fich irgendwo leicht zu erwerbende Beute, hat beispielsweise die gefräßige Wanderheuschrecke einen Theil des Steppen= waldes überfallen: jo icharen sich die Raten oft in gang ungewöhnlicher Menge. Ich traf Flüge, welche aus einigen funfzig Stud bestanden; Beuglin aber fab im Ottober 1857 viele hunderte von ihnen in ben von Wanderheuschreden heimgesuchten Schorawäldern vereinigt. Co versprechend aber auch die Steppen Nordafritas fur Raten fein mogen, einen bleibenden Aufenthalt mahrend bes Winters nehmen fie hier nicht. Beiter und weiter führt fie die Reife, und erft im Guben bes Erbtheils, in Natal ebensowohl wie im Damaralande, fest das brandende Meer ihnen eine Grenze. Unders fon, welcher unfere Rate als Wintergaft bes Damaralandes tennen lernte, ift geneigt gu glauben, daß einer ober der andere der Bogel wohl auch im Sudwesten Afritas wohnen bleibt, hat bie Art aber höchst wahrscheinlich mit einer afrikanischen Berwandten verwechselt; benn schwerlich brütet eine Blaurate im Guden ihres Wandergebietes.

Bei uns zu Lande meidet die Blaurake die Nähe des Menschen saft ängstlich; in südlicheren Gegenden wählt sie zwar ebenfalls mit Borliebe ungestörte Oerklichkeiten, scheut aber den im allgemeinen freundlicher gesinnten nienschlichen Einwohner der Gegend nicht. Alte, zur Aufnahme ihres Nestes passende Bäume sindet sie in Südeuropa noch seltener als bei uns zu Lande; wohl aber sehlt es ihr hier nicht an Auinen alter oder verlassener Gebäude und nöthigenfalls an senkrecht abfallenden Erdwänden oder in Ermangelung einer solchen wohl auch an Klippen, in benen sie eine geeignete Bruthöhlung sindet. Aus diesem Grunde begegnet man ihr dort, viel

häufiger als bei uns zu Lande, auch in Gegenden, welche fie hierorts meiden wurde. In ebenso treuer als angiehender Weise icilbert Triftram ihr Treiben in Balaftina bald nach ber Untunft im Frühjahre. Sier trifft die Rate bereits um die Mitte bes April, von Suben fommend, ein, sammelt fich mit anderen ihrer Urt gegen Abend zunächst noch in mehr ober minder zahlreichen Gefellichaften auf Baumen, welche Berberge für die Racht gewähren follen, und ichwatt und ichreit und lärmt gang ebenfo, nur mit etwas mehr Mägigung als die Saatfrahe auf ihrem Schlafplage. Nachbem alles burch einander geschrieen, erhebt sich einer ober ber andere Bogel von seinem Site, fliegt zu einer gemiffen Sobe empor und treibt bier, begeistert vom Liebesbrange, die üblichen Spiele, welche ber Baarung vorauszugehen pflegen. Ginige Augenblice ipater folgt ber gange Ming, und alles ichwebt und fliegt, taumelt und gaufelt burch einander. Gine Woche ipater find die Ankommlinge verichwunden; aber ein Theil berfelben, vielleicht zwanzig ober breißig Baare, läßt fich in einem ber benachbarten Thäler wiederfinden, wofelbst an einer steil abfallenden Erdwand alle Beibchen eifrig beschäftigt find, die Rifthöhlungen auszugraben. Fortan ericheint tein Glied ber Siedelung mehr auf ben vorher jo regelmägig besuchten Bäumen, so nahe die früher beliebten Berjammlungsorte bem Niftplate auch liegen mögen. Die Sorge um die Brut nimmt fie in Anfpruch. Anderen begegnet man in der Nachbarschaft der Dörfer, namentlich wenn sich hier verfallene Kirchen ober Moscheen befinden; benn selten wird man eines diefer Gebäude besuchen, ohne ben prachtvollen Bogel als Bewohner besselben anzutreffen. Wohin man jeht auch kommen mag, überall fieht man Raten. Jede Warte ift von einem der fpahenden Bogel bejett, jeder Feljen, jeber Stein, auf welchem er gesehen werden und selbst in die Runde schauen kann, durch einen gegiert. In unferen, von den Menichen jo vollständig in Befit genommenen Gauen fieht die Rate ihre Lebensbedingungen nicht fo leicht erfüllt. Ob infolge vererbter Gewohnheit oder aus anderen Bründen, vermag ich nicht zu jagen: bis jett hat man fie, so viel mir bekannt, in Deutschland immer nur in hohlen Baumen brutend gefunden. Damit aber erklart sich ihr bereinzeltes Bortommen. Baumhöhlen, geräumig genug, das Reft mit bem brutenben Weibchen und ber fpater heranwachsenden Kinderschar in sich aufzunehmen, sind unerläßliche Bedingungen für regelmäßigen Sommeraufenthalt eines Rakenpaares in einer bestimmten Gegend. Fehlen die Bäume, welche seit Menschengebenken bewohnt wurden, so sehen sich die Baare gezwungen, die Gegend zu verlaffen. In den der Obhut des Oberförsters Sing unterstellten Forftgebieten nifteten vor Jahren jährlich brei bis fünf Baare, im Bubliger Stadtforfte gehn bis zwölf Baare; nachdem aber hier wie bort die alten Eichen, welche den Bögeln früher Wohnung gewährt hatten, gefällt worden waren, verschwanden fie alle und verließen die Gegend. So wie an den angegebenen Orten ergeht es überall, und baher ift es kein Wunder, daß die Zierde unferer Wälder und Fluren von Jahr zu Jahr feltener wird.

Benige Bögel verstehen eine Gegend so zu beleben wie die Blaurake. Uebersehen kann man sie nicht. Sie ist höchst unstät und flüchtig, so lauge sie nicht die Sorge um die Brut an ein ganz bestimmtes Gediet sesset, schweist während des ganzen Tages umher, von Baum zu Baum fliegend, und späht von den Wipseln oder von den Spihen dürrer Aeste aus nach Nahrung. Bei trübem Better mürrisch und verdrossen, tummelt sie sich bei Sonnenschein ost in hoher Lust umher und sührt dabei sonderbare Schwenkungen aus, stürzt sich z. B. plöhlich aus bedeutender Höhe kopsüber in die Tiese hernieder und klettert dann langsam wieder auswärts oder schwenkt sich taubenartig unter hastigen Flügelschlägen, scheindar zwecklos, durch die Lust, so daß man sie immer leicht erkennen kann. Diese Spiele geschehen unzweiselhast hauptsächlich zur Freude des Weibchens oder doch des Gatten, werden wenigstens während der Brutzeit viel öster als sonst beobachtet, dienen aber auch, der Bewegungslust der Kaken wie überhaupt zeder Erregung Ausdruck zu geben. Ebenso schein der Bogel manchmal nur seine Flugkunst zeigen oder selbst erproben zu wollen; denn er treibt solche Spiele auch einzeln, gewissenschen sich selbst zur Freude. Zedensalls bekundet die Rake sliegend ihre hervorragendsten Begabungen. Im Gezweige hüpst sie nicht umher, bewegt

sich vielmehr, wie die meisten übrigen Leichtschnäbler, immer nur mit Hilfe der Flügel von einem Aste zum anderen. Flachen Boden meidet sie; doch kommt es vor, daß sie sich demselben fliegend so weit nähert, um ein dort lausendes Thier ausnehmen zu können. In den Steppen Turkestans, welche sie stellenweise hänsig bewohnt, muß sie sich wohl oder übel mit jeder Erhöhung behelsen, welche dort überhaupt sich sindet, und man sieht sie daher sehr häusig auf einer niederen Scholle oder überhaupt auf einer Vodenerhöhung sigen, welche kaum mehr als zehn Gentimeter über der umgebenden Gbene sich erhebt.

lleber bie geiftigen Begabungen ber Rate find die Meinungen ber Beobachter getheilt. Der hohen Entwidelung der Sinne laffen wohl alle Gerechtigkeit widerfahren; Berstand und Bejen aber werben fehr verschieden beurtheilt. Go viel läßt sich schwerlich in Abrede stellen, daß man die Rate zu den klugen Bogeln zählen darf. Sie erkennt und unterscheidet wirkliche Gefahr fehr wohl von einer eingebildeten, ist aber eher vertrauensselig als unbedingt schen zu nennen. Wo sie sich des Schutes seitens des Menschen versichert hat, läßt fie denselben nahe an sich herankommen; wo sie Rachstellungen erleiden nußte, flieht fie schon von weitem und benimmt fich stets höchst vorsichtig. Ihr Wesen scheint nicht gerade liebenswürdiger Art zu sein. Sehr oft sieht man Raten mit anderen Bögeln ober mit ihresgleichen in Streit liegen. Bon ber Mühle versichert, daß sie mit der Doble, Naumann, daß fie mit anderen um fie wohnenden Bogeln gute Freundschaft halte: das erstere ist richtig, das lettere hat wohl nur bedingungsweise Geltung; denn nicht bloß die Raubvögel, fondern auch Würger, Heher und Krähen werden von ihr hestig angefallen. Was die Zweitämpfe mit anderen ihrer Art anlangt, fo find dieselben gewiß nicht fo ernstlich gemeint, als es den Anschein hat. Am heftigsten kampfen die Blauraten, wie bemerkt, um den Nistplat; außerdem verursacht auch wohl Futterneid Unfrieden, und endlich kann die Eifersucht ins Spiel kommen. Sind aber genngende Brutplage vorhanden, fo beweift der als gankisch verschrieene Bogel, daß er ebenso wie der Bienenfresser mit seinesgleichen in Gintracht leben und mit anderen Sohlenbrütern, ben verwandten Bienenfreffern und Geglern jum Beifpiel, eine und biefelbe Riftwand friedlich bewohnen kann. Daher meine ich, daß die Rake nicht fo schlimm ift wie ihr Ruf. Die Stimme entipricht bem Namen: fie ift ein hohes, schnarrendes, beständig wiederholtes "Rater, rater, rater", der Laut des Zornes aber ein freischendes "Räh" und ber Ton der Zärtlichkeit ein klägliches, hohes "Kräh". "Bei schönem Wetter", fagt Naumann, "fteigt bas Mannchen in ber Nabe, wo bas Beibchen brütet, mit einem ,Rat, rat, jad' bis zu einer ziemlichen höhe empor, aus welcher es sich auf einmal wieder herabstürzt, dabei immer überpurzelt, sich in der Lust hin = und herwiegt und unter einem schnell auf einander folgenden ,Rah, rah, rah', in welches es das ,Rat' verwandelt, fobald es fich zu überpurzeln anfängt, wieder feinen Gig auf der Spige eines burren Aftes einnimmt. Dies scheint ben Befang vorzuftellen."

Allerlei Kerbthiere und kleine Lurche, namentlich Käfer, Heuschen, Gewürm, kleine Frösche und Eidechsen, bilden die Nahrung der Rake. Eine Maus nimmt sie wohl auch mit auf, und kleine Bögel wird sie ebensalls nicht verschmähen. Nanmann sagt, daß er sie nie ein sliegendes Kerbthiere habe sangen sehen; ich hingegen muß sagen, daß dies doch geschieht, und auch Jerdon verssichert, daß die indische Art auf gewisse Strecken fliegende Kerbthiere versolgt, beispielsweise eifrig mit dem Fange der gesclügelten Termiten sich beschäftigt, wenn diese nach einem gesallenen Regen ihre Nester verlassen und umherschwärmen. Laut Naumann soll sie auch niemals Pslanzenstosse zu sich nehmen, während von der Mühle erwähnt, daß in Griechenland ihre Federn an der Schnabels wurzel von dem Zuckerstoss der Feigen verkleistert erscheinen, und Lindermaher bestätigend hinsusügt, daß sie noch nach ihrem Wegzuge aus Griechenland auf den Inseln verweile, "wo die Feigen, ihre Lieblingskost, sie noch einige Zeit sesselheiten der Keise nach den afrikanischen Gebieten antritt." Für gewöhnlich freilich bilden Kerbthiere ihre Hauftnahrung. Bon ihrem hohen Sike schaut sie in die Runde, sliegt schnell nach dem erspähten Kerbthiere hin, ergreist es mit dem Schnabel, verzehrt es und kehrt auf den Stamm zurück. "Kleine Thausrösche", sagt

Raumann, "mag sie gern fressen. Man bemerkte an jung aufgezogenen Blauraken, daß sie selbige mit dem Schnabel bei den Hinterfüßen packten, sie gegen den Boden schlugen, bis sie sich nicht mehr rührten, und so drei bis vier Stück hintereinander verschlangen." Wasser scheint sür sie kein Bedürfnis zu sein: es ist behauptet worden, daß sie niemals trinke und sich auch nicht bade, und diese Angabe gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wenn man den Vogel mitten in der wasserlosen Steppe oder Wüste sich umhertreiben sieht, wie ich es beobachtet habe.

Ich will unentschieben lassen, ob die urspünglichen Brutplätze der Raten Baumhöhlungen und die selbst ausgegrabenen Erdlöcher oder Ritzen in Gebänden nur Nothbehelse sind, oder ob das umgekehrte der Fall ist; so viel aber unterliegt keinem Zweisel, daß unser Bogel im Süden Europas Erdlöcher viel häusiger benutt als Baumhöhlungen. Wir sanden seine in Erdwänden angelegten Siedelungen in Spanien, von der Mühle und Lindermayer in Griechenland, Parys und Tayler auf Korsu und Malta, Tristram und Krüper in Palästina und Kleinasien. Bon der Mühle entdeckte in der Maina eine Siedelung nistender Blauraken und zwar am Meeresstrande, in einer senkrechten, hundert Meter hohen Wand, beobachtete aber auf Regropont, wo zwischen den Olivenwaldungen und Weingärten viele Landhäuser stehen, daß berselbe Bogel hier unter den Dächern der Häuser brütet und zwar mit den Dohlen unter ein und demselben Dache. Daß für die in Indien nistende Arten dasselbe gilt, ersahren wir durch Ferdon. Gbensogut als der Dohle gesellt sich die Kake aber auch anderen Bögeln, so, wie schon erwähnt, Bienensressern und Seglern, welche von Goebel gemeinschasslich an einer und derselben Sandbank nistend gesunden wurden.

Je nach dem Standorte ist das Nest verschieden, die Mulde aber immer mit zartem Gewürzel, Halmen, Thierhaaren und Federn ausgekleidet. Das Gelege besteht aus vier bis sechs glänzend-weißen Giern. Beide Geschlechter brüten abwechselnd und so eistig, daß man sie über den Giern mit der Hand ergreisen kann. "Die Jungen sihen", wie Naumann sagt, "da die Alten den Koth derselben nicht wegschaffen, im Schmutz und Unrath bis über die Ohren, so daß das Nest einen sehr ekelhaften Geruch verbreitet." Sie werden mit Kerbthieren und Maden groß gesüttert, sliegen bald aus, begleiten die Eltern dann aber noch längere Zeit und treten endlich mit ihnen gemeinschaftlich die Winterreise an. Gegen Feinde, welche die Jungen bedrohen, benehmen sich die Alten höchst muthig, sehen wenigstens ihre eigene Sicherheit rücksichtslos auss Spiel.

Die Jagd gelingt am besten, wenn man sich unter den erkundeten Lieblingsbäumen ausstellt. Der Fang ist schwieriger; doch geben sich bei uns zu Lande die Bogelsteller auch gar keine Mühe, einer Kake habhast zu werden. Unders ist es, laut Jerdon, in Indien. Hier ist dieser Bogel nicht bloß ein Gegenstand der Falkenjagd, sondern wird auch in eigenthümlichen Falken ost berückt. Man biegt Rohrstäbe sprenkelkrumm, bestreicht sie ringsum mit Bogelleim und hängt in der Mitte des Bogens eine todte Maus oder einen anderen Köder aus. Diesen versucht die Kake sliegend auszunehmen, berührt dabei aber regelmäßig mit ihren Flügelspitzen die leimbestrichenen Stäbe und bleibt an ihnen hängen.

Jung dem Neste entnommene und ausgefütterte Blauvaken haben mir viel Vergnügen bereitet. Nachdem sie eine Zeitlang geatt worden waren, gewöhnten sie sich bald an ein geeignetes Ersatziutter und schlangen von diesem gierig verhältnismäßig erhebliche Mengen hinab. Entsprechend dieser Gestäßigkeit schienen sie eigentlich niemals gesättigt zu sein, stürzten sich mindestens, sobald man ihnen Kerbthiere zeigte, mit gleicher Gier auf diese wie vorher auf das erwähnte Futter. Dadurch, daß ich ihnen täglich die Mehlwürmer selbst reichte, wurden sie bald so zahm, wie irgend ein Rabe es werden kann. Schon bei meinem Erscheinen begrüßten sie mich, stogen unter zierlichen Schwenkungen von ihren Sigen hinab auf meine Hand, ließen sich widerstandslos ergreisen, fraßen trohdem tüchtig und kehrten, sobald ich sie sreigegeben hatte, nach einigen Schwenkungen wieder auf die Hand zurück, welche sie eben umschlossen hatte. Anderen Bögeln, deren Raum sie theilten, wurden sie nicht beschwerlich, lebten vielmehr, so ost sie unter sich in unbedeutende Streitige teiten geriethen, mit allen Mitbewohnern ihres Käsigs in Eintracht und Frieden. Nachdem ich.

jahrelang diese früher auch von mir verkannten Bögel gepflegt habe, darf ich sie allen Liebhabern auf das wärmste empsehlen. Wer ihnen einen weiten, passend hergerichteten Raum anweisen und Kerbthiernahrung, wären es auch nur Mehlwürmer, in genügender Menge beschaffen kann, wird mir beistimmen und sie ebenso lieb gewinnen wie ich.

aje.

Die Rollen (Eurystomus) unterscheiben sich von den Naken durch den kurzen, sehr niedrigen, an den Seiten breiten, auf der Firste abgerundeten und stark gebogenen Schnabel, den kurzläusigen Fuß, dessen mittlere und äußere Zehe mit den mittleren leicht verwachsen sind, und den kurzen, gerade abgeschnittenen Schwanz, wogegen der sehr lange Flügel, in welchem die erste Schwinge der zweiten an Länge gleich kommt, im wesentlichen wie bei jenen gebildet ist.

Wohl die verbreitetste Art der Gruppe ist die Rachenrake, der "Roller" oder "Dollarvogel" der Europäer Australiens, "Tiong=Batu" oder "Tiong=Lampah" der Malaien (Eurystomus orientalis, cyanicollis, fuscicapillus, pacificus, gularis und calorynx, Coracias orientalis, Galgulus pacificus und gularis). Der Bogel hat mit der Blaurake ungesähr gleiche Größe, erscheint aber kürzer und gedrungener als diese. Seine Länge beträgt zweiunddreißig bis fünsunddreißig, die Fittiglänge einundzwanzig, die Schwanzlänge zehn Centimeter. Kopf und Hinterhals sind olivendraun, Mantel und Schultern heller meergrün, Flügel und Unterseite düster seegrün, ein großer Fleck auf Kinn und Kehle hat tiesblaue Färdung. Die schwarzen Schwingen und Schwanzselseern zeigen sehr schwale tiesblaue Außensäune, die ersten sechs Schwingen aber blaue Wurzelsseern, wodurch ein Flügelspiegel entsteht. Die Steuersedern endlich sehen unterseits ties indigodlau aus. Der Schnadel dis auf die schwarze Spitze und der Fuß sind roth, die Nägelschwarz, ein nachter rother Kreis umgibt das braune Auge. Beide Geschlechter haben gleiche Färdung. Das Kleid der Jungen ist düsterer als das der Alten und entbehrt noch des schönen blauen Kehlslecks.

Die Rachenrake verbreitet sich über ein außerorbentlich weites Gebiet. Sie bewohnt ganz Indien und Südasien überhaupt, das Festland wie die großen Inseln, Ceplon, die Sundaeilande, Philippinen, sowie das Inselmeer der Molukken und kommt nach Osten hin durch Siam und China dis zum Amurlande, nach Süden hin über Reuguinea dis zum südlichen Australien vor. Aus dem Festlande Indiens sindet man sie, laut Jerdon, am Fuße des Himalaya, im unteren Bengalen und Assaus, nicht aber oder doch nur selten im südlichen Theile des Landes, auf Ceplon, laut Layard, in verschiedenen Gegenden der Insel. In dem übrigen Berbreitungsgediete tritt sie hier und da ebensalls stellenweise und nicht selten auf. Gould fand sie nur in Reusüdwales, ersuhr aber durch Elsey, daß sie auch im Victoriabecken sehr häusig wäre. In Neusüdwales ist sie Jugvogel, erscheint im Frühlinge und zieht, sobald sie ihre Jungen ausgesüttert hat, wieder nach Norden. Für andere Stellen ihres Wohngebietes wird mehr oder weniger dasselbe Gültigsteit haben.

Von der Nake unterscheibet sich der Roller und alle seine Verwandten durch größere Flugsgewandtheit. Seine Sitten und Gewohnheiten stimmen jedoch in allem wesentlichen mit denen der ihm so nahe verwandten Vögel überein. Lahard beobachtete eine Rachenrake, welche sich wie ein Specht an die Väume hing und das vermorschte Holz mit dem Schnabel bearbeitete, um zu vers borgenen Kerbthieren zu gelangen; die übrigen Veodachter schilbern sie als einen Vogel, welcher vom erhabenen Size aus seine Jagd betreibt und darin besondere Gewandtheit entsaltet. Nach Gould ist unser Dollarvogel am thätigsten bei Sonnenaus und Untergang oder an düsteren Tagen, wogegen er bei schwülem Wetter ruhig aus den abgestorbenen Zweigen sizt. Er ist immer ein kühner Vogel; aber während der Brutzeit greist er mit wahrer Wuth jeden Ruhestörer an, welcher sich seiner Risthöhle nähert.

Rachenrake. 339

Wenn er Kerbthiere sangen will, sist er gewöhnlich auf einem abgestorbenen Zweige eines Baumes in sehr aufrechter Stellung, am liebsten in der Nähe von einem Wasser, und schaut in die Runde, dis ein Kerbthier seine Ausmerksamkeit auf sieht. Auf dieses stürzt er zu, versichert sich seines Opsers und kehrt zu demselben Zweige zurück. Zu anderen Zeiten sieht man ihn saft



Rachenrafe (Eurystomus orientalis). 1/2 natürl. Größe.

nur im Fluge, gewöhnlich paarweise. Dann umschwebt er die Wipsel der Bäume und ergöht durch die Schnelligkeit seiner Wendungen. Während des Fluges sieht man den silberweißen Fleck in der Mitte des Flügels sehr dentlich, und daher eben rührt der Name Dollarvogel. Bei düsterem Wetter verursacht er viel Lärm, und namentlich im Fluge läßt er dann ein eigenthümlich zitterndes Geschrei vernehmen. Es wird gesagt, daß er junge Papageien aus ihren Nisthöhlen hervorziehe und tödte; Gould kann dies aber nicht bestätigen, sondern hat immer nur die lleberzreste von Käsern in seinem Magen gesunden.

Die Brutzeit währt vom September bis zum December. Die drei oder vier perlweißen Gier werden in Baumhöhlen abgelegt, Ristifosse in dieselben jedoch nicht eingetragen.

Die Unfertigfeit bes Spftems ober, mit anderen Worten, die Schwierigfeit, gewiffe Bogel unter ben übrigen paffend einzuordnen, beweift unter anderen die kleine Gruppe ber Rachen = vogel (Eurylaiminae). Borsfielb, welcher eine Art entbedte, vereinigt fie mit ben Blattschnäblern Amerikas; Swainson jählt fie zu ben Fliegenfängern, Sclater minbestens zu ben Sperlingsbogeln; Bloth, Ballace und Sundevall bringen fie unter die Schmuchbogel; van hoeven weift ihnen in ber Rabe ber Ziegenmelter ihre Stellung an; Gray, Bonavarte und Reichenbach feben in ihnen nahe Berwandte ber Raten, und Cabanis, ihnen folgenb. betrachtet fie als Berbindungsglieder zwifchen ben Raten und ben Schwalmen, weshalb er fich auch berechtigt glaubt, aus ihnen, ben Raten und ben Schwalmen eine einzige Kamilie zu bilden. Rach ber Unficht von Cabanis nehmen fie ben Rang einer Untersamilie, nach Meinung Grap's und Wallace's den einer Familie ein. Welcher von den genannten Forschern der Wahrheit am nächsten gekommen, ift fraglich. Streng genommen, find die Rachenvogel jo eigenthumlich gestaltet, bag fie taum mit anderen verglichen werben fonnen; die Auffaffung ber beiden letterwähnten Forscher verdient also immerhin Beachtung. Ich habe mich Cabanis angeschlossen, weil ich, wie er, in ihnen Berbindungsglieder der Raten und Schwalme febe, und weiche nur infofern von ihm ab, als ich den letteren eine felbständigere Stellung zugestehe.

Die bis jest bekannten Arten sind gedrungen gebaute Bögel mit kurzen, breiten Schnäbeln, ziemlich kräftigen Füßen, mittellangen Flügeln und kurzen oder ziemlich langen Schwänzen. Der Schnabel ist kürzer als der Kopf, stark und niedrig, an der Wurzel sehr breit, nahe der Spise rasch verschmälert, mit deutlichem Kiel auf dem Oberschnabel und hakig gekrümmter Spise; die Schnabelränder sind nach innen umgeschlagen; die Spalte reicht bis unter das Auge, und die Mundössnung ist deshalb sast ebenso groß wie bei den Schwalmen. An den mittellangen und ziemlich kräftigen Füßen ist der Lanf wenig länger als die Mittelzehe, die äußere mit dieser bis zum zweiten Gelenk, die innere mit der Mittelzehe bis zum ersten Gelenk verwachsen. Der Flügel ist kurz und gerundet, in ihm die dritte oder vierte Schwinge die längste. Der Schwanz ist entweder gerundet oder abgestust, bei einigen Arten auch seicht ausgeschnitten. Das Gesieder zeigt lebhaste Farben; die Vertheilung derselben und die Zeichnung scheint bei beiden Geschlechtern ziemlich gleich zu sein.

Indien und die Malaiischen Infeln sind die Heimat der Rachenvögel. Die wenigen Arten, welche man dis jest kennen gelernt hat, bewohnen düstere Waldungen und, wie es scheint, mit Borliebe solche, welche sernab von dem menschlichen Verkehr liegen. Ueber die Lebensweise wissen wir noch sehr wenig.

Die Urbilder der Familie find die Hornrachen (Eurylaimus).

Der Hornrachen (Eurylaimus javanicus und Horsfieldii), "Tamplana-Lilie" der Malaien, hat der Hauptsache nach ein graulich weinrothes, auf dem Rücken in Schwarz übergehendes und hier mit Gelb verbrämtes Gesieder. Oberkopf und Kehlgegend sind insolge der aschgrauen Federspisen röthlichgrau, Hinterhals und Nacen ziehen mehr ins Rothe, Borderhals, Brust und übrige Untertheile ins Weinrothe; ein schwales Brustband ist schwarz mit deutlichem Schimmer ins Röthliche. Mantel, Schultern und Bürzelmitte sind schwarz, die Außensahnen der Schulterbecken und Innensahnen der mittleren Rückenseden bis gegen die Wurzel hin, die mittleren Bürzelsedern an der Spise, Bug und Handsschraungrau, hintere und Unterslügelbecken sowie endlich ein schwaler, halbmondsörmiger Fleck au Rande der Außensahne der Armschwingen lebhast schweselselb, die Schwingen übrigens schwarzbraungrau, die Steuersedern sichwarz bis auf einen schwalen weißen Quersteck an der Innensahne nahe der Spise, welcher, von unten gesehen, eine Binde darstellt, die beiden mittleren Steuersedern ohne jenen Fleck, wogegen derselbe auf der äußersten Feder über beide Fahnen reicht. Der Schnabel ist schwarz und glänzend, die Firste und die Ränder aber siber beide Fahnen reicht. Der Schnabel ist schwarz und glänzend, die Firste und die Ränder aber siber beide Fahnen reicht. Der Schnabel ist schwarz und glänzend, die Firste und die Ränder aber siber beide Fahnen reicht.

und Weibchen scheinen sich nicht zu unterscheiden. Die jungen Vögel dagegen sind unterseits auf grauem Grunde mit blaßgelben Tropsenssleden, an der Spize der Federn oberseits auf schwarzem Grunde mit unregelmäßigen Flecken und Tüpseln von schweselgelber Färbung gezeichnet. Die Länge beträgt zweiundzwanzig, die Fittiglänge zwölf, die Schwanzlänge sieben Centimeter.

Nach Raffles hält sich der Hornrachen hauptsächlich an Flußufern und Teichen auf und frißt hier Kerbthiere und Würmer. Das Rest hängt an einem Zweige über dem Wasser. Hors= sielb fand ihn auf Java in einer der unzugänglichsten Gegenden des Landes, in ausgedehnten, an



Dornrachen (Eurylaimus javanicus). 1/2 natürl. Große,

Flüssen und Sümpsen reichen Wäldern auf. Von einem Verwandten berichtet Helser, daß er in Gesellschaften von dreißig bis vierzig auf den höchsten Waldbäumen lebe und so surchtlos ober so dumm sei, daß man die ganze Schar, einen nach dem anderen, herabschießen kann.

Die Nachtthiere unter den Leichtschnäblern sind so ausgezeichnete Geschöpse, daß sie weder verkannt noch mit anderen Klassenverwandten verwechselt werden können. Ueberall, wo sie leben, haben sie die Beachtung der Menschen auf sich gezogen, überall in diesem Sinne Geltung sich zu verschaffen gewußt und zu den sonderbarsten Meinungen Veranlassung gegeben. Hiervon zeugt unter anderem die Menge und Bedeutsamkeit der Namen, welche sie führen.

Die Nachtschwalben oder Nachtschatten (Caprimulgidae) bilden eine über hundert Arten zählende, also sehr zahlreiche, nach außen hin scharf, jedoch nicht von allen Forschern in berfelben Beije abgegrenzte Familie. Ihr gemeinsamer Rame "Rachtichwalben" ift nicht übel gewählt; jedoch kann man nur, infofern es fich um die allgemeineren Rennzeichen handelt, von einer Aehnlichkeit zwifchen ihnen und ben Schwalben fprechen: genauere Bergleichung ber verschiedenen Gruppen ergibt wefentliche Unterschiede. Der angere und innere Bau der Racht= ichwalben ift ein burchaus eigenthümlicher. Gie ahneln ftreng genommen ben Schwalben in viel geringerem Grabe als bie Gulen ben Falfen. Die Große schwankt erheblich. Ginige Arten find fast fo groß wie ein Rabe, andere kaum großer als eine Lerche. Der Leib ift gestreckt, ber Bals furg, ber Ropf fehr groß, breit und flach, bas Auge umfangreich und ziemlich ftark gewölbt, ber Schnabel verhaltnismäßig flein, hinten außerordentlich breit, aber fehr kurg, ftart nach vorn verschmälert und ungemein flach; die Riefer hingegen find fehr verlängert, und ber Rachen ift beshalb weiter als bei irgend einem anderen Bogel. Der hornige Theil des Schnabels nimmt nur bie Spige bes Fregwertzeuges ein, ift ichmal, am Oberkiefer ober feitlich herabgebogen, feine ftumpfe Firste wenig nach rudwärts gezogen. Neben ihr liegen die gewöhnlich röhrenformigen Nafenlöcher nahe neben einander. Die Beine find regelmäßig ichwach, ihre Läufe fehr furg, auf ber hinterseite mit einer Schwiele bebedt, vorn in ber Regel mit furgen Schildern bekleibet, oben oft befiebert, zuweilen auch gang nadt. Die Zehen find, mit Ausnahme ber fehr entwickelten Mittelzehe, kurz und schwach, Innenzehe und Mittelzehe gewöhnlich am Grunde burch eine Spannhaut verbunden; die hinterzehe richtet sich nach ber inneren Seite, kann aber auch nach vorwärts gekehrt werben. Bei allen Arten einer Untersamilie trägt die lange Mittelgehe auch einen langen, auf ber inneren Seite aufgeworfenen und gezähnelten Ragel. Die Schwingen find lang, schmal und fpigig; boch ift nicht die erfte, sondern gewöhnlich die zweite und oft erst die dritte ober vierte Schwungfeber die längste von allen. Der Schwang besteht aus gehn Jedern, welche fehr verichieden gestaltet sein konnen. Das Gefieder ift eulenartig, großsederig und weich, feine Zeichnung regelmäßig eine außerordentlich feine und zierliche, die Farbung jedoch eine buftere und wenig auffallende. Um fürzesten wird man beibe bezeichnen können, wenn man fie baumrindenartig nennt. Beachtenswerth find die Borften, welche ben Rachen umgeben, ebenfo merkwürdig die kurgen, feinen und bichten Wimpern, welche bas Auge umfteben. Bei einigen Arten haben bie Mannchen besondere Schmuckzeichen: verlängerte und meist auch fehr eigenthumlich gestaltete Federn, welche nicht bloß in ber Schwanzgegend entspringen, wie sonst bie Regel, sonbern auch dem Flügelgesieder entsproffen oder felbst als umgebildete Schwingen angesehen werden muffen.

Ueber ben inneren Bau bes Leibes unferer heimischen Art hat Rigid Untersuchungen augeftellt, aus benen hervorgeht, daß im Gerippe namentlich Schabel und Suge auffallen. Die Seitentheile des Oberkiefers find platt, breit und wie die ganze hirnschale luftführend. Das Thränenbein verbindet sich mit den seitlichen Theilen des Oberkiesers; die Gaumenbeine find flach und hinterwarts feitlich verbreitert; die Flügelbeine treten mit einer britten Gelenkfläche an das Reilbein heran; bem Quabratknochen fehlt ber freie Fortsat ganglich. Beifpiellog ift bie Gelenkung, welche in ber Mitte ber Aeste des Unterkiesers angelegt ift; benn ber Unterkiefer ber Rachtschwalben besteht aus brei, stets unverwachsenen Studen. Das vordere und gepaarte Stud bilbet ben kleinen Unterschnabel und die vordere Strede der Kinnladenleifte; die beiden anderen paarigen Stude feten die Kinnladen= äste nach hinten sort und gelenken mit dem Quadrakknochen nach vorn, aber in schiefer Linie mit bem Borberstüde. Dieses nimmt keine Luft auf, während bie hinteren Stude Luftzellen zeigen. Das Bruftbein biegt fich in seinem Sintertheile abwärts, wodurch der Magen Raum zur Ausbehnung gewinnt wie bei bem Rukut. Die Borberglieber find hinfichtlich ihrer Berhaltniffe zu einander nicht fo auffällig wie die Armgliederknochen der Segler. Der luftführende Oberarmknochen ift länger als das Schulterblatt, der Vorderarm zwar etwas länger als der Oberarm, aber nicht fürzer als der Sandtheil. Die schmale, längliche Zunge zeichnet sich durch ihre geringe Größe und noch mehr durch viele auf ihrer Oberfläche wie am Seitenrande stehende Zähne aus. Der Zungenkern ist knorpelig; den unteren Rehlkopf bewegt nur ein einziges Muskelpaar. Der Schlund ift bei ben altweltlichen Arten ohne Kropf ober Erweiterung, bei einigen amerikanischen hingegen sakartig ausgebuchtet, der Bormagen klein, dickwandig, der Magen häutig, schlasswandig und sehr ausebehndar. Die Milz ist ungewöhnlich klein und länglichrund; die Nieren sind gestaktet wie bei den Singvögeln; die Leber verhält sich wie bei den Kukuken.

Alle Gegenden und Länder der Erde, mit Ausnahme derer, welche wirklich innerhalb des kalten Gürtels liegen, beherbergen Nachtschwalben. In Europa kommen nur zwei Arten vor, im Norden Amerikas mehr als doppelt so viele; schon in Nordasvika und bezüglich in Mittelamerika aber nimmt die Artenzahl beträchtlich zu. Dasselbe gilt für die entsprechend gelegenen Länder Asiens; auch Neu-holland ist nicht arm an ihnen. Der Berbreitungskreis der einzelnen Arten ist ziemlich ausgedehnt, der Ausenthalt aber beschränkt sich auf besonders günstige Derklichkeiten. Die große Mehrzahl aller Nachtschwalben lebt im Walbe oder sucht diesen wenigstens auf, um auszuruhen, einige Arten dagegen bevorzugen ganz entschieden die Steppe, und andere wieder sogar die Wüste oder wüstensähnliche Steinhalden und dergleichen Plähe. Im Gebirge steigen diesenigen Arten, welche hier leben, bis zu bedeutender Höhe empor: so unsere Nachtschwalbe, laut Tschudi, in den Alpen bis zu achtzehnhundert, ein asrikanischer Nachtschatten, laut Henglin, in Habesch bis zu viertausend, der Nachtschlicht, laut Allen, in den Gebirgen Colorados zu mehr als dreitausend Meter über dem Meere.

Wie zu erwarten, spricht sich in der Grundsärbung des Gesieders der eine oder der andere dieser Wohnkreise aus. Alle waldbewohnenden Nachtschatten tragen ein echt rindenfardiges Gesieder, die wüsten= oder steppenbewohnenden hingegen ein sandsarbiges; das allgemeine Gepräge der Färbung wird aber so streng sestgehalten, daß Swainson behaupten durste, wer einen Ziegenmelker gesehen, habe sie alle gesehen.

Standwögel sind wahrscheinlich nur diejenigen Arten, welche in den Waldungen der Gleicherländer leben. Alle übrigen dürsten mindestens streichen, und sämmtliche nordische Arten wandern regelmäßig. Sie erscheinen ziemlich früh im Jahre in ihrer Heimat und verweilen bis zu Ansang des Herbstes. Ihre Wanderungen dehnen sie über weite Gebiete aus: unsere Nachtschwalbe zieht bis in das Innere Afrikas. Nur während dieser Reisen sind die Nachtschatten einigermaßen gesellig; in der Heimat selbst lebt jedes einzelne Paar streng für sich und vertreibt ein anderes aus seinem Gebiete. Der Umsang des letzteren pflegt jedoch gering zu sein, und da, wo die Vögel häusig sind, kann es vorkommen, daß ein großer Garten von mehreren Paaren bewohnt wird. Bei uns zu Lande meiden die Nachtschwalben die Nähe des Menschen, erscheinen wenigstens nur ausnahmsweise nachts über den Dörsern; im Süden ist dies nicht der Fall: hier siedeln auch sie sich in oder unmittelbar an Dörsern an, und zumal große Gärten werden zu ihrem gewöhnlichen Wohnsige.

Kerbthiere verschiedener Art bilben die ausschließliche Rahrung der großen Mehrzahl, diese und allerlei fleine Wirbelthiere die Beute einiger Nachtschwalben. Sämmtliche Arten sind im höchsten Grade gefräßig und machen fich baber um unsere Waldungen sehr verdient. Mit der Gewandtheit eines Falten ober einer Schwalbe ftreichen fie bald niedriger, bald höher über freie Plage, Gebuiche und Baumkronen, umichweben die letteren oft in höchft anmuthigen Schwenkungen und nehmen mahrend des Fluges borüberjummende Rerbthiere weg, lejen auch wohl folde auf, welche ichlafend auf Blättern, Salmen und felbst am Boden figen. Ihr weites Maul gestattet ihnen, febr arofe Rafer zu verichlingen, und es find baber gerade diejenigen Arten, welche von anderen Bogeln verschont werben, ihren Angriffen besonders ausgesett. Unfer Nachtichatten z. B. ichlingt ein Dugend und mehr Mai= und Junifajer oder große Mift=, Billen= und Dungkajer nacheinander hinab, ift auch im Stande, die größten Nachtichmetterlinge oder Grillen und Benichreden in fein weites Maul aufzunehmen und wenigstens größtentheils hinabzuwurgen. Schwalme bewältigen selbst kleine Birbelthiere, und die Schwalte verschluden pflaumengroße Früchte. Bur befferen Berdauung nehmen wenigstens die terbthierfressenden Arten fleine Steinchen auf, welche fie auf tiefigen Plagen zusammenlesen. Ihre Jagd beginnt in der Regel mit Ginbruch der Nacht, wird einige Stunden lang betrieben, jobann unterbrochen und gegen die Morgendämmerung hin bon neuem wieder

aufgenommen. Roch ehe die Sonne am Himmel erscheint, suchen sie Ruhe. Aber auch hier gibt es Ausnahmen. Amerikanische Arten jagen nicht selten am hellen Tage und nicht nur in schattigen Waldungen, sondern auch im Freien und im hellsten Sonnenscheine. Die übrigen pslegen während des Tages der Länge nach auf einem umgesallenen Stamme und anderen liegenden Holzstücken oder auf dem Boden und bezüglich auf Felsgesimsen in düsteren Höhlungen zu sitzen oder richtiger vielleicht zu liegen; denn sie drücken sich so platt auf ihre Unterlage, daß sie viel breiter als hoch erscheinen.

Alle Nachtschwalben zeigen sich nur im Fluge als bewegungssähige Wesen; auf den Zweigen kleben sie, und auf der Erde liegen sie mehr, als sie sihen. Ihr Gang ist ein trauriges Trippeln, scheint sehr zu ermüden und wird niemals weiter als auf einige Meter hin fortgesetzt: der Flug hingegen, gewissermaßen ein Mittelding zwischen dem Fluge der Schwalbe und dem eines Falken, zeichnet sich durch Leichtigkeit und Zierlichkeit, Gewandtheit und Annuth aus. Ungern erheben sich die Nachtschwalben zu bedeutenden Höhen; es geschieht dies jedoch nicht aus Unvermögen, sondern weil die Tiese ihnen viel mehr bietet als eine größere Höhe. Bei ausgedehnteren Wanderungen sieht man sie ost hoch über dem Boden dahinziehen, und namentlich diesenigen; welche bei Tage sliegen, durchjagen sehr häusig auch die oberen Luftschichten.

Unter ben Sinnen steht wohl das Gesicht obenan, wie das große Auge schließen läßt; nächst= bem scheinen Gehör und Gesühl am meisten entwickelt zu sein. Db der Geruch besonders ausgebildet ist, wissen wir nicht; wohl aber dürsen wir behaupten, daß der Geschmack schlecht sein muß.

Die geistigen Fähigkeiten sind gering, wenn auch wahrscheinlich nicht in dem Grade, als man gewöhnlich anzunehmen psiegt. Die schlaftrunkene Nachtschwalbe, welche wir bei Tage beobachten können, macht allerdings einen höchst ungünstigen Eindruck, und auch die zusällig gesangene weiß sich nicht anders zu helsen als durch Aussperren ihres ungeheueren Rachens und heiseres Fauchen: die ermunterte, in voller Thätigkeit begriffene zeigt sich von ganz anderer Seite. Sie bekundet zwar gewöhnlich recht alberne Neugier und sehr ost verderbliche Vertrauensseligkeit, lernt jedoch ihren Feind bald genug kennen und greist selbst zur List, um sich oder ihre Brut dessen Nachstellungen zu entziehen.

Ein eigentliches Rest bauen die Nachtschwalben nicht. Sie legen ihre Gier ohne jegliche Unterlage auf den flachen Boben, benten nicht einmal baran, für diese Gier eine seichte Göhlung auszuicharren. Die Angahl bes Geleges ift stets gering: bie meiften Nachtschwalben legen nur zwei Gier, viele fogar blog ein einziges. Konig=Barthaufen unterscheibet in feiner trefflichen Arbeit über bie Fortpflangung ber Nachtichwalben insgemein vierfach verschiedene Gier unferer Bogel. Die Biegenmelter ber nördlichen Erdhälfte, insbefondere die des gemäßigten Burtels der Alten Welt, legen folde, welche auf mildweißem bis gelblichweißem Grunde braunlich ober blaulich afchgran gefledt und ziemlich glangend find, die im norben ber Neuen Welt lebenben folche, welche ftart glanzen und auf grunlich granweißem Grunde kleine braune oder graue, bicht und fein stehende Flede, Puntte und Striche zeigen, die bes Gudens der Neuen Welt fast glanglose und besonders garte, welche auf blauröthlich isabellgelbem bis lebhaft fleischsarbenem Grunde gelbrothe oder violett= graue Zeichnungen, meist leichte Wölfungen, feltener grobe Mede und Striche tragen, die Schwalme und Schwalfe endlich ungefledte, mehr ober minder reinweiße Gier. Wahrscheinlich bruten nur bie Beibchen; beibe Eltern aber bekunden rege Theilnahme für ihre Brut und vertheidigen fie, so gut fie konnen. Ginige fichern die Gier auch in eigenthumlicher Beife, indem fie diefelben, wie Audubon uns mittheilt, in bem ungeheneren Rachen bergen und fie einer anderen, ihnen ficher dunkenden Stelle bes Walbes zuschleppen, wo sie die Bebrütung fortsetzen. Die Jungen kommen in einem ziemlich bichten Dunenkleibe aus bem Gie, sehen anfänglich, ihrer biden Röpfe und großen Augen wegen, ungemein häßlich aus, wachsen aber rasch heran und erhalten bald das Kleid ihrer Eltern. Gie werben, soviel uns bekannt, von allen Arten mit hingebender Liebe gepflegt und nach besten Araften vertheidigt.

Für die Gesangenschaft eignen sich wenige Nachtschwalben; doch ist es keineswegs unmöglich, sie bei geeigneter Pflege längere Zeit im Zimmer oder im Käfige zu erhalten, vorausgesetzt, daß man sie jung dem Neste entnimmt und anfänglich stopst. Besonders anziehende Gesangene sind sie nicht, wohl aber solche, welche die Beachtung des Liebhabers auf sich lenken. Diejenigen Arten, welche nicht ausschließlich Kerbthiere fressen, sondern auch kleine Wirbelthiere verzehren, halten sich vershältnismäßig leicht und dauern im Käsige jahrelang aus.

Die Anzahl der Feinde, welche den Nachtschwalben gesährlich werden können, ist verhältnis=
mäßig gering. Der Mensch, welcher sie kennen lernt, versolgt sie nicht. Eine solche Schonung wird
ihnen jedoch keineswegs deshalb zu Theil, weil man ihren Ruhen erkanut hat, sondern viel häusiger,
weil man in ihnen unheimliche Vögel sieht, deren Tödtung schlimme Folgen nach sich ziehen kann.
So denken die Indianer, die Farbigen und Neger Mittelamerikas, nicht viel anders die Spanier
und viele afrikanische Volksskämme. Unsere Bauern betrachten die harmlosen Geschöpse mit entschieden mißgünstigem Auge, weil sie der Ansicht sind, daß jene ihren weiten Rachen zu nichts
anderem als zum Welken der Ziegen benuhen könnten. Ungebildete erlegen sie nur zu häusig aus bübischer Mordlust. Nächst dem Menschen versolgen bei uns zu Lande die schleichenden Raubthiere
und Raubvögel und wohl auch größere Schlangen die Nachtschwalben; doch scheint der Schaden,
welchen diese Thiere ihnen zusügen, nicht eben von Belang zu sein.

Die Schwalme oder Eulenschwalben (Podarginae), denen wir den Rang einer Untersfamilie zusprechen, weichen von den übrigen Nachtschatten nicht unwesentlich ab und sind deshalb neuerdings gänzlich von ihnen getrennt, ja sogar anderen Ordnungen zugewiesen worden. Cabanis hat aus ihnen, den Raken und Rachenvögeln, eine Familie gebildet, und es läßt sich allerdings nicht verkennen, daß sie namentlich mit den letzteren eine gewisse Achnickkeit zeigen, soweit es sich um den Ban des Schnabels handelt; berücksichtigt man jedoch sämmtliche Merkmale der Schwalme, so wird man sich wohl der allgemeinen Ansicht anschließen und sie mit den Nachtschatten vereinigen müssen. Mit diesen haben sie auch in der Lebensweise vieles gemein.

Der Leib der Schwalme ist gestreckt, der Hals kurz, der Kopf breit und flach, der Flügel aber verhältnismäßig kurz und stumps, der Schwanz lang, der Fuß hoch und krästig. Der Schnabel hat nur insosern Aehnlichkeit mit dem der Nachtschwalben, als er sich sehr ties spaltet; in jeder anderen Hinsicht unterscheidet er sich. Er ist groß, platt, an der Wurzel sehr breit, breiter als die Stirne, an der Spize hatig gebogen und durchaus hornig; beide Kieser sind ungesähr gleich lang, glatt, das heißt zahnloß; die Känder der Kinnladen sind unbesiedert; die Mundvsfinung spaltet sich dis hinter die Augen; die Nasenlöcher liegen nicht auf der Mitte, sondern nahe der Wurzel, theilweise nuter den Stirnsedern verborgen. Die Läuse der Füße sind kurz, aber doch viel höher als bei den Nachtschwalben; drei Zehen richten sich nach vorn, eine entschieden nach hinten. Als bezeichnend hebt Sclater noch hervor, daß ihre Außenzehe aus sünf Gliedern besteht. Das Gesieder ist weich und düstersarbig wie bei den nieisten Ziegenmelkern; die Federn am Schnabelgrunde, bei einigen Arten auch die der Ohrgegend, sind zu borstenartigen Gebilden umgewandelt.

Alle bis jest bekannten Arten der Schwalme leben in den Waldungen Südasiens und Neushollands, einige auf den betreffenden Festländern, andere auf den großen Eilanden jener Erdgegend. Ihre Lebensweise ist noch wenig erforscht; soviel aber weiß man, daß sie von den Sitten und Gewohnheiten der Nachtschwalben wesentlich abweicht. Aber auch die einzelnen Arten der Familie selbst unterscheiden sich in ihrem Treiben und Wesen, und so läßt sich zur Zeit etwas allgemein gültiges über die Gesammtheit kaum sagen.

Die Eulenschwalben ober Riesenschwalme (Podargus), welche in zwöls Arten Australien, Neugninea und die benachbarten Inseln bewohnen, kennzeichnen sich durch solgende Merkmale. Der Schnabel ist kurz, auf der Firste gekielt, vorn stark hakig hinabgebogen, seitlich dachförmig abgesslacht und sehr breit, mit dem Schneidenrande über den flachen Unterschnabel weggreisend. Die Nasenlöcher werden von Borsteusedenrande über den flachen Unterschnabel weggreisend. Die Nasenlöcher werden von Borsteusederhaaren bedeckt und die Mundränder von ähnlichen Gebilden umgeben. Der Fuß ist sehr kräftig, der ungesiederte Lauf vorn mit sechs Platten gedeckt. In dem spitz zugerundeten Flügel sind die dritte, vierte und fünste Schwinge die längsten, die zweite und sechste etwas kürzer. Die Federn des langen stufigen Schwanzes spitzen sich am Ende zu. Das sehr reiche, aus langen und saserig zerschlissen Federn bestehende Gesieder ist weich wie bei den Eulen; nur sehr wenige von den Federn am Schnabelgrunde sind zu eigentlichen Borsten umgestaltet.

Der Eulen- ober Riesenschwalm (Podargus humeralis, australis, gracilis und cinereus, Caprimulgus podargus und strigoides), welchen wir den würdigsten Bertreter seiner Sippe nennen burfen, ift ein Bogel von Krahengroße. Die Febern ber gangen Oberseite find auf dunfel granbraunem Grunde mit febr feinen granlichweißen und ichwarzen Bunften wie überfprigt, die Schultergegend auf graulichweißem Grunde mit Bidgadquerfleden, Obertopf, Mantel und Flügelbeden mit schmalen, beutlich hervortretenben, schwarzen Schaftstrichen, die kleinen tiefbraunen Flügelbeden am Buge mit feinen, hellen Sprigpunkten gezeichnet, welche lettere unterseits von einer Reihe graulichweißer, braun punktirter Spigenflede begrenzt werben. Die Sanbichwingen zeigen außen abwechfelnd ichwarze und graulichweiße, buntel überfprigte Onerbinden; die Armichwingen und Steuersedern find auf granbraunem Grunde mit hellen und schwarzen Bunftchen bicht bespritt und durch undeutliche ichmale Fledenquerbinden, die Untertheile endlich auf graulichweißem Grunde mit braunen Bunftchen und Querfleden sowie mit ichmalen schnorzen Schaftstrichen verziert. Lettere bilben auf ben Kropffeiten einige größere ichwarze Flede, welche unterfeits von einigen hell graulichweißen Querfleden begrengt werden. Der Schnabel ift lichtbraun, purpurfarbig überlaufen, ber Jug ölbraun, bas Ange gelblichbraun. Mehr über bie Farbung bes Gefiebers zu fagen, ift aus bem Grunde unthunlich, weil mehrere Arten ber Sippe fich jo außerordentlich ähneln, daß nur durch seitenlange Feberbeichreibungen bie betreffenden Unterscheibungsmerkmale festgestellt werben konnen.

Gould und Verreaux haben uns ziemlich aussührliche Mittheilungen über das Leben der Riesenschwalme gegeben. Ans ihnen geht hervor, daß die verschiedenen Arten auch hinsichtlich ihrer Lebensweise sast vollständig sich ähneln, und daß man daher alles, was von einer Art beobachtet wurde, auf die übrigen beziehen darf. "Wir haben", sagt Gould, "in Australien eine zahlreiche Gruppe von Nachtwögeln dieser Form, welche, wie es scheint, bestimmt sind, die Baumheuschrecken im Schach zu halten. Sie sind seige und träge Gesellen, welche sich ihre Nahrung nicht durch Künste des Fluges, sondern durch einsaches Durchstödern der Zweige verschaffen. Wenn sie nicht mit dem Fange beschäftigt sind, siehen sie auf offenen Plätzen, auf Baumwurzeln, Geländern, Dächern, auch wohl auf Leichensteinen der Kirchhöse und werden deshalb von abergläubischen Leuten als Todesverkündiger betrachtet, wozu ihre unangenehme, rauhe Stimme auch das ihrige beiträgt. Hinsichtlich ihres Brutgeschäftes unterscheden sie sich aussachen dweigen der Bäume."

Der Niesenschwalm gehört zu den häusigiten Bögeln von Neusüdwales, und es hält deshalb durchaus nicht schwer, ihn zu beobachten. "Er ist das schlassüchtigste aller Geschöpse und läßt sich schwerer erweden als irgend ein anderes. So lange die Sonne am Himmel steht, hockt er schlasend auf einem Zweige, den Leib seit seinen Sitz gedrückt, den Hals zusammengezogen, den Kopf zwischen den Schultersedern versteckt und so bewegungslos, daß er mehr einem Astknorren als einem Bogel gleicht. Ich muß ausdrücklich hervorheben, daß er sich immer der Onere und nicht der Länge nach setzt. Er ist aber so still, und seine düstere Farbe stimmt so genan überein mit der Rindensfärbung und Zeichnung, daß schon eine gewisse llebung dazu gehört, den großen Vogel bei hellem



Band IV, S. 346.

Riesenschwalm.



Tage zu entdecken, obgleich sich dieser gewöhnlich gar nicht versteckt, sondern auf Aesten niederläßt, welche zweiglos sind."

Der Schlaf des Riesenschwalms ist so tief, daß man einen der Gatten vom Baume herabsschießen kann, ohne daß der andere dicht daneben sizende sich rührt, daß man mit Steinen nach dem Schläser wersen oder mit Stöcken nach ihm schlagen mag, ohne ihn zum Fortsliegen zu bewegen, daß man im Stande ist, ihn mit der Hand zu ergreisen. Gelingt es wirklich, ihn aufzuschenchen, so entwickelt er kaum soviel Thatkrast, daß er sich vor dem Herabsallen auf den Boden schützt. Er slattert scheindar bewußtlos den nächsten Zweigen zu, klammert sich dort sest und fällt sosort wieder in Schlas. Dies ist die Regel; doch kommt es ausnahmsweise vor, daß ein Schwalm auch bei Tage eine kleine Strecke durchsliegt.

Sang anders zeigt fich ber Bogel, wenn die Racht hereinbricht. Mit Beginn ber Dammerung erwacht er aus seinem Schlase, und nachdem er sich gereckt und gedehnt, die Federn geordnet und geglättet hat, beginnt er umherzuschweisen. Runmehr ist er das gerade Gegentheil von dem, was er übertages war: lebendig, munter, thätig, rasch und gewandt in allen seinen Bewegungen, emfig bemüht, Beute zu gewinnen. Rafch rennt er auf den Zweigen dahin und nimmt hier die Seuschrecken und Cikaden auf, welche sich zum Schlummer niedergesett; nach Spechtesart hämmert er mit dem Schnabel an der Rinde, um die dort verborgenen zum Vorscheine zu bringen; ja, er ichlüpst wohl selbst in das Innere der Baumhöhlungen, um auch hier nach Nahrung zu suchen. Man kann nicht eben behaupten, daß er ein besonders guter Flieger sei: sein Flug ist vielmehr furg und abgebrochen, wie es die verhältnismäßig furgen Schwingen erwarten laffen; ungeschict aber ift er burchaus nicht: benn er fliegt fpielend ju feinem Bergnugen von Baum ju Baum. Mit einbrechender Nacht endigt dieses Vergnügen. Dann bewegt er sich höchstens noch im Gezweige der Bäume, hier alles durchschnüffelnd. Gould meint, daß die Riesenschwalme nur Kerbthiere freisen, Berreaux hingegen versichert, daß sie auch anderer Beute nachstreben. Während des Winters ziehen sie sich die versteckten Kerfe aus den Rigen und Spalten der Bäume hervor; mangelt ihnen biefe Nahrung, so begeben fie fich nach ben Moräften, um bort Schnecken und andere Meine Wafferthiere zu suchen. Während ber Brutzeit ranben sie junge Bogel, tobten sie, wenn fie ihnen zu groß find, nach Art ber Baumeisvögel, indem fie biefelben mit bem Schnabel paden und wiederholt gegen ben Uft ichlagen, und ichluden jodann ben Leichnam gang hinuuter. Ihre Jagd währt nur, fo lange es bämmert; bei dunkler Nacht sigen fie ruhig auf einem und demfelben Afte. Einige Stunden vor Tagesanbruch jagen fie jum zweiten Male, gang wie die Biegenmelker auch thun.

Die Stimme des Männchens ist laut und unangenehm, für den, welcher sie zum ersten Male hört, überraschend. Sie foll, nach Berreaux, dem Ruksen der Tauben ähneln. Um lautesten und eifrigsten schreien die Schwalme selbstwerständlich mahrend der Paarungszeit. Dann gibt ihr Ruf bas Beichen jum Streite. Sobalb ein anderes Männchen herbeikommt, entspinnt sich bestiger Kampf, bis einer unbeftrittener Sieger bleibt. Die Fortpflanzungszeit fällt in ben Juli und August. Die Paarung selbst geschieht in der Dämmerung; nach ihr bleiben beibe Geschlechter bicht nebeneinander figen und verharren unbeweglich, bis ihre Jagd von neuem beginnt. Das kleine, flache Reft wird aus feinen Zweigen zusammengebaut und zwar von beiben Gatten eines Paares. Es ift ein erbarmlicher Bau, welcher innen nur mit einigen Grashalmen und Federn belegt wird. Gewöhnlich fteht es fehr niedrig, etwa zwei Meter über dem Boden in der Gabel eines Baumaftes, jo daß es bequem mit ber hand erreicht werden kann. Die zwei bis vier länglichen, reinweißen Gier fieht man, wie die mancher Tauben, von unten durchschimmern. Beide Geschlechter theilen sich in das Geschäft der Brut; das Männchen brütet gewöhnlich nachts, das Weibchen bei Tage. Ersteres sorgt allein für die ausgebrütete Familie. Ift das Rest den Sonnenstrahlen zu sehr ausgescht und sind die Jungen so groß, daß die Mutter sie nicht mehr bedecken kann, so werden sie von den Alten aufgenommen und in eine Baumbohle gebracht. Diefe Sorgfalt ift aus dem Grunde

bemerkenswerth, weil die Alten sich auf ihren Schlasplägen den Einwirkungen des Wetters rucksichtslos preisgeben. Ansang November verlassen die Jungen das Nest, bleiben aber wahrscheinlich noch längere Zeit in Gesellschaft ihrer Eltern.

Bei fühlbarer Kälte trifft man zuweilen einzelne freilebende Schwalme über acht Tage lang anf einem und demfelben Afte an, so ruhig und unbeweglich, als ob sie im Winterschlafe lägen. Sie erwachen dann höchstens, wenn man sie anrührt. Dies ist von Gould beobachtet und von Berreaux bestätigt worden. "Obgleich ich nicht vollständige Sewißheit darüber habe", sagt der erstgenannte, "daß dieser Bogel in gewissen Abschnitten des Jahres eine Art von Winterschlaf hält, so kann ich doch eine Beodachtung nicht verschweigen, die nämlich, daß er sich manchmal zurückzieht und längere Zeit in Baumhöhlen verbleibt. Meine Annahme erklärt es auch, daß einzelne Schwalme, welche ich erhielt, ganz außerordentlich sett waren, so sehr, daß mich dies von dem Ausbewahren ihrer Bälge abhielt. Ich sehe keinen Grund ein, warum nicht auch ein Bogel einen Theil seines Lebens im Winterschlase zudringen soll, wie so viele Arten von Säugethieren thun, obgleich sie höher stehende Thiere sind, als zene." Nach meinem Dafürhalten darf man Goulds Aussicht nicht ohne weiteres zu der seinigen machen; denn das Zurückziehen und der höhere Grad von Schlassuch, welchen die Schwalme zeigen, beweist noch nichts dei Bögeln, welche, wie bemerkt, sich nicht einmal durch einen unmittelbar vor ihnen abgesenerten Schnß aus ihrem schlasstrunkenen Zustande erwecken lassen.

Jung aus bem Refte genommene Schwalme werben, wie Berreaux angibt, balb gabm, lernen ihren Gebieter kennen, setzen sich auf seinen Ropf, kriechen in sein Bett, jagen auch wohl andere Thiere aus demjelben und andern ihr Wefen nach einiger Beit insoweit, daß fie felbst bei Tage freisen. In ber Neuzeit sind mehrere dieser gefangenen nach Europa gebracht worden. Der erfte lebende Schwalm tam im Jahre 1862 nach London, ein zweiter im Jahre 1863 nach Umsterdam. Ginen britten erhielt ich felbst furge Zeit barauf, und ba ich außerbem in ben letzten Jahren mehrere gepstegt und andere beobachtet habe, vermag ich aus eigener Erfahrung über das Gefangenleben bes Bogels gu fprechen. Der erfte, welchen ich befag, war jo gabm, bag er mir nicht nur bas Futter aus ber hand nahm, fonbern auch ohne Widerstreben fich ergreifen, auf bie Sand feben und im Zimmer umbertragen ließ, ohne bag er Miene machte, feinen Blat gu berlaffen. Aber auch alle übrigen zeichneten sich burch ftille Rube und behäbige Trägheit aus. Bei Tage fist ber gefangene Schwalm, wie er in ber Freiheit gewohnt, regungslos auf einer und derfelben Stelle in ber von Gould beschriebenen Galtung; jo tief, wie genannter Forscher behauptet, schläft er aber nicht, läßt sich vielmehr schon durch Anrufen ermuntern, und wenn sein Pfleger fich an ihn wendet, ift er jogleich bei ber Sand. Bon meinem erften Pfleglinge vernahm ich anfänglich nur ein leifes Brummen, einem langgezogenen "humm" etwa bergleichbar, bermuthete, daß diejer fonderbare Laut sein Lockruf sei, und versuchte durch Rachahmung desselben feine Ausmerksamkeit auf uns ju gieben. Der Erfolg übertraf meine Erwartungen; benn ber Schwalm rührte sich nicht nur nach bem Anruse, sondern antwortete auch sosort und zwar regelmäßig, so oft ich meinen Bersuch wiederholte. Hielt man ihm dann eine Maus oder einen kleinen Bogel vor, so bewegte er sich wiegend hin und her, brummte lebhafter, richtete die weitgeöffneten Augen starr auf ben lederen Bissen und flog schließlich auch von feiner Stange herab, um biesen in Empfang zu nehmen. Fette Maden, welche ich ihm zuweilen reichte, wurden von ihm nicht bloß aufgelesen, sondern auch aus dem Sande hervorgezogen. Er verschlingt seine Beute ganz und ift fähig, eine große Maus ober einen feisten Sperling, von bem bie Flügel entfernt find, binab= juwurgen. Letteres geschieht sehr langfam: von einer verschlungenen Maus z. B. ragt bie Schwanzspitze oft eine halbe Stunde lang aus feinem Schnabel hervor, bevor fie verschwindet. Seine Berbauung ift vortrefflich; man findet beshalb auch nur felten fleine Gewölle im Rafige. Daß er bei Tage nicht bloß gut, sondern auch scharf in die Ferne fieht, konnte ich wiederholt beobachten. Der eine, welchen ich pflegte, vermochte von feinem Rafige aus einen Teich zu überblicken, auf welchem Wasservögel umherschwammen. Sie erregten sehr oft seine Ausmertsamkeit; namentlich die auf das Wasser einsallenden Flugenten schienen ihn anzuziehen. Er sah scharf nach ihnen hin und bewegte seinen Kopf nach Art des Käuzchens hin und her oder auf und nieder, wie er überhaupt that, wenn er seine Erregung kundgeben wollte. Nach Sonnenuntergang wird der Schwalm lebhaster, bewegungslustig zeigt er sich jedoch auch dann nicht. Nachdem er gesressen hat, bleibt er mehr oder weniger ruhig auf seinem Plaze sizen; aber er brummt dann öster als sonst und auch in anderer Weise. Seine Stimme wird hördarer, und die einzelnen Laute ertönen mehr im Zusammenhange. Dann gleicht das Gebrumme allerdings dem Ruksen einer Taube, am täuschendsten dem eines Trommlers.

Sehr auffallend geberdete sich mein gesangener Schwalm, als ich ihn in einen kleinen Käsig mit Vögeln setze. Er mochte sich erinnern, daß er während seines Freilebens mancherlei Ansiechtungen von dergleichen Gesindel erlitten hatte und oft als Eule angesehen worden war. Als er sich in so zahlreicher Gesenschaft sah, streckte er sich lang aus, indem er den Hals weit vorschob und den Schnadel so richtete, daß er die eine, der Schwanz die andere Spize des gerade gehaltenen Leides bildete. Dabei stieß er ein, von seinem Gedrumme durchaus verschiedenes Geschrei aus, welches durch die Silben "Krä, krärä, kräkä, kräkä, kräkä, kräkäfät" ungesähr ausgedrückt werden kann. Ab und zu sperrte er auch das Maul weit aus, gleichsam in der Absicht, die Vögel zu schrecken, wie überhaupt sein ganzes Gedaren mehr auf Abwehr als auf Lust zum Angriss deutete. Einen Sperling, welcher ihm zu nahe kam, packte er mit dem Schnadel und schüttelte ihn küchtig hin und her; doch gelang es dem Spah, wieder frei zu kommen. Mit mehreren anderen Sperlingen war er tagelang zusammen gesperrt, hatte sich aber nicht an ihnen vergrissen. Denungeachtet zweise ich nicht im geringsten, daß er Vögel frißt; junge, unbehülsliche nimmt er höchst wahrscheinlich ohne Umstände aus den Nestern.

Die Froschschwalme (Batrachostomus), Bewohner Indiens und seiner Eilande, sind kleiner als die Riesenschwalme, besitzen aber verhältnismäßig noch größere Fangwerkzeuge als diese. Der Schnabel ist kräftig und starkfieserig, am Grunde ungemein flach und so verbreitert, daß er in der That einem Froschmaule ähnelt, längs der Firste leicht, an der Spitze hatig herabgebogen, der Oberkieser viel breiter als der untere, welcher von ihm allseitig umschlossen wird, das schmale Nasenloch seitlich gestellt und mit Federn überdeckt, der Fuß kurz, ziemlich stark und insosen den allgemeinen Gepräge abweichend, als die äußere Zehe halb gewendet werden kann, der Fittig kurz zugerundet, der Schwanz endlich allseitig verkürzt oder abgestuft.

Der Hornschwalm (Batrachostomus auritus, Podargus auritus und Fullerstonii, Bombycystomus Fullerstonii) zeichnet sich ebensowohl durch sonderbare Federbildung wie durch Schönheit des Gesieders aus. Zu jeder Seite des Kopses in der Ohrgegend, über und hinter den Augen wuchert ein Büschel langer, etwas zerschlissener Federn hervor, welcher vom übrigen Gesieder des Kopses absteht, die Augen fast ganz beschattet und dem Kopse eine unverhältnismäßige Größe gibt. Das Gesieder der Oberseite ist hellrostsarben, durch seine, schwazze Zickzacklinien gezeichnet; den Nacken ziert ein weißes, halbmondsörmiges Band; auf den Schultern stehen große, weißbläuliche Flecke, welche durch schwarze Halbstreise an der Spize der einzelnen Federn hervorgehoben werden, an der Stirne und hinter den Augen brandgelbe Flecke; Kehlmitte, Borderhals und Bauch sind weiß, theilweise auch im Zickzack gestreist; die Brust ist rostsarben weiß und schwarz gesteckt, der stark abgestuste Schwanz hell rostsarben, durch sieden die Schwingen sind in ähnlicher Weise gebändert. Das Auge ist rein schweselselb, wie bei vielen Kaubvögeln, der Schnabel hellgelb, der Fuß bräunlich.

Erst durch Bernstein haben wir einige Nachrichten über Vorkommen und Brutgeschäft bieses wunderlich gestalteten Vogels erhalten. Seine eigentliche Heimat sind die Dickichte, namentlich die der Allangallangpalme, welche in einem Höhengürtel von tausend Meter über dem Meere so häusig sind. In dem bebauten Lande hat ihn genannter Forscher nie beobachtet, und nach Versicherung der Eingeborenen soll er weder dort, noch in den niedriger gelegenen Ebenen gesunden werden. Ueber seine Lebensweise, seine Stimme, seine Sitten weiß Vernstein nichts



Sornichmalm (Batrachostomus auritus). 1/2 natürl. Groge.

mitzutheilen; dagegen beschreibt er sein Nest sehr aussührlich. Dasselbe stand mitten im Glagahrohre und wurde beim Schneiden desselben zufällig entdeckt. Es war eirund, niedrig, in der Mitte nur wenig vertiest und bestand bis auf einige wenige kleine, auf der Außenseite besindliche Blattstücken ausschließlich aus den kleinen, grauen Flaumsedern des Bogels; seine Festigkeit ist deshalb sehr gering. Die Kleinheit des Nestes erlandt dem brütenden Bogel nicht, sich auf dasselbe zu sehald sehr. Der von Bernstein beobachtete Hornschwalm saß auf dem Glagahhalm, welcher das Nest trug, und zwar der Länge nach, beide Füße dicht neben einander geseht, so daß sein Längendurch=messer mit dem Rohre dieselbe Richtung hielt. Das Ei wurde nur mit dem Bauche bedeckt, ganz wie es bei den Baumschwalben der Fall ist. Bernstein fand ein einziges, frisch gelegtes Ei im Neste und kann deshald die Frage, ob der Bogel nur ein Ei oder ob er mehrere legt, nicht beantworten. Das Ei ist länglich eisörmig, an beiden Enden kurz abgerundet. Seine Erundsärbung ist ein mattglänzendes Weiß, von dem sich größere und kleinere, unregelmäßige,

braunrothe, am stumpsen Ende etwas bichter kranzartig zusammen stehende Tüpsel, Flede und Punkte abheben.

Einige auf Renholland beschränkte Arten unserer Gruppe, welche die Gippe ber 3werg= schwalme (Aegotheles) bilden, zeigen unter ihren Berwandten die meiste Achnlichkeit mit den Nachtichwalben. Ihr Leib ift lang, aber fraftig, der Hals kurz, ber Kopf rundlich, das heißt weniger platt als bei den übrigen, der Flügel turg und abgerundet, weil die dritte und vierte Schwinge bie anderen an Lange übertreffen, ber Schwang, welcher bie zusammengelegten Flügel bedeutend überragt, mittellang und abgerundet; die Füße sind verhältnismäßig hoch, und ihre nacten Läufe ichwach, die Zehen turg, unter fich fast von gleicher Lange und nicht durch Spannhäute verbunden. Der Schnabel ift kurg, did und breit, im Grunde zusammengedrückt, gegen die Spige bin ploglich verschmälert und flachhatig herabgefrümmt, durch eine erhabene, von feiner Spige an über bie Mitte weg bis zur Stirne verlaufende Wulft ausgezeichnet, der Unterschnabel an der Spige mit einer Rinne versehen, welche ben Saken des Oberschnabels aufnimmt; die Schnabelränder find hornia, die Rachenspalte reicht bis gegen das Auge hin. Das Gefieder ist weich und, mit Ausnahme der borftenartigen Gebilbe in der Schnabelgegend, fehr gleichmäßig. Letter umgeben nicht bloß den Schnabelrand, fondern fteben auch an ber Stirne und am Kinne, find an ber Burgel und theilweise auch auf beiden Seiten gefiedert, und nur wenige von ihnen spigen fich wirklich borftenförmig gu.

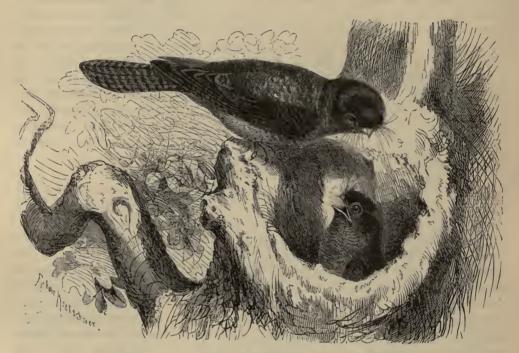
Der Schleierschwalm (Aegotheles Novae-Hollandiae, Caprimulgus Novae-Hollandiae, eristatus, vittatus und lunulatus) erinnert an unser Känzchen, ebensowohl hinsichtlich seiner Größe als bezüglich seines Wesens. Seine Länge beträgt fünsundzwanzig, die Breite etwas über dreißig Centimeter. Das Gesieder der Oberseite ist auf draunschwarzem Grunde mit sehr seinen granlichen Pünktchen dicht gesprift; diese Pünktchen treten auf den Halsseiten und den Untertheilen deutlicher hervor und bilden verloschene, hellere Querbinden; Bauchmitte, Aster und untere Flügeldeden sind weiß. Ein verwaschener Fleck, welcher auf der vorderen Ohrgegend steht, hat dräunlichweiße Färdung, ein Hinterhalsband wird durch heller oder dunkler punktirte Federn angedeutet. Die Schwingen sind dunkel erdbraun, die der Hand außen mit sahlweißlichen Querflecken, die des Armes mit granlich gepunkteten Querbinden, die braunschwarzen Steuersedern mit zwölf schmalen graubraunen, dunkler punktirten Querbändern gezeichnet, welche jedoch auf der Innensahne der zweiten und vierten Feder jederseits sehlen. Den schwarzen Schnabel umgeben lange schwarze Zügelborsten. Die Iris ist ungebraun, der Inß siesichsarben. Männchen und Weilden sind in Größe und Färbung kaum zu unterscheiden; die Jungen haben dunkleres Gesieder.

Neber die Lebensweise hat Gould Beobachtungen angestellt. Er sand den Schleierschwalm in ganz Südaustralien und Tasmanien als Standvogel, welcher ebensowohl im Gebüsche an der Kisse, wie in den dünn bestandenen Waldstrecken des Inneren vorsommt. Das Betragen erinnert ebenso sehr an die Käuze wie an die Nachtschwalben. Tagsüber hält sich der Schleierschwalm in Baumhöhlungen auf, namentlich in denen der Gunumibäume, und hier verdirgt er sich so vortresslich, daß man von ihm nicht das geringste wahrnimmt. Eine sonderbare Gewohnheit des Vogels aber gibt dem Kundigen ein Mittel in die Hand, ihn zu entdecken. Sobald man nämlich an den Stamm seiner Lieblingsbäume klopst, klettert der kleine Bewohner schleunigst dis zur Mündung seiner Höhle empor und schaut hier heraus, um sich von der Ursache der Störung zu überzeugen. Glaubt er sich sicher, so zieht er sich auf seinen Schlasplatz zurück, und verbleibt hier ruhig, dis er von neuem gestört wird. Erst wenn ihm die Sache zu arg dünkt, fliegt er nach einem anderen sicheren Orte hin, gewöhnlich nach einem zweiten hohlen Baume, gar nicht selten aber auch in das dichte Gezweige eines solchen. Sein Flug ist gerade und verhältnismäßig langsam, ohne plögliche Schwingungen, seine Halung im Sigen mehr die der Eulen als die der Ziegenmelser, von denen

er sich auch dadurch unterscheibet, daß er sich nicht der Länge nach, sondern immer der Quere nach auf den Ast sehr. An die Käuze erinnert er auch dadurch, daß er, wenn er überrascht wird, seinen Kops in verschiedenen Richtungen bewegt oder dreht und, wenn man ihn ergreist, zischt.

Could behauptet, daß der Schleierschwalm zweimal im Jahre brüte. Auf Bandiemensland fand man Junge im Oktober, in Neusüdwales erhielt unser Forscher Gier im Januar. Ein eigentliches Nest baut der Bogel nicht; er legt seine vier dis sünf rundlichen und reinweißen Gier ohne jegliche Borrichtung auf den Mulm der Baumhöhlungen.

lleber das Gejangenleben jehlen ausführliche Mittheilungen. Could erwähnt blog, daß er



Shleierichwalm (Aegotheles Novae-Hollandiae). % natürl. Größe.

ein Pärchen eine Zeitlang lebendig hielt, und baß basselbe sich bei Unnäherung des Menschen ruckwarts mit gesträubten Kopfsedern, und unter lebhaftem Zischen in eine Ede des Käsiges flüchtete.

In Südamerika leben riefige Nachtschwalben, welche sich wegen ihres sehr kräftigen und hatigen Schnabels sowie der derben Füße, deren Mittelzehen keinen gezahnten Nagel tragen, den Schwalmen enger anschließen als den Nachtschatten und deshalb der ersten Untersamilie zugezählt oder als Vertreter einer gleichwerthigen Gruppe angesehen werden. Die von ihnen gebildete Sippe der Schwalke oder Riesennachtschwalben (Nyotidius) kennzeichnet sich durch solgende Merkmale: Der Leib ist kräftig, der Kopf ungewöhnlich groß, der Flügel, in welchem die dritte Schwinge alle anderen überragt, lang und spizig, der Schwanz verhältnismäßig lang und schwach zugerundet, das Gesieder reich, weich und locker. Dies alles ist wie bei den Nachtschwalben; der Schnabel aber weicht bedeutend ab. Auch er ist von oben gesehen dreiedig, an der Wurzel ungemein breit, dis zu den Nasenlöchern hin gleichmäßig absallend, von hier aus in einen dünneren, rundlichen Nagel zusammengedrückt, welcher sich sanst bogensörmig über den Unterschnabel herabwölbt und bessen Spize mit herabbiegt, odwohl letztere zu seiner Ausnahme ausgehöhlt und deshalb bedeutend kürzer

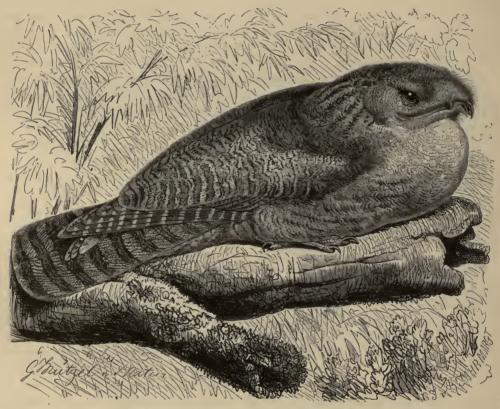
ift; ber icharie Mundrand traat einen linienlangen Zahn, welcher da bervortritt, wo ber Saken beginnt; der Schnabelfpalt öffnet fich bis unter das Ohr, und die Rachenöffnung ist deshalb erstaunlich groß. Bom hornigen Theile bes Schnabels fieht man übrigens wenig, weil ber größte Theil, der Oberichnabel bis zu den Nasenlöchern, der Unterschnabel bis gegen die Spige hin be= fiebert ift. Biele Tebern am Schnabelgrunde find zu feinen Borften umgestaltet. Die Beine find furg, ihre Beben ichlant, bie Ragel mäßig groß, etwas bogig; ber mittlere zeigt einen icharf portretenden Rand.

Der Riefenichwalt (Nyctibius grandis), die größte Art der Sippe, ift von den Guaranern "Ibijau", zu beutsch "Erdfresser", genannt worden, und jener Rame in unsere Lehrbücher übergegangen. Seine Länge beträgt nach ben Meffungen bes Prinzen von Wied 55 Centimeter, die Breite 1,25 Meter, die Fittiglänge 40, die Schwanglange 27 Centimeter. Das Gefieder ber Oberfeite zeigt auf fahlweiflichem Grunde fehr feine, buntle Ridzackquerbinden, rostbraune Endfäume und duntle Schaftstriche; Rinn und Rehle find rostrothbraun, schmal schwarz in die Quere liniirt, Kehle und Bruftmitte durch braunschwarze Spigenflecke unregelmäßig getüpfelt, die unteren Schwanzbeden weiß mit ichmalen, bunklen Zickzacquerlinien, die oberen Mügelbeden längs des Unterarmes rothbraun mit dichtstehenden schwarzen, die Unterflügelbeden schwarz mit fahlweißen Querbinden geziert; die braunschwarzen handschwingen und beren Dedfebern zeigen außen braunlichgraue bichtstehende Querbander, innen undeutliche Flede, welche sid) nur im Spigendrittheil zu zwei oder drei breiten, filbergrauen, bunkel gepunkteten Querbandern geftalten, die filbergrauen Armichwingen und Steuerfedern roftbraune, ichwarg gemarmelte Rander und ichwarze Fledenquerbinden. Der Schnabel ift gelblichhorngrau, bas Auge dunkel ichwarzbraun, der Ruß gelblichgrau.

Es icheint, dag ber Ibijau in allen Wälbern Sudamerifas gefunden wird: man hat ihn ebensowohl in Capenne wie in Paraguan erlegt. Wahrscheinlich ift er nicht so selten, als man gewöhnlich annimmt; es halt aber schwer, ihn bei Tage zu entbeden ober bes Rachts zu beobachten. Bring von Wied und Burmeifter geben übereinstimmend an, daß er übertages immer in bicht belaubten Rronen der hochsten Baume figt, nach anderer Nachtichatten Urt ber Lange nach auf einen ftarten Uft gedrudt. Gein Baumrindengefieder ift fein bester Schutz gegen bas suchenbe Auge des Jägers oder eines anderen Feindes, und feine Regungslosigkeit erschwert noch außerdem bas Auffinden. Agara beschreibt unter bem Ramen "Urutau" einen verwandten Schwalf und fagt, daß er feinen Sit gewöhnlich am Ende eines abgeftorbenen Aftes wähle, fo daß er mit dem Ropfe über demfelben hervorsehe und den Aft dadurch gleichsam verlängere, demungeachtet aber außerordentlich ichwer zu entdeden fei. Ift folches einmal gefcheben, jo verurfacht es teine Mühe, den ichlafenden Bogel zu erbeuten, vorausgesett, dag er fich nicht einen fehr hohen Ruhefit erwählt hat. Bon einer anderen Urt ergahlt ber Pring, bag feine Leute fie mit einem Stode tobtgeschlagen haben, und bestätigt dadurch Azara's Angabe, nach welcher die Jäger Paraguays um die Mittagszeit bem Urutau eine Schlinge über ben Ropf werfen und ihn dann vom Baume herabziehen. Auch Burmeister ersuhr ähnliches. Er jah einen Ibijan frei unter der Krone eines ber höchsten Baume sigen und feuerte wiederholt nach ihm, ohne den Bogel auch nur jum Fortfliegen bewegen zu können. Goffe erhielt einen Urutau ober, wie der Bogel auf Jamaika genannt wird, einen Botu, welcher mit einem Steine von feinem Sigplage herabgeworfen worben war, und ipater einen anderen, welcher mit folder Sartnädigkeit ben einmal gewählten Rubeplat festhielt, bag er fich nicht nur nicht burch die Borübergehenden ftoren, fondern ebenso wenig burch einen Schuß, welcher feine Federn ftieben machte, vertreiben ließ. Nach dem gewaltsamen Angriffe war er allerdings frachzend weg und dem Walde zugeflogen; am nächften Abend aber fag er wieder ruhig auf ber beliebten Stelle und fiel unter einem beffer gezielten Schuffe als Opfer feiner Beharrlichfeit. Dag die größte Nachtschwalbe auch die dummste ift, geht aus einer einfachen

Untersuchung ihres Schädels hervor; denn die hirnmasse des fast rabengroßen Ibijan kommt nach den Untersuchungen des Prinzen nur einer Haselung an Umsang gleich.

Sanz anbers zeigt sich der Vogel in der Dämmerung. Er ist dann verhältnismäßig ebenso behend und gewandt wie alle übrigen. Gine aussührliche Beschreibung seines Betragens ist mir allerdings nicht bekannt; doch nehme ich keinen Anstand, dassenige, was der Prinz von einer nahe verwandten Art ansührt, auch auf den Ibijan zu beziehen. "Die unbeschreiblich augenehmen Mondenächte heißer Länder sind ost im höchsten Grade hell und klar und gestatten dem Jäger, auf weithin



Riefenschwalt (Nyctibius grandis). 1/2 natürl. Große.

mit ziemlicher Schärse zu sehen. In solchen Nächten gewahrt man die Ibijaus, in großer Hohe gleich den Ablern dahinschwebend und weite Strecken durchstliegend, mit dem Fange großer Abendund Nachtfalter sich beschäftigend. Es gibt in Drasilien eine Menge sehr großer Schmetterlinge, welche eben nur ein so ungehenerer Rachen zu bewältigen weiß; diese Schmetterlinge aber haben in den Riesenschwalben ihre furchtbarsten Feinde und werden von ihnen in Menge verzehrt. Die Spuren der von den Mahlzeiten zurückbleibenden Schmetterlingsstlügel, welche nicht mit verschluckt werden, sindet man ost massenhaft auf dem Boden der Waldungen." Bei diesen Jagden sehen sich, wie Azara mittheilt, die Riesenschwalse selten auf die Erde, und wenn es geschieht, breiten sie ihre Flügel aus und stühen sich auf sie und den Schwanz, ohne sich ihrer Füße zu bedienen (?). Vosse aus und nacherer größeren Kerbthiere. Sie aber bilden nicht die einzige Beute, welcher der Schwalt nachstredt. Von einer Art ersuhr Euler durch einen verläßlichen Beobachter, daß sie auch bei Tage und in absonderlicher Weise Jagd betreibt. Der Erzähler hatte den Vogel auf einer Viehweide

angetroffen, wofelbit er auf einem Baumstamme anscheinend regungelog jag. Bei näherer Beobachtung wurde er gewahr, wie jener von Zeit zu Zeit feinen Rachen auffperrte und baburch Fliegen anlockte, welche fich an der kleberigen Schleimhaut in Menge ausetzen. Wenn ihm nun die Angahl ber Schmaroker ber Mube werth erichien, klabbte er fein Großmaul zu und verschluckte die fo gewonnene Beute. Dieje ergiebige Fangart wiederholte er langere Zeit bei beständig geschloffenen Augen, und erst als der Beobachter ihn beinahe berührte, flog er ab. Das lang gezogene und traurige Geichrei ber Schwalfe vernimmt man mit wenig Unterbrechungen mahrend ber gangen Nacht, und einer ber Gatten bes Baares beantwortet ben Ruf bes anderen. Die Stimme bes Potu gleicht, nach Coffe, ben Silben "Sohu", welche zuweilen laut und heifer, zuweilen wiederum leise ausgestoßen werden und aus tieffter Bruft zu tommen scheinen. Obgleich ber genannte es bezweifelt, mögen die Gingeborenen doch wohl Recht haben, wenn fie angeben, daß der Bogel auch noch andere Laute hören laffe, ein Miauen nämlich, fo kläglich, daß der Aberglaube in ihm Nahrung findet, und ber Schwalt infolge beffen Gefahr lauft, getöbtet zu werben. Giner von ihnen, welchen Goffe erhielt, verlor wenigstens nur feines fläglichen Rufes halber das Leben: Die Frau bes Saufes, in beffen Rabe er fich umbertrieb, vermochte bas Geichrei nicht mehr zu ertragen und forderte ihren Gatten auf, den gefürchteten Unhold todtzuschießen. In den Augen der Reger gilt ber Schwalt, wohl feines weiten Rachens halber, als eines ber häßlichsten Wefen und bient beshalb gu nicht gerade liebsamen Bergleichen. Der größte Schimpf, welchen ein Neger bem anderen anthun kann, besteht in den Worten: "du bist fo häglich wie ein Potu".

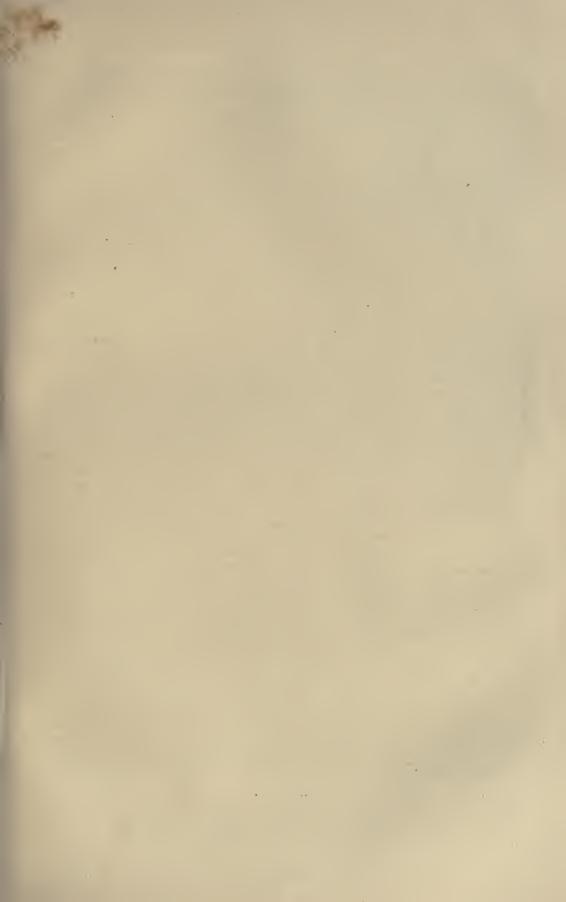
Azara fagt, daß der Urutau in hohlen Bäumen, Burm eister, daß er in ausgehöhlten, offenen Baumästen niste und in eine kleine Bertiesung zwei braune, dunkler gesleckte Gier auf das bloße Holz lege. Letterer erhielt auch eines der Gier. Es war länglich rund, am dicken Ende kanm stumpser als am spiten, glanzlos und auf reinweißem Grunde mit graubrannen, lederbraunen und schwarzsbrannen Spritzpunkten beseth, welche gegen das eine Ende hin am dichtesten sich zusammendrängten.

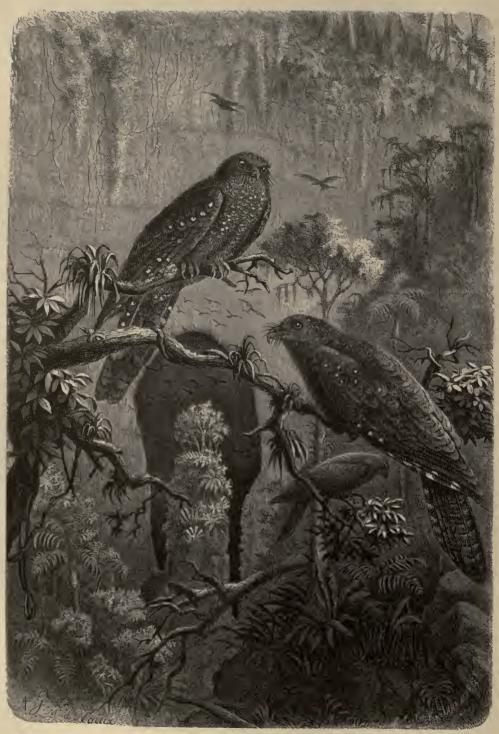
Ueber bas Betragen gesangener Schwalke geben Agara und Goffe Auskunft. Bu Ende December erhielt erstgenannter einen altgefangenen Bogel biefer Art und fütterte benselben mit klein gehacktem Fleische, bei welcher Nahrung er bis zum März aushielt. Als um diese Zeit die Winterfälte eintrat, wurde er traurig und verweigerte eine gange Woche lang jegliche Nahrung, jo daß fich Agara entschloß, ihn zu tödten. Dieser gefangene faß den ganzen Tag über unbeweglich auf einer Stuhllehne, die Augen geschlossen; mit Ginbruch ber Dammerung aber und in ben Fruhstunden flog er nach allen Richtungen im Zimmer umber. Er schrie nur, wenn man ihn in die Sand nahm, bann aber ftart und unangenehm, etwa wie "Awa, twa". Näherte fich ihm jemand, um ihn zu ergreifen, fo biffnete er bie Augen und gleichzeitig ben Rachen, fo weit er konnte. Ginen Potu, welchen man in einem waldigen Morafte gefunden hatte, pflegte Goffe mehrere Tage. Der Bogel blieb figen, wohin man ihn feste, auf dem Finger ebensowohl wie auf einem Stode, nahm hierbei aber niemals die bekannte Langsstellung der Ziegenmelker ein, setzte sich vielmehr in die Quere und richtete sich jo hoch auf, daß Ropf und Schwanz in eine fast fenkrechte Linie kamen. Co fag er mit etwas gesträubtem Gefieder, eingezogenem Ropfe und geschloffenen Augen. Wurbe er angestoßen, jo streckte er ben Hals aus, um bas Gleichgewicht wieder herzustellen, und öffnete die großen glänzend gelben Augen, wodurch er mit einem Male einen höchst eigenthümlichen Ausdruck gewann. Uebertages geberbete er fich in ber Regel, als ob er vollkommen blind mare; wenigstens übte, auch wenn er mit offenen Libern basaß, bas Sin = und Berbewegen eines Gegens standes vor feinen Augen nicht den geringsten Gindrud aus. Gin = oder zweimal aber bemerkte Boffe, bag ber nach jäher Deffnung ber Liber meift ftart vergrößerte Stern fich ploklich bis auf ein Biertheil ber früheren Ausbehnung zusammengog, wenn man die hand rasch gegen bas Auge bewegte. Unfer Gewährsmann hatte ipater, bei Beleuchtung mit Kerzenlicht, Gelegenheit, die ebensowohl hinfichtlich ber Ausbehnung wie der Schnelligkeit außerordentliche Beweglichkeit des Auges tennen zu lernen. Sielt man die brennende Kerze ungefähr einen Meter vom Auge ab, jo

war ber Stern fast bis auf zwei Centimeter ausgebehnt und nahm ben gangen fichtbaren Rreis bes Auges ein, so dag bie Bris einen kannt wahrnehmbaren Kreis bilbete. Brachte man bagegen bas Licht bis bicht an bas Ange, jo gog fich ber Stern bis auf einen Durchmeffer von fünf Millimeter jufammen, und zwar mit berfelben Schnelligkeit, mit welcher man die Bewegung bes Lichtes ausführen konnte. "Alls die Nacht anbrach", erzählt Goffe weiter, "erwartete ich, daß er fich ermun= tern wurde. Allein er rührte fich weber, noch zeigte er irgend welche Regung bes Lebens. Obgleich ich auf lettere bis gur vollen Dunkelheit martete, auch im Laufe bes Abends wiederholt in ben ihm angewiesenen Raum ging, bemerkte ich boch bis gehn Uhr nachts keine Bewegung. 2018 ich gegen drei Uhr morgens wiederum mit einem Lichte in der Sand mich zu ihm begab, hatte er feine Stellung nicht verändert, und als endlich der Tag anbrach, fag er noch immer undeweglich auf feinem Plage, so bag ich glauben mußte, er habe fich während ber gangen Racht nicht gernhrt. So verblieb er mahrend bes gangen folgenden Tages. Ich ftedte feinen Schnabel in bas Waffer und ließ einige Tropfen babon auf benjelben fallen: er weigerte fich zu trinten. Ich fing ihm Rafer und Schaben: er beachtete fie nicht; ich öffnete feinen Schnabel und stedte ihm die Rerbthiere in ben breiten, fchleimigen Mund: er warf fie augenblidlich mit argerlichem Schütteln bes Ropfes aus. Gegen Abend jedoch begann er plötlich warm zu werden, flog einige Male ab und flatterte bann auf ben Boben ober zu einem Rubeplage gurud. Berichiedene fleine Rerfe umflogen meine getrochneten Bogelbalge, und ich nahm an, bag er wohl einige von ihnen fangen moge, weil fein Ange dann und wann einen rajchen Blid auf irgend einen Gegenstand warf und um fich schaute, als ob es bem Gange besfelben folgen wollte. Die Behanptung Enviers, dag bie Berhältniffe ber Schwalte fie vollständig untauglich machen, fich vom ebenen Boben zu erheben, fah ich widerlegt; benn mein Bogel erhob fich ungeachtet ber Rurge feiner Fugwurzeln ohne alle Schwierigkeit von bem Fußboden bes Raumes. Wenn er hier ag, waren feine Flügel gewöhnlich etwas gebreitet; wenn er auf einem Zweige hodte, erreichten fie ungefähr bie Spige bes Schwanges. Falls ich von bem wenigen, mas ich über bas Gebaren bes freilebenden Potu beobachtet und meinem gefangenen abgelauscht habe, zu urtheilen wagen darf, muß ich annehmen, daß er ungeachtet seiner fräftigen Schwingen wenig fliegt, vielmehr von einer Warte aus feine Jagd betreibt und nach geschehenem Fange nächtlicher Rerbthiere wiederum gu feinem Gige gurudtehrt. Da mein Botn nichts freffen wollte, entschloß ich mich ihn gu tobten, um ihn meiner Cammlung eingnverleiben. Um ihn umgubringen, brudte ich ihm die Luftrohre gufammen, fand aber, bag ich mit aller Kraft meiner Finger fie nicht jo weit zusammenpreffen konnte, um ihn am Athemholen zu verhindern. Ich war deshalb genöthigt, ihm einige Schläge auf ben Ropf zu verfegen. Während er, fehr gegen mein Gefühl, biefe Streiche empfing, ftieß er ein turges, beiferes Rrachzen aus. Mit biefer einzigen Ausnahme war er bis bahin mahrend ber gangen Zeit vollkommen ftumm gewesen. Jebe Belaftigung hatte ihn gleichgültig gelaffen und nur, wenn ich ihn wiederholt badurch erregt hatte, daß ich ihm irgend einen Gegenstand vorhielt, öffnete er zuweilen feinen ungeheueren Rachen, anscheinend um mich jurudjufdreden, zeigte jedoch niemals die Absicht, irgend etwas zu ergreifen."

In tiesen Felshöhlen ober Felsschluchten der Gebirge Mittelamerikas lebt ein wunderbarer Bogel, welcher in Gestalt und Wesen allerdings die hauptsächlichen Merkmale der Nachtschwalben und zumal der Niesen dieser Familie zeigt, sich jedoch demungeachtet ein durchaus selbständiges Gepräge bewahrt und deshalb als Urbild einer besonderen, nach ihm benannten Untersamilie, der Fettschwalte (Steatornithinae) angesehen wird.

Der Fettschwalk oder Gnacharo ber Benezuelaner (Steatornis caripensis, Caprimulgus caripensis) erreicht eine Länge von fünsundsunfzig Centimeter und doppelte Breite. Sein





Band IV, S. 357.

Guacharo.

Leib ift fehr ichlant, der Ropf breit, der Schnabel langer als breit und frei, langs der Firste in startem Bogen binabgefrümmt und zu einer vorragenden, überhangenden Spige ausgezogen, ber Rand vor derjelben gezahnt, der Unterschnabel an der Wurzel bogig hervortretend, an der zusammengedrudten Spige ichief abgeftugt, bas große eiformige Nasenloch seitlich in ber Mitte und frei gelegen, ber Fuß fehr fraftig, ber Lauf turz und nadt, ohne Beschilderung, nur halb jo lang als die mittlere und äußeren, jener fast gleichen Zehen, der Flügel sehr lang mit weit vorragender Spige. Im Fittige ift die vierte und fünfte Schwinge die längste, die dritte und sechste ansehnlich fürger, die erste mäßig verfürgt und an Lange der siebenten gleich. Der Schwang ift bedeutend fürzer als ber Flügel, ftark abgerundet und aus fteifen, am Ende breiten Federn gebilbet, bas übrige Gefieder endlich hart und steif, in der Zügelgegend zu langen, den Schnabel überragenden Borften umgestaltet, jo daß das Gesicht wie bei ben Gulen mit einem Schleier umgeben wird. Aleine Borftensedern besetzen auch bas Lid und ichniken bas große, halbkugelige Huge. Die Speiseröhre erweitert sich nicht tropfartig; ber Magen ist sehr mustelfräftig; ber Darmichlauch mehr als boppelt jo lang als der Leib. Gine Fettichicht breitet fich unter ber haut aus und umgibt die Gingeweibe in folder Stärke, bag man fagen tann, fie feien in Fett eingebettet. Die Farbung bes Gefieders ift ein schones Raftanienbraun; die Zeichnung besteht auf der Oberseite in fehr berwaschenen, undentlichen Sprigpunkten, auf bem Mantel, ben Schultern und Armichwingen in schmalen, schwach angebeuteten bunkleren Querlinien, auf bem Oberkopfe in jehr kleinen, auf ber Unterseite, ben Flügeln und ben oberen Schwanzbeden in beutlichen langettformigen gelblichweißen, jehr ichmal gefäumten Fleden auf ber Schaftmitte, welche auf ben mittleren Oberflügelbectfebern und am Angenrande der beiden ersten Armschwingen größer werben und eine mehr tropfenformige Geftalt annehmen. Die buntelbraune Innenfahne ber Schwingen zeigt brei bis vier roftweißliche Ranbfleden; die braunichwarzen Tebern find außen mit acht ichmalen, innen mit acht fehr breiten ichwarzbraunen Querbinden und feche regelmäßigen Nandfleden gezeichnet, erftere ichwarz auf ber Außenfahne ber äußersten Geber jeberseits zu vieren zusammen und erhalten ober = und unterfeits einen ichmalen bunklen Saum. Das Auge ift bunkel-, der Schnabel röthlichbraun, ber Jug gelbbräunlich. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht durch die Färbung.

Alexander von Humboldt entbeckte den Guacharo im Jahre 1799 in der großen Felsenhöhle von Caripe; spätere Reisende sanden ihn aber auch in anderen dunklen Felsklüften oder Höhlungen, wie solche in den Andes sehr häufig vorkommen. Die Kunde, welche wir über das Leben und Treiben des merkwürdigen Bogels erhalten haben, ist ziemlich ausssührlich; doch bleibt immerhin noch manches auszuklären. Gewiß ist, daß man keinen Bogel weiter kennt, welcher lebt wie der Guacharo. Dies wird aus dem solgenden, welches eine Zusammenstellung der wichtigsten Angaben von Humboldt, Junck, Groß und Göring ist, zur Genüge hervorgehen.

"In einem Lande", sagt Humboldt, "wo man so großen Hang zum wunderbaren hat, ist eine Höhle, aus welcher ein Strom entspringt, und in welcher tausende von Nachtvögeln leben, mit deren Fett man in den Missionen kocht, natürlich ein unerschöpslicher Gegenstand der Unterhaltung und des Streites. Kaum hat daher der Fremde in Cumana den Fuß aus Land gesetzt, so hört er zum Ueberdrusse dom Augensteine von Araha, vom Landmanne in Arenas, welcher sein Kind gesäugt, und von der Höhle der Guacharos, welche mehrere Meilen lang sein soll. Lebhaste Theilnahme an Naturnuerkwürdigkeiten erhält sich überall, wo in der Gesellschaft kein Leben ist, wo in trübseliger Gintönigkeit die alltäglichen Vorkommnisse sich ablösen, bei denen die Neugierde keine Nahrung sindet.

"Die Höhle, welche die Einwohner eine Fettgrube nennen, liegt nicht im Thal von Caripe selbst, sondern drei kleine Meilen vom Kloster gegen Best-Süd-Best. Sie mündet in einem Seitenthale aus, welches der Sierra de Guacharo zuläust. Am achtzehnten September drachen wir nach der Sierra aus, begleitet von den indianischen Alcalden und den meisten Ordensmännern des Klosters. Sin schmaler Psad führte zuerst auderthalb Stunden lang südwärts über lachende, schön beraste Gbenen; dann wandten wir uns westwärts an einem kleinen Flusse hinaus, welcher aus der Höhle

hervorkommt. Man geht dreiviertel Stunden lang aufwärts, bald im Waffer, welches nicht tief ist, bald zwischen dem Flusse und einer Felswand auf sehr schlüpfrigem, morastigem Boden. Zahlereiche Erdfälle, umherliegende Baumstämme, über welche die Maulthiere nur schwer hinüber kommen, machen dieses Stück des Weges sehr ermüdend.

"Wenn man am Fuße bes hohen Gnacharoberges nur noch vierhundert Schritte von der Höhle entjernt ist, sieht man den Eingang noch nicht. Der Vach läuft durch eine Schlucht, welche das Wasser eingegraben, und man geht unter einem Felsenüberhange, so daß man den Himmel gar nicht sieht. Der Weg schlängelt sich mit dem Flusse, und bei der letzten Biegung steht man auf einmal vor der ungeheneren Mündung der Höhle. Der Andlick hat etwas großartiges selbst für Angen, welche mit der malerischen Scenerie der Hochalven vertrant sind; denn der gewaltige tropische Pslanzenwuchs verleiht der Mündung eines solchen Erdlochs ein ganz eigenes Gepräge. Die Gnacharohöhle öffnet sich an einer senkrechten Felsenwand. Der Eingang ist nach Süden gekehrt; es ist eine Wöldung sünsundzwanzig Meter breit und zweinndzwanzig Meter hoch. Auf dem Felsen über der Grotte stehen riesenhaste Bäume; der Namei und der Genipabanm mit breiten, glänzenden Blättern strecken ihre Neste gerade gen Himmel, während die des Courbaril und der Erythrina sich ansdreiten und ein dichtes grünes Gewölbe bilden. Pothos mit sastigen Stengeln, Oxalis und Orchideen von seltziamen Bau wachsen in den dürrsten Felsspalten, während vom Winde geschalfelte Kankengewächse sich vor dem Eingange der Höhle zu Gewinden verschlingen. Welch ein Gegenssah wischen dieser Höhle und jenen im Norden, die von Eichen und düsteren Lärchen beschattet sind!

"Aber diese Pstanzenpracht schmückt nicht allein die Anßenseite des Gewölbes; sie dringt sogar in den Borhof der Höhle ein. Mit Erstaunen sahen wir, daß sechs Meter hohe, prächtige Helistonien mit Pisangblättern, Pragapalmen und baumartige Arumaten die User des Baches dis unter die Erde säumten. Die Pstanzenwelt zieht sicht in die Höhle von Caripe hinein wie in die tiesen Felsspalten in den Andes, in denen nur ein Dämmerlicht herrscht, und sie hört erst dreißig dis vierzig Schritte vom Eingang aus. Wir maßen den Berg mittels eines Strickes, und waren gegen anderthalbhundert Meter weit gegangen, ehe wir nöthig hatten, die Fackeln anzuzünden. Das Tageslicht dringt so weit ein, weil die Höhle nur einen Gang bildet, welcher sich in derselben Richtung von Südost nach Nordwest hineinzieht. Da, wo das Licht zu verschwinden ansängt, hört man das heisere Geschrei der Nachtwögel, welche, wie die Eingeborenen glanden, nur in diesen unterirdischen Räumen zu Hanse sind.

"Schwer macht man sich einen Begriff von dem surchtbaren Lärm, welchen tausende dieser Bögel im dunkeln Inneren der Höhle verursachen. Er läßt sich nur mit dem Geschrei unserer Krähen vergleichen, welche in den nordischen Tannenwäldern gesellig leben und auf Bäumen nisten, deren Bipsel einander berühren. Das gellende, durchdringende Geschrei der Guacharos hallt wieder vom Felsgewölbe, und aus der Tiese der Höhle kommt es als Echo zurück. Die Indianer zeigten uns die Rester der Bögel, indem sie Fackeln an eine lange Stange banden. Sie staken zwanzig dis dreiundzwanzig Meter hoch über unseren Köpsen, in trichtersörmigen Löchern, von denen die Decke wimmelt. Ze tieser man in die Höhle hineinkommt, je mehr Bögel das Licht der Kopalsackeln ausschendt, desto stärker wird der Lärm. Wurde es ein paar Minuten ruhiger um uns her, so erschalkte von weither das Klagegeschrei der Bögel, welche in anderen Zweigen der Höhle nisteten. Die Banden lösten sich im Schreien ordentlich ab.

"Der Guacharo verläßt die Höhle bei Einbruch der Nacht, besonders beim Mondscheine. Er frißt sehr harte Samen, und die Indianer behaupten, daß er weder Käser noch Nachtschmetterlinge angehe; auch darf man nur die Schnäbel des Guacharo und des Ziegenmelkers vergleichen, um zu sehen, daß beider Lebensweise ganz verschieden sein muß.

"Jedes Jahr um Johannistag gehen die Indianer mit Stangen in die Eneva del Guacharo und zerstören die meisten Rester. Man schlägt jedesmal mehrere tausend Vögel todt, wobei die alten, als wollten sie ihre Brut vertheidigen, mit surchtbarem Geschrei den Indianern um die Köpse fliegen. Die jungen, welche zu Boben sallen, werden auf der Stelle ausgeweidet. Ihr Bauchsell ist stark mit Fett durchwachsen, und eine Fettschicht läuft vom Unterleibe zum Aster und bildet zwischen den Beinen des Vogels eine Art Knops. Daß körnersressende Bögel, welche dem Tageselichte nicht ausgesetzt sind und ihre Muskeln wenig brauchen, so sett werden, erinnert an die nralten Ersahrungen beim Mästen der Gänse und des Viehes: man weiß, wie sehr dasselbe durch Dunkelsheit und Ruhe besordert wird. Die europäischen Nachtwögel sind mager, weil sie nicht, wie der Guacharo, von Früchten, sondern vom dürstigen Ertrage ihrer Jagd leben. Zur Zeit der "Fetternte", wie man in Caripe sagt, bauen sich die Indianer aus Palmblättern Hütten am Eingange oder im Vorhose der Höhle. Wir sahen noch leberbleibsel derselben. Hier läßt man das Fett der jungen, srisch getödteten Vögel am Feuer aus und gießt es in Thongesäße. Dieses Fett ist unter dem Namen Guacharoschmalz oder Del bekannt. Es ist halbstüssig, hell und geruchlos, und so rein, daß man es länger als ein Jahr ausbewahren kann, ohne daß es ranzig wird. In der Klosterküche zu Caripe wurde kein anderes Fett gebraucht als das aus der Höhle, und wir haben nicht bemerkt, daß die Speisen irgend einen unangenehmen Geruch oder Geschmack davon bekämen.

"Die Menge des gewonnenen Oeles steht mit dem Genetzel, das die Indianer alle Jahre in der Höhle anrichten, in keinem Verhältnisse. Man bekommt, scheint es, nicht mehr als einhundertstunfzig bis einhundertschzig Flaschen ganz reines Fett; das übrige weniger helle wird in großen irdenen Gesäßen ausbewahrt. Dieser Gewerdszweig der Eingeborenen erinnert an das Sammeln des Taubensettes in Cavolina, von dem srüher mehrere tausend Fässer gewonnen wurden. Der Gebrauch des Guacharosettes ist in Caripe uralt, und die Missionäre haben nur die Gewinnungsart geregelt. Die Mitglieder einer indianischen Familie behaupten, von den ersten Ansiedlern im Thale abzustammen, und als solche rechtmäßige Eigenthümer der Höhle zu sein: sie beanspruchen das Alleinrecht des Fettes; aber insolge der Alosterzucht sind ihre Rechte gegenwärtig nur noch Ehrenzechte. Nach dem System der Missionäre haben die Indianer Guacharoöl sür das ewige Kirchenslicht zu liesern; das übrige, so behauptet man, wird ihnen abgekauft.

"Das Geschlecht der Guacharos wäre längst ausgerottet, wenn nicht mehrere Umstände zur Erhaltung desselben zusammenwirkten. Aus Aberglauben wagen sich die Indianer selten weit in die Höhle hinein. Auch scheint derselbe Bogel in benachbarten, aber dem Menschen unzugänglichen Höhlen zu nisten. Bielleicht bewölkert sich die große Höhle immer wieder mit Siedlern, welche aus jenen kleinen Erdlöchern ausziehen; denn die Missionäre versicherten uns, bis jetzt habe die Menge der Bögel nicht merkbar abgenommen.

"Man hat junge Guacharos in den Hafen von Cumana gebracht; sie lebten da mehrere Tage, ohne zu fressen, da die Körner, die man ihnen gab, ihnen nicht zusagten. Wenn man in der Höhle den jungen Bögeln Krops und Magen aufschneidet, findet man mancherlei harte, trockene Samen darin, welche unter dem seltsfamen Namen, Guacharosamen' ein vielberusenes Mittel gegen Wechselssieder sind. Die Alten bringen diese Samen den Jungen zu. Man sammelt sie jorgfältig und läßt sie den Kranken in Cariaco und anderen tief gelegenen Fieberstrichen zukommen.

"Die Höhle von Caripe behält auf vierhundertzweiundsechzig Meter dieselbe Richtung, dieselbe Breite und die anfängliche Höhe. Wir hatten viele Mühe, die Indianer zu bewegen, daß sie über das vordere Stück hinausgingen, welches allein sie jährlich zum Fettsammeln besuchen. Es bedurfte des ganzen Ansehens der Geistlichen, um sie dis zu der Stelle zu bringen, wo der Voden rasch unter einem Winkel von sechzig Grad steigt, und der Bach einen unterirdischen Fall bildet. Jemehr die Decke sich senkte, um so gellender wurde das Geschrei der Guacharos, und endlich konnte kein Jureden die Indianer vermögen, noch weiter in die Höhle hineinzugehen. Wir mußten uns der Feigheit unserer Führer gesangen geben und umkehren. Auch sah man überall so ziemlich das nämliche.

"Diese von Nachtwögeln bewohnte Höhle ist für die Indianer ein schauerlich geheimnisvoller Ort; sie glauben, tief hinten wohnen die Seelen ihrer Borsahren. Der Mensch, sagen sie, soll Schen tragen vor Orten, welche weber von der Sonne, Zis, noch vom Monde, Nuna, beschienen werden. Zu ben Gnacharos gehen, heißt so viel, als zu den Vätern versammelt werden, sterben. Daher nehmen auch die Zauberer, Piaches, und die Gistmischer, Imorons, ihre nächtlichen Gauseleien am Eingange der Höhle vor, um den Obersten der bösen Geister, Ivorokiamo, zu beschwören. So gleichen sich unter allen himmelsstrichen die ältesten Mythen der Bölker, vor allen solche, welche sich auf zwei die Welt regierende Kräste, auf den Ausenthalt der Seelen nach dem Tode, auf den Lohn der Gerechten und die Strase der Bösen beziehen. Die Höhle von Caripe ist der Tartarus der Griechen, und die Suacharos, welche unter kläglichem Geschrei über dem Wasser slattern, mahnen an die stygischen Bögel."

Durch Fund, welcher dieselbe Sohle besuchte, erfahren wir, daß die Gnacharos nach eingetretener Dunkelheit ihre Bohle verlaffen, und unter rabenartigem Geschrei wie unter Rlappen mit bem Schnabel nach Nahrung ausfliegen. Lettere befteht ausschließlich aus Früchten. Sie berfcluden folde von der Große der Tanbeneier, fpeien aber die Kerne wieder aus. Die Refter follen aus Thon zusammengebant und napfförmig fein, und das Gelege aus zwei bis vier Giern bestehen. Ein Guacharo mit Neft und Giern wurde von Hauteffier an die Parifer Atademie eingefandt und babei bemerkt, bag bas Reft aus ben in Form von Gewöllen ausgewürgten Reften ber Früchte, welche ber Bogel verzehrt, hergestellt sein foll. Der Gnacharo, meint der Berichterstatter, knete biefen Niftstoff mit ben Fugen gusammen, so bag bas gange Neft einem Lobballen gleicht und wie ein folder brennt. Auch ein anderer Berichterstatter beschreibt das Reft in ähnlicher Beise, fügt aber noch hingu, daß fein Rand mit Flaum umgeben fei. Ronig=Barthaufen tann feine Bebenten gegen die Art und Beise des Nestbaues nicht unterdrücken und schließt, daß die maffenhaft in jenen Böhlen hausenden Bogel in Spalten, Löchern und Borsprüngen, welche ebensognt ihre täglichen Sit= als Riftplate find, ihre Gewölle answerfen und unbekimmert um diese ihre Gier borthin legen, wo fie Blat finden. Durch ben fortwährenden Ansenthalt an jenen Stellen und durch bas Siten auf bem Nefte muß die Maffe fehr fest werben, ohne bag es eines befonderen Knetens bedurfte. "Aus ichari begrenzter Umhüllung abgehoben, wird eine folche Unterlage leicht das Aussehen absicht= licher Bereitung erhalten. Unter ber Feberbekleidung bes Randes ift kaum ein regelmäßiger Dunen= trang wie bei Entennestern zu verstehen. Die Febern konnen auch bort, wo fie eine Niftstelle häufiger umgeben, leicht durch Bufall hinzugetommen fein." Gin Reft, welches ich fah, ichien absichtlich erbaut, alfo nicht vorgefunden und gelegentlich benutt worden gu fein. Die nach außen gerundete, febr bide, in der Mitte schwach mulbig vertiefte Maffe ähnelte allerdings einem Lohkuchen. Sie enthielt viele Fruchtreste, welche offenbar ausgewürgt sein mußten, da die chemische Untersuchung Sarnsäure nicht nachzuweisen vermochte. Die Mulbe war so regelmäßig, daß sie nur absichtlich ausgetieft, nicht aber zufällig entstanden sein konnte. Die Gier, welche an Große benen einer Saustanbe ungefähr gleichkommen, weichen, nach Ronig-Barthaufen, bon benen ber echten Ziegenmelter ebenfowohl in ber Geftalt wie in ber Farbung ab. Ihre größte Breite liegt an bem Mittel ber Längenage, fo bag von bem ftumpfen Ende die Bahn nach ber mehr ober minder angenfälligen Spige giemlich ichroff abfällt, wodurch fie an Falkeneier, namentlich an diejenigen ber Rohrweihe erinnern. Ihre Schale ift magig ftart, taltweiß, mit braunlichen, vom Refte berrührenden Fleden gezeichnet, inwendig bagegen gelblichgrun.

Groß besuchte die Schlucht von Jononzo in Neugranada, welche einen Sandsteinselsen durchbricht, gegen eine halbe englische Meile lang, zehn bis zwölf Meter breit ist, und in der Tiese von achtzig die hundert Meter von einem wilden Vergstrome durchtost wird. In der grauenshaften Tiese, aus welcher das Toben des Stromes dumpf heraushallt, unmittelbar über den mit rasender Eile dahinstürzenden Wellen, hausen ebensalls Gnacharos. Groß ließ sich an Seilen hinab, sußte auf einem schmalen Vorsprunge und wurde sosort von einer Unzahl der nächtlichen Vögel sörmlich angesallen, weil es galt, die Rester zu vertheidigen. Die gespensterhaften Thiere umschwirrten den Forscher so nahe, daß sie ihn im Vorübersliegen mit den Flügelspisen berührten, und das Geschrei der hunderte und tausende dieser Thiere war geradezu betäubend. Groß erlegte in weniger als einer

Stunde gegen vierzig Guacharos, die am Ausgange der Schlucht aufgestellten Judianer sanden aber nicht einen einzigen derselben in den Wellen des Flusses auf; deshalb ließ Groß im nächsten Jahre in der Tiese des Spaltes ein Netz aufspannen, dazu bestimmt, die von ihm getödteten und herabtürzenden Vögel aufzusangen. Auf diese Weise gelang es ihm, mehrere Guacharos zu erhalten. Die Beobachtungen, welche gelegentlich dieser Jagd angestellt wurden, lassen sich in der Kürze zusammenstellen, wie solgt:

Der Fettschwalt schwebt leichten Fluges rasch dahin und breitet dabei Flügel und Schwanz fächerförmig aus, ohne viel mit ben Flügeln zu schlagen. Jebe andere Bewegung ericheint außerst unbehülflich. Der Sang ift ein trauriges Fortkriechen, wobei ber Bogel feine Flügel mit zu Gulfe nehmen muß. 3m Sigen erhebt er ben Borbertheil des Leibes, fenkt aber ben Ropf jo tief nach unten, daß es aussieht, als hinge berfelbe einfach herab; gewöhnlich stüht er sich bagu noch auf die Sandgelenke seiner beiben Flügel. Beim Fortkriechen richtet er ben Schwang ein wenig auf, schiebt ben Ropf vorwärts, und sucht fich burch allerlei Schwenkungen und sonderbare schlangenhafte Bewegungen bes Ropfes und Salfes im Gleichgewichte zu erhalten. Tliegend und noch mehr bei Erregung läßt er feine heifer frachzende, aber doch laute Stimme hören, welche fo eigenthumlich und widerlich ift, daß fie auch in einer freundlicheren Umgebung unangenehm ober grauenhaft wirken mußte. Die Nahrung besteht gewiß aus Früchten, beren Rorner jedoch nicht ausgespieen, sondern mit dem Rothe ausgeschieben werben. Um die Rester herum häufen die freswüthigen Jungen nach und nach Schichten von Koth und Samen an, welche bis fünfundzwanzig Centimeter hoch werben fonnen und allerdings wie die Wände eines Napfes erscheinen. Aus Lehm oder ähnlichen Stoffen erbaut sich der Guacharo fein Reft nicht. Er legt feine weißen birnförmigen Gier ohne jegliche Unterlage in Felfenrigen. Männchen und Weibchen bruten abwechselnd. Die Jungen find Miggestalten ber traurigften Urt; fie bermögen fich auch nicht eher zu bewegen, als bis ihr Gefieber fich vollkommen entwickelt hat. Ihre Gefräßigkeit ift ungeheuer groß. Wenn fie erregt werden, fallen fie einander wüthend an, paden mit ihrem Schnabel alles, was in den Bereich besselben gerath, fogar ihre eigenen Tuge ober Flügel, und laffen bas einmal ergriffene nur hochft ungern wieder los. Groß versuchte einige von denen, welche er aus ben Reftern nahm, aufzuziehen, war jedoch nicht im Stande, die geeignete Nahrung herbeizuschaffen, und verlor beshalb feine gefangenen nach wenigen Tagen wieder.

Abgesehen von Tahlor, welcher einen Brutplat auf Trinidad besuchte und davon eine ziemlich lange, jedoch inhaltslose Beschreibung gibt, schildert neuerdings Göring mehrere von ihm besuchte Höhlen und das Treiben der Vögel in anschaulicher Weise. "Die Mittheilungen über den Guacharo im "Thierleben", so schreibt er mir, "sind gut; insbesondere gesallen mir die von Groß herrührenden Angaben über den Vogel. Wesentliches über das Leben des Guacharo glaube ich nicht hinzusügen zu können, beschränke mich daher auf das nachstehende. Humboldt sagt mit vollem Rechte, daß sich diese Vögel nicht zu vermindern scheinen, weil sie sich aus anderen, den Menschen unzugänglichen Höhlen ersehen. Lehtere sind dieselben, welche ich mit den Chacmas aufgesucht habe, um sie zu zeichnen. Sie besinden sich im Südosten von Caripe in den Gebirgen von Terezen und Punceres. Die Abbildung, welche sür das "Thierleben" zu zeichnen mir besondere Freude bereitet hat, stellt den Eingang in die sogenannte kleine Höhle dar.

"Es ist in der That sehr schwer, zu diesen Höhlen zu gelangen. Kein Weg führt durch den üppigen Urwald, welcher die Berge mit ihren unzähligen Schluchten bedeckt. Die Höhlen sind von Caripe in gerader Linie kaum weiter als sechs Wegestunden entsernt; wir aber brauchten zwei volle Tage; um den Rio Arcacuar zu erreichen. Dieser Bergsluß nimmt das Wasser aus, welches aus den Höhlen strömt. Letztere besinden sich auf der uns entgegengesetzen Seite des Flusses, welcher zur Zeit unseres Besuches insolge anhaltender Regengüsse fo angeschwollen war, daß wir zwei Tage warten mußten, ehe es uns nöglich wurde, an das andere User zu gelangen. Schon am ersten Abende, welchen wir im Walde zubrachten, hörten wir das Geschrei der Guacharos. Mit Beginn der Dämmerstunde schwärmten sie aus. Hoch über die riesigen Baumkronen des dichten Waldes

erhoben sie sich und erfüllten die Luft mit ihren Rusen, welche uns um so schauerlicher in die Ohren klangen, als die Schluchten und Thäler des Gebirges ein tausendsältiges Scho zurückgaben. In das krähenartige, aber viel lautere und gellendere Geschrei mischt sich schnelles Schnabelgeklapper und trägt nur dazu bei, das ganze noch unheimlicher erscheinen zu lassen. Un einem mondhellen Abende schienen tausende von Guacharos ihre unterirdischen Wohnungen verlassen zu haben; denn das Geschrei steigerte sich zu einem so entsehlichen Lärme, das alle anderen nächtlichen Thierstimmen des Waldes dagegen verstummten, das es uns vorkommen wollte, als ob ein schrecklicher Kamps in den Lüsten über uns ausgesochten würde. Nach und nach erst minderte sich der Höllenlärm, weil die Vögel, wie es schien, in die Baumkronen einsielen, um hier Früchte zu suchen. Wenigstens glande ich, das der Guacharo nur dann sein Geschrei ertönen läßt, wenn er fliegt.

"Die Rester, welche ich gesehen habe, hatten mehr ober weniger die Form eines trocenen Kuhfladens von dunkelbrauner Farbe. Die Masse bestand aus der lockeren Erde von dem Grunde der Höhle und tanbeneiergroßen Samen, welche die Guacharos wieder von sich gegeben hatten. Die Form des Nestes richtet sich natürlich nach den Ritzen, den Vertiesungen, Höhlungen, in welche diese Vögel bauen. Ich habe nur zwei Gier angetrossen, glaube aber, daß die Angabe im "Thierleben" richtig ist. Von dem undeholsenen Körper eines jungen Guacharo kann man sich kann eine Vorstellung machen. Der ganze Vogel ist nur ein undeschreiblicher Fettstlumpen. Ich zergliederte mehrere von ihnen und fand, daß ihre Magen bereits mit sast taubeneigroßen Samen gesüllt und diese in eine seuchte, blaß rosensarbige Masse gehüllt waren. Alle Fettslumpen, wie ich die Jungen nennen will, um sie am besten zu bezeichnen, hatten weißgelbliche Färbung und zeigten nur die ersten Spuren von Federn. Einige von den Nestjungen haben wir gegessen. Sie waren so außerordentlich sett, wie ihr äußeres Ansehn vermuthen ließ, und es wurden deshalb auch nur einzelne Theile-ihrer zerstückelten Leiber in der Suppe mit abgesocht, um diese zu schmalzen. In den Augen der Chacmas aber galten die Jungen als ein außerordentlich schmachkastes Gericht.

"Später habe ich den Guacharo noch in der Nähe von Caracas, etwa zwei Stunden öftlich von der Stadt, gesunden und ebenso in der Provinz Merida am Nio Capaz, einem bisher noch undetannten Brutplatze, ausgesucht. Der letztgenannte Fluß und der Rio Guapre bei Caracas brechen sich durch enge Schluchten Bahn, welche dem Guacharo günstigen Ausenthalt gewähren. Das Borkommen des Guacharo auf der Insel Trinidad ist bekannt und ich will deshalb nur noch erwähnen, daß der Einslug in seine an der gebirgigen Nordküste gelegenen unterirdischen Wohnungen hier zum Theil vom Meere aus stattsindet."

Unsere Nachtschwalbe, der Nachtschatten, Tagschläser, Nachtwanderer, Nachtrabe, Ziegen=, Geiß= oder Kindermelter, Ziegen=, Kuh= oder Milchjauger, Pjasse, die Brillennase, Hexe, und wie er sonst noch genannt wird (Caprimulgus europaeus, vulgaris, maculatus, punctatus und foliorum), vertritt die letzte gleichnamige Untersamilie (Caprimulginae), deren Kenn=zeichen zu suchen sind in dem sehr schwachen Schnabel, den starken Schnabelborsten an seinem Grunde und den kleinen, schwächlichen Füßen, deren äußere Zehe aus vier Gliedern besteht, und deren Mittelzehe einen langen, nur auf der Außenseite kammartig gezähnelten Nagel trägt. Die Merkmale der Nachtschatten (Caprimulgus) entsprechen im allgemeinen der weiter oben gegebenen Gesammt= beschreibung. Der Leib ist gestreckt, der Hals sehr kurz, der Kops groß und breit, der Schnabel sehr klein und kurz, aber breit, an der Wurzel schmal, an der Spise vor den Nasenlöchern herabsgebogen, der Flügel lang, schmal, spissig, in ihm die zweite Schwinge die längste, der Schwanz gerade abgeschnitten, da nur die äußersten Steuersedern gegen die übrigen gleichlangen sich verstürzen. An den kleinen niedrigen Füßen überragt die Mittelzehe die übrigen bedeutend und vers bindet sich mit den nächsten durch eine Spannhaut dis zum ersten Gelenke; die kleine, nach

innen stehende Hinterzehe ist frei. Den Lauf bekleiden von oben her bis zur Hälfte kleine Federchen; der übrig bleibende Theil ist mit Schildtaseln bebeckt. Großsederiges, aber sehr lockeres und überaus weiches, äußerst lose in der Haut sigendes Gesieder umhüllt den Leib.

Die Länge der Nachtschwalben beträgt sechsundzwanzig, die Breite fünfundfunfzig, die Fittiglänge neunzehn, die Schwanzlänge zwölf Centimeter. Das Gesieder ist oberseits auf bräunlich



Nachtichwalbe (Caprimulgus europaeus) und Rothhalsnachtichatten (Caprimulgus ruficollis). 3/6 natürl. Größe

grauem Grunde mit äußerst seinen, helleren oder dunkleren Pünktchen dicht bespritzt und außerbem durch sehr schmale schmaze Schaststriche gezeichnet, welche auf Oberkopf und Mantel sich versbreitern, an ihrem Außenrande rostbraune Bandslecke zeigen und längs des Scheitels einen, auf den Schultern zwei dunkle Längsstreisen bilden. Eine Querbinde über dem Flügel entsteht durch die breiten rostgelben Spitzen der mittleren Flügeldecksedseden, welche hierdurch von den übrigen schwarzsbraunen, rostbräunlich punktirten Flügeldecken wesentlich sich unterscheiden. Die schwarze, rostbraun punktirte Zügels und Ohrgegend wird unterseits von einem rostweißlichen Längsstreisen begrenzt, die oberen Schwanzdecken zeigen auf grauem Grunde dunkle Zickzacklinien, die unteren rostsarbenen Flügeldecken dunkle Querbinden, Kinn, Kehle und Halsseiten, welche rostsakle Färdung haben,

jehwärzliche Querlinien, welche auf der übrigen Unterseite dentlicher und breiter werden und auf den unteren Schwanzdecken weiter außeinandertreten. Kropf und Brust sind auf schwarzdraunem Grunde sein graulich besprift, an den Seiten mit rundlichen, größeren, weißlichen Endslecken geziert. Ein großer weißgrauer, dunkel gewellter Quersleck ninmt die Unterkehle ein. Bon den braunschwarzen Schwingen heben sich außen sechs rostgelbe, dunkel gemarmelte Querslecke, innen rostgelbe Ouerbinden ab und die ersten drei Schwingen haben auf der Innensahne außerdem noch einen großen weißen Mittelsteck. Die mittelsten beiden Schwanzsedern sind bräunlichgrau, dicht schwarzgemarmelt und mit neun schwarzen unregelmäßigen Querbinden, die übrigen Steuersedern auf schwarzbraunem Grunde mit acht bis neun bräunlichgrauen, dunkel gemarmelten Fleckenquerbändern, die beiden äußersten Steuersedern endlich mit breiten weißen Endslecken verziert. Die Jris ist tief braun, das Angenlid roth, der von schwarzen Rachenborsten ungedene Schnabel hornschwarz, der Fuß röthlichbraum. Das im allgemeinen düsterer gesärbte Weibchen unterscheidet sich vom Männchen dadurch, daß die ersten drei Schwingen auf der Junensahne sowie die beiden äußersten Schwanzsedern am Ende austatt weißer, kleinere rostgelbliche Flecke tragen, und die jungen Vögel sind daran tenntlich, daß diese bezeichnenden Flecke ihnen gänzlich sehlen.

Die Nachtschwalbe verbreitet sich vom mittleren Norwegen an über ganz Europa und Westasien und besucht im Winter alle Länder Afrikas, da sie erst im Süden des Erdtheiles Herberge zu nehmen scheint.

Im Gubweften Europas, insbefondere in Spanien, tritt gu ber beutichen Art eine zweite, ber Rothlalanachtichatten (Caprimulgus ruficollis und rufitorquatus), Er ist merklich großer als ber beutiche Bermanbte: feine Lange beträgt einundbreißig, die Breite einundsechzig, die Fittiglange zwanzig, die Schwanzlange sechzehn Centimeter. Das Gefieder ift auf dem Obertopfe gart afchgrau, außerst fein duntel überfprigt, die Federreihe langs der Mitte durch breite ichwarze, seitlich roftfahl gepunttete Schaftftreifen geziert, ber Bügel wie bie Ohrgegend tief roftbraun, die Rehle roftrothlich, feitlich von einem schmalen weißen Mundwinkelstreifen, unterseits von zwei großen weißen, burch einen ichmalen roftrothlichen Mittelftreifen getrennten, in ihrem unteren Theile ichwarz gefäumten Fleden begrenzt, ber Oberhals burch ein breites roftrothes Band gegiert, beffen Febern wegen ber ichmalen ichwärzlichen End= und Seitenfäume etwas getrubt find, die Unterseite auf graubrannem Grunde äußerst sein dunkel und heller gespritt und durch schwarze ichmale Schaftstreifen gezeichnet, Die Reihe ber Schulterfedern auf ber Innenjahne am Schafte breit ichwarz, auf ber Augenfahne breit roftgelb gerandet, wodurch ein breiter ichwarz und roftgelb geflecter Schulterlängsftreifen entsteht, die obere Flügelbededung roftbraun, durch schwarze Linien und Buntte und große, runde, roftrothliche Spigenflede, die Bruft auf roftrothem Grunde durch graue Buntte, buntlere Querlinien und einzelne große roftweißliche Spigenflede gegiert, Die übrige Unterseite rostgelb, auf bem Bauche und an den Seiten mit schmalen bunklen Querlinien geschmudt. Die schwarzen Schwingen zeigen breite rostrothe Querbinden, die des Armes auf ber Außenseite beren vier, die handichwingen am Innenrande ineinander verfliegende, die ersten drei Schwingen innen den vielen Nachtichwalben gemeinsamen, großen weißen Fleck, die mittelsten beiden Schwanzsedern auf graubraunem, dunkler gemarmeltem Grunde sieben schmale Fleckenquerbander, die übrigen Steuerjedern auf ichwarzbraunem Grunde acht roftrothe bunkler gemarmelte Querbinden, die beiben außersten Schwangsedern jederseits fehr breite, die dritte schmalere weiße Endtheile. Das Auge ist dunkelbraun, ber Schnabel schwarz, ber Juß schmutig ichwarzbraun.

Das Verbreitungsgebiet des Rothhalsnachtschattens scheint ziemlich beschränkt zu sein. Als Brutvogel bewohnt er die Phrenäenhalbinsel und Nordwestasrika, verstlegt sich aber gelegentlich seiner Wanderungen auch wohl bis nach Malta, Südsrankreich, und ist sogar schon in England beobachtet worden.

Wenn auch vielleicht nicht die häusigste, so doch die bekannteste Nachtschwalbe Nordamerikas ist der Klagenachtschatten, "Whip=poor=will" der Amerikaner (Caprimulgus vociferus und clamator, Antrostomus vociferus). Der Bogel kommt unserem Ziegenmelker an Größe ungefähr gleich. Sein Gesieder ist auf schwarzbraunem Grunde mit rostsarbenen und graulichen Bünktchen besprigt und mit schmalen, auf dem Oberkopse sich verbreiternden, schwarzen Schastsseen, auf dem hinterhalse und den Hallseiten durch schwarze und rostsarbene Unerlinien, auf den Schulter= und Flügelbecken durch zwei unregelmäßige rostsarbene Kandslecke gezeichnet, die



Rlagenachtichatten (Caprimulgus voeiferus). 1/2 natürl. Broge.

Bügel- und Ohrgegend tief rostbraun, schwarz gestrichelt; die Oberkehle schwarz, mit schmalen rostsarbenen Querlinien, unterseits durch ein ziemlich bis an die Halsseiten reichendes, weißes Querband begrenzt, auf der Oberbrust schwarz und rostbraun quer gebändert, außerbem noch durch die rostweißlichen Endbinden geziert, auf der übrigen Unterseite auf rostgelblichem Grunde schmal schwarz in die Quere gebändert. Die schwarzen Schwingen zeigen sechs dis sieben rostsfarbene Randquersses, die beiden mittelsten rostgraue, dunkel gespriste, die Steuersedern neue schwarze Schaste, die übrigen einen schwarzen, in der Endhälste weißen, in der Wurzelhälste rostsfarbenen Quersses. Das Auge ist ties braun, der Schnabel wie die langen Rachenborsten schwarz, der Fuß blaßbraun. Das Weibchen unterscheidet sich durch die rostsahle Kehlbinde, sieben rostsfarbene Fleckenquerbinden in den Schwanzsehrn und rostgelbe Endkanten der letzteren.

Der in Amerika allbekannte Vogel verbreitet sich über die öftlichen Vereinigten Staaten und besucht im Winter Mejiko und Südamerika.

Die Sippe der Schleppennachtschwalben (Scotornis) unterscheidet sich von den besichriebenen Berwandten durch den Schnabel, welcher zwar im allgemeinen dieselbe Vildung zeigt wie bei den Nachtschatten, jedoch eine seinere, stärker herabgekrümmte Spize und gegen die sehr verbreiterte Rachenspalte stark herabgezogene Schneidenränder besitzt, sowie serner durch den sehr langen abgestusten Schwanz, dessen beide Mittelsedern ansehnlich vorragen. Der Lauf ist oben gesiedert, im übrigen mit vier Platten bedeckt; in dem langen Flügel überragen die zweite und die dritte Schwinge die übrigen.

Bertreter biefer Cippe ift die Chleppennachtschwalbe (Scotornis longicaudus, Caprimulgus longicaudus, climacurus, furcatus, macrocercus, Boreanii und Wiedersporgii), ein zwar merklich kleinerer, aber viel langerer Bogel als unfere Rachtichwalbe. Die Länge beträgt vierzig, die Breite zweinubfunfzig, die Fittiglange vierzehn, die Schwanglange fünfundzwanzig Centimeter. Das Gefieder ber Oberfeite zeigt auf graubrannem Grunde bie gewöhnlich aus äußerst feinen bunkleren ober helleren Sprigpunktchen bestehende Reichnung, eine Längsmittelreihe ber Kopffedern breite ichwarze Schaftflede, ber hinterhals auf roftgelblichem Grunde ichwarze Querkinien, Die Schulter rostgelbe und schwarze Fledung, weil die Febern auf ber Außenseite breit roftgelb, langs ber Schaftmitte aber ichwarg find; bas von ben mittleren Oberflügelbeden gebilbete Gefieber hat weiße Endränder, wodurch eine ichiefe Querbinde entsteht, bas rostbraune Kinn eine schmale vom Mundwinkel herabziehende weiße Begrenzung, die Rehle ein großes weißes, unterfeits ichwarz begrenztes Schild, die Oberbruft auf roftbraunem Grunde fein buntel punttirte graue und einzelne größere weiße Spigenflede, die übrige Unterfeite auf roftgelbem Grunde dunkle ichmale Querlinien. Gine breite weiße Querbinde gieht fich über bie Innenfahne ber ersten beiben und beibe Jahnen ber britten und fünften Schwinge, wogegen bie Armichwingen burch roftgelbe Fledenquerbinden ju einem weißen Endrande gegiert werden. Die beiden mittelsten Schwangfedern sind auf graubraunem Grunde dicht dunkel gepunktet, die übrigen auf schwarzem Grunde mit roftbräunlich gemarmelten Fledenquerbinden gezeichnet. Die äußerste Feber, beren Augenfahne roftweißlich ift, trägt gehn buntlere Querbinden und endet mit einem breiten weißen Gleck, welcher auf der zweiten Steuerseder jederseits nur auf der Angenfahne ersichtlich ift. Die Bris ift tief braun, der von langen Rachenborften umgebene Schnabel schwarz, der Jug gelbbräunlich. Das Weibchen unterscheidet fich durch roftgrauen Grundton der Oberfeite, roftgelblich verwaschene Schwingen und ein breites roftgelbliches Band um hinterhals und halsfeiten.

So viel wir gegenwärtig mit Bestimmtheit anzugeben vermögen, bewohnt die Schleppennachtschwalbe ausschließlich Afrika und zwar vom neunzehnten Grade an nach Süben hin den größten Theil des Nordostens wie des Westens und das ganze Innere. Einzelne versliegen sich auch wohl dis Südeuropa, und deshalb wird die Art in allen Verzeichnissen der europäischen Vögel ausgesührt.

Bei anderen Nachtschwalben ist der Schwanz beim Männchen sehr tief, beim Weibchen weniger anssallend gegabelt, der Flügel lang und stark, seine vorderste Schwinge am Rande gekerbt wie bei den Eulen, der Schnabel sehr gestreckt, an der Spize verhältnismäßig stark, der Tuß sein und zierlich gebaut, oben besiedert, unten getaselt. Man hat die hierher gehörigen Arten, welche nur in Südamerika vorkommen, Wassernachtschatten (Hydropsalis) genannt.

Die Leiernachtschwalbe (Hydropsalis forcipatus, limbatus und creagra, Caprimulgus forcipatus und megalurus) erreicht, da die äußerste Schwanzseder sast dreimal so lang ist als der Leib, achtundsechzig bis dreinnbsechzig Centimeter an Länge; die Flügellänge beträgt vierundzwanzig, die Schwanzlänge sunszig bis sünsundsunzig Centimeter. Die Erundsärbung bes

Gefieders ift, laut Burmeifter, ein duntles Braun. Die Zeichnung der Federn des Ober= fopfes befteht aus roftgelben Querfleden an beiden Seiten, welche in der Angengegend blaffer und breiter werden und einen lichteren Streifen bilden, des Nackens aus breiten roft= gelben Endjaumen, bes Rudengefieders aus blaggelben queren Bidgadwellenlinien, ber vorderen Achselfedern aus breiten gelben, schiefen Spigenfleden und fich gegenüberftehenden, eiförmigen Rand=, jum Theil Augenfleden, der Rehl =, Sala =, Bruft = und Bauchfedern aus roftgelben Säumen, welche auf der Bruft am breitesten sind und auf der Halsmitte zu einem blaggelben Mundfled werden. Die großen ftarten Schwingen find braun, die erften innen mit rostgelben Querfleden gezeichnet, welche auf den übrigen auch auf der Augenfahne auf= treten, die Schwanzsedern braun, außerdem an der Innenfahne weiß gefäumt, die nachft= folgende an der Wurzel roftroth gebändert und auf den weißen Caumen wellig geschedt, die übrigen fein zickzackförmig gezeichnet. Iris Schnabel und Mundrandborften find fchwarzbraun, die Finge fleischbraun.

Nach Burmeisters Angaben leben die Leierschwalben einsam im tiesen Walde, wie es scheint, nirgends häusig. Nach Azara wansbern einige Arten zuweilen in Paraguah ein, halten sich dort ebenfalls im Walde auf und fliegen, ebenso wie andere Nachtschwalben auch, gern niedrig über dem Wasser der Bäche dahin.

Endlich haben wir noch derjenigen Racht= schwalben zu gedenken, bei denen gewisse Flügel= sedern eigenthümlich entwickelt sind.

Flaggennachtschatten (Cosmetornis) nennt man die Arten mit sehr schwachem, von kurzen Bartborsten umgebenem Schnabel, ziemlich langen, nacktläusigen Füßen, schwach ausgeschnittenem, kurzem Schwanze und absonderlich gebildetem Flügel, in welchem die ersten süns Schwingen an Länge abnehmen, die sechste wiederum um etwas, die siebente bis zur Länge der ersten, die achte sast um die Fittiglänge und die neunte über alles Maß sich verlängern.



Leiernachtichwalbe (Hydropsalis foreipatus). 1/3 nat. Große

Die Flaggennachtschwalbe (Cosmetornis vexillarius, Semeiphorus und Macrodipteryx vexillarius, Caprimulgus Spekei) ist etwas größer als unser Ziegenmelker, oberseits auf schwarzbraunem Grunde sein rostbraun punktirt, auf dem Oberkopse durch schwarze, auf den Schultern und hinteren Armschwingen, mittelsten und größten Oberslügelbecksedern durch hier merklich vergrößerte und neben rostgelben breiten Endslecken besonders hervortretende Schaftslecke, an den dunklen Kopsseiten durch rostsahle Querkinden und Flecken, auf den übrigen weißen Untertheilen endlich durch schmale dunkle Querkinien gezeichnet. Die



Flaggennachtichmalbe (Cosmetornis vexillarius). 1/2 natürl. Größe.

Schwingen sind schwarz, an der Wurzel schwal weiß, die Handbecken schwarz mit weißem Endrande, die zweite bis swifte Schwinge ebenso, die sechste und siebente einsardig schwarz, die achte und neunte grandraun, außen duntler, am Schaste weiß, die Armschwingen schwarz mit weißem Endrande und rostgelber, durch zwei gelbe Onerbinden gezierter Wurzel, die Schwanzsedern rostgelb, schwarz gemarmelt und siebenmal schwarz in die Onere gebändert. Die Iris ist tief brann, Schnabel schwärzlich, Füße hellbräunlich.

Die Art bewohnt die Gleicherländer des inneren Afrita.

Eben daher stammt auch der merkwürdigste aller Ziegenmelker, die Fahnennachtschwalbe oder "Bierslügelvogel" der Araber (Macrodipteryx longipennis, africanus und condylopterus, Caprimulgus longipennis, macrodipteryx und africanus), Vertreter einer besonderen Sippe, welche hinsichtlich der Bildung des Schnabels und der Füße von den übrigen Arten der

Familie wenig, durch Flügel und Schwanz hingegen wesentlich von allen übrigen abweicht. Der Schwanz ist durch seine Kürze, der Flügel des Männchens durch eine auffallende Schunckseber ausgezeichnet. Diese entspringt zwischen den Sand = und Armschwingen, wachst fiebenundvierzig Centimeter lang hervor, ift an der Wurgel ohne jegliche Fahne und jest am Ende eine jechzehn Centimeter lange, verhältnismäßig fehr breite Fahne und zwar auf beiben Seiten des Schaftes an. Dem Weibchen fehlt diefe Teder ganglich. Das Gefieder ift ziemlich dufter: oberfeits schwarzbraun, fein graubraun, auf dem Oberkopfe roftbraun gepunktet, auf den Schulter- und den oberen Decksebern durch größere roftfarbene, dort schärfere, hier mehr verwaschene Flecke getüpselt, auf Kinn und Oberkehle rostgelb, schwarz in die Quere gewellt, auf Kropf und Brust schwarzbraun, grau punktirt und burch rostfarbene Schaftslede gezeichnet, auf ben übrigen Untertheilen rostfarben, bunkel quer gebändert. Um den Hals läuft ein breites, dunkel rojtbraunes, ichwarz gewelltes Band. Die schwarzen Schwingen zeigen fünf auf der Innenfahne hellere, die breiten Endfahnen der beiben Schmudfedern auf schwarzem Grunde sechs breite, grau gepuderte Querbinden, die beiben mittleren graubraunen, buntler punttirten Schmangfebern funf ichmale ichwarze, die übrigen ichwarzbraunen Steuersedern fünf roftbraune, buntel gemarmelte Fledenquerbinden. Die Länge beträgt nur einundzwanzig, die Fittiglänge dagegen fiebzehn, die Schwanzlänge zehn Centimeter. Dem Weibchen mangelt die Schmuchfeder.

Das Verbreitungsgebiet dehnt sich über gang Mittel= und Westafrika aus.

Eine Lebensschilderung der vorstehend turz beschriebenen Nachtichwalben kann im Grunde nichts anderes fein, als die Ausführung des weiter oben über die Familie mitgetheilten. Wie schon bemerkt, gehört die große Mehrzahl aller Nachtschwalben dem Walde, nicht aber dem dicht geschloffenen oder düsteren Urwalbe an: fie erwählen sich im Gegentheile solche Walbungen, wo große Blößen mit dichter bestandenen Stellen abwechseln. Afrikas Steppenwalbungen, wo nur hier und da ein Baum oder ein Strauch steht, der übrige Boden aber mit hohem Grase bewachsen ift, müssen den Nachtschwalben als Paradies erscheinen; darauf hin deutet wenigstens das ungemein häufige Borkommen der Bögel. Auch die füdeuropäischen Waldungen, welche sehr oft an jene Steppenwälber erinnern, jagen ihnen weit mehr zu als unfere geschlossenen Bestände. Meiden sie ja boch ängstlich fast unsere Laubwälder, obwohl diese unzweiselhaft weit reicher sind an Kerbthieren als die Nadelwaldungen, in benen fie ihr Sommerleben verbringen. Sie erscheinen auf bem Zuge in Walbungen aller Art oder in Garten, suchen aber im Norden zum Brüten nur Nadelwälber auf. Die südeuropäische Art, ber Rothhalsnachtschatten, findet an den Gebirgswänden, wo Steinhalden mit spärlich bewachsenen Stellen abwechseln, vortreffliche Aufent= haltsorte, fiebelt fich aber ebenso häufig in Baumpflanzungen und vorzugsweise in Olivenwälbern an. Die jandfarbigen Arten Eghptens, namentlich ber Buftennachtichatten (Caprimulgus isabellinus) halten fich in bem Geftrüppe verborgen, welches die Ufer des Rils bedeckt, da, wo die Bufte bis jum Strome herantritt, ober suchen sich in den mit Riedgrase bewachsenen Flächen paffende Berftechläge, hierdurch an den ausschließlich zwischen bem Sochgrase ber Steppe lebenden Brachtziegenmelter (Caprimulgus eximius) erinnernd. Auch die amerikanischen Arten icheinen ahnlichen Dertlichkeiten ben Borgug ju geben; doch ermahnen die Reifenden, daß einzelne Arten felbst in dem eigentlichen Urwalde vorkommen, bei Tage in den dicht belaubten Kronen der Bäume fich verbergen, bei Racht aber Waldpfade und Waldblößen auffuchen oder dicht über den Kronen der Bäume ihre Jagd betreiben.

Man dars annehmen, daß die große Mehrzahl aller Nachtschwalben auf dem Boden ruht und nur ausnahmsweise auf Baumzweigen sich niederläßt. Nachts bäumen alle Arten viel häufiger als während des Tages, obgleich immerhin einzelne in dieser Zeit auf Baumästen zubringen. Der Grund dieser entschiedenen Bevorzugung des flachen Bodens ist unschwer zu erkennen: der Nachtsichatten stellt besondere Ansprüche an den Zweig, auf welchem er sich niederlassen will; denn er

verlangt einen ihm in jeder Hinsicht bequemen Ruhesit. Wie ich oben bereits bemerkt habe, setzt sich fein einziger dieser Bögel, nach anderer Art, querüber auf einen Zweig, sondern stets der Länge nach, so daß Ast und Leib in dieselbe Richtung kommen und letzterer auf ersterem ruht. Nur wenn ein Ziegenmelker aus seinem tiessten Schlase ausgeschreckt wird, und sich einem Baume zuwendet, setzt er sich nach anderer Bögel Weise auf Zweige nieder; ein solches Sitzen ist ihm aber so zuwider, daß er baldmöglichst einen neuen, bequemeren Platz aussucht. Die gezähnelten Nägel der Mittelzehe und die nach innen gestellten hinterzehen ermöglichen sicheres Festhalten in dieser Lage; aber es gehört doch schon ein ziemlich starker, auf eine Stelle hin astsreier und im gewissen Grade rauher oder gabeliger Ast dazu, um den Bögeln bequem zu erscheinen.

"Da ihnen", erzählt Raumann, "gang gufagende Sippläte nicht eben fehr häufig vortommen mögen, fo fieht man felbige in der Zugzeit fast regelmäßig wieder von anderen befett, wenn man die ersten auf ihnen niedergeschoffen hatte. Ein Apfelbaum in meinem Garten hatte einen magerechten Baden, welcher, obwohl noch zu ichwach für ben Git eines folchen Bogels, fich in eine fehr enge Babel theilte, deren ebenfalls magerecht ftehende beibe Binken nur wie ein Finger bid waren. Gleichwohl gaben sie, wenn ber Bogel ber Länge nach, jeden Fuß einzeln, auf die Binten ber Gabel fette und hinterförper und Schwang auf bem hinter ber Spalte noch in eins verwachsenen Theile des Aftes ruhen ließ, einen fehr bequemen Sit ab, welcher fo viel Beifall zu finden schien, daß ich in der Zugzeit mehrere Jahre nach einander beständig Nachtschwalben darauf antreffen konnte, ja einstmals drei Tage nach einander auch drei solcher Bögel, nämlich alle Tage einen davon herabschof." Nicht minder gern als folchen Aft erwählt der Nachtschatten einen größeren, oben flachen Stein zu feinem Ruhefige und Schlafplage. Auf folchem Steine, welcher, um allen Wünschen zu genügen, zeitweilig von der Sonne beschienen werden muß, trifft man, wenn man einmal Ziegenmelter hier bemerkte, immer wieder folde an. In Afrika und wohl in allen übrigen heißen Ländern meiden die Rachtschwalben die Sonne ebenjo, als fie dieselbe hier zu Lande auffuchen, und ziehen fich, um zu ichlafen, ftets bis in Stammnähe eines Baumes ober Strauches gurnd. Während bes Schlafes ichließt ber nachtichatten bie großen Augen ganglich; fein feines Behör icheint ihm jedoch annahende Gefahr rechtzeitig zu verrathen. Dann blinzelt er nach Eulenart zwischen ben taum geöffneten Libern hervor, versucht sich einige Aufklarung zu schaffen und fliegt bann entweber auf und bavon ober brudt fich auch wohl noch fester und platter auf ben Boden nieder, indem er auf die Gleichfarbigkeit feines Gefieders mit einem alten Rindenftud oder der Erde felbit vertraut.

Naumann behauptet, daß man den Nachtschatten niemals gehen sehe, salls man nicht eine Bewegung fo nennen wolle, welche er ausführt, wenn er, aufgefcheucht, eben wieder aufbaumt, fich in feine gewöhnliche Stellung breht, und bann burch ein paar fcrittartige Bewegungen zurecht jest. Dies ift nicht richtig; ich wenigstens habe febr oft gesehen, bag die afrikanischen Biegenmelter vom Umfange bes Schattenraumes eines Bufches aus ber geeigneten Sitztelle im Mittelpunkte gutrippelten und fo immerhin einen oder mehrere Meter Entfernung laufend durchmagen. Unfer Nachtschatten ift mindestens ebenso befähigt wie seine afrikanischen Berwandten. "Bei meiner von großen Riefernwälbern umichloffenen, einsam gelegenen Wohnung", schreibt mir Bielitz, "find Nachtschwalben recht häufig, und ich habe viele Gelegenheit gehabt, dieselben zu beobachten. An schönen Sommerabenden umgauteln einzelne diefer Bögel das Gehöft in unmittelbarer Rabe, halten fich ruttelnd vor bem im Freien figenden, um ihn neugierig anguftaunen, und verschwinden geräuschlos, um im nächsten Augenblide wieder aufzutauchen. Berhalt man sich gang unbeweglich, fo fett fich ber Bogel bier und ba auf eine freie fiefige Stelle, bleibt, ben Leib flach auf ben Boben gedrudt, unbeweglich wie ein Stud Baumrinde einen Augenblid beobachtend figen und beginnt, wenn er alles in Ordnung findet, nunmehr fich fortzubewegen, um von dem nacten Boden hier und da etwas aufzunehmen. Er durchtrippelt dabei gewöhnlich nur gang turze Streden, funfzehn, höchstens zwanzig Centimeter ohne Unterbrechung, halt an, nimmt etwas vom Boden auf, verweilt wieder einen Augenblid in ruhiger Beobachtung und geht weiter. Auf diese Beise burchwandert er freug und quer oft eine Biertelftunde lang die ihm, wie es scheint, jehr zusagenden Kiesstellen. Ich habe ihn oft auf dem Blate vor meiner Haustreppe, welche vier und sechs Meter migt, beobachtet, indem ich auf der unterften Stufe Plat genommen hatte. Diesen Med durchwandert er wiederholt, von einer Seite bis zur anderen laufend, und nähert fich mir dabei oft fo, bag ich ihn mit ber Sand hatte berühren können. Wagt er, fühn eine etwas weitere Strede im Bufammenhange zu burchlaufen, fo nimmt er ftets die Flügel zu Bulfe, indem er fie zierlich nach oben erhebt und fich fo im Cleichgewichte erhalt. Bisweilen ift er bewegungsluftiger und fucht eine folde Stelle für feine Berhältniffe überrafchend schnell ab. Dann benutt er aber bei jedem Laufe die Flügel, indem er sie rasch nach oben erhebt und wieder anlegt, behält jedoch dabei die Füße immer auf dem Boden." Der Flug ift ungemein verschieden, je nach der Tageszeit und je nach ber Erregung, welche ber Bogel gerabe kundgibt. Bei Tage erscheint er flatternd, unficher und in gewiffem Grade unbeholfen, auch regelloß; man meint, daß ein vom Wind plöglich erhobener leichter Gegenstand durch den Luftzug weiter geführt würde, und ichlieflich zum Boden wieder herabstürze. Sanz anders fliegt der Ziegenmelter bei Nacht. Mit dem Berglühen des Abendrothes im Westen tritt er seine Jagdauge an. Er ift vorher munter geworben, hat sich minutenlang im Gefieder genestelt, nach biefer und jener Seite umgeschaut und streicht nun gunächst rafchen, behenden, gleitenden Fluges über wenig bewaldete Flachen oder über vollständige Blogen dabin. So lange es nur der Jagd gilt, ist der Flug abwechselnd ein leichtes, schwalbenartiges Schwimmen und Schweben, bei welchem die Flügel ungefähr ebenfo hoch gehalten werden, als von einem fliegenden Weih geschieht, oder ein durch rasche Flügelschläge beschleunigtes Dahinschießen; Schwenkungen aller Art werden dabei jedoch auch ausgeführt und zwar fast mit derselben Gewandtbeit, welche die Rauchichwalbe zeigt. Bei besonderen Gelegenheiten erhält fich der Ziegenmelter auch rüttelnd längere Zeit über ein und berselben Stelle: irgend etwas hat seine Ausmerksamkeit erregt und bewegt ihn, dies genau zu untersuchen. Go geht es weiter, bis die volltommen hereingebrochene Dunkelheit die Jagd beendet. Da der Bogel verhaltnismäßig ungeheuere Biffen hinabwürgt, Mai= und große Mistkäfer, umfangreiche Nachtschmetterlinge 3. B. dugendweise verschluckt, ift ber Magen in ber allerfurgeften Zeit gefüllt und eine fernere Jagd gunächft unnut; benn auch ber Magen eines Ziegenmelters verlangt jein Recht. Die Berbauung abwartend, fitt ber Bogel jett eine Zeitlang ruhig auf einem Afte; sobald aber die lebend verschluckten und nicht so leicht umzubringenden Rafer in feinem Magen getödtet find und wieder Plat für neue Nahrung geschafft ift, tritt er einen nochmaligen Jagdzug an, und so gehts abwechselnd die ganze Nacht hindurch, falls diese nicht gar zu dunkel und stürmisch ist. Am lebhafteften fliegen die Nachtschatten in den Früh- und Abenbstunden; während der eigentlichen Mitternacht fah oder hörte ich fie nicht einmal in den milben Nächten der Gleicherländer.

Gelegentlich dieser Jagdslüge entsernt sich der Nachtschatten oft weit von seinem eigentlichen Wohnsitze. Er kommt in Thüringen aus den benachbarten Wäldern bis in das Innere der Dörser oder fliegt hoch über diesen dahin einem anderen Walde zu, erscheint in Spanien von den umzgebenden Gärten über großen Städten, wie z. B. über Madrid, schwebt in Mittelasrika von der Steppe herein in die Wohnorte des Menschen und treibt sich hier ost während der halben Nacht umher. In den Ortschaften wie im Walde besucht er während seiner nächtlichen Ausslüge mit einer gewissen Regelmäßigkeit bestimmte Plätze, ebensowohl um von ihnen aus einem vorübersummenden Kerbthiere nachzusagen, als seinen absonderlichen Liebesgesang hören zu lassen. Einer, welchen ich in meiner Heimat beobachten konnte, erschien während eines ganzen Monats allabendlich und sast verselben Zeit regelmäßig zuerst an einigen vom Walde, seinem Brutorte, mindestens einen Kilometer entsernten Linden, umslog deren Kronen in Schraubenlinien und schönen Schwenkungen, offenbar um dort sitzende Kerbthiere aufzutreiben, begab sich hierauf einen wie alle Abende nach einer zweiten Baumgruppe, slog von dieser aus einer dritten zu und kehrte dann nach dem Walde

zurück. Wenn man ben Ziegenmelfer beobachten will, braucht man nur einen seiner Singplätze aufzusuchen: im Laufe bes Abends erscheint er hier sicherlich mehrere Male. Berhält man sich ruhig, so läßt er sich durch die Anwesenheit des Menschen nicht im geringsten beirren, sondern kommt und geht nach wie vor. Gesehen aber und vielleicht auch seinerseits ausmerksam, mindestens neugierig ins Auge gesaßt hat er den Beobachter wohl. Nicht selten geschieht es, daß seine Neugier durch besondere Umstände erregt wird: ein dahinlausender Hund kann ihn viertelstundenlang beschäftigen. Er stürzt sich dann wiederholt nach Falkenart auf den Biersüßler hernieder und begleitet ihn dis weit über die Grenzen seines Gebietes hinaus. Ebenso werden Menschen, welche zusällig über seinen Wohnsitz gehen, oft lange von ihm versolgt, in engen Kreisen umschwärmt und dis zur Waldgrenze oder darüber hinaus begleitet. Um kleinere Bögel bekümmert er sich selbstwerständlich nicht, weil diese bereits zur Auhe gegangen sind, wenn er sich zeigt. Dagegen verursacht er dem Kleingeslügel ansänglich, jedoch niemals lange Bedenken und Besorgnisse. Ein Ziegenmelker, welcher sich in einem Garten Englands niederließ, sehte die dort wohnenden Siugvögel so in Schrecken, daß sie den Garten verließen. Nach zwei oder drei Tagen kehrten alle zurück; denn sie hatten in dem Fremdlinge einen harmlosen Gesellen erkannt, welchen sie nicht zu sürchten brauchten.

Die Liebe äußert auch auf bie ftunpffinnig erscheinenden Rachtschwalben ihre Zaubermacht. Daß zwei Mannchen um die Gunft eines Weibchens in heftigen Streit gerathen konnen und babei sich so tüchtig zausen, als sie es vermögen, braucht nicht hervorgehoben zu werden; wohl aber muß ich hier bemerten, bag alle Ziegenmelfer mahrend ber Baargeit besondere Flugfünfte treiben. Schon unfer beutscher Nachtschatten erfreut burch feine Flugspiele mahrend ber Zeit feiner Liebe. Jebe Bewegung wird, fo icheint es, mit gewissem Feuer ausgeführt und erscheint rascher, gehobener, ftolger. Aber nicht genug bamit, ber Ziegenmelter flaticht auch noch mit ben Flügeln wie eine liebesbegeisterte Taube, fturzt fich ploglich aus einer gewiffen Bobe bernieber, bag man ein eigenes Raufchen vernimmt, ober umschwebt und umgleitet in den prachtvollften Schwenkungen bas ruhig figende Weibchen. Jede Art leiftet in diefen Liebesfpielen etwas befonderes; am aufjallenbsten aber erscheinen, wie man fich benten tann, bie burch ben fonberbaren Feberschmuck außgezeichneten Arten Mittelafrikas ober Gudamerikas. Ich tenne feine aussührliche Beichreibung der Flugweise der Leierschwalben, tann mir aber lebhaft benten, daß die Männchen diefer Sippe einen wunderbaren Eindruck herborrufen muffen; benn ich erinnere mich heute noch mit wahrem Bergnügen der Abende des innerafrikanischen Frühlings, welche uns in der Steppe, im Dorfe oder in der Stadt die Schleppennachtschwalben in ihrer vollen Liebesbegeisterung vor das Auge brachten. Unbeforgt wegen bes lauten Treibens ber Menschen, erschienen bie prächtigen Bogel inmitten ber Ortschaften und umflogen einzelne Bäume mit einer Anmuth, Zierlichkeit und Gewandtheit, welche uns immer jum Entzuden hinrig. Die Belligfeit ber nachte in ben Wendefreislandern ließ uns jebe Bewegung der Bogel beutlich mahrnehmen; wir konnten jeden Flügelschlag sehen, jedes Ausbreiten ober Bufammenlegen bes wie eine Schleppe nachgetragenen Schwanges untericeiben, und ber Vogel geberbete fich, als wolle er uns alle Kunfte seines toftlichen Fluges offenbaren. Auch an bem Lagerfeuer in ber Steppe war die Schleppennachtichwalbe eine regelmäßige Erscheinung und Gegenstand der anziehendsten Unterhaltung; es schien, als ob sie das ungewohnte Licht besonders aufrege und fie biefem Gefühle burch wundersame Bewegungen Ausdruck geben muffe.

Den Vierflügler habe ich zu meinem Bedauern niemals felbst gesehen, wohl aber aus dem Munde aller Araber, welche ihn kannten, dieselben Ausdrücke der Verwunderung vernommen, welche ich aus allen Erzählungen meiner eingeborenen Jäger schon früher herausgehört hatte. Wie aufsallend die Erscheinung des sliegenden Vierslüglers ist, mag aus solgenden Worten Russerschervorgehen. "Hätte ich eine Haremserziehung genossen, in diesem Augenblick hätte ich an Teuselssput und Herenthum geglandt; denn was wir in der Lust sahen, war wunderbar. Es war ein Vogel, welcher sich jedoch mehr durch die Lust zu wälzen, als zu sliegen schien. Bald sah ich vier Vögel, bald drei, bald zwei, bald sah ich wieder einen Vogel, welcher aber wirklich aussah, als

hatte er vier Mlügel; bald drehte fich das Gautelipiel wie ein hafpel um feine Are, und es verwirrte fich bas gange Bilb. Die beiben langen Febern, wegen ber Bartheit ihrer Schäfte bas Spiel eines jeden Windzuges, erschweren einerseits den Flug diefes Bogels fehr, und bewirken anderseits durch ihr Flattern und herumtreiben in der Luft während des Fluges umsomehr alle die eben erwähnten Täuschungen, als ber Vierflügler nach Art seiner Familie nur im trügerischen Lichte der Dämmerung fliegt und an und für fich einen fehr ungeregelten, unsicheren Flug befitt." Beuglin beschreibt den Flug ausführlicher. "Mit bem Erscheinen bes ersten Sternes am Abendhimmel", fagt er, "beginnt ber Bierflügler feine Wanderung und Jagb. Er ftreicht raich und in gerader Linie, immer feinen bestimmten Wechsel einhaltend, über den Hochwald hin nach Lich= tungen, welche er nach Seuschrecken, Rafern, Nachtschmetterlingen und Fliegen burchstreift, und awar meift giemlich niedrig, langfam und ftill. Nur bei plöglichem Unhalten ober rafchen Wenbungen bernimmt man ein Geräusch, welches bem Beitschen eines feibenen Taschentuches verglichen werden kann. Sind die Barte ber langen Schmuchjedern mit Ausnahme der feinen Spige abgerieben, fo hat es den Anschein, als wurde der Bogel von zwei kleineren verfolgt, welche beständig und gleichmäßig von oben herab auf ihn ftogen." Letterer Ausbrudt ift mir gegenüber auch von den Eingeborenen gebraucht worden, welche ich hinsichtlich des Vogels befragte.

Die Stimme der Nachtschatten ift sehr verschieden. Ginige Arten lassen hauptsächlich ein Schnurren vernehmen, andere geben mehr ober weniger wohllautende Tone jum beften. Wenn unser Ziegenmelker am Tage plöglich ausgescheucht wird, hört man von ihm ein ichwaches, beiseres "Dackback"; bei Gefahr faucht er leise und schwach, nach Art der Eulen. Während der Paarungs= zeit vernimmt man ben eigenthumlichen Liebesgesang. Derselbe besteht nur aus zwei Lauten, welche man vielleicht richtiger Geräusch nennen burfte, werden aber mit einer bewundernstwür= bigen Ausbauer vorgetragen. Man fann nur annehmen, daß ber Ziegenmelfer fie in berfelben Beife hervorbringt, wie unsere haustage das bekannte Schnurren. Auf dem Wipfel ober auf einem paffenden Afte eines Baumes figend, beginnt ber Bogel mit einem weit horbaren "Errrrt", auf welches ein etwas tieferes "Derrrt" oder "Drrr" erfolgt. Letteres wird offenbar beim Einziehen, erfteres beim Mußstogen des Athems hervorgebracht; benn jenes mährt durchschnittlich nur eine, legteres bagegen vier Sekunden. Wenn ber Rachtschatten noch mit vollem Teuer fingt, wechselt bie Dauer eines Sabes zwischen dreißig Sekunden und fünf Minuten. Giner, welchen ich mit der Uhr in der Hand erst fürglich beobachtete, spann vier Minuten fünfundvierzig Sekunden lang ununterbrochen, sette fünfundbierzig Sekunden aus, benutte biefe Zeit, um auf einen anderen Baum zu fliegen, und ließ von ihm aus einen zweiten, brei Minuten funfzehn Sekunden mahrenden Gefang vernehmen. Berweilt der fpinnende Bogel auf einem und demfelben Sige, nämlich einem bequem zu erreichenden freien Zaden oder biden, nicht verzweigten Ufte, fo pflegt er in der Regel einen Sauptfat feines Gefanges mehrfach zu gliebern, indem er nach ein ober zwei Minuten langem, ununterbrochenem Schnurren eine kurge, höchstens drei Sekunden lange Paufe einlegt, bierauf wiederum einige Sefunden spinnt, nochmals einige Augenblide aussetz und so in immer fürzeren 3wischenräumen feinen absonderlichen Gefang abichließt. Wenn man fich in fehr großer Nahe bes Sangers befindet, vernimmt man auch, daß ber Hauptsat mit leisen Lauten geschloffen wird, welche zwar ebenfalls bas Gepräge bes Schnurrens tragen, aber boch wesentlich von ben sonst hörbaren sich unterscheiben und gewiffermagen ein Aushauchen find. Diefe Laute laffen fich ungefähr burch bie Silben "Quorre quorre quorre" ausdrucken und ähneln nach meiner Auffassung am besten bem verhaltenen Knarren eines Teichfrosches, welches man aus einiger Entfernung vernimmt. Das Weibchen schnurrt ebenfalls, jedoch nur äußerst selten und stets sehr leise; denn das Spinnen ist Ausbruck der Bartlichkeit. Fliegend vernimmt man von beiden Geschlechtern einen Lockton, welcher wie "bät häit" klingt. Alle afrikanischen Rachtschwalben, welche ich hörte, spinnen genau in derselben Weise wie die unferige; ichon die fübeuropäische Art aber wirbt in wohlklingenderer, wenn auch nicht gemuthlicherer Weise um das Berg feiner Geliebten. Gie wechselt mit zwei ahnlichen Lauten ab, melde wir nur burch bie Silben "Aludtludtlud" wiedergeben tonnen. Die eine berfelben pfleat tiefer gu fein, als bie andere; bas Wiebiel aber lagt fich mit Buchftaben nicht ausbruden. Der Jotafanachtichatten, welchen Rabbe im Burejagebirge antraf, befitt nach feiner Befchreibung eine gludende Lodftimme, welche fich etwa durch die beiden Silben "Dichog bichog" wiedergeben läßt, weshalb der Bogel von den Birar-Tungujen "Dichogoichoggun" genannt wird. Ein indischer Biegenmelter, welcher wiederholt mit dem unferigen verwechselt worden ift (Caprimulgus indicus), ichreit nach Jerdon "Tubo". Dieje Angaben, welche die gangliche Berichiedenheit der Stimmen jo nahe verwandter Bogel beweisen, genügen vollständig, um festzustellen, daß die genannten nicht Spielarten einer und berfelben Form, fondern burchaus felbständige Arten find. Befonders auffallend muß der Ruf einiger ameritanischen Nachtschwalben sein, weil er nicht bloß den ungebilbeten, sondern auch den gebildeten Bewohnern dieses Erdtheiles Beranlaffung gegeben hat, die Bogel entweber zu ichenen, ober mit ben auffallenbften Ramen zu belegen. Schomburgt ichilbert malerijch die Stimmen bes Urwaldes, welche laut werden, wenn der helle Gefang, das ausgelaffene Gelächter ber farbigen Begleiter bes Reifenden verftummt find. "Auf den heiteren Jubel folgte die tiefe Rlage bes Schmerges ber berichiebenen Arten ber Ziegenmelfer, welche auf ben burren, über die Wafferfläche emporragenden Zweigen der in den Flug gefuntenen Bäume fagen und ihre ftohnenden Magetone durch die mondhelle Nacht ertonen ließen. Diese dumpfen Laute find in der That fo bufter und unheimlich, bag ich die Schen und Furcht vor diefen Thieren fehr naturlich finde. Rein Indianer, tein Neger, tein Kreole der Rufte magt es, fein Geschoß auf diesen Bogel zu richten, in welchem die ersteren die Diener bes bofen Beiftes Jabahu und feine Bauberer, die anderen Boten des bofen Beiftes Jumbo und die dritten den sicheren Berfündiger eines Todesfalles innerhalb des haufes erbliden, wie ichon Waterton in feinen , Wanderungen' jo annuthig erzählt hat. Bald icholl mir von jenen Bäumen oder dem nahen Ufer das klagende "ha=ha=ha=ha=ha= ha=ha', welches mit hellem, vollem Tone beginnt und nach und nach bis zum ersterbenden Seufzer hinabsinkt, entgegen, balb bas mit angitlicher Saft ausgestoßene ,Who-are-you, who-whowho-are-you?' (Wer bift bu, wer, wer, wer bift bu?!), balb wieder das bumpf bejehlende: , Work-away-work-work-work-away' (Arbeite, hinweg, arbeite, arbeite, hinweg!), während mich im nächsten Augenblice eine vom tiefften Lebengüberdruffe erfüllte Stimme anflehte: Willy-come-go, Willy-Willy-Willy-come-go' (Wilhelm, tomm, lag uns geben, Wilhelm, Wilhelm, Wilhelm, tomm, lag uns gehen!) und eine fünfte klagte: ,Whip-poor-Will! Whip-Whip-Whip-Whip-poor-Will' (Schläge, armer Wilhelm, Schläge, Schläge, Schläge, Schläge, armer Wilhelm!), bis plöglich das freischende Geschrei eines Affen, der im Schlafe gestört oder von einer Tigerkate überfallen worden war, aus dem düfteren Walde herübertonte."

Das oben über die geistigen Fähigkeiten der Ziegenmelker gesagte will ich hier durch einige Belege zu beweisen suchen. Alle Nachtschwalben stehen sicherlich an Verstand hinter den Tagschwalben zurück, und zwar weit mehr als die Eulen hinter den Falken. Sie sind träger und schwergeistiger; ihr Fassungsvermögen ist gering. Die Nacht bietet aber auch einem so bewegungssähigen Vogel viel weniger Gelegenheit, seinen Geist auszubilden, als der helle Tag einem seiner Verwandten; zumal der allgemeine Thierseind "Mensch" kommt diesen Geschöpfen gegenüber nur wenig in Vetracht. So erkläre ich mir die dunmdreiste Reugier des Ziegenmelkers. Alles ungewohnte erregt seine Ausmerksamkeit in höchstem Grade, und er kommt dann von sern herbei, um sich die Sache genauer zu betrachten. In einsamen Waldungen naht er, wie schon bemerkt, dem verspäteten Wanderer und umsliegt ihn in engen Kreisen oder begleitet ihn Viertelstunden lang, sicherlich einzig und allein zu dem Zwecke, um sich hinreichende Ausklärung über die ihm ungewöhnliche Erscheinung zu verschaffen. Plögliche Lichterscheinungen reizen ihn noch mehr. Nicht bloß der Schleppennachtschatten, sondern alle Nachtschwalben überhaupt werden durch das Lagersener herbeigezogen und umschwärmen dasselbe in sonderdarer Weise. Ein Fehlschuß, welcher ihnen gegolten, verblüfft sie sörmlich. Sie psegen dann in ihrem Fluge plöglich einzuhalten und,

bie Gefährlichkeit des Feuergewehres nicht kennend, ruttelnd an einer und derselben Stelle fich gu halten, um fich von der Bedeutung des eben geichehenen zu überzeugen. Dag fie fich durch biefe Unporfichtigfeit zum zweitenmal bem töbtlichen Geschoffe aussetzen, tommt ihnen nicht in ben Ginn: es fehlt ihnen an Erfahrung darüber. Ift aber einer der Gatten des Paares gefallen, dann pflegt sich ber andere wohl in Acht zu nehmen: Ersahrung wißigt also auch ihn. Nirgends hält es leichter, Biegenmelfer zu erlegen, als in Afrifa. Sie betragen fich hier, wie ich bereits zu schilbern verjuchte, ohne irgend welche Bebenklichkeit zu zeigen; fie find es nicht anders gewohnt: kein Inner= afrifaner hat fie jemals geschredt ober gefährbet. Das Erscheinen einer Gule manbelt ihr Betragen augenblidlich um: ber Nachtschatten erkennt in biefer eine Rauberin, und ift auf Flucht bedacht. Für die geistige Befähigung des Bogels spricht aber noch mehr, so namentlich eine List, welche der jo tappisch erscheinende Gefell bei Tage bekundet. Die Spanier nennen den Ziegenmelfer Engana-pastor, ju beutsch "hirtenbetruger", aus bem sehr richtigen Grunde, weil die hirten am häufigften mit ihm in Berührung tommen. Die weibende Berbe treibt ben Rachtschatten auf, ber fliegende Bogel erregt bie Aufmerksamkeit bes hirten, und biefer geht nach bem Blate bin. auf welchen jener einfiel, entdeckt ihn auch wohl, glaubt fich feiner ohne Unftrengung bemäch= tigen gu konnen, tann fich bis auf einen halben Meter bem fchläfrigen nahern, ftredt bie Sanb aus, um ihn wegzunehmen, und - greift in die Luft. Der Ziegenmeller hat feinen Feind wohl gefehen, das blinzelnde Auge jede Bewegung beobachtet; er hat es aber für gut befunden, tiefen Schlaf zu heucheln, und freut fich ficherlich berglich, bag er ben Erbenbeherricher wieber einmal betrogen. Dag dieje Schilderung feine Fabelei ift, mag eine Angabe Raumanns beweisen. "Ginstmals", so erzählt der Altmeister, "leistete ich meinem Bater beim Ausbessern eines Lerchennachtgarns, welches wir auf einer Wiefe ausgebreitet hatten, Gesellschaft, als ich zufällig gang in unferer Rabe auf bem Schafte eines vom Winde umgeworfenen großen Baumes einen Tagichläfer gewahrte, welcher fehr fest zu ichlafen schien. Der Entschluß, ihn zu fangen, war jogleich gefaßt, bas Garn herbeigeholt, an feinen beiben Stangen aufgerichtet und, ausgespannt, über ben liegenden Baum mit allen seinen noch baran befindlichen Aeften und Zweigen hinmeggebeat, obgleich nicht alles hierbei gang geräuschlos abging. Da wir nun, als dem Bogel jeber Ausweg verichloffen war, zu lärmen anfingen, um ihn von feinem Sige gegen das Net zu treiben, weil wir ihn fo leichter mit ben Sanden zu erhaschen hoffen burften, bemerkten wir, bag er jest zwar aufgewacht war, uns aber burch Scheinschlaf zu täuschen suchte, weshalb ich benn unter bas Net in ben überbedten Raum hineinkriechen mußte, worauf er erft von feinem Gige gegen bas Net flog, als ich schon die Hand nach ihm ausstrecte."

Alle im Norden der Erde lebenden Arten der Untersamilie und wahrscheinlich auch diesenigen, welche ein Gebiet bewohnen, in bem ichroffer Wechsel der Jahreszeiten stattfindet, verlaffen in ben für ihr Leben ungunstigen Monaten ihr Brutgebiet, um mehr ober minder regelmäßig nach anderen Gegenden zu reisen; fie ziehen also, ober fie wandern. Entsprechend ber Art und beg bebeutenben Berbrauches an Nahrung erscheint unser Nachtschatten in der Heimat erst ziemlich spät, kaum vor ber Mitte, meift erst zu Ende des April, in höheren Gebirgslagen oder im Norden auch wohl erft im Anfange des Mai, und verläßt uns von Ende August an allmählich wieder. Ganz im Gegenfate zu ben Seglern wandert er langfam und gemächlich, obwohl er, Dant feiner Flugbegabung, weite Streden mit Leichtigfeit durchzieht und felbft Meere anscheinend unnöthigerweise überfliegt. Im Frühjahre begegnet man ben wandernden Ziegenmelfern meift einzeln, höchftens paarweife, im Berbite dagegen in mehr ober minber gahlreichen Gesellschaften, welche weiter nach bem Guben hin stetig an Angahl zunehmen. Solche Gesellschaften beobachtet man im süblichen Europa wie im Rorben Ufrifas ober im Steinigten Arabien ichon ju Ende Auguft, von biefer Zeit an aber bis in den September und Oktober hinein. Die zuerft abreisenden find mahrscheinlich diejenigen, welche nicht durch das Brutgeschäft ausgehalten werden, die gulegt giehenden die, welche die Erziehung ihrer Jungen erst spät beenden fonnten oder durch geeigneten Orts in besonderer Menge

ihnen winkende Beute aufgehalten wurden. Unterwegs icheint ben reifenden Bogeln jede einigermaßen Dedung gemahrende Dertlichkeit gur Tagesruhe recht und genehm gu fein. Gie gieben gwar auch hier walbige ober boch bebuichte Streden vor, nehmen jedoch teinen Anftand, nöthigenfalls ebenso auf nadten felfigen Sugeln ober mitten in ber Bufte und Steppe fich niebergulaffen. Drangt bie Beit, ober vermag eine gewiffe Gegend fie nicht zu ernähren, fo fliegen fie auch, gang gegen ihre fonftige Gewohnheit, am hellen Tage: Benglin beobachtete einen Nachtschatten, welcher fich um biefe Zeit auf einem Dampfichiffe niederließ, um bier einen Blat zu zeitweiligem Ausruhen gu suchen, wie dies bei den über das Meer fliegenden Rachtschwalben nicht allzu selten zu geschehen pflegt. Im norböftlichen Afrika folgen auch fie ber von ben meiften Bogeln benutten Zugftraße, bem Rilthale nämlich, nach Seugling Beobachtungen aber ebenjo ben Ruften bes Rothen Meeres, und eine Folge folder Abweichung von der Regel mag es wohl fein, daß fie fich während bes Buges oft tief bis in die baumlofe Bufte verirren. Im September und Oftober begegnete Beuglin ben Ginwanderern bereits an ber Danatil = und Comalitufte, im Bogoslande, in habeich und in Rorbofan, ich meinerseits ebenso in ben Walbungen zu beiben Seiten ber Sauptströme bes Rills. Sie halten fich hier genau auf benfelben Dertlichkeiten auf wie die einheimischen Arten, pflegen jeboch mit biefen keine Gemeinichaft, sonbern gieben, wie bie Schwalben auch, unbekunmert über bie feghaften Arten hinweg. Wie weit fich bie Reise unseres Rachtschattens erstreckt, vermögen wir mit Bestimmtheit nicht zu fagen, sondern nur fo biel anzugeben, daß ber Bogel im sublichsten Theile Afrikas wohl nur fehr felten gefunden wird. Auf dem Rudzuge erscheint er einzeln bereits Ende Märg, in größerer Menge aber Anfang April in Cappten, wenige Tage fpater in Griechenland, wofelbst er ebensognt wie in Kleinasien und im Atlas Brutvogel ift, und, ba er jett eiliger fliegt, wenige Tage später in Deutschland. Richt allein unfere beimische Art, sondern auch andere Nachtschwalben ftreichen gelegentlich ihres Zuges über die Grenzen ihres Berbreitungsgebietes hinaus. So wurde die Schleppenschwalbe in der Provence, der Buftennachtschatten auf Belgoland angetroffen.

Es icheint, daß alle Ziegenmelter nur einmal im Jahre bruten. Diefe Zeit ift felbstwerständlich verschieden nach ber Seimatsgegend, welche biese ober jene Urt bewohnt, fällt aber regelmäßig in ben Frühling ber betreffenden Länder. Das Männchen wirbt fehr eifrig um die Liebe feiner Gattin und bietet alle Rünfte bes Fluges auf, um ihr zu gefallen. Auch bas Schnurren ober laute Rufen ift nichts anderes als Liebeswerbung, ber Gefang bes verliebten Mannchens. Rachbem fich bie Paare gefunden und jedes einzelne das Wohngebiet erkoren, legt das Weibchen an einer mög= lichft geschützten Stelle, am liebsten unter Bufchen, beren Zweige bis tief auf ben Boden berabreichen, fonft aber auch auf einem bemooften Baumftrunke, in einem Grasbuiche und an ähnlichen Dertlichkeiten feine zwei Gier auf ben Boben ab, regelmäßig, ba, wo man fie nicht fucht. Unfer Biegenmelfer icheint mit besonderer Borliebe Stellen zu mahlen, auf benen feine Spane eines abgehauenen Baumes oder Rindenftudden, abgefallene Radeln und bergleichen liegen. Gin Neft wird niemals gebaut, ja bie Riftstelle nicht einmal von ben auf ihr liegenden Stoffen gereinigt. Wahricheinlich brüten beibe Geschlechter abwechselnd und zeigen innige Liebe zur Brut. Bei berannahender Gefahr gebraucht ber brütende Ziegenmelker die gewöhnliche Lift ichwacher Bögel, flattert, als ob er gelähmt ware, über bem Boben babin, bietet sich bem Feinde gur Bielicheibe, lockt ibn weiter und weiter vom Neste ab und erhebt sich bann plöglich, um raschen Fluges babon= und bezüglich zurudzueilen. Bleibt man ruhig und möglichft unbeweglich in der Rähe dergefundenen Gier figen, jo bemerkt man, daß ber weibliche nachtschatten nach geraumer Zeit gurudkommt, in einiger Entfernung von ben Giern fich niedersett und vorjorglich und migtrauisch in die Runde ichaut. Endlich entbeckt ober erkennt er ben lauschenden Beobachter, fieht fich ihn nochmals genau an, überlegt und seht sich endlich in Bewegung. Trippelnd watschelnben Canges nähert er sich mehr und mehr, kommt endlich bicht heran, bläht sich auf und faucht, in der Absicht, den Storenfried zu schrecken und zu verscheuchen. Dieses Gebaren ist so außerordentlich beluftigend, jo über=

maltigend, bag Eugen von Somener, bem ich bie Mittheilung biefer Thatfache verbante, nie perfäumte, thierfreundliche Gafte gu ben Giern eines in feinem Garten brutenben, von ihm geichütten Rachtichattens zu führen, um fie bes entzudenben Schaufpiels theilhaftig werben zu laffen. Wie groß muß die Mutterliebe fein, welche einen fo fleinen Wicht ermuthigt, in diefer Beije bem furchtbaren und fast immer graufamen Menschen entgegenzutreten! Räbert man sich nachts der Brutstätte, jo ist das Weibchen äußerst ängftlich und schreit, um das Männchen herbeizurufen. Aber es trifft auch noch andere Borfichtsmagregeln, um die einmal aufgespürte Beute der Sewalt des Teindes zu entruden. Audubon hat, wie ichon bemerkt, von einer Art beobachtet, baß die Eltern ihre Eier und felbst ihre kleinen Jungen, wenn bas Rest entbedt wurde, einer anderen Stelle des Waldes gutragen; es ift aber gar nicht unmöglich, daß alle übrigen Ziegen= melter in ähnlicher Beise verfahren. "Ich habe", erzählt der ausgezeichnete Forscher, "es mir viele Zeit koften laffen, um mich zu überzeugen, wie der Ziegenmelker dabei verfährt, um Gier und Junge wegzuschaffen, zumal nachdem ich, Dank ber Sulfe eines ausgezeichneten hundes, gefunden hatte, daß ber Bogel die garten Pfänder seiner Liebe niemals weit wegträgt. Die Reger, welche bie Sitten der Thiere gut zu beobachten pflegen, verficherten mich, daß der Nachtschatten die Eier ober Jungen mit bem Schnabel langs bes Bobens fortichobe ober ftoge. Bauern, mit benen ich mich über den Gegenstand unterhielt, glaubten, daß die Eltern ihre Brut wohl unter die Flügel nehmen und jo fortichaffen möchten. Mir erschien die Angabe der Neger glaubwürdiger als die der Bauern, und ich machte es mir jur Aufgabe, das mahre ju erforschen. Das Ergebnis ift folgendes. Wenn der Nachtschatten, gleichviel ob das Männchen oder Weibchen eines Paares, entbedt hat, daß feine Gier berührt worden find, straubt er fein Gefieder und zeigt eine oder zwei Minuten lang die größte Niedergeschlagenheit. Dann ftogt er ein leifes, murmelndes Geschrei aus, auf welches der Gatte des Paares herbeigeflogen kommt und so niedrig über den Grund dahinstreicht, daß ich glauben mochte, seine kurgen Tuge mußten benselben berühren. Nach einigen leifen Tönen und Geberden, welche Zeichen ber größten Bedrängnis auszudrücken scheinen, nimmt eines ein Ei in sein weites Maul, der andere Bogel thut dasselbe, und dann streichen beide langsam und vorsichtig über ben Boden bahin und verschwinden gwischen ben Zweigen und Bäumen. Das Begichleppen ber Gier foll übrigens nur geschehen, wenn fie ein Menich berührt hat, während ber Bogel rubig figen bleibt, wenn berjenige, welcher bas Reft entdedte, fich wieber gurudgog, ohne die Eier zu berühren."

Die ausgeschlüpften Jungen werden von den Eltern während des gauzen Tages bedeckt. Mein Bater beobachtete, daß eines der Eltern auch dann noch, als die Jungen sast flügge waren, auf ihnen saß. Wie erklärlich, findet die Agung der Brut nur des Nachts statt. Ansangserhalten die Kleinen zarte Kerbthiere, namentlich Haste und Nachtschmetterlinge; später werden ihnen gröbere Stoffe zugetragen, und schließlich müssen sie unter Führung und Leitung der Alten ihre eigene Jagd beginnen.

Auffallenderweise hat man den auf seinen Eiern sitzenden Nachtschatten wiederholt mit dem Kukuk verwechselt und darauf die Behauptung gegründet, daß letzterer selbst brüte. Wie solche Berwechselung möglich ist, läßt sich von demjenigen, welcher beide Bögel kennt, schwer begreisen. Denn außer der graulichen Färbung haben Kukuk und Nachtschatten nicht das geringste mit einander gemein.

Es ist möglich, aber ziemlich schwierig, jung aus dem Neste genommene Ziegenmelker aufzuziehen. Mein Vater versuchte es wiederholt, und es gelang ihm, wenn er nur Nachtschmetterlinge und Käfer sitterte, wogegen ausschließliche Fliegennahrung den Jungen nach kurzer Zeit den Tod brachte. Ein Junges, welches mein Vater aufzog, fraß sechs bis acht Schock Stubenfliegen in einem Tage. Vei reichlicher Nahrung wachsen die Vögel auch in der Gesangenschaft außerordentlich schnell heran. Sie zeigen frühzeitig die Art ihrer Eltern, drücken sich plöglich nieder, wenn sie einen Menschen auf sich zukommen sehen, und sauchen, wenn sie erzürnt werden. Die Wärme lieben sie wohl, nicht aber den Sonnenschein; denn sie kriechen, wenn sie am Fenster dem Sonnens

lichte ausgesett werden, stets dahin, wo der Fensterrahmen Schatten gibt und kanern sich dort nieder. Gin Nachtschatten, welchen Tschubi pflegte, benahm sich ähnlich. "Während wir dies schreiben", sagt der Schweizer Forscher, "trippelt ein hübscher weiblicher Ziegenmelker in nuserer Arbeitsstude umher. Wir erhalten ihn seit längerer Zeit, indem wir ihn täglich mit Würmern und Kerbthieren stopfen. Freiwillig srift er nichts. Obgleich ein nächtlicher Vogel, ist er doch auch bei Tage ziemlich thätig, kommt bei Sonnenschein sleißig aus seinem Winkel hervor und seht sich dicht neben uns am Boden, mit Vorliebe auf den wärmsten Fleck, wo er behaglich den Schwanz fächersörmig ausbreitet und mit halbgeschlossenen Augen duselt. Verläßt die Sonne das Fenster, so geht er laugsam schrittweise wieder in seinen Winkel und legt sich gewöhnlich platt auf den Bauch. Er fliegt sehr ungern und hüpft so ungeschickt, daß er beständig auf die Seite purzelt, wobei er oft unbehülslich liegen bleibt und wartet, dis er ausgestellt wird, obwohl er ganz gesund und stark ist. Fremde schnarrt er leise krächzend an, ist aber dabei äußerst zahm, sicht recht gern breit in der warmen, hohlen Hand, wobei er die Leute zutraulich mit seinen großen, schwarzen Augen aussieht, und ist der Liebling des Hauses."

In den lettvergangenen Jahren habe ich wiederholt Ziegenmelker gepflegt und ebenfo durch andere mehr oder minder ausführliche Berichte über ihr Gefangenleben erhalten. angiehende Raffigbagel find fie nicht, höchft absonberliche und beschalb beachtenswerthe aber wohl, Für benjenigen, welcher auch mit unbeholfenen Bogeln umzugehen weiß, verurfacht ihre Pflege Die Jungen muß man allerdings ftopfen und auch ben heran= feinerlei Schwierigkeiten. gewachsenen Ziegenmeltern in ber Regel bas Futter vorhalten; bei einzelnen aber gelingt es boch, fie fo weit zu gewöhnen, daß fie in dem von ihnen bewohnten Raume fliegende Beute felbft jagen, überhaupt allein freffen. Friberich ergahlt von einem gefangenen Bogel diefer Art eine wahrhaft rührende Geschichte. Der jung aus bem Neste entnommene und aufgefütterte Nachtschatten wurde ungemein gahm. Da aber feine Ernährung bem Pfleger Schwierigkeiten bereitete, wollte biefer ihm die Freiheit ichenten und ließ die Thure des Rafigs offen, um ihn gum Ausfliegen gu bewegen. Alls ber Bogel teinen Gebrauch babon machte, warf Friderich ihn im Freien eines Abends in die Bobe. Er flog bavon, ftellte fich aber eine Biertelftunde fpater wieder ein. Der Bersuch wurde wiederholt, und ber Nachtschatten gewöhnte sich, nach Belieben aus- und einzufliegen, war aber am fruhen Morgen ftets auf bem alt gewohnten Plage. Um ihn vor ber Zugzeit noch rechtzeitig an die Freiheit zu gewöhnen und das Wiederkommen zu vereiteln, trug Friderich ihn nach einem fehr abgelegenen Orte. Als man aber im nächsten Jahre bie ihm jum Aufenthalte angewiesene Rammer ausräumte, fand man ben Ziegenmelter in einem Berftede vor, tobt, ber= hungert, zur Mumie eingetrodnet. Bahrend man ihn im Genuffe der goldenen Freiheit mahnte, war ber beklagenswerthe Bogel, entweder aus Anhanglichkeit ober bom hunger getrieben, jurudgekehrt und hatte hier unbemerkt feinen Tob gefunden.

Nur im Süben Europas, wo man saft alle lebenden, minbestens alle eßbaren Geschöpse bem Magen opsert, erlegt man auch den Ziegenmelter, um ihn für die Küche zu verwenden. Bei uns zu Lande stellt außer dem Natursorscher glücklicherweise nur der Bubenjäger ihm nach. Und dies ist sehr ersreulich. Denn nicht nur unser Nachtschatten, sondern alle Ziegenmelker überhaupt bringen dem menschlichen Haushalte nur Nuten, niemals Schaden, verdienen daher die allgemeinste und umsassendste Schonung. Wer das Leben und Treiben dieser Bögel aus eigener Ersahrung kennen gelernt hat, muß sie lieb gewinnen, und nur der gänzlich unkundige und wundersüchtige kann sähig sein, von der übeln Nachrede, welche eben Unkenntnis und Wundersucht geschassen, ein Wörtchen sür möglich zu halten. Auch hier geht es wie immer, das unbegreisliche reizt die Einbildung der Thoren zur Ersindung alberner Geschichten, welche von anderen Thoren für baare Münze hingenommen werden. So lächerlich es sein mag, so gewiß ist, daß es noch heutigen Tages Menschen gibt, welche den Namen Ziegenmelker wörtlich nehmen, oder in dem Nachtschatten und der "Heze" auch wirklich einen Schatten der Nacht oder eines jener unbeschreiblichen, zaubersähigen

Wesen sehen. Wer aber, wie ich, im Juneren Afrikas allnächtlich sast Ziegenmelker beobachten konnte; wer die Freude hatte, von ihnen besucht zu werden, während das nächtliche Feuer in der Einöde brannte; wem ihr Spinnen oder ihr Geschrei als freundlicher Eruß entgegentönte, sobald das hereindrechende Dunkel das Stimmengewirr der Tagvögel verstummen gemacht: der wird sich der Nachtschwalben nur mit warmer Liebe erinnern können und sie gegen jede Versolgung, ja schon gegen jede alberne Nachrede in Schutz nehmen müssen. Die wehrlosen und nützlichen Nachtschatten haben ohnehin in Griechen und Italienern, welche sie als die schmackhastesten aller Vögel erklären und während ihres Juges rücksichtslos versolgen oder aber bei uns zu Lande in verschiedenen Raubsäugethieren und Raubvögeln der Feinde genug!

*

Bon den vorher beschriebenen Sippen und Arten der Familie unterscheiden sich die Dämmerungsschwalben (Chordeiles) nicht unwesentlich, insbesondere durch ihre Lebensweise, welche sie als Berbindungsglieder der Nachtschwalben= und Seglersamilie erscheinen läßt. Daß diese Berschiedenheit der Lebensweise auf Eigenthümlichkeiten des Baues sich begründet, versteht sich von selbst. Die Unterschiede der Dämmerungs= und der Nachtschwalben sind so bedeutend, daß einzelne Forscher erstere mit einigen Berwandten zu einer besonderen Untersamilie erhoben haben. Die in Rede stehenden Vögel kennzeichnen sich durch sehr kleinen, sast gänzlich im Kopsgesieder versteckten Schnabel und starke Mundborsten, sehr schwache und kurzzehige Füße, deren Lauf auf der ganzen hinterseite gesiedert zu sein pflegt, sehr lange und spizige Flügel, unter deren Schwingen die erste kaum hinter der zweiten zurücksteht, mittellangen, etwas ausgeschnittenen, aus derben Federn gebildeten Schwanz und verhältnismäßig sestes Kleingesieder.

Der bekannteste Bertreter biefer Sippe ift ber Rachtfalt ber Nordamerikaner (Chordeiles virginianus, Caprimulgus popetue, americanus und virginianus), ein unserem Nachtichatten au Größe ungefähr gleichkommender Bogel. Die Länge beträgt zweiundzwanzig, bie Breite fünfundfunfzig, die Fittiglange zwanzig, die Schwanzlange elf Centimeter. Das Gefieder ist oberfeits braunschwarz, auf Obertopf und Schultern durch roftfarbene Federrander, auf den Schläfen und den Dedfedern durch fahlgelbe Querbinden gezeichnet; Bügel, Ropf und Salsfeiten haben roftrothe Färbung und ichwarze Schaftflecke; Kinnwinkel und Rehlfeiten find auf roftfarbenem Grunde ichwarz in die Quere gefleckt, Kropf und Bruft braunschwarz, durch rostfarbige Schaftslecke, die übrigen Untertheile rostfarben, durch schwarze Querbinden, die Kehle ist wie üblich durch ein weißes, jich verschmälernd bis auf die Halsseiten ziehendes Schild geziert. Die erste und zweite ber ichwarzen Schwingen zeigen auf ber Innen=, die britte bis fünfte auf beiben Jahnen eine weiße Mittelquerbinde, die Armschwingen auf der Innenseite verloschen roftfahle, die schwarzen Steuer= sebern sechs bräunlichgraue Fledenquerbinden, welche auf den beiden mittelsten Federn breiter und buntler geflect find als auf ben übrigen, wogegen die außersten, im Endbrittheile einfarbig ichmargen Steuersebern auf ber Innenfahne eine weiße Querbinde tragen. Die Bris ift braun, ber Schnabel schwarz, ber Rachenrand gelb, der Tug horngelblich.

Wilson, Aububon, Prinz von Wied, Ridgwah und andere haben das Leben des Nachtsfalten aussührlich geschildert. "Etwa am ersten April", sagt Aububon, "erscheint der nach Osten wandernde Bogel in Louisiana; denn kein einziger brütet in dem gedachten Staate oder in Mississppi. Er reist jo schnell, daß man wenige Tage, nachdem man den ersten bemerkte, keinen mehr zu sehen bekommt, während er gelegentlich seines Herbstzuges sich ost wochenlang in den südlichen Staaten aushält und vom sunzehnten August bis zum Oktober beobachtet werden kann. Gelegentlich seiner Wanderung sieht man ihn über unsere Städte und Dörser sliegen, zuweilen auch wohl auf Bäumen in unseren Straßen ober auch selbst auf Schornsteinen sich niederlassen, und gar nicht selten hört man ihn von dort seine scharsen Laute herunterschreien zum Vergnügen oder zur Verwunderung

berer, welche die ungewohnten Töne gerade vernehmen." Seit Andubons Zeiten hat der Vogel sein Betragen nicht unwesenklich geändert, indem er sich in größeren Städten selbst ansiedelte. Nach Ridgwah nimmt die Anzahl der in Boston wohnenden Nachtsalken von Jahr zu Jahr merklich zu, und während des Juni und Juli sieht man ihn zu allen Stunden des Tages, insbesondere aber des Nachmittags hoch in der Lust seiner Jagd obliegen, gerade als ob er zu einem Segler geworden wäre. Das reiche Kerbthierleben, welches sich, nach Versicherung des ebengenannten, in der Nähe der großen Städte, vielleicht insolge der sie umgebenden Gärten, entwickelt,



Nachtfall (Chordeiles virginianus). 3/6 natürl. Größe.

und ebenso die flachen Dächer der häuser mögen wohl in gleicher Weise dazu beigetragen haben, das Kind des Waldes zu sesseln.

Schon Audubon wußte, daß der Nachtjalt weit nach Norden hinaufgeht; denn er selbst hat ihn in Neubraunschweig und Neuschottland gesehen. Durch die seitdem gewonnenen Ersahrungen anderer amerikanischen Forscher, welche namentlich in der Neuzeit mit Eiser der Thierskunde sich widmen, ist sestgesellt, daß unser Nachtschatten alle Vereinigten Staaten von Florida und Texas dis zum höheren Norden und von der Atlantischen Küste dis zu der des Stillen Meeres sich verbreitet, ebenso in Westindien brütet und gelegentlich seines Zuges auch Südamerika besucht. In den mittleren Staaten erscheint er gegen den ersten Mai, in den nördlichen selten vor Ansang Inni, verläßt dementsprechend sein Brutgebiet auch schon ziemlich srüh im Jahre, meist bereits zu Ansang des September, spätestens zu Ende dieses Monats. Aus Cuda trifft er, laut Gundlach, vom Süden kommend, im April ein, belebt von dieser Zeit an alle Steppen in namhaster Menge, verschwindet aber im August oder Ansang September unmerklich wieder, wogegen er auf Jamaika schon überwintern soll. Zu seinem Ausenthalte wählt er sich die verschiedensten Oertlichkeiten, schwach bewaldete Gegenden, Steppen, freie Blößen oder Städte und Ortschaften überhaupt, die Niederung wie das Gebirge, in welchen er, wie schon oben bemerkt, dis zu einer Höhe von etwa dreitausendsschaften Weter über dem Meere aussteigt.

Die Verschiedenheit der Lebensweise des Nachtfaltens und der eigentlichen Nachtschatten ift so bedeutend, daß Ridgway sich vondert, wie man den einen mit dem anderen überhaupt

vereinigen tann. Der Nachtfalt verdient eigentlich feinen Ramen nicht; benn er ist nichts weniger als ein nächtlicher, sondern höchstens ein Dammerungsvogel, welcher in seinem Thun und Laffen weit mehr an die Segler als an die Nachtschwalben erinnert. In den Morgen= und Abendstunden betreibt er seine Jago, und sie gilt ganz anderer Bente als solcher, wie sie die Nachtschatten erstreben. Sobald die Dämmerung in das Dunkel der Nacht übergeht, endet diese Jagd, und der Bogel gieht fich gur Ruhe gurud. Aehnliche Angaben, obichon ohne die hieran geknupften Folgerungen, find bereits von Andubon gemacht worden. "Der nachtfalt", fagt diefer ferner, "hat einen sicheren, leichten und ausdauernden Flug. Bei trübem Wetter sieht man ihn während des gangen Tages in Thätigkeit. Die Bewegungen seiner Schwingen find absonderlich anmuthig, und bie Spielluft, welche er mährend seines Fluges bekundet, feffelt jedermann. Der Bogel gleitet burch die Luft mit aller erdenklichen Gile, steigt rasch empor oder erhält sich rüttelnd in einer gewiffen Bohe, als ob er fich unversehens auf eine Beute fturgen wolle, und nimmt erft bann seine frühere Bewegung wieder auf. In dieser Weise beschreibt er gewisse Kreise unter lautem Geschrei bei jedem plöglichen Anlaufe, welchen er nimmt. ober ftreicht niederwärts oder fliegt balb hoch, bald niedrig dahin, jest bicht über ber Oberfläche ber Gewäffer, dann wieder über den höchsten Baumwipfeln oder Bergesgipfeln dahin streichend. Während der Zeit seiner Liebe wird ber Flug noch in besonderem Grade anziehend. Das Männchen bemüht fich burch die wundervollsten Schwenkungen, welche mit der größten Zierlichkeit und Schnelligkeit ausgeführt werden, der erwählten Gattin feine Liebe zu erklären ober einen Rebenbuhler burch Entfaltung feiner Fähigkeiten auszustechen. Oft erhebt es fich über hundert Meter vom Boden, und sein Geschrei wird bann lauter und wiederholt fich häufiger, je höher es empor steigt; dann wieder stürzt es plöklich mit halb geöffneten Schwingen und Schwanze in schiefer Richtung nach unten, und zwar mit einer Schnelligkeit, bag man glauben mochte, es muffe fich auf bem Boben zerschmettern: aber zur rechten Zeit noch, zuweilen nur wenige Meter über bem Boden, breitet es Schwingen und Schwanz, und fliegt wieder in seiner gewöhnlichen Weise bahin." Bei diesem Niederstürzen vernimmt man ein sonderbares Geräusch, welches nach Gundlachs Meinung gang in ahnlicher Weife hervorgebracht wird, wie das bekannte Medern der heerschnepfe, durch einsache Schwingungen ber Flügel = ober Schwanzfebern nämlich. "Zuweilen", fahrt Aububon fort, "wenn mehrere Männchen vor demfelben Weibchen sich jagen, wird bas Schauspiel höchst unterhaltend. Das Spiel ift bald vorüber; denn sobald das Weibchen seine Wahl getroffen hat, verjagt ber glücklich Erwählte seine Rebenbuhler. Bei windigem Wetter und bei vorschreitender Dammerung fliegt der Nachtfalt tiefer, schneller und unregelmäßiger als sonft, verfolgt dann auch bie von fern erspähten Kerbthiere langere Zeit auf ihrem Wege. Wenn die Dunkelheit wirklich eintritt, läßt er fich entweder auf ein Saus ober auf einen Baum nieder und verbleibt hier mahrend ber Nacht, bann und wann fein Gefchrei ausstogend." Auch er hockt fich, nach anderer Nacht= schwalben Art, mit aufgelegter Bruft nieber. Das Geschrei foll wie "Preketek" klingen. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus fehr kleinen Rerbthieren, namentlich aus verschiedenen Müdenarten, welche in unglaublicher Maffe vertilgt werden. "Schof man einen diefer Bogel", fagt ber Bring, "jo fand man in seinem weiten Rachen eine teigartige Masse, wie ein bides Riffen, welche nur aus Müden bestand." In biefer Beziehung wie in der Art und Weise feines Jagens verhalt sich der Nachtsalte ganz wie die Segler; die Zwischenstellung, welche er letteren und den Nachtschwalben gegenüber einnimmt, fpricht sich also nicht allein in seiner Gestalt, sondern auch in seiner Lebensweise aus.

Die Brutzeit fällt in die letzten Tage des Monats Mai; die zwei grauen, mit grünlichsbraunen und violettgrauen Flecken und Punkten gezeichneten Gier werden ohne jegliche Unterlage auf den Boden gelegt. Im freien Lande wählt das Weibchen hierzu irgend einen ihm passend erscheinenden Platz, auf Feldern, grünen Wiesen, in Waldungen und dergleichen, in den Städten einsach die flachen Dächer, welche selten besucht werden. Das Weibchen brütet und bethätigt bei

Sefahr nicht allein wirklichen Muth, sondern auch die bekannte List der Berstellung, in der Absicht, die Feinde durch vorgespiegelte Lahmheit von der geliebten Brut abzuhalten. Die Jungen kommen in einem Dunenkleide von dunkelbrauner Färbung zur Welt und werden von beiden Eltern gesüttert. Wenn sie erst größer geworden sind, sith die ganze Familie neben einander, aber so still und bewegungsloß, daß es sehr schwer hält, sie von dem gleichsarbigen Boden, ihrem besten Freunde und Beschützer, zu unterscheiden.

Nach und nach bricht sich auch in Amerika die Erkenntnis Bahn, daß der Nachtsalk wie alle seine Verwandten zu den nühlichen Vögeln zählt, und es deshalb Unrecht ist, ihn zu versolgen. Letzteres geschieht freilich noch immer und eigentlich mehr aus Muthwillen, in der Absicht, im Flugschießen sich zu üben, als um Gebrauch von den erlegten Vögeln zu machen. Das Fleisch derselben soll, wie schon Audubon versichert, eßvar und im Herbste, wenn die Nachtsalken gemästet und sett sind, sogar recht schmachaft sein, bezahlt jedoch die Mühe und den Auswand der Jagd in keiner Weise. Abgesehen vom Menschen gesährden wohl nur die gewandtesten Falken den sinnesscharfen und sluggewandten Vogel.

Die Segler (Cypselidae) sind kleine, aber kräftig gebauete Vögel mit lang gestrecktem Leibe, und kurzem Hasse walse und breitem, ziemlich flach gewöldtem Kopse, welcher einen kleinen, äußerst kurzen schwachen, dreieckigen, das heißt hinten verdreiterten, an der Spize aber zusammengedrückten, etwas bogensörmigen Schnabel trägt, dessen Kinnladen sich so tief spalten, daß der Rachen sehr weit geössenisten kann. Die Flügel sind schmal und wegen der gekrümmten Schwingen säbelsörmig gebogen; der Handtheil trägt zehn Schwingen, von denen die erste die längste oder bei einigen Arten höchstens etwas gegen die zweite verkürzt ist; am Armtheile hingegen stehen nur sieben dis acht Schwingen, welche breit zugerundet und am Ende leicht ausgebuchtet, aber nicht spizig sind wie die Handschwingen. Der Schwanz ist sehr verschieden gestaltet, bald länger, bald kürzer, bald seichter, bald tieser ausgeschnitten, besteht aber immer nur aus zehn Federn. Die Füße sind kurz und verhältnismäßig krästig, namentlich was den Laustheil betrisst, die kurzen Zehen mit seitlich zusammengedrückten, start gebogenen und sehr spizigen Krallen bewehrt. Das Gesieder ist im allgemeinen kleinsederig und derb, ausnahmsweise durch metallisch glänzende Färbung ausegezeichnet, gewöhnlich einsarbig und düster.

Nach Nitjich "ähneln die Segler, soweit sich nach Untersuchung des Mauerseglers beurtheilen läßt, den Schwalben wie in den außeren Formen, so auch in einigen Berhaltniffen des inneren Baues, als namentlich in der Form bes Ropfgeruftes, besonders der Caumenbeine, in der Rurze des Oberarmes und in der Länge der Hand. Im Besite des Röhrenbeinchens, der Armpadelle, in der Beschaffenheit der Luftzellen des Rumpfes, der Leber und der doppelten Bauchspeicheldruje stimmen fie ebenfalls mit benfelben überein. Allein fie entfernen fich in vielen Bunkten gar fehr von ihnen und in einigen von allen Bögeln". Das Bruftbein ist groß, länger als breit, nach hinten allmählich immer breiter werdend, ohne Spur einer häutigen Bucht oder Insel, am hinteren Rande mit hohem, großem Riel. Die Borderglieder find durch die Rurze der Oberarmknochen und die Länge ber Sand noch weit mehr ausgezeichnet als die ber Schwalben, indem ber Luft führende Oberarminochen, welcher brei fonderbare, fast hatenförmige Fortsätze zeigt, nur bie Länge bes zweiten Gliedes, bes Langfingers, hat und der handtheil im ganzen Bordergliede überwiegt. "Außer ben Rolibris burfte feine Bogelfamilie eine jo ungewöhnlich lange Band und einen so ungemein turgen Oberarm haben. Sang einzig ift die Gliederung ber Fußzehen; benn statt der gewöhnlichen Steigerung der Zahl der Zehenglieder, nach welcher der Daumen zwei, die innere Borderzehe brei, die mittlere vier und die augere fünf Glieder hat, ift die Bahl hier zwei, brei, brei, drei, indem die angere Behe um zwei Glieber, die mittlere um ein Glied fozusagen

verfürzt ist. (Hierzu bemerkt Burmeister, daß dieses Zahlenverhältnis nur für die echten Segler Gültigkeit habe, während bei anderen Arten das gewöhnliche Zahlenverhältnis, drei, vier, füns, sich zeige.) Der untere Kehlkopf hat nur ein schwaches Muskelpaar; die Zunge ist sast so platt und breit, auch vorn so zugespitzt, wie bei den Schwalben; der Schlund ist ohne Bauch oder Kropf, der Bormagen klein, der Magen schwachmuskelig, der Darmschlauch kurz und ohne Spur von Blindbärmen." In besonderem Grade beachtenswerth sind die außerordentlich entwickelten Speichelsdrüßen der Segler, welche sie besähigen, eigenthümliche Nester zu bauen. Nach Girtanners Untersuchungen liegen zu beiden Seiten des Zungenbandes zwei große, in der Schleimhaut der Mundhöhle eingebettete Speicheldrüsenanhäufungen. Sie erstrecken sich von der Spitze des Untersichnabels, den Unterkieseräften solgend, dis zur Stimmritze, und jede einzelne zersällt an und sür sich in mehrere Drüsenhausen. Während der Brutzeit schwellen die Drüsen außerordentlich an und sondern dann in so reichlicher Menge Schleim ab, daß die Segler diesen berwenden können, um ihre Rester zusammenzuleimen.

Die Segler verbreiten sich über alle Erdtheile und bewohnen hier alle Gürtel der Breite, mit Ausnahme des kalten, sowie alle Höhen vom Meeresstrande an dis gegen die Schneegrenze hinauf. Sie finden sich ebensowohl in Waldungen wie in waldlosen Gegenden, vorzugsweise aber in Gebirgen und Städten, weil Felswände und Mauern ihnen die passenbsten Nistplätze gewähren.

Mehr als andere Vögel bewohnen sie im eigentlichen Sinne des Wortes das Luftmeer. Vom frühen Morgen an bis in die Nacht hinein find sie in Thätigkeit. Ihre Kraft scheint niemals zu ermatten und ihre Nachtruhe auf wenige Stunden beschränkt zu sein. Vortreffliche Flugwerkzeuge feten fie in ben Stand, ohne Beschwerbe tagtäglich Streden zu burcheilen, welche gusammen= gerechnet hunderte von Kilometern betragen muffen. Abweichend von den Schwalben fliegen fie gewöhnlich in hohen Luftschichten dahin, und einzelne Arten wirdeln und ichrauben fich zu folden Böhen empor, daß fie unserem Auge vollständig entschwinden. Ihr Flug kennzeichnet fie von weitem. Die Flügel gleichen, wenn fie ausgebreitet find, einem Halbmonde und werden fo rasch und heftig bewegt, daß man mehr an das Schwirren der Kerbthiere und begüglich des Kolibri erinnert wird als an den Flügelichlag anderer Bogel. Zuweilen regeln fie ihren Flug minutenlang nur durch verschiedenes Ginftellen der Flugwertzeuge, durch leichte Drehung der Flügel und bes Schwanzes, welches wir kaum ober nicht wahrnehmen, jagen aber trobdem pfeilschnell burch die Lüste. Wendungen und Drehungen aller Urt wiffen auch fie meifterhaft auszuführen; an Zierlichkeit und Anmuth ber Bewegung aber stehen fie hinter ben Cbelichwalben weit gurud. Auf bem Boben erscheinen sie als hülflose Geschöpse: unsähig, zu gehen, unfähig fast, zu kriechen. Dagegen klettern sie, wenn auch nicht geschickt, so boch mit ziemlicher Fertigkeit an Mauer- oder Felswänden empor und in Söhlungen auf und nieder.

Ihre ewige Raftlosigkeit bedingt bedeutenden Berbrauch der Kraft und demgemäß ungewöhnlich reichen Ersaß. Die Segler sind bei weitem gefräßiger als die Schwalben und vertilgen von den Kerbthieren, welche ihre ausschließliche Rahrung ausmachen, hunderttausende an einem Tage; denn auch die stärtsten Arten der Familie, welche einen etwa drosselgroßen Leib haben, nähren sich hauptsächlich von den kleinen Kersen, welche in hoher Luft sich umhertreiben und uns wahrscheinlich größtentheils noch gänzlich unbekannt sind. Wie viele dieser winzigen Thiere ein Segler zu seiner täglichen Rahrung bedarf, vermögen wir nicht anzugeben; wohl aber können wir behaupten, daß die Rahrungsmasse eine sehr bedeutende sein nuß, weil aus dem Betragen des Bogels zur Genüge hervorgeht, daß er jagt und frißt, so lange er sliegt.

Unter den Sinnen steht, wie das große wimperlose Auge vermuthen läßt, das Gesicht obenan; der nächstdem am besten entwickelte Sinn dürste das Gehör sein; über die übrigen vermögen wir nichts zu sagen. Der Geist scheint wenig ausgebildet zu sein. Die Segler sind zwar gesellige, aber keineswegs friedsertige, im Gegentheile zanksüchtige und rauflustige Geschöpfe, welche nicht bloß mit ihresgleichen, sondern auch mit anderen Bögeln im Streite liegen. Als klug oder listig kann

man sie nicht bezeichnen: ihr ganzes Wesen zeichnet sich vielmehr durch ftürmische Sestigkeit aus, welche jogar die eigene Sicherheit rücksichtslos auf das Spiel seben kann.

Me Segler, welche ben gemäßigten Gürtel ber Erde bewohnen, sind Zugvögel, biejenigen, welche ben Wendekreisländern angehören, mindestens Strichvögel. Der Zug geschieht, wenigstens bei einigen Arten, mit der größten Regelmäßigkeit. Sie erscheinen in ihrem Vaterlande sast mit dem einmal sestftenden Tage und verlassen es zu einer ebenso bestimmten Zeit wieder; die Frist, welche sie in der Heimat verweilen, ist aber nach den verschiedenen Arten sehr verschieden. Daß die innerasrikanischen Arten streichen, das heißt zeitweilig ihre Brutplätze verlassen und wieder zu ihnen zurücksehen, geht nach meinen eigenen Beobachtungen hervor; von den südasiatischen und südamerikanischen Arten ist dasselbe behauptet worden.

Bei den Zugvögeln der Familie beginnt der Bau des Nestes unmittelbar nach ihrer Ankunst in der Heimat; denn der Ausenthalt hier währt so kurze Zeit, daß sie mit ihrem Fortpslanzungsgeschäfte vollauf zu thun haben. Unter lärmendem Geschrei versolgen sich die erhihten Männchen stundenlang, eilsertigen Fluges; wüthend kämpsen sie in hoher Lust unter einander, ingrimmig auch an den Nistplähen, und rücksilos vertreiben sie andere Höhlenbrüter, salls ihnen deren Wohnung passend erschienen sollte. Die Nester selbst zeichnen sich vor denen aller übrigen Vögel auß. Wenige Arten bauen zierliche, welche mehr oder minder denen der Schwalben ähneln; viele tragen sich bloß in einer Höhlung einen Hausen von Genist zusammen, welcher so unordentlich als möglich über einander geschichtet wird. Unter allen Umständen aber kennzeichnet sich das Nest der Segler dadurch, daß die Stosse mit dem kleberigen, bald verhärtenden Speichel überzogen und gebunden werden. Bei einigen Gruppen besteht das Nest der Hauptsache nach aus nichts anderem als ebensolchem Speichel. Das Gelege enthält ein einziges oder wenige Eier von walzensörmiger Gestalt und lichter Färbung. Das Weibchen brütet allein; die Jungen werden von beiden Eltern ausgesüttert. Jedes Paar macht eine, höchstens zwei Bruten im Jahre.

Auch die Segler haben ihre Feinde; doch ist die Zahl derselben gering. Der überaus schnelle und gewandte Flug schützt sie vor vielen Nachstellungen; nur die allerschnellsten Falken sind im Stande, einen Segler im Fluge zu sangen. Die Jungen werden, so lange sie noch hülflos im Neste sitzen, durch die kleinen kletternden Räuber gesährdet, gewisse Arten ihrer Nester und ebenfalls der Jungen wegen auch von den Menschen heimgesucht.

Für die Gesangenschaft eignen sich die Segler nicht. Cleichwohl ist es möglich, wenn man sie jung aus dem Reste nimmt, auch diese Bögel groß zu ziehen. Alt eingesangene gewöhnen sich nicht an den Käfig, liegen hier entweder hülfloß am Boden oder klettern rastloß an den Wänden umher, verschmähen Futter zu nehmen und gehen infolge ihres Ungestüms oder schließlich an Entkrästung zu Grunde. Jung dem Reste entnommene muß man ansänglich stopsen, um sie nach und nach dahin zu bringen, daß sie selbst fressen. Rechte Freude gewinnt man übrigens auch dann nicht an ihnen. Es ist unmöglich, ihnen einen Raum zu bieten, welcher groß genug wäre, ihnen den nöthigen Spielraum zur Entsaltung ihrer hervorragendsten Fähigkeiten zu gewähren, und hierin liegt der Grund, daß sie nur unbehülslich sich gebaren. Ihre Absonderlichkeit sessellet den Beobachter, ihr Wesen hat wenig ansprechendes.

Indien und seine Eilande, Australien und Afrika beherbergen eine wohl abgeschlossene Gruppe der Familie: die Baumsegler (Dendrochelidon). Sie kennzeichnen sich durch ihren gestreckten Leib, ihren kleinen Schnabel, die sehr langen Schwingen, in denen die zwei ersten Federn ziemlich gleich lang sind, den langen, tief gegabelten Schwanz und ihre wie bei den Schwalben gebildeten Tüße sowie endlich durch eine Kopshaube. Das Knochengerüst dietet nicht minder bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten dar; ebenso zeichnet sie das Borhandensein einer Gallenblase aus, welche den eigenklichen Seglern sehlt.

Eine Art dieser Sippe, nach ihrem und ihrer Verwandten Geschrei Klecho genannt (Dendrochelidon longipennis, Hirundo, Cypselus, Macropteryx und Pallestre Klecho), ist achtzehn, ihr Fittig sunszehn, der Schwanz acht Centimeter lang. Die aus breiten Federn gebildete ausgerichtete Holle auf dem Vorderkopse, Oberkops, Mantel, Schultern und Flügelbecksehrn sind dunkel schwarzgrün mit schwach metallischem, die Enden der Flügeldecksehrn

mit ftahlblauem Schimmer, ber Bügel und die Gegend unter dem Auge schwarz, Bürzel und obere Schwanzbeden hell ichimmelaran, Schwingen und Sanddecken schwarz mit schwarzblauem, die hinteren Sand = und die Armschwingen mit ftahlgrunem Scheine, die letten Urmschwingen schimmelgrau, Die längsten Schulterbedfebern weiß gefärbt. Gin fleiner dunkel roftrother Fleck ziert die Ohrgegend; Rinn, Rehle, Kropf, Sals und Körperfeiten find fchimmelgrau, die übrigen Untertheile weiß, die unteren Flügelbeden schwarzgrun, die Stener= federn, welche eine tiefe Sabel bilben, schwarz, an der Wurzel mit grünem, an ber Spige mit schwarzblauem Scheine. Das Auge ift tief braun, ber Schnabel fchwarz, der Jug horngrau. Dem Weib= chen fehlt ber roftrothe Ohrfled.

Das Berbreitungsgebiet der Art ersteckt sich über die großen Sundainseln, Java, Sumatra, Borneo, Bangka und die Halbinsel Malakka.

Alle Baumsegler führen ein von ihren sämmtlichen Verwandten abweischendes Leben und zeichnen sich insbesons dere auch durch ihr Brutgeschäft aus. Sie sind Bewohner der Dschungeln oder ähnlicher Walddichte, hauptsächlich derer, welche in Ebenen liegen. Gern sehn sie sich auf Bäume; doch ist ihre Geschicklichteit im Klettern gering. Eine



Rledo (Dendrochelidon longipennis). 1/2 natüri. Größe.

indische Art sindet mau, nach Jerdon, zuweilen in sehr zahlreichen Schwärmen, gewöhnlich aber in kleinen Gesellschaften, entweder auf dürren und blätterlosen Bäumen sigend und dann mit ihrer Kopshaube spielend, oder jähen Fluges, am liedsten in der Nähe von Gewässern, auf= und niedersliegend und dabei ein lautes papageiähnliches Geschrei ohne Unterbrechung ausstoßend, so daß sie ihre Anwesenheit dem Kundigen verräth, noch ehe er sie zu Gesicht bekommt. Das Geschrei der indischen Art wird durch die Silben "Kia kia kia" wiedergegeben; sie vernimmt man aber nur, so lange der Vogel fliegt, wogegen er im Sigen eine Art kurzen Gesang vernehmen läßt, welchen man durch die Silben "Tschissel kschof klecho" zu übertragen versucht hat.

ueber das Brutgeschäft des Klecho, welchen die Malaien "Manut-Pedaug" oder "Schwertvogel" nennen, hat neuerdings Bernstein aussührlich berichtet. "Dieser Bogel", sagt er, "bietet in Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV.

seinem Restbaue jo höchst merkwürdige und eigenthumliche Berhaltniffe bar, bag er in bieser Sinficht bis jest wohl einzig baftebt. Sang gegen die Gewohnheit anderer verwandten Arten, an Rela = ober Manerwänden, in Spalten und Löchern zo. des Gesteins zu nisten, wählt er freistehende Aefte, hoch im Wipfel ber Bäume, um fein Neft an biefelben anzubauen. Ift fchon bie Wahl eines folden Ortes für einen zur Familie der Segler gehörigen Bogel merkwürdig, fo ift das Berhaltnis in ber Größe gwifchen Bogel, Reft und Gi noch viel auffallenber. Das Reft erinnert burch feine mehr ober weniger halbrunde Beftalt und die Beife, wie die basfelbe gufammenschenden Stoffe unter einander verbunden find, einigermagen an die Nefter ber Salangane, ift jedoch viel fleiner und flacher als biefe. Die bon mir gemeffenen Refter waren bei einer Tiefe von zehn Millimeter nicht über dreißig bis vierzig Millimeter breit. Das Reft ift ftets an einem magerechten, etwa zwei Centimeter biden Afte, welcher zugleich bie bintere Reftwand bilbet, beseftigt und ftellt fo zur Seite besselben einen ziemlich flachen, länglich halbrunden Rapf bar, eben groß genug, um bas einzige Gi aufnehmen zu können. Die Neftwände find äußerst bunn und zart, kann bider als Pergament. Gie bestehen aus Nebern, einzelnen Stüdchen Baumflechten und kleinen Rindeutheilen, welche Stoffe burch ein tleberiges Bindemittel gusammengeleimt find, ohne Zweifel, ahnlich wie bei ben Salanganen, bem Speichel bes Thieres, jumal auch bei ben Baumfeglern bie Speichelbrufen jur Beit ber Fortpflangung auffallend anschwellen. Die Rleinheit und Gebrechlichkeit bes Reftes erlaubt bem brutenben Bogel nicht, fich auf basfelbe felbst zu feten; er fitt vielmehr, wie ich biefes wiederholt beobachtet habe, auf bem Afte und bebedt allein mit bem Bauche bas Reft und bas in bemielben befindliche Gi. Dieses entspricht, ba es einen Langsburchmeffer von fünfundzwanzig und einen größten Querdurchmeffer von neunzehn Millimeter hat, durchaus der Größe bes Bogels. Es ist von regelmäßiger, vollkommen eirunder Geftalt, jo daß es nicht möglich ift, ein spitzeres oder stumpferes Ende an bemfelben zu erkennen. Seine Farbe ift ein fehr blaffes Meerblau, welche Farbe nach bem Ausblasen noch blaffer wird, und bann weiß, schwach ins Blauliche fpielend, ericheint. Meinen Beobachtungen nach macht ber Bogel jährlich zwei Bruten balb nach einander, die erfte im Mai ober Juni, die zweite bald nach ber erften, bedient fich jedoch nur felten eines und besfelben Reftes.

"Das offenbare Migverhältnis ber Größe amifchen Bogel, Reft und Gi machte mich begierig, bas Junge zu beobachten, welches anicheinend wenige Tage nach bem Ausfriechen aus bem Gie teinen Plat mehr in dem tleinen, gebrechlichen Nefte finden konnte. Ich ließ baber ein Paar bes Bogels ungestört sein Gi ausbrüten. So wie ich erwartet hatte, füllte das Junge schon nach wenigen Tagen bas Reft vollfommen aus und jand bald teinen Plat mehr in demfelben. Es verließ alfo das Neft und nahm biefelbe Stellung ein, die früher das brutende Weibchen eingenommen hatte, bas heißt auf bem Afte, an beffen Seite bas Reft befestigt war, und ruhte nur mit feinem Bauche in demjelben. In diefem Buftande, hulflos auf dem Afte figend, wurde das junge Beschöpf eine leichte Beute jedes Raubvogels, der Krähen zc., werden, wenn es fich nicht durch ein höchst eigenthümliches Benehmen, welches einigermaßen an das der Rohrdommeln erinnert, den Angen dieser Räuber zu entziehen wußte. Abgesehen nämlich babon, baß bas Junge bie einmal eingenommene Stelle auf bem Afte por bem Refte nicht eber verläßt, als bis es völlig erwachsen ift, rect es, sobald es etwas verbächtiges ober ihm frembes bemertt, inftinitmäßig ben hals in die bobe, ftraubt bie Febern, tauert fich nieder, jo dag von den Fugen nichts zu feben ift, und fitt völlig unbeweglich, jo bag man es, gumal auch fein buntelgrun, weiß und braun gemarmeltes und geschecktes Befieber mit ber Farbe bes meiftens mit grunlichweißen Flechten bedecten Aftes übereinftimmt, leicht überfieht. Ja felbst als ber Bogel erwachsen war und ich nun den Aft mit dem Reste abschneiben ließ, beobachtete er basfelbe Benehmen und faß, ohne bas mindefte Lebenszeichen von fich zu geben, unbeweglich ftill, während boch andere Bogel mit hungrigem Geschrei die offenen Schnabel jedem Besucher entgegenzustreden pflegen."

Die Segler im engsten Sinne (Cypsolus) zeigen das Gepräge der Familie und unterscheiden sich von ihren Verwandten dadurch, daß die erste Schwinge der zweiten gleich oder diese kaum über jene verlängert, der Schwanz seicht ausgeschnitten oder schwach gegabelt, der Fuß stämmig und auf der Vorderseite mit Federn bekleidet, hinten dagegen nacht ist.

In Europa leben zwei Arten dieser Sippe, welche beide auch in Deutschland vorkommen, die eine aller Orten, die andere in südlicheren Gebirgsgegenden. Lettere zählt zu den größten Arten der Familie und verdient aus diesem Grunde an erster Stelle erwähnt zu werden.

Der Alpen= ober Felsensegler, Berg= und Münstersphr, Alpenhäkler, die Alpen=, Berg= und Gibraltarschwalbe, und wie er sonst noch genannt werden mag (Cypselus melba, alpinus, gutturalis, gularis und Layardi, Hirundo melba und alpina, Apus und Micropus melba), erreicht eine Länge von 22, eine Breite von 55 bis 56 Centimeter; die Fittiglänge beträgt 20, die Schwanzlänge 8,5 Centimeter. Alle Obertheile, die Kopsseiten und unteren Schwanzbecken haben dunkel rauchbraune Färbung, die Federn äußerst seine, stahlbräunliche Endsäume. Ein außgebehntes Kinn= und Kehlselb sowie die Brust, Bauch= und Astergegend sind weiß, so daß auf der Oberbrust nur ein braunes Band sichtbar wird, welches, beiderseits den Raum zwischen Schnabelwurzel und Schulter einnehmend, auf der Mitte der Brust merklich sich verschmälert. Die Schwingen sind dunkler braunschwarz als die Federn der Oberseite und durch deutlich erzgrünen Schimmer außegezeichnet; ihre Unterseite wie die der Steuersedern glänzt graubraun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schnabel

Als den Brennpunkt des Berbreitungskreises dieses stattlichen Seglers haben wir das Mittel= meerbeden angufeben. Bon bier aus erstreckt fich bas Wohngebiet einerseits bis zu ben Ruften Portugals, den Phrenäen und Alpen, andererfeits bis jum Atlas und ben hochgebirgszügen Klein= afiens, buchtet fich aber nach Often bin, bem Kaspischen Meere und Araljee folgend, bis zum nordlichen Himalaha aus. Demgemäß bewohnt der Bogel alle geeigneten Gebirge Spaniens, insbesondere die der Mittelmeerfuste, die Alpen an vielen Stellen, fämmtliche höheren Gebirge Italiens und aller Injeln des Mittelländischen Meeres, die geeigneten Bergguge der Balfanhalbinfel, die transipl= vanischen Alben, steile Felsenwände ber Krim, des füblichen Ural und ber Gebirge Turfestans bis Kaschmir, einzelne Stellen Persiens, wohl ben größten Theil Kleinasiens, Spriens und Palästinas und endlich den Atlas als Brutvogel, siedelt sich als folcher aber gelegentlich auch weit jenseit der Brengen biefes ausgedehnten Gebietes an: jo, nach Benglins Beobachtungen, in den Sochgebirgen von Sabeich, namentlich in ben unzugänglichsten fentrechten Bafaltwänden von Tenta in Woro Beimano, ebenfo, laut Berbon, bier und ba in Oftindien an Felfenwänden, welche feinen Anforderungen entsprechen. Auf feiner ber genannten Dertlichkeiten aber ift der Alpenfegler Standvogel, im Norben feines Gebietes vielmehr regelmäßiger Bug-, in ben übrigen vielleicht Wanber-, minbeftens Strichvogel.

Er erscheint weit stüher als sein Berwandter, der Mauersegler, an der Südfüste des Mittelsländischen Meeres, laut Tristram bereits um die Mitte des Februar in Sprien, nach Krüpers Beodachtungen zu Ende des März in Griechenland, nicht viel später auch in der Schweiz. Der Zeitpunkt seines Kommens schwankt hier nach den jeweiligen Witterungsverhältnissen zwischen Ende März und Mitte April. Nach den von Girtanner mitgetheilten Beodachtungen des sehr zuberlässigen und verständnisvollen Reinhard, Oberwächters auf dem Münsterthurme zu Bern, zeigen sich im Frühzahre zwei dis drei Stück, welche mit gellendem Geschrei ihre alte Heinat untreisen, um sosort mit der Ueberzeugung, daß dieselbe noch vorhanden und von stundan zu beziehen sei, wieder zu verschwinden, bald nachher schon in größerer Gesellschaft zurückehren, dis nach Berstauf von etwa acht Tagen der gauze im Frühzahre auf einhundertundsunszig Stück zu veranschlagende Schwarm eingerückt ist. Wenn aber, was nicht gerade selten, nach ihrer Rückehr noch herber und einige Tage lang dauernder Frost oder gar Schneesall eintritt, gehen ihrer viele zu Grunde. So

berichtet Reinhard, daß er im Jahre 1860, gegen Ende April, nach einem heftigen Schneegestöber breinndzwanzig tobte Alpenjegler von den Gallerien und Balkengerüsten des Berner Münsterthurmes habe ausnehmen können, erklärlicherweise aber nicht im Stande sei, weder die Auzahl jener, welche in unzugänglichen Winkeln verhungert und erfroren, noch derer, welche entsernt vom Münster aus der Lust herabgefallen und umgekommen seien, anzugeben. Vor mehreren Jahren fand auch Gir-



Alpenfegler (Cypselus melba) und Mauerfegler (Cypselus apus). 1/2 naturl. Große.

tanner auf dem Rosenberge bei St. Gallen im Anfange des Sommers einen sehr ermatteten und äußerst abgemagerten Alpensegler auf der Erbe liegen, welcher wahrscheinlich diesen Aussall auf Rahrung von den mit nenem Schuee bedeckten Appenzeller Alpen aus unternommen hatte. Ebenso wie im Frühjahre richtet sich im Herbste der Abzug nach dem Süden nach den Witterungs = und Rahrungsverhältnissen, schwankt daher zwischen Mitte September und Ansang Oftober. Das Berner Münster wurde im Jahre 1866 Ansang Ottober, im Jahre 1867 am siebenten Ottober verlassen. Dagegen waren die Bögel im Jahre 1867 am zwölsten Ottober noch vorhanden, obwohl sie durch Kälte und Schneegestöber so viel zu leiden gehabt hatten, daß auch um diese Zeit wieder mehrere von ihnen verhungert vorgesunden wurden. In einem an Girtanner gerichteten, mir sreundlichst überlassenen Briese vom dreizehnten Ottober 1869 zeigt Reinhard den Abzug mit

solgenden Worten an: "Die Alpensegler haben am siebenten dieses Monats morgens um sieben Uhr die Reise nach Afrika angetreten. Einige Tage, bevor sie abzogen, sind sie alle Morgen ungefähr um dieselbe Stunde von dem Thurme weggeslogen, in der Höhe, wo sie sich gesammelt, in einem Kreise umhergezogen und so hoch emporgestiegen, daß sie nur mit dem Fernrohre zu sehen waren, abends bei Sonnenuntergang aber wiedergekommen, um zu schlasen und auszuruhen. In dieser Zeit waren sie bei Nacht immer ruhig und still, was früher nicht der Fall war, wahrscheinlich insolge ihrer großen Ermüdung nach dem langen Fluge. Andere Jahre hat man noch nach dem Abzuge einige gesehen, welche mehrere Tage um den Thurm herumgeslogen sind. Dieses Jahr ist es ganz anders gewesen. Seit dem siebenten Ottober sind sie alle verschwunden, und kein einziger hat sich mehr sehen lassen."

Gelegentlich seines Zuges überschreitet ber Alpensegler nicht allzu selten die nördlichen Grenzen feines Berbreitungsgebietes und ift bemgemäß wiederholt im Norden Deutschlands und ebenso in Dänemark und auf ben Britischen Inseln beobachtet worden. So wurde er am achten Juni 1791 von Bechftein auf bem Thuringer Walbe gesehen, am zweiundzwanzigften Marz 1841 von bem Oberlehrer Bromirati auf bem Thurme von Wittstod ergriffen, am funfzehnten September 1849 in ber Rahe ber Stadt Roburg herabgeschoffen, ein anderes Mal auch bei Zella St. Blafii ben Fängen eines erlegten Banberfalfens entriffen. Noch ein anderer Alpenfegler, welcher in Medlenburg erlegt wurde, befand fich fruher, wie mir Engen von Somener mittheilt, im Mufeum gu Roftod, ift jeboch burch bie Motten gerstört worden. Borggreve bezweifelt ohne allen Grund fein Borkommen an den genannten Orten und scheint nur einen Fall gelten laffen zu wollen, hat aber unzweifel= haft die betreffenden Stellen nicht nachgeschlagen. Die Angabe Bechsteins namentlich ist so bestimmt, daß man folgenden Worten des trefflichen Beobachters wohl Glauben ichenken nuß: "Die drei Bögel flogen jo nahe und jo lange um mich herum, daß ich beutlich genug ihre Größe und Farbe unterscheiben und fie daher nicht mit ber Mauerschwalbe verwechseln konnte. Schabe, daß ich keine Flinte hatte. Ihre Stimme war ein helles, reines, flotendes , Seri Seri'. Ich habe fie in der Folge nicht wieder gesehen". Nicht minder bestimmt sind die übrigen Angaben, und nur die von Gloger herrührende Mittheilung, daß ber Albenfegler auch im Riefengebirge vorkomme, icheint auf einer Berwechselung mit bem bort, nach eigenen Beobachtungen, in Relsenspalten nijtenden Mauerjegler zu beruhen. Auch auf Gelgoland hat man den Albenjegler erlegt, und wahricheinlich durchfliegt er unbeachtet viel häufiger unfer Baterland, als die Bogelkundigen annehmen mögen. Noch ungleich weiter als nach Norden hin führt ihn seine Winterwanderung. Wie sein Berwandter burchreift er buchftäblich gang Afrika, trifft regelmäßig im Suben und Subwesten, am Borgebirge ber Guten Soffnung wie im Namakalande ein und treibt sich über dem Tafelberge ebenso munter nunher wie über den höchsten Zaden des Santisgebirges. Ebenjo fah Jerdon an den prachtvollen Felsenabstürzen bei ben Fällen von Gairsoppa in ungefähr dreihundert Meter senkrechter höhe über ber Thalfohle taufende von Alpenjeglern, welche, wie er fich ausbrückt, ben Guben Indiens raftlos durchkreisend allabendlich hier sich versammeln.

"Niemanb", jagt Bolle, "wird den Bewohnern Capris den uralten Glauben nehm:n, welcher die Felsensegler anstatt wie andere Bögel übers Meer zu ziehen, in den Klüsten der Insel selbst überswintern läßt. Diese guten Leute sind in der Thierkunde so start wie Aristoteles. Warum, sragen sie psissig, sangen denn die Segler des Tages über so viele Fliegen, welche sie in ihre Löcher tragen, auch ohne Junge darin zu haben?" Dieselbe Ansicht hegen auch die Bewohner des Montserrat, welche den Alpensegler anter dem Namen "Falsia blanca" von dem Mauersegler, ihrer "Falsia negra", sehr wohl unterscheiden. Sie behaupten, daß jener während des ganzen Winters an den Felsenwänden des Monserrat sich aufhalte, wogegen dieser regelmäßig wandere. Die Abreise wie die Antunst des Mauerseglers gaben sie mir so genau an, daß ihre Angabe hinsichtlich des Alpenseglers mindestens Beachtung verdient. Unmöglich ist es nicht, daß der Alpensegler wirklich in Spanien überwintert: thut dies doch bestimmt die Felsenschwalbe (Cotyle rupestris), welche mit ihm ost

benselben Aufenthalt theilt, und beobachtete ich doch, wie ich weiter unten nochmals zu erwähnen haben werde, den Mauersegler im Süden des Landes noch im November. Falls die Angabe begründet sein sollte, handelt es sich vielleicht gar nicht um dieselben Alpensegler, welche an den Wänden des Montserrat ihre Jungen groß zogen, sondern um andere, welche vom winterlichen Norden her in jener Herberge einrückten, während die Sommerbewohner, gleichsam ihnen Plat machend, weiter nach Süden zogen und Afrika durchwanderten.

Bir haben Recht, unferen Bogel Alpenfegler ju nennen, obgleich er in unferen Alpen nirgends in folder Maffe auftritt wie im Guben. Sier erft fammelt er fich an einzelnen Stellen gu ftaunen= erregenden Scharen. In den Alpen begegnet man ihm überall weit fparlicher. Girtanner gahlt eine Reibe von Brutplaten auf, ju benen er regelmäßig jurudfehrt. Alle Bochgebirgegige ber Schweig beherbergen nach feiner Angabe einzelne Siebelungen; am häufigften aber tritt ber Bogel auch bier im Guben der Alpen, insbesondere in Ballis auf. Betannte Niftplage liegen im Oberhasli, Gemmi, Bletichberg und in ben Gelfen bes Entlibuchs, an ben riefigen Banben bes Urbachthales im Kanton Bern und manchen Felfeneinöben bes heremancethales. Geltener als in ber Beft = und Mittel= ichweiz findet man folde in der Oftschweiz; doch besitt deren auch Grandunden und das Appengeller Gebirge. Mehr nach Often bin wird ber Bogel immer feltener. In Tirol und in Karnten niftet er nur an wenigen Stellen, im Bairifchen Sochgebirge meines Wiffens nirgends mehr, und jo fragt es fich jehr, ob eine Angabe, daß er auch ichon in Deutschland brutend gefunden worden fei, auf Bahrheit beruht. Aber abgesehen von seinen Felswänden, unter benen er wiederum die unmittelbar ober nahe am Meere liegenden allen übrigen bevorzugt, siedelt er fich auch auf verichiedenen hohen Gebäuden an und fehrt, wenn er hier einmal Befit genommen, mit der allen Seglern eigenen Babigfeit allfahrlich babin gurud. Solche Brutanfiedelungen find, um nur einige gu nennen, die Kirchen gu Bern, Freiburg und Burgdorf, ebenso wie die Thurme Portugals, namentlich ber Proving Algarve, die Moscheen Konftantinopels und einzelne hervorragende, auf Sohen gelegene Alöfter ber Rrim.

Obwohl das Thun und Treiben, das Wesen und Gebaren des Alpenseglers im wesentlichen mit den Sitten und Gewohnheiten unseres allbekannten Mauerseglers übereinstimmen, gestaltet sich doch das Lebensbild des ersteren in mannigsacher Hinsicht anders als jenes des wohl jedem meiner Leser bekannten Bewohners unserer Städte. Ueber seine Lebensweise liegen vielsache Berichte vor, und namentlich die neueste Zeit hat durch Beodachtungen deutscher, englischer und italienischer Forscher unsere Kenntnis des Bogels wesentlich bereichert: alles aber, was über den Alpensegler gesagt werden kann, ist in zwei köstlichen Schilderungen enthalten, welche wir Bolle und Girstanner verdanken. Sie sind es daher auch, welche ich dem nachsolgenden zu Erunde lege.

"Balb nach seiner Ankunft auf ben alten Brutplätzen", sagt ber letztgenannte, durch seine tresslichen Beobachtungen hervorragende Forscher, "beginnt der Bau neuer und die Ausbesserigerung alter Nester. Die Nestschie sammeln die Alpensegler, da sie wegen der Schwierigkeit, sich vom Erdboden wieder zu erheben, denselben wohl nie freiwillig betreten, in der Luft. Sie bestehen auß Hen, Stroh, Laub ze., Gegenständen, welche der Wind in die Lüste entsührt, und welche sie nun sliegend erhaschen. Andere gewinnen sie, indem sie, reißend schnell über einer Wassersäche oder dem Erdboden dahinschießend, dieselben von ihm wegnehmen, oder sie klammern sich an Gemäuer an und lesen sie dort auf. Den Mörtel, welcher alle diese Stosse zu einem Neste verdinden soll, müssen sie nicht wie ihre Verwandten, die Schwalben, vom Boden ausheben; sie tragen ihn vielmehr beständig bei sich: die Absonderung ihrer großen Speicheldrüsen nämlich, eine zähe, halb flüssige Masse, ähnlich einer gesättigten Gummilösung. Trot vielsacher Bemühungen, ein dem Gebirge entnommenes Nest zu erhalten, gelang mir dies nicht. Was ich über Nest und Nestban weiß, bezieht sich auf die Vergleichung von sechs aus dem Berner Münsterthurme stammenden Restern der Sammlung Dr. Stölfers. Vor allem sällt die zum Verhältnisse des Bogels außerordentliche Kleinheit aus. Das Nest stellt im allgemeinen eine runde, wenig ausgehöhlte Schale dar, von zehn dies zwölf

Centimeter Durchmeffer am oberen Rande, vier bis fechs Centimeter Bobe und, übereinstimmend an allen fechs Neftern, drei Centimeter Mulbentiefe. Ift, wie es scheint, ein jo kleines Neft unserem Bogel paffend, fo durfte es auch keine tiefe Mulbe haben, da er fonft mit feinen kurzen Füßen und fo verlängerten Flügeln in Zwiespalt kommen mußte. Bei dieser geringen Tiese der Mulde ist es nun aber trot der langen Mügel möglich, mit den Rugen den Boden des Restes zu erreichen. Sigen beide Eltern oder eine Brut felbit fehr junger Bogel im Refte, fo verschwindet es vollständig unter ihnen. Für den kleinen Körper allein bedarf der Alpenfegler keines großen Neftes, und gegen das Berausfallen ichutt fich alt und jung vermittels der tief in den Netfill eingegrabenen icharfen Rägel. Die forgfältige Zerlegung eines folden Neftes in feine einzelnen Beftandtheile ergibt, daß ber Aufbau in folgender Weise gefchieht. Auf die gewählte Riftstelle, fei dieselbe nun ein Balten, eine Mauernische ober Felsenspalte, werden Stroh und durre Grashalme, Laubtheilchen zc., theils in Kreisform, theils freug und quer, hingelegt, nachdem die Unterlage mit Speichel gehörig bestrichen und durch den Kitt fo fest mit demselben verbunden worden ist, daß beim Wegnehmen eines gangen Neftes nicht felten Spane eines morichen Baltens mitgenommen werden muffen. Dichter und aus starten halmen geflochten wird nur der untere Restrand, welcher sich dem gegebenen Raumberhältnisse anhaßt und die Bogel oft die ursprünglich runde Form zu verlassen zwingt, und auch dieser Theil mit ber Unterlage verkittet. Auf bem Unterbau wird bas Neft weiter errichtet. Stößt es feitlich an, so wird es auch dort angeleimt und besteht bei den vor mir liegenden Nestern sast ausschließlich aus einem äußerst bichten Filge von Gras, Knospenhullen und Alpenfeglerfebern. Papierschnigel, Burgelfafern und bergleichen werden außerft felten angewendet. Sehr feft wird ber obere Rand aus feinen, stark ineinander verfilzten Grashalmen und Federn, womöglich treisrund, im Nothfalle aber halbrund ober edig geflochten. Auch die innere Oberfläche erhält keine weitere Unskleidung. Wo fich die Niftstoffe nicht ordentlich ineinander fügen wollen, wird immer gekittet und eine ftarke Alpenfeglerfeder geknickt und gebogen. Der Speichel wird hauptsächlich angewendet bei Befestigung bes Restes auf die Unterlage, dem oberen Rande und dem Unterbaue und zu gänzlichem Ueberziehen bes inneren Mulbenrandes. Der obere Reftrand wird baburch gleichzeitig gefittet und gehartet, sowie übrigens das ganze Nest durch diesen an der Luft fehr bald hart und glänzend werdenden Leim an Derbheit fehr gewinnt. Bei einem der Nefter ist in den Unterbau ein junger Alpensegler mit Ausnahme eines Flügels vollftändig eingebaut worden. Daraus, daß er im unterften Theile bes Neftes als Bauftoff benutt wurde, läßt sich schließen, daß es ein junger aus einem früheren Jahrgange war, welcher, aus einem Nefte herausgefallen, an diefer Stelle zu Grunde ging, dort ein= und antrodnete und beshalb von den fpater gerade hier ihr Reft bauen wollenden Bögeln nicht entfernt werben konnte. Die Ginbauung des Leichnams ift fo vollkommen, dag felbst der weit offen stehende Rachen mit Ben und bergleichen vollgestopft wurde. Auf eine andere Gigenthunlichteit, welche auch an einem biefer Refter zu beobachten ift, macht Fatio aufmerksam, daß nämlich ber bauende Alpenjegler offenbar häufig die Gelege ber in seiner Nachbarichaft brütenden Sperlinge gur Bollendung feines eigenen Reftes mitbenutt. Das betreffende Reft ift außen nicht felten ftellenweise mit einem gelben Ueberzuge bersehen, welcher nur von jenen Giern herrühren kann. Bum Ueberfluffe fleben oft noch große Stude von Sperlingseierschalen an den Wänden bes eben fertig gewordenen Seglernestes." Ich will bier einmal vorgreifen und bemerken, daß ber Manersegler genau ebenso rudfichtslos mit der Brut anderer Bogel umgeht, glaube baber, daß der Alpenjegler nicht anders verfährt als er, nämlich ein vom Sperlinge bereits gebautes und belegtes Rest einfach in Beschlag nimmt, nur mit dem ihm beliebten Bauftoffe überbedt und bei ber Berkittung berselben die Gier zerbricht, nicht aber sie aus einem benachbarten Reste herbeiträgt.

Gewöhnlich Anfang Juni, oft schon bevor das Nest halb vollendet wurde, beginnt das Eierlegen, und zwar solgt eines dem anderen in je zwei Tagen, bis das Gelege mit drei bis vier Eiern vollzählig wurde. Das Ei ist, laut Girtanner, immer milchweiß, glanzlos wie ein Gipsmodell und auch so anzusühlen, das Korn mittelsein. Gegen das breite Ende des Eies und auf demselben zeigen sich gröbere, kalkige Auflagerungen, und ebenso sind ziemlich zahlreiche Poren überall sichtbar. Die Form wechselt von der lang gestreckten, allmählich spitz zulausenden des Gies dis zum sast vollständigen eirund. Der Längendurchmesser von zehn Giern, welche Girkanner aus einer Reihe von vierzig Stück auswählte und maß, schwankt zwischen neunundzwanzig und dreiunddreißig, der Breitendurchmesser zwischen neunzehn und zweiundzwanzig Millimeter. Jedoch ist meist nur der eine Durchmesser auf Kriten des anderen größer und der Inhalt wie das Gewicht des Gies daher sast immer gleich. Wie der Verwandte, so brütet auch der Alpensegler nur einmal im Jahre.

Wohl kein einziger Beobachter, welcher den Alpenfegler im Freien fieht, vermag sich des tiefen Eindruckes zu erwehren, welchen ber Bogel auf jedes unbefangene Gemuth ausüben ning. Erhöht wird ber Eindruck noch wesentlich burch die Grogartigkeit ber Umgebung, die erhabene Landichaft bes Wohngebietes biefes ftolgen und gewaltigen Fliegers. Angiehend und feffelnd wie immer ichilbert Bolle fein Zusammentreffen mit bem Alpenfegler. Er befand fich auf Jichia, und es war am achten Juni nachmittags. "Tritetirrrrrr' erklang es in ber Commerluft über mir. Spielend jagte fich ein Barchen burch ben hohen Nether. Wie konnte ich ben Bogel verkennen! Baterland, Große und die blendendweiße Unterseite verriethen ihn mir angenblidlich. Bald gewahrte ich, ohne meinen Dünenfit zu verändern, ihrer mehrere. In außerordentlicher Menge bewohnen fie ben hohen Felsberg, welcher infelartig, obwohl mit dem Festlande durch einen Damm verbunden, das Raftell ber Stadt Jichia auf feinem Scheitel trägt. Sie mögen aber wohl alle Borgebirge ber Jujel in Beschlag genommen haben. Die Bunta bel Imperatore, welche die Westflippe ber Infel bilbet, ift ein wundervoller Ort mit feinen ichaumiprigenden Brandungen, hoch über bem purpurblauen Meere voller Lavatrummer, weit hinausichanend bis gegen das Vorgebirge der Circe und die Bongainseln. Bon der Sohe dieser Bunta del Imperatore aus sieht man, ein prachtvoller Anblick, die Allpenjeglerflüge icheinbar gang niedrig über ber Gee freifend. Gich abhebend von dem Dunkelblan der Fluten, erscheinen sie dem Ange silberweiß; ich weiß nicht, ob durch irgend eine optische Täuschung erzeugt, durch eigenthümliche Brechung der Lichtstrahlen auf ihrem doch nicht metallischen Gefieder, oder weil fie schiefen Fluges den hellfarbigen Unterforper etwas nach oben wenden. Aber auch auf Capri habe ich fie wiedergefunden, die Segler ber Lufte, und als alte Freunde begrußt. In manch einsamer Stunde find fie bort meine alleinige Gefellichaft gemejen. Neberall, wo man an ben schwindelnden Rand ber Felsenriesen tritt und unten im Boote an ihrem vom Meere umipulten Juge entlang fahrt, fieht man fich von ben lauten Schwarmen biefer Bogel umringt. Gine Siebelung berfelben reift fich an die andere wie ein ununterbrochener, bas Giland umichlingender Gürtel. Dit habe ich auf der Oftklippe, welche durch die Trümmer ihres Kaiserpalastes das Andenken an die duftere und einfiedlerische Imperatorengestalt des Tiberins in die Gegenwart hinüberträgt, ftundenlang gefeffen. Wenn jo das Ange gurudtehrte aus den lichten Fernen ber gegenüber sich ausbreitenden Landichaftsbilder, vom Bejuv und von Somma, vom Vorgebirge der Minerba ober jenfeit ber Girenen, bon bem berichwindenden Borigonte bes Galernobufens, und ich, über bie Bojchung gelehnt, voll wolluftigen Schanberns ben Grund ber ungeheneren Tiefe mit ben Augen fuchte, ohne ihn anders als in bem Schimmern ber Meeresflache gu finden, über welche wohl wie ein Buntt auf himmelblau gemarmeltem Grunde gang langfam eine Move hinglitt: ba waren es unwandelbar die Feljenjegler, welche bas Luftmeer unter mir belebten. Unter ber jaft vierhundert Meter hohen Klippe Salto di Tiberio schienen fie mir des Gesehes der Schwere zu spotten."

And ich habe die Alpensegler einmal in einer so großartigen Landschaft gesehen, wie sie solche nur irgendwo bewohnen können: auf dem Gipsel des Montserrat in Katalonien. Bis zu etwa anderthalbtausend Meter über das ihn umgebende Land erhebt sich dieser einzeln stehende Berg. Tausende von Felskegeln der eigenthümlichsten Art sehen ihn zusammen, dauen sich übereinander und ragen endlich wie gewaltige Obelisken nebeneinander empor. Tiese Schluchten, welche surchtbare Abgründe bilden, senken dazwischen sich ein. Ueber ein weites reiches Land schweist das Auge, bis die Seele trunken wird im Schauen. Bon Norden her glänzen die schneeigen Gipsel der

Bhrenaen herüber, flimmernd und ichimmernd in glühender Beleuchtung; nach Often hin ichweift ber Blid über bas tiefblaue Mittelmeer, aus welchem in weiter Ferne, vom leichten Dufte halb verhüllt, die Balearen aufsteigen; nach den übrigen Seiten hin haftet das suchende Auge an zerrissenen Bergen und Gebirgsketten ohne Bahl. An einem ber gewaltigen Obelisten hat der Albenjegler eine Siedelung gegründet und auch dem verwandten Mauersegler gestattet, an derselben Felswand fich einzuniften. Rein einziger unferer kleinen vogelsammelnden und beobachtenden Gesellschaft tonnte bem Gelufte widerstehen, auf die Alpenfegler zu jagen, welche das "Rog des heiligen Kerbinand", wie der erwähnte fäulenartige Kelsblock im Munde des Volkes genannt wird, zu tausenden umichwirrten. Ihre Nester befinden sich in einer mächtigen Felsenburg boch über bem Fuße der senkrecht abfallenden Wand. Ich betrat das durch eine schmale Felsenzunge mit dem übrigen Berge gufanimenhangenbe, wie eine Infel aus bem Meere ober wie ber Eathurm einer Riefenfeste aufstrebende Felästud, um auf die flüchtigen Segler zu sahnden, und ichaute in ben ungeheueren Abgrund hinab, welcher fich zu meinen Fugen öffnete und erst in dem felfigen, vom Llobregat raufchend durchtobten Flugthale fein Ende zu finden ichien. Auf der anderen Seite meines ichmalen Standortes magte ich, ber ich nie Schwindel gekannt habe, nicht hinabzusehen. Mir graufte. Ein herabgeworsener Stein brauchte lange Beit, ehe er wieber auf Felsen fiel; ber Schall bes burch ben Aufprall bewirkten Geräufches brang erft neun Sekunden nach bem Wurje bes Steines zu uns hinauf. Biele, viele Alpenfegler in förmlichen Reihen hinter einander durchflogen ben engen Bag, welcher fich zwijchen bem einzelnen Felstegel und ben übrigen Gebirgs= maffen einsenkte und die alleinige Stelle war, welche uns erlegte Beute auch bewahrt haben würde. Aber es gelang mir nicht, einen einzigen ber Bogel herabzuschießen: die ungeheuere Ausbehnung ber mich umgebenden Maffen raubte ben ficheren Blid bes Schüten, indem fie mir jebes Mag gur Bergleichung nahm. Nach einigen vergeblichen Berjuchen sette ich mich nieber, legte bas Gewehr auf ben Boben und begnügte mich, ben berrlichen Bogeln mit ben Augen gu folgen, bis langit überwundene Flugessehnsucht wieder einmal über mich tam und des Dichters Worte mir über die Lippen floffen:

"Uch, zu bes Geistes Flügeln wird so leicht Rein forperlicher Flügel sich gesellen."

Weit hinaus aufs Meer wagen sich außer der Jugzeit die Felsensegler nicht. Bolle verssichert, mehrmals zu Schiff an der großen Felsenhalbinsel des Monte Argentaro im südlichen Toscana vorübergekommen zu sein, ohne sie, welche dort sehr häusig sind, das Fahrzeug umkreisen zu sehen. "Und dennoch verdient der Vogel den Namen "Rondone marino", zu deutsch "Meersegler", welchen er in Toscana trägt, weil er felsige Meeresuser jedem anderen Ausenthalte vorzieht und in Italien niemals zum Städtebewohner wird wie in der Schweiz oder in Portugal. Häusig sieht man ihn in Italien in ganz niedrig gelegene Grotten schlüpsen und durch Schaum und Gischt der Wellen seinen Flug nehmen.

"Sieht man die Vögel hoch über sich schweben, so hat ihr Flug etwas entschieden Falkenartiges. Lange segeln sie, ohne einen Flügelschlag zu thun. Dann solgen ein paar hastige, unterbrochen von plöglichem geraden und schiesen Heradstürzen aus der Höhe. Desters sondert sich aus
einer Gesellschaft, welche sich überhaupt abwechselnd zerstreut und zusammensindet, ein Pärchen
ab, um spielend in die Lust emporzusteigen. Bis in die tiese Abenddämmerung hinein sind sie in Bewegung, wechseln dann sedoch den Platz und die Beschäftigung. Ueber allen Massarien, den sehr mannigsaltig und reizend gemischten, behauten Strecken des der Küste nicht zu sern gelegenen Landes, namentlich in den Wein- und Obstgärten, sieht man sie jeht ruhigen, schwimmenden Fluges und niedrig wie Schwalben hingleiten, seden Vogel sür sich, lautlos, nicht mehr tändelnd mit seinesgleichen, sondern eistig mit dem Aussuchen von Kerbthiernahrung beschäftigt. Um Sonnenuntergang sind sie bereits vollständig dieser Thätigkeit anheimgegeben, welche auf eine besondere Vorliebe sür nächtliche Kerse hindeutet. Wie ganz anders doch der Manersegler, welcher gerade um diese Stunde truppweise am lautesten lärmt. Wäre nicht die Größe und wären nicht die langen spigigen Flügel nebst der dunkleren Oberbrust, man könnte den Felsensegler dann der leicht und deutlich sichtbaren Unterseite halber sür eine Hausschwalbe ansehen. Er gaukelt sörmlich durch die Lust. Man gewahrt, wie er inne hält, um nach einer Bente zu schnappen; manchmal rüttelt er auch. Wie unedel erscheint doch neben dem Vogel die ihm zur Seite flatternde kleine Fledermaus, welche hier und in den Straßen Neapels so häusig ist und nachmittags ost schon bei hellem Tageslichte sliegt."

In bemfelben Grabe wie ber Alpenfegler bas Luftmeer beherricht, zeigt er fich unbehulflich, wenn er burch Zufall auf flachen Boben fiel. Girtanner hat über bas viel besprochene Unvermogen biefes Seglers, bom Erbboben aus jum Hluge fich zu erheben. Berfuche angestellt, aus benen folgendes hervorgeht. In einem großen Zimmer möglichst nabe an die Dede besselben gebracht, ließen fie fich fallen, breiteten bann schnell bie Flügel aus und tamen in einem gegen ben Boben gewölbten Bogen biefem nahe, erhoben fich nun allmählich wieber und waren im Stande, einige Rreise gu beschreiben, hängten fich jedoch balb irgendwo an, ba ihnen gu größeren Flugübungen ber Raum zu mangeln ichien. Der gleiche Berjuch in einem kleinen Zimmer ausgeführt hatte gur Folge, daß fie bie entgegengesette Zimmerwand berührten, ebe fie fich wieder erhoben hatten, anftiegen und immer zu Boben fielen. Bon biesem aus waren fie nie im Stanbe, frei sich zu erheben. Denselben mit ben ausgebreiteten Flügeln peitschend, die Fuge an den Körper angegogen, ftoben fie babin, bis fie bie Wand erreichten. Sier, felbst an einer rauben Mauer, hinaufzuklettern, vermochten fie nicht. "Es befteht wohl kein Zweifel", meint Girtanner, "daß fie, wenn fie in ber Freiheit auf die Erbe gelangten, dieselben Bewegungen ausführen. War ber Bogel fo glüdlich, auf ein hausdach ober bie Oberfläche eines Felfens zu fallen, fo hilft er fich auf bie genannte Weife bis an ben Rand, über welchen er fich, um freien Flug zu gewinnen, einfach hinabstürzt. Auf weiter Fläche aber, beren Ende er flatternd nicht zu erreichen vermag, ober in einem von fenkrechten Wänden umgebenen Raume ist er unfehlbar bem Tode preis gegeben. Es wird indessen versichert, daß ihm, wie auch einem hülflos auf der Erde liegenden Mauersegler, durch feinesgleichen in ber Beise aus ber Roth geholfen werbe, daß andere feiner Art pfeilichnell an dem verungludten hinschiegen, diesen nicht felten vom Boben aufgureißen und wieder in Flug zu bringen vermögen. Ich bezweifle die Möglichfeit einer folchen Gulfeleiftung nicht, um fo weniger, als ich mich mit Bergnugen einer mit ftart beschnittenen Flügeln frei umbergebenden Doble erinnere, auf welche eine Gesellschaft in ber Abreise begriffener wilder auf das Geschrei ber geftutten berbeieilte und fie vor meinen Augen mit großer Beharrlichfeit in die Lufte ju entführen versuchte, indem fie diefelbe zu wiederholten Malen mit dem Schnabel an die Flügel fagten, ziemlich hoch in die . Luft hoben und von ihrem edlen Borhaben erft abstanden und abzogen, als fie fich von der Ruglofigleit ihrer Unftrengungen überzeugt hatten." Ich meinestheils will Girtanners Zweifel nicht bestreiten, tann aber feiner Meinung, bag ein auf ben Boben gerathener Segler bem Tobe preis gegeben fei, nicht beitreten. Er behilft fich unzweifelhaft in berfelben Beife wie ber Mauerfegler in gleichem Falle. Aber freilich barf man ibn nicht im engen Raume eines Zimmers auf ben Boben legen, um letteres zu erfahren, muß fich vielmehr im Freien einen Ort erwählen, welcher bem geängstigten Thiere weite Umichau und badurch wohl bas nöthige Gelbstvertrauen gewährt.

"Sind viele Alpensegler zusammen", bemerkt Bolle, "so wird ihr Rus zu einem lang gezogenen Trillern, in welchem ein deutliches R vorwaltet und am Anfange und zu Ende etwas vom I sich ein-mischt. Es ist dies ein Naturlaut, welcher sehr gut zu dem wilden, aber lichtumslossenen Gepräge der von diesem Segler bewohnten Userlandschaften paßt, je nach dem Kommen und Gehen der Bögel sich verstärkend oder verklingend, um immer aufs neue wieder an das Ohr des Beobachters zu schlagen. Es gewinnt an Deutlichkeit durch seine anhaltende Dauer, ich möchte sagen, durch seine einsörmige Unaufhörlichkeit." Einzeln fliegende Felsensegler rusen in der Lust "Ziep ziep". Es ist dies wohl der Lockton, ihresgleichen zu sich einzuladen; sind ja doch auch stets mehrere in Sicht.

Feffelnd, wie ber erfte Gindrud, ift auch die Beobachtung des täglichen Lebens und Treibens ber Alpenfegler. "Die Umgebung eines alten Thurmes, ja eines gangen Gebirgszuges, welcher einer größeren Gesellichaft biefer gwar geselligen und boch immer ftreitsuchtigen, außerorbentlich wilden und ffürmischen Bogel gur Beimat bient", fo fchilbert Girtanner, "wird durch ihr Leben und Treiben ungemein belebt. War ichon während der gangen Nacht des Lärmens und Zankens in ben Nifthohlen fein Ende, fo daß schwer zu begreifen ift, wie fie die fo nothig ericheinende Rube finden, so entfaltet sich boch mit Anbruch des Tages erst recht ihr wildes Treiben. Roch sieht der junge Tag faum in die buntle Feljenfpalte hinein, jo ichiden fich deren Bewohner auch ichon an, fie zu verlaffen. Mühfam friechend, die Bruft fest auf den Boden gedrückt und mit den Flügeln eifrig nachhelsend, streben fie, die Deffnung der Bohle zu erreichen. Dort angekommen, hat alle Noth für die Dauer des Tages ein Ende. Mit gellendem Geschrei, welches von Zeit zu Zeit in einen ichrillenden Triller übergeht, in die lautloje Dammerung hinausrufend, auf die duftere Stadt, die dunkle Walbschlucht hinabjauchzend, schwebt jest die wunderliche Schar räthselhafter Gestalten burch die frische Morgenluft babin, im Fallen erft die nie ermübenden Schwingen gum Fluge angbreitend. Bis in Sohen freisend, in benen bas unbewaffnete Auge fie nicht zu erreichen vermag, icheint fie plöglich ber Gegend ihres nächtlichen Aufenthaltes entrudt zu fein. Doch ichon ift fie wieder fichtbar. In unendlicher Bobe flimmern die tadellog weißen Bauche, die glaugenden Flügel. wie Schneeflocken im Sonnenglanze. Zeht umtobt fie wieder, bald jagend, bald fpielend, immer aber lärmend, bas heimatliche Felsrebier. Go bringt fie, inzwischen der klaren Morgenluft Rah= rung abjagend, bei freundlicher Witterung ben gangen langen Morgen gu. Wird fpater bie Sige brudend, fo gieht fie fich ihren Sohlen gu, und ftill werben bie Segel eingezogen. Denn fie läßt bie größte hite lieber in ben fuhlen, schatfigen Telsnischen liegend vorübergeben. Offenbar ichläft bann die gange Bande; wenigstens ift in diefer Zeit fast fein Laut gu horen, und erft ber Abend bringt wieder neues Leben. In großen, ruhigen Kreisen bewegt sich ber Schwarm durch einander, im vollen Genuffe unbedingter Freiheit. Bon Beginn ber Abenddammerung bis zu ihrem Erlofchen hat wilbe, zügellofe Fröhlichkeit die Oberhand, und noch fpat, wenn die Stragen der Stadt und die belebten Alpentriften ichon lange obe geworden find, muffen fie noch diefen wilben Gefellen der Lufte gum Tummelplage bienen. Bei unfreundlichem, regnerischem Wetter wurde unfer garm= macher freilich lieber zu Saufe bleiben; ber Nahrung wegen aber muß er boch einen Flug unter= nehmen. Unter folchen Umftanden gieht er mehr eingeln, eifrig Kerbthiere fangend, über die Alpenweiden hin ober verfolgt stillschweigend ben Lauf eines Flüßchens, welches ihm Libellen und bergleichen liefern foll, und ber stolze Gebirgsbewohner ist bann froh und zufrieden, schweigsam burch die Thaliohle ftreichend, feinen hunger ftillen gu fonnen. Tritt in dem höheren Albengurtel ftarte Wetterkühlung ein, oder tobt eines jener majestätischen Hochgewitter durch das Gebirge, jo läßt er fich wohl auch im Thale sehen. Rach langer Trockenheit ist ihm ein warmer Regen sehr will= tommen; trintend, babend und gleichzeitig feiner läftigen Schmaroger fich entlebigend, ichwarmt er bann im Rreife über feiner Wohnstätte, und felbst ber bem Brutgefchäfte obliegende foll fich biefen Genuß nicht versagen tonnen.

"Dieses ungebundene Leben dauert fort, bis das Nest mit Giern besetzt ist, deren Bebrütung der freien Zeit schon Abbruch thut. Ist aber das Gelege ausgeschlüpft, so ist einzig die volle Thätigkeit auf Herbeischaffung der nöthigen Nahrung gerichtet. Mit wahrer Wuth, den Nachen weit ausgesperrt, schießt der Bogel jetzt nach allen Richtungen dahin, und wo ein Kerbthier seinen Weg freuzt, hängt es im nächsten Augenblicke auch schon an dem kleberigen Gaumen. Weiter stürmt er in wilder Jagd, dis so viele Kerse gesammelt worden, daß sie im Rachen einen großen Klumpen bilden. Mit ihm eilt er dem Reste zu und stößt ihn dem hungrigsten Jungen tief in den Schlund. Da die Jungen natürlich erst aussliegen, wenn sie ohne vorherige Flugversuchg gleich in die weiten Lüste sich hinauswersen dürsen, so dauert dieses Fütterungsgeschäft sieben bis acht Wochen. Drei Wochen nach Legung des letzen Gies schlüpfen die abwechselnd von beiden Eltern bebrüteten Jungen aus.

Sie sind in diesem Alter ganz mit grauem Flaume bedeckt wie junge Kandvögel. Die Federn, durch breite weiße Säume verziert, sangen zuerst an Kops, Flügel und Schwanz an, sich zu zeigen. Die Füße sind vollständig nackt und rosenroth. Auch wenn das Gelege ursprünglich vier Gier besaß, so sindet man nachher doch oft nur drei Junge vor, sei es, daß durch die immer stürmischen Bewegungen der Alten ein Ei zertrümmert oder ein Junges durch seine Geschwister aus dem engen Bette hinausgedrängt und hinabgestürzt wurde. Auch ihre weitere Entwickelung geht wohl wegen der nur mühsam in genügender Menge herbeizuschassenden Nahrung langsam vor sich. Das kleine Nest aber verlassen sie sich an den Wänden der weiteren Resthöhle an und werden auch, in derselben Stellung ost stundenlang verbleibend, von den Alten gesüttert. Endlich fliegen sie gegen Ende, srühestens Mitte August aus und lernen nun bald die Flugkünste der Alten. Denn schon nacht der Abzug nach dem Süden."

In der Regel führt der Alpenjegler, geschütt sowohl durch die zu weiten Rachforschungen wenig einladende Lage feiner Brutplage als durch feinen beftandigen Aufenthalt in hober Luft und ben reigenden Flug, ein ziemlich unbehelligtes Dafein. Rur Kalte und hunger erreichen ihn bennoch und gehnteln gange Siebelungen. Die ber Mauerfegler fampft er muthend mit feinesgleichen und verfrallt fich in feinen Gegner dabei oft fo, daß er mit ihm zu Boden fturzt, wo dann meist beibe Rampfer auf die eine ober andere Beise zu Grunde geben. In ber Schweis lagt fich niemand, welcher feiner nicht zu wiffenschaftlichen Zweden bedarf, einfallen, ihn zu verfolgen; in Italien und Briechenland bagegen wird er noch jest; genan wie zu Gegners Zeiten, in ber Luft geangelt. "Gin Anabe", fagt Bolle, "liegt an steilem Mippenrande ober auf dem Dache eines Hauses ausgestreckt und so gut als möglich verborgen. Ein langes Rohr dient ihm zur Angelruthe bei feiner Luftfifderei. Simmelblau muß ber feine Faben fein, welcher baran befestigt ift und an feinem außersten Ende bas zwischen Febern und Baumwolle verftedte hatchen tragt. Es flattert im Binde zwischen anderen gelegentlich umbergestreuten Febern. Beim Schnappen banach, um fie jum Reftbau zu verwenden, wird ber Bogel gefangen." In Portugal verfahrt man, wie Reb mir mittheilt, genau ebenfo. In Griechenland fpannt man, laut von ber Duffle, zwifchen zwei erhabenen Bunkten Schnüre aus und bringt an benfelben Roghaare mit kleinen Angelhaken und Flaumfebern als Röber an, welche von ben Bogeln, jo lange fie zu Refte tragen, aufgenommen werden. Auch ftellt man fich an einer Feljenfpige, um welche ein beständiger Luftzug weht, auf ben Anftand und ichieft einen nach bem anderen ber vorüberftreichenden Bogel berab, um fie als beliebte Waare auf den Markt zu bringen. Abgesehen von solcher Bubenjägerei, wird ber Alpenjegler wohl nur noch burch einzelne Falken gefährbet. Auf Capri wohnt ber Banberfalt freilich oft dicht neben ihm und ift im eigentlichen Sinne des Wortes fein Nachbar; Bolle glaubt baber auch, daß er ihm wohl taum etwas anhaben möge: aber ber nicht minder fluggewandte Räuber fängt fie boch, wie die bereits gegebene Mittheilung unwiderleglich beweift. Läftige Feinde besitt der Bogel endlich auch in allerlei Schmarogern, welche ihn namentlich mahrend ber Brutzeit heimfuchen.

"Ein großer Nuten im Haushalte ber Natur", fagt Girtanner, "kann unserem Alpensegler nicht gerade nachgewiesen werden; noch viel weniger aber lastet der leiseste Berdacht eines Schadens aus ihm. Durch sein Geschrei macht er sich nicht beliebt, und des Fleisches halber lohnt es sich hier zu Lande nicht, ihn zu jagen. Die außerordentliche Anzahl fliegender Kerbthiere, welche er vertigt, ist aber wohl zu bemerken und der Eindruck, welchen er auf den Beobachter übt, ihm ebenfalls gutzuschreiben. Sein fröhliches Geschrei hoch über den unheimlich stillen Gehängen belebt die öbesten Felsen, und es lohnt sich wohl der Mühe, im Gebirge einem Schwarme der in der Sonne slimmernden Bögel zuzusehen, ihre Spiele und Kämpse, ihr ganzes sessen und Treiben zu beobachten."

Obwohl vorauszusehen war, daß das Leben dieses Bogels in der Gesangenschaft ein sehr verstümmertes sein müsse, glaubte Girtanner doch den Versuch wagen zu dürsen, Alpensegler im Käsige zu halten. Alt eingesangene Bögel benahmen sich scheu und unbandig, stießen bei jeder

Berührung ihr burchbringenbes Geichrei aus, berfrochen fich in bie buntelfte Ede bes Zimmers und blieben regungsloß bier liegen, bis man fie wegnahm. Nachdem es ihnen einige Male gelungen war, ihre furchtbaren Ragel in bie Sand bes Pflegers einzukrallen, fand biefer es in ber Folge gerathen, leberne Bandichuhe angugiehen, wenn er fie gum Füttern in die Bande nehmen mußte. Infolge beharrlicher Berweigerung und Sinauswürgens aller beigebrachten Nahrung verendete ber eine bon ihnen, ein Weibchen, ichon nach fünf Tagen; ber anbere ließ fich mit Roth fünftlich ernähren, magerte jedoch babei beständig ab und starb brei Wochen später. Um ihre Jungen, welche mit bem alten Baare gefangen worben waren, fümmerten fich beibe nicht im geringften, ba ihnen die Möglichkeit, fie zu ernähren, abgeschnitten war. Auch an den alten Bögeln konnte Gir= tanner die von Fatio angeführte Beobachtung bestätigen, daß fie kleine Bissen nicht verschlangen, sondern immer warteten, bis sich ein den Rachen anfüllender Klumpen von Nahrung gebildet hatte, welchen fie bann in einer heftigen Schlingbewegung hinunterwürgten. Die bier Jungen, beren Alter auf fünf bis fechs Wochen anzuschlagen war, faben ben Eltern bereits fehr ähnlich und verloren die breiten weißen Saume bis zum Februar des nächsten Jahres vollständig, worauf die Maufer bes Kleingefieders begann. Ihr Gefangenleben war hochft einformig. Ihr Reft bestand in einem Kleinen, mit Moos gesüllten Korbe und war der einzige Gegenstand, zu welchem fie einige Zuneigung kundgaben. Flugversuche machten fie gegen Ende August; jum wirklichen Fliegen brachten fie es aber nicht, obwohl fie fehr gut genährt und lebhaft genug waren. Balb tamen fie jum Boden und ichoben fich bann kleinen Schubkarren ahnlich in die nachfte Ede, einer bem anderen nach, wo fie, die Röpfe fo gegen einander gestedt, bag fie einen Stern bilbeten, lange verblieben. Un eine Mauer gehängt, bachten fie ebenfalls nicht baran, weggufliegen, und wenn es geschah, fielen fie balb zum Boben herab. Gelbst Trinten lernten fie nach brei Monaten, thaten es bann oft und gang wie andere Bogel. Dagegen brachte fie Girtanner nicht bahin, das Futter felbst aufzunehmen. Letteres mußte ftets in großen Biffen tief in ben Rachen gestedt werben, weil fie fonft mit aufgesperrten Schnäbeln figen blieben. Bei überhand nehmender Ralte war ber Pfleger gezwungen, fie in einen großen Räfig zu bringen, in welchem fie fleißig herumkletterten und lärmten. Berührte einer den anderen ohne Roth, fo waren ftets allgemein werdende Balgerei und endloses Geschrei die Folge. Da von Ende November an keine weitere geistige oder körperliche Entwidelung zu erwarten war, tobtete Girtanner ben erften vier, ben zweiten fünf, ben britten fechs Monate nach bem Einfangen und behielt nur den vierten bis Anfang Mai. Ihnen die Freiheit schenken, hätte geheißen, sie gestissentlich einem gewissen Tode preis zu geben. "Sogar der Alpen= jegler alfo", ichließt Girtanner, "läßt fich in Gefangenschaft und selbst im Räfige halten. Doch tonnte ich ihn niemandem mit gutem Gewiffen als Zimmergenoffen empfehlen. Ungeftort moge er vielmehr fortan in unbegrenzter Freiheit fein tolles Wefen treiben."

Der auf vorstehenden Seiten wiederholt erwähnte Verwandte des Alpenseglers, unser Mauer= oder Thurmsegler, Mauerhäfler, die Mauer=, Thurm=, Stein=, Geier=, Fener= und Sphrschwalbe (Cypselus apus, murarius, barbatus, vulgaris, dubius, turrium, Hirundo apus, Brachypus murarius), erreicht eine Länge von achtzehn, eine Breite von vierzig Centi= meter; die Fittiglänge beträgt siehzehn, die Schwanzlänge acht Centimeter. Das Gesieder ist einfardig rauchbraunschwarz mit schwarzgrünem Erzschimmer, welcher am stärksten auf Mantel und Schultern hervortritt. Kinn und Kehle werden durch einen rundlichen weißen Fleck geziert. Das Auge ist tief braun, der Schnabel schwarz, der Fuß lichtbräunlich. Beide Geschlechter untersicheiden sich nicht, die Jungen durch helleres Gesieder und äußerst schwale sahlweißliche End= säume der Federn.

In Egypten wird der Mauersegler durch den Maussegler vertreten, welcher zuerst von meinem Vater und mir unter dem Namen Cypselus murinus, von Shelleh funfzehn Jahre später unter dem Namen Cypselus pallidus beschrieben worden ist und sich durch mäusegraues

Gefieder und weißen Rehlsted von den Verwandten unterscheidet. In China lebt eine dem Mausfegler sehr ähnliche Art, Cypselus pecinensis.

Der Mauerfegler ift es, welchen wir vom erften Mai an bis jum Angust unter gellenbem Wefchrei burch bie Straffen unferer Stabte jagen ober bie Spigen alter Rirchtburme umfliegen feben. Der Bogel ift weit verbreitet. Ich fand ihn von ber Domfirche Drontheims an bis zu ber von Malaga in allen Landern Europas, welche ich kennen gelernt habe. Andere Beobachter begegneten ihm in dem größten Theile Nord- und Mittelasiens. Auch in Persien gablt er ftellenweife unter die hänfigsten Commervogel und brittet auf einzelnen Dertlichkeiten, fo in ber Umgegend von Schiras, in außerorbentlicher Menge. Den Binter verbringt er in Afrika und Sübindien. Erftgenannten Erbtheil burchftreift er vom Norden bis gum Süben. Er trifft mit mertwürdiger Regelmäßigkeit bei uns ein, gewöhnlich am erften ober zweiten Mai, und verweilt bier bis gum ersten Angust. In sehr gunftigen Frühjahren tann es gescheben, bag einzelne auch ichon in ber letten Woche bes April bei uns fich zeigen, in gunftigen Commern ebenfo, bag man unferen Brutvogel noch während ber erften Galfte bes Auguft bemerft; bas eine wie bas andere aber find Ausnahmen. Diejenigen, welche man fpater fieht, find folde, welche im hohen Rorben bruteten, burch ichlechtes Wetter in ihrem Brutgeschäft geftort wurden und ihrer noch unselbständigen Rinder wegen einige Tage länger im Lande ihrer Beimat verweilen mußten. Solche Nachzügler fah ich noch Enbe Auguft in Deutschland und auf bem Dobrefjelb. Da, wo viele Mauerfegler bruten, wird die Beobachtung über ihr Kommen und Geben erffärlicherweise erschwert; da, wo bas entgegengesette ber Fall, kommt man eber ins flare. So konnte ich im Jahre 1877 feststellen, bag bas einzige Barchen, welches ben Rirchthurm meines heimatlichen Dorfes bewohnt, bereits am sechsundzwanzigften Juli verschwunden war. Bon biefer Zeit an bis Mitte Angust wanderten andere Mauerfegler einzeln, in Baaren und Familien durch, umtreiften ben erwähnten Kirchthurm einige Male und verschwanden baun wieber. Bom breizehnten August an zeigte fich in biesem Jahre keiner mehr. Engen von Someher beobachtete fehr verfpatete Buggefellichaften noch am achten und zehnten September. In Spanien findet fich der Mauersegler um dieselbe Zeit ein wie bei und und verläßt das Land ebenfo fruh, als er von Deutschland icheibet. Für Griechenland icheint biefe auf eigene Beobachtungen gegründete Angabe nicht zu gelten. Sier trifft er früher ein und wanbert erst später subwarts. Nach Linbermagers schwerlich richtiger Angabe erscheint er hier bereits gu Ende bes Marg, fruber als ber Alpenfegler, nach Rrupers Beobachtungen um bie Mitte, ausnahmsweise wohl auch im Anfange bes April, gleichzeitig mit bem Berwandten und zieht mit ihm schon frühzeitig wieder ab. Im mittleren Persien zeigt er sich ungefähr um bieselbe Beit wie in Briechenland, bleibt aber, laut St. John, bis gu Ende Ottober im Lande; im füdlichen Perfien fieht man ihn bereits im Februar. Im Inneren Afritas tommt er ichon wenige Tage nach seinem Wegginge an: ich sab ihn am britten Angust bas Minaret ber Moschee Chartuns umfliegen. Sein Jug hat viel eigenthumliches. In Obereghpten fieht man ben merkwürdigen Bogel, welcher anweilen erft am Borgebirge ber Guten Soffnung Rube findet, in manchen Jahren bereits im Februar und März in großer Augahl, und gar nicht unmöglich ift es, bag in gewiffen Jahren hier fcon einzelne überwintern. In meinem nicht geringen Erftannen aber fah ich auch während unferes Aufenthaltes in Malaga zwijehen bem breizehnten und achtundzwauzigsten Ottober noch eine Meuge Manersegler die Kirchthurme umfliegen. Es waren, wie ich zu glauben geneigt bin, folche, welche von Afrika aus zurückgeschwärmt waren; benn nach ben eingezogenen Erkundigungen foll der Manersegler auch die Sübspige Spaniens genau zu berselben Beit verlaffen wie die mittleren und nördlichen Theile des Landes, in benen wir vom erften Auguft ab nur noch einige Tage lang wenige nachgugler beobachteten. Unter Umftanben, beren Ursachen uns noch unbefannt find, konnen lettere auch weiter nordlich in fehr fpater Beit bemerkt werben. So erwähnt Dowell eines einzelnen Manerfeglers, welcher mit verschiedenen Schwalben im Ditober in England gegehen wurde, und Collett eines anderen, welcher im Rovember in ber

Gegend des Waranger Fjords umberflog und am funfzehnten des genannten Monats todt gefunden wurde: offenbar verhungert.

Wie es scheint, wandern die Mauersegler stets in großen Gesellichaften. Sie kommen gemeinsichaftlich an, und man sieht da, wo man Tags vorher nicht einen einzigen bemerkte, mit einem Male dukende ober selbst hunderte, und ebenso verlassen sie eine Stadt gewöhnlich in einer und berselben Nacht. Nach Naumann sollen sie ihre Reise kurz vor Mitternacht antreten.

Ursprünglich wohl aussichließlich Felsenbewohner, hat sich der Mauersegler im Laufe der Zeit zu den Behausungen der Menschen gefunden und ist allgemach zu einem Stadt= und Dorsvogel geworden. Hohe und alte Gebäude, namentlich Thürme, wurden zuerst zu Wohnsigen oder, was dasselbe, zu Brutstätten erkoren; als die hier vorhandenen Löcher nicht mehr ausreichten, sah sich der Vogel genöthigt, auch natürlichen oder künstlichen Baumhöhlungen sich zuzuwenden, und wurde so zum Waldbewohner. Er gehört zu der keineswegs unbeträchtlichen Anzahl von Vögeln, welche sich bei uns zu Lande stetig vermehren, leidet daher schon gegenwärtig an vielen Orten und selbst in ganzen Gegenden unseres Vaterlandes an Wohnungsnoth. Da, wo sür ihn passende Felsen sich sinden, bewohnt er nach wie vor solche und steigt im Gebirge bis zu ungesähr zweitausend Meter unbedingter Höhe empor.

Es wird auch bem Laien nicht ichwer, unjeren Mauerjegler gu erkennen. Geine Bewegungen, jein Gebaren, Wejen und Treiben find ganglich verschieden von benen ber Schwalben. Er ift, wie seine Berwandten, ein im höchsten Grade lebendiger, unruhiger, bewegungslustiger und flüchtiger Sein Reich ift die Luft; in ihr berbringt er fogujagen fein ganges Leben. Bom erften Morgenichimmer an bis jum letten Gluben des Abends jagt er in weiten Bogen auf und nieber, meift in bedeutenden Sohen, nur abende ober bei bestigem Regen in ber Tiefe. Wie hoch er fich in ber Ebene erheben mag, lagt fich nicht feststellen; wohl aber tann bies geschehen, wenn man ihn im Gebirge beobachtet. Von der Spige des Montferrat und von dem Ruden des Riefengebirges aus fah ich ihn jo weit in die Gbene hinausfliegen, als das bewaffnete Auge ihm folgen konnte. Bier wie bort aljo burcheilt er Lufticichten von mehr als taufend Meter unbedingter Bohe. Seine Flugzeit richtet fich nach ber Tageslänge. Bur Zeit ber Hochsonnenwende fliegt er bon morgens drei Uhr gehn Minuten an ipatestens bis abends acht Uhr funjgig Minuten, wie es icheint, ohne Unterbrechung umber. Jedenfalls fieht man ihn bei uns zu Lande auch über Mittag feinen Beidaften nachgeben; in füdlichen Landern bagegen foll er um dieje Beit fich in jeinen Soblen verbergen. Co berichtet Bolle von den Kanarischen Inseln, wojelbst der Mauerjegler von zehn Uhr vormittags an verschwindet und bis nachmittags in feinen Löchern verweilt. Wir kennen feinen deutschen Bogel, welcher ihn im Fluge übertrafe. Diefer kennzeichnet fich burch ebenso viel Rraft und Gewandtheit wie durch geradezu unermubliche Ausdauer. Der Mauerjegler versteht zwar nicht die zierlichen und raschen Schwenkungen der Schwalben nachzuahmen, aber er jagt bafür mit einer unübertrefflichen Schnelligkeit durch die Luft. Geine ichmalen, fichelartigen Flügel werben zeitweilig mit so großer Kraft und Hurtigkeit bewegt, daß man nur ein undeutliches Bild von ihnen gewinnt. Dann aber breitet ber Bogel biefelben ploglich weit aus und ichwimmt und ichwebt nun ohne jegliche fichtbare Flügelbewegung prächtig babin. Der Flug ift jo wundervoll, daß man alle uns unangenehm ericheinenden Gigenichaften des Geglers barüber vergißt und immer und immer wieber mit Entjuden biejem ichnellften Flieger unferes Baterlandes nachfieht. Jebe Stellung ift ihm möglich. Er fliegt auf = ober abwarts mit gleicher Leichtigkeit, breht und wendet fich leicht, beidreibt furze Bogen mit derfelben Giderheit wie fehr flache, taucht jett feine Schwingen beinahe ins Waffer und verschwindet bem Auge wenige Sekunden ipater in ungemeffener Sobe. Doch ift er nur in ber Luft wirklich heimisch, auf bem Boben bingegen fremb. Man tann fich taum ein unbehülflicheres Wejen benten als einen Segler, welcher am Fliegen verhindert ist und auf dem Boden sich bewegen joll. Von Gehen ist bei ihm keine Rede mehr; er vermag nicht einmal zu friechen. Man hat behauptet, bag er unfahig fei, fich vom Boben

zu erheben; dies ist aber, wie ich mich durch eigene Beobachtung genügend überzeugt habe, keineswegs der Fall. Legt man einen frisch gesangenen Segler platt auf den Boden nieder, so breitet er
sosort seine Schwingen, schnellt sich durch einen krästigen Schlag derselben in die Höhe und
gebraucht sodann seine Flügel mit gewohnter Sicherheit. Nebrigens weiß der Manersegler seine Füße immer noch recht gut zu benußen. Er häkelt sich geschickt an senkrechten Manern oder Breterwänden an und verwendet die scharf bekrallten Zehen außerdem zur Vertheidigung.

Der Segler ist ein Schreivogel, nicht aber ein Sänger, seine Stimme ein schneibenber, gellenber Laut, welcher burch die Silben "Spi spi" ober "Kri" wiedergegeben werden kann. Bei Erregung irgend welcher Art vernimmt man letzteren oft zum leberdruß, und wenn eine zahlreiche Gesellschaft durch die Straßen hindurchjagt, ist es manchmal kaum zum Aushalten. In ihren Schlase ober Nisthöhlen zwitschern Alte und Junge.

lleber die höheren Fähigkeiten des Mauerseglers ift wenig gunftiges zu jagen. Unter ben Sinnen fteht bas große Auge ungweifelhaft obenan; auch bas Wehör tann vielleicht noch als entwidelt betrachtet werden; die übrigen Ginne scheinen ftumpf zu fein. Das geiftige Befen ftellt den Bogel tief. Er ist ein herrschfüchtiger, gantischer, sturmischer und übermuthiger Gesell, welcher streng genommen mit keinem Geschöpfe, nicht einmal mit feinesaleichen, in Frieden lebt und unter Umftanden anderen Thieren ohne Grund beschwerlich fallt. Um die Riftplage ganten sich die Mauerjegler unter lautem Geschrei oft tagelang. Aus Gifersucht paden fich zwei Mäunchen wüthend in der Luft, vertrallen fich fest in einander und wirbeln nun von oben bis jum Boden berab. Ihre Buth ift aber fo groß, daß fie hier häufig noch fortfampfen und fich mit Sanben greifen laffen. Meinem Bater wurden Manerfegler gebracht, welche todt aus der Luft herabgefallen waren. Bei der Untersuchung zeigte fich, daß ihnen mahrend der nebenbuhlerischen Kampfe bie Bruft vollständig zerfleifcht worden war. Auch andere Bogel werden von bem Segler zuweilen angegriffen. So fah ihn Naumann ohne weitere Beranlaffung einen Sperling, welcher fich Maikaferlarven vom frischen Ader aufgesucht hatte, verfolgen, nach Art eines kleinen Gbeljalten wiederholt auf ihn ftogen und bem erichrodenen Chat fo gufeben, bag biefer zwifchen ben Beinen ber Felbarbeiter Schut fuchte. Rur feinen Jungen gegenüber legt ber Mauerfegler gartliche Gefühle an den Tag.

Der Niftort wird je nach ben Umständen gewählt. In Deutschland find es entweder Rirch= thurme und andere hohe Gebäude in beren Manerspalten, ober Baumhöhlungen ber berichiebenften Art, feltener Erdhöhlungen in steilen Wänden, in benen unfer Segler fein Neft anbringt. Regelmäßig vertreibt er Staare ober Sperlinge aus ben für fie auf Bäume gehängten Niftkaften und ift babei fo rudfichtsloß, daß er fich felbst von ben brutenben Staaren= ober Sperlingsweibchen nicht abhalten läßt, fondern ihnen ober ihrer Brut fein weniges Genifte im buchftäblichen Sinne bes Worts auf ben Ruden wirft und fie fo lange qualt, bis fie bas Neft verlaffen. Findet er ernfteren Widerstand, jo greift auch er zu feinen natürlichen Waffen und tampft verzweifelt um eine Stätte für feine Brut. "Gin Staar", fchreibt mir Liebe, "welcher bei Bertheibigung feiner Burg gegen einen Manerfegler von biejem arg verlett und zulett, als der Garteneigenthumer ihm zu Gulje fommen wollte, verendet in dem Raften gefunden worden war, zeigte tiefe Riffe in ber Saut der Flügelbeuge und des Rudens, namentlich aber auch am Kopfe, wo fogar bie Saut theilweise abgelöft war. Solde Bunden tann ber Segler numöglich mit feinem weichen, biegfamen Schnabel beibringen; fie laffen fich nur erklären, wenn man annimmt, daß fie mit ihren zwar kleinen, aber scharf betrallten Fugen tampfen, falls Schnabel und Flügel nicht mehr ausreichen wollen." Rein Bunder, daß bor einem fo ungestumen und gefährlichen Gegner felbst ber fraftige Staar feine Brut im Stiche und bem Mauerfegler überlaffen muß. Diefer tummert fich nicht im geringften nun die Rlagen ber betrübten Eltern, mirft aus ber Luft gefangene Febern, Lappchen und anderen Rram auf die Gier oder bereits erbrüteten Jungen, gerdrückt theilweise die ersteren, erftickt die letteren, übertleiftert mit feinem Speichel Gier, Junge und Genift.

Herr Daumerlang schilbert in einem an mich gerichteten Briese, nach mehrjährigen Beobachtungen die Kämpse des Seglers mit Staaren wie solgt. "Am Bobensenster über meiner Arbeitsstube besindet sich ein Staarenkasten, welcher seiner günstigen Lage halber regelmäßig bewohnt wird, wenn nicht von Staaren, so doch von Sperlingen und während des Sommers von Mauerseglern. Den Sperlingen gegenüber bleiben die Staare immer Sieger, nicht so aber in ihren Kämpsen mit den Seglern. Lehtere lassen bie durch nichts abschrecken, von dem Kasten, in welchem bei ihrer Ankunft das Staarenweibchen brütet, der Nistsätte halber Besitz zu ergreisen. Ohne mein Dazwischentreten werden die brütenden Staare nach langen, hestigen Kämpsen sedesmal bertrieben. Das eindringende Weibchen läßt es sich, allen Schnabelhieben seitens der Staare trohend, nur angelegen sein, nach unten zu kommen, um sich im Neste sestzusehen. Dann werden die Staare vertrieben und deren Gier zerstört oder deren Junge mittels der außerordentlich scharfen Krallen getödtet.

"Da ich den Mauerseglern, ihrer unermüblich regen Lebenskraft halber, sehr zugethan bin, brachte ich für sie neben dem Staarkübel einen besonderen Nistkasten an, sand aber, daß derselbe nicht angenommen wurde, und zwar einzig und allein deshalb, weil er kein Nest enthielt. Denn nur um lehteres ist es ihnen zu thun.

"Um nun die Segler zu bericheuchen, fing ich fie einzeln vom Staarkaften weg. Ich ftellte mich babei frei an das Fenfter und nahm fie, wenn fie angeflogen waren, einfach mit ber hand vom Flugloche weg; benn biese ftolgen Flieger fennen feine Gefahr und icheuen ben Menichen nicht im geringften. Manchmal fing ich im Laufe weniger Stunden vier bis fechs Stud; aber ebenso viele entgingen, weil sie sich nicht niederließen, meinen Nachstellungen. Um zu sehen, ob sie ben Berluft ihrer Freiheit fich jur Warnung bienen liegen, fperrte ich fie einige Zeit ein und bestrich ihnen bann ben Ropf ober die Flügel mit weißer Delfarbe. Sie kummerten fich deshalb nicht: fo lange die jungen Staare nicht herangewachsen waren, wiederholten fie ihre Bersuche, des Restes sich zu bemächtigen. Um bas zu verhindern, fertigte ich, nachdem mir bie Gebulb ausgegangen war, einen Rragen aus Pappe und stülpte ihn einem hartnädig wiederkehrenden Weibehen über den Ropf. Balb aber war ber Kragen abgestreift, und von neuem brang ber Mauerfegler in den Staarkübel ein. Dag bas Staarenmännchen ihm tapferen Wiberftand leiftete, behelligte ihn nicht. Zweimal fturgte es fich mit folder Buth auf ben Angreifer, bag beibe fich an einander festfrallten und gum Boben herabwirbelten. Auch ich unterftütte ben tapferen Bertheidiger feiner Familie, indem ich mit Cand nach ben ankommenden Mauerfeglern warf; allein unfere gemeinschaftlichen Unstrengungen blieben fruchtlos. Der Staar hatte meine wohlwollende Absicht bald erkannt und ließ sich burch ben Sandhagel nicht verscheuchen: ber Mauersegler achtete begielben ebenso wenig wie ber Angriffe bes Nesteigenthumers. Sobald biefer ober ich nicht auf ber hut maren, brang er, immer berfelbe, unberkennbar gezeichnete, in bas Innere bes Riftkaftens ein, mahrend andere feiner Urt fich begnügten, anzufliegen, an dem Mugloche fich anzuklammern, durch dasfelbe in den Niftraum zu schauen und, wenn fie hier Junge erblicten, von weiteren lebergriffen abzustehen. Da bie jungen Staare beinahe erwachsen waren, tobtete bas zubringliche Seglerweibichen fie zwar nicht, fuchte fie aber aus bem Refte zu brangen, und wenn bann bie alten Staare bagu tamen, gab es nene Kampfe. Bulegt mar ich jum außersten entichloffen, fertigte einen neuen, noch größeren und wasserbichten Kragen an und ftulpte ihn dem zudringlichen Geschöpfe zum zweiten Male über ben Ropf. Was ich hätte voraussehen können, geschah: die Last war zu schwer und zog den Segler in bie unmittelbar an meinem hause vorüberfließende Pegnig. Bon mir so schnell als möglich aus bem Baffer gezogen, erholte fich ber bem Ertrinken nahe Bogel bald und bollständig wieder, wurde in Freiheit gefett und tehrte nunmehr nicht gurud.

"Die ungewöhnliche Hartnäckigkeit dieses einen Seglers erkläre ich mir dadurch, daß derselbe, nachdem er in früheren Jahren die Staare von Nest und Brut vertrieben und, von mir ungestört, seine Brut groß gezogen hatte, ein gewohntes Anrecht auf das Nest zu haben glaubte. Andere Brehm. Thierleben. 2. Auslage. Iv.

ließen sich leicht von mir verscheuchen, bie er eine erst nach tagelanger Gegenwehr. Ihm darf ich es auch wohl zur Laft legen, daß feit elf Jahren kein Staarenpärchen zur zweiten Brut gelangte."

Im Bochgebirge, woselbst er bis über ben Baldgurtel und an schonen Sommertagen bis jum bochften Gurtel auffteigt, kummert fich ber Manerfegler weber um alte Gebaube noch um Baumhöhlungen, weil ihm hier gahllofe Spalten und Rigen höherer Felfenwände geeignete Riftplage in beliebiger Menge bieten; er bevorzugt bann bochftens große, trodene Sohlen anderen, minder zweddienlichen Brutftätten und bewohnt folche oft zu hunderten. Gleichgültig ober rudfichtelos anderen Bogeln gegenüber, brangt er fich ohne Bedenken in deren Mitte. Wir fanden ihn in Spanien im innigften Bereine mit Thurmfalten, Steinsperlingen und Rothlingen; Alexander von Someher traf ihn auf ben Balearen unter Felsentauben und Fliegenfängern, Bobel im Guben Ruglands unter Bienenfreffern und Blauraten, Engen von homener in Borpommern mit Uferschwalben, beren Refthöhlen er fich angeeignet, in einer und berselben Erdwand niftend an. Wo beibe europäische Seglerarten gusammen vortommen, wie in ben Gebirgen ber Schweig und Spaniens, fiebeln auch fie fich gemeinschaftlich an einem und bemfelben Orte an. Wenn ein Parchen einmal eine Nifthohle fich erworben hat, tehrt es alljährlich gu berfelben gurud und vertheibigt fie hartnädig gegen jeden anderen Bogel, welcher Befit von ihr nehmen will. Die Wiege ber Jungen besteht ans halmen, heufaden, durren Blättern, Zeuglappen, haaren und Febern, welche entweder aus Sperlingsneftern weggenommen ober bei beftigem Winde aus ber Luft aufgeschnappt, feltener aber bom Boben ober bon ben Baumaften abgeriffen, ohne Auswahl zusammengelegt, bann aber ganglich mit bem kleberigen Speichel, welcher wie bei anderen Seglern an ber Luft erhartet, überzogen werben. Zwei, bochftens brei fehr lang gestredte, fast walgenförmige und an beiben Enden ungefähr gleichmäßig zugerundete weiße Gier bilben bas Gelege. Das Beibehen brütet allein und wird währendbem von dem Mannchen gefüttert, jedoch nur, wenn bas Wetter gunftig ist; benn bei langer anhaltenbem Regen kann biefes nicht fo viel Athung berbeischaffen, als zwei Mauerfegler bedürfen, und bas Beibchen fieht fich bann genöthigt, felbst nach Rahrung auszugehen. Die Jungen werden von beiden Eltern geatt, wachfen aber fehr langfam heran und brauchen mehrere Wochen, bis fie flugbar find. Man findet bie Gier früheftens Ende Dai, die eben ausgekrochenen Jungen Mitte Juni ober Aufang Juli, Die ausgeflogenen Jungen erft zu Ende bes Monats.

Der Manerjegler ernährt sich von sehr tleinen Kerbthieren, über welche man aus dem Grunde ichwer ins flare tommen tann, als ein erlegter Bogel feine gefangene Beute größtentheils bereits verbaut, mindestens bis gur Untenntlichkeit gerbrudt hat. Jebenfalls muffen bie Arten, welche feine hauptjächlichste Nahrung bilben, in fehr hoben Luftschichten und erft nach Gintritt entschieden gunftiger Witterung fliegen. Denn nur fo lagt fich bas fpate und nach ben Dertlichkeiten berichiebene Rommen und Berweilen bes Mauerfeglers erklären. Dag er, wie feine Berwandten, bie allerverschiedenartiasten fliegenden Kerbthiere, beispielsweise Bremsen, Käser, kleine Schmetterlinge, Müden, Schnaten, Libellen und Safte, nicht verschmäht, wiffen wir wohl, ba fich bie Ueberreste ber genannten Arten in ben ausgewürgten Gewöllen auffinden lassen: fie aber sind es gewiß nicht, welche ben Saupttheil ber Mahlzeiten eines Mauerjeglers ausmachen, weil im entgegengesetten Falle ber Bogel nicht nöthig hatte, bis jum Dai in ber Fremde zu verbleiben und die Beimat bereits im August wieder ju verlaffen. Im Guden feines Berbreitungsgebietes fliegen feine Jagothiere erklärlicherweise früher, im Norden später, hier wie dort aber langer als bei uns zu Lande, und einzig und allein diese Annahme erklärt die verschiedene Zeit feines Rommens und Gehens. Auch er bedarf, wie alle Arten feiner Familie, eine fehr erhebliche Menge von Rahrung, um den außerordentlichen Berbrauch feiner Kräfte zu erseben. Einige Beobachter haben behauptet, daß er nicht trinke; biefe Angabe ist jedoch falsch, wie ich, gestützt auf eigene Berbachtungen, versichern kann. Bäber nimmt er wahrscheinlich nur, wenn es regnet; in das Waffer taucht er sich nicht ein, wie Schwalben es thun. Seine fast ununterbrochene Thätigkeit

erklärt sich einzig und allein durch seinen beständigen Seißhunger; gleichwohl kann er im Nothsalle erstannlich lange sasten: gesangene Segler, welche ohne Nahrung gelassen wurden, sollen erst nach sechs Wochen dem Hungertode erlegen sein.

Alle Seglerarten haben wenig Feinde. Bei uns zu Lande jagt höchstens der Baumfalt dem nur fliegend fich zeigenden und im Fluge fo überaus rafchen Bogel nach. Auf feinen Binterreifen bedrohen ihn andere Falfen derfelben Familie. Die Jungen mögen zuweilen von den Sieben= schläfern und anderen fletternden Ragethieren beimgesucht werden, jedoch vielleicht nur bann, wenn das Nejt, wie erwähnt, in Staarkübeln oder in Baumhöhlen angelegt wurde. Der Menich verfolgt ihn bei uns zu Lande erft, seitbem, oder nur da, wo er den Staaren lästig und gesährlich wird; jeder Berftandige aber wurde wohl thun, ihm, wie Liebe anrath, Wohnungen, flache Raftchen von etwa funfzig Centimeter lichter Lange, junfzehn Centimeter Breite und halb so viel Sohe mit rundlichem, fünf Centimeter weitem Eingangsloche an der Stirnfeite und innen von neftartiger Ausfütterung, wenigstens einigem Geniste, ju schaffen, um baburch ihm und mittelbar ben jest bedrohten Staaren Schut zu gewähren. Im Suben Europas erleidet der nügliche Bogel ohnehin Berfolgungen ber ungerechtfertigtsten Art. Wie Caby berichtet, gilt bort bas Fleisch ber Jungen als vortrefflich und ist beshalb fehr gesucht. Um nun biese Lederei zu erlaugen, bereitet man den fehr häufigen Mauerseglern eine bequeme Wohnung, indem man in hohen Wänden oder Thurmen Brutlocher herstellt, welche man von innen untersuchen und bezüglich ausheben kann. Bor dem Flüggwerden wird dann die Brut bis auf ein Junges ausgenommen und geschlachtet, gebraten und verzehrt. Bei Carrara hat man der Mauerfegler halber ein eigenes Brutthurmchen auf einem vorspringenden Feljen gebaut.

Von ben Seglern hat man neuerdings mehrere tleine Arten unter bem Namen Zwergsegler (Cypsiurus) getrennt, obgleich hierzu fein stichhaltiger Grund vorliegt. Außer der geringen Größe zeichnet sich die äußerste Schwanzseder der betreffenden Vögel dadurch aus, daß sie in einer langsgestreckten Spize endigt. Ich erwähne eines dieser Thierchen seines eigenthümlichen Nestbaues wegen.

Der Zwergsegler (Cypselus parvus, ambrosiacus, palmarum und battasiensis, Cypsiurus und Macropteryx ambrosiacus, Dendrochelidon und Atticora ambrosiaca), "Putta Deuli" der Hindu, "Batassia" oder "Windwogel" der Bengalen, ist bedeutend kleiner als der Mauersegler. Seine Länge beträgt nur sunszehn, seine Breite neunundzwanzig, die Fittiglänge zwölf, die Länge des tief gegabelten Schwanzes acht Centimeter. Das Gesieder ist einsarbig rauchstraun mit schwachem Erzschimmer, etwas lichter an der Kehle, weil hier die Federn verwaschene, sahlweißliche Seitensäume haben. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel wie der Fuß schwarz.

Erst tief im Inneren Afrikas, da wo es bereits Urwaldungen gibt, begegnet man dem Zwergsegler öfters, jedoch keineswegs überall. Heuglins Angabe, daß er schon im südlichen Egypten Standvogel sei, steht mit meinen Beobachtungen nicht im Einklange. Doch mag es vorkommen, daß einzelne so weit nach Norden hin sich versliegen. Als regelmäßigen Bewohner des Landes findet man ihn erst im südlichen Nubien und noch häufiger längs des Weißen und Blauen Flusses, immer und überall da, wo die Dompalme vorkommt. Außer den Nilländern bewohnt der Bogel das ganze mittlere Afrika von der Westküste an dis zur Ostküste. Ob der auf Madagaskar vorkommende kleine Segler, wie anzunehmen, unser Zwergsegler oder eine ihm sehr nahe stehende Art ist, scheint dis sehr noch nicht endgültig sestgesellt worden zu sein, weil Hartlaub in seinem neuesten Werke über die Bögel des merkwürdigen Gilandes die Frage noch zweiselhast läßt. Da aber der Zwergsegler außer Afrika auch über einen großen Theil Südasiens sich verdreitet, darf man glauben, daß er es ist, welcher auf Madagaskar lebt. In den meisten Theilen dieses ausgedehnten Wohngebietes tritt er als Strichvogel aus. Nur außer der Brutzeit streift auch er ziel zund regellos im Lande umher; während der Brutzeit beschräukt sich seine Gebiet aus einen sehr kleinen Umkreis.

Nach meinem Dafürhalten stehen seine Bewegungen hinter denen anderer Arten seiner Familie durchaus nicht zurück. Ich glaube behaupten zu dürsen, daß er der schnellste aller mir bekannten Bögel ist; doch zeigt er, diese Gewandtheit abgerechnet, in seinen Bewegungen nichts absonderliches. Merkwürdig ist nur sein Nestban.

Während einer Reise auf dem Blauen Flusse sah ich im September eine einzeln stehende, über den niederen Wald sich erhebende Dompalme, welche für den Zwergsegler etwas ganz besonders anziehendes haben mußte, weil sie von mehr als sunfzig Pärchen sortwährend umschwärmt wurde. Die Bögel flogen unter lebhastem Geschrei hin und wieder, kehrten jedoch immer wieder zu der Palme zurück, wenn sie sich einmal eine Strecke weit entsernt hatten. Hierdurch ausmerksam gemacht, ging ich auf den Baum zu und bemerkte nun, daß die Segler sich zuweilen zwischen die Fächerblätter des Baumes begaben und dort sich niederließen. Kleine weiße Punkte, welche von dem Dunkelgrün der Fächerpalme abstachen, veraulaßten mich, den Baum zu ersteigen und die Sache näher zu unterssuchen. Ich sand zu meiner nicht geringen lleberraschung, daß jene Blätter die Nisistatten, gedachte weiße Punkte die Nester des Zwergseglers waren.

Die Bauart diefer Nefter ift höchft merkwürdig. Die große Blattfläche ift fo fchwer, daß fie ben Blattftiel sprenkelähnlich herniederbiegt, der untere Theil des Blattes also fenkrecht nach unten hängt. Nun figen aber bie Blattflächen unter einem fpigen Winkel an bem Blattftiele an, und es entsteht somit in ber Mitte bes Blattes selbst eine Rinne ober richtiger ein Winkel, wie im Zimmer ba, wo zwei Banbe aneinander ftogen. In biefen Wintel heftet ber Zwergfegler fein Reftchen an. Es besteht größtentheils aus Bammwollfafern, ist aber ganz mit Speichelfleister überzogen und mit diefem an bas Blatt feftgeflebt. Der Geftalt nach fonnte man es mit einem tief ausgebogenen, runden Löffel vergleichen, auf welchem ein breiter Stiel fenfrecht fteht. Der lettere ift angeleimt und muß bas eigentliche Nest halten und tragen. Weiche Febern, welche ebenfalls angefleiftert wurden, betten die etwa fünf Centimeter im Durchmeffer haltende Reftmulde aus; auf ihr liegen bie zwei Gier ober bie beiden Jungen. Der Zwergsegler verfahrt aber mit befonderer Borficht, um gu verhüten, daß Gier ober Junge aus bem Refte fallen ober aus ihm geschlendert werden. Bei hestigem Winde wird selbstverftändlich das große Blatt mit Macht bewegt, und dabei würden die tleinen Jungen oder mindestens die Gier unsehlbar aus bem flachen Reste geworsen werden. Dem fommt der kluge Bogel guvor, indem er die Gier und die Jungen ebenfalls mit feinem Speichel jeftleimt. Besonders auffallend war mir, daß die malgenformigen, weißen, fiedzehn Millimeter langen Gier nicht ber Lange nach im Refte lagen, fondern mit ber einen Spike aufgeleimt waren. Ich fand ziemlich große Junge, welche noch festgekittet waren, vermuthe aber, daß diese Borsichtsmagregel unnöthig wird, fobalb die Jungen bas Dunenkleid angelegt haben und im Stande find, fich felbft festgutrallen. Benglin bestätigt meine Beobachtung im vollsten Umfange und ebenfo meine Bermuthung hinfichtlich ber halbflüggen Jungen, indem er fagt, daß diefe fich frampfhaft an ihre Behaufung antlammern. In Indien mahlt der Zwergjegler auftatt ber Dompalme bie Palmyra - und Kofospalme und verwendet, in Ermangelung von Baumwolle, Gras, Federn und bergleichen zur Grundlage bes Reftes, ohne jedoch Pflanzenwolle ganglich zu verschmähen.

77

Salanganen (Collocalia) nennt man die seit mehreren Jahrhunderten bekannten und noch heutigen Tages wenig gekannten Segler, welche die berühmten eßbaren Nester bauen. Die Kennzeichen der Sippe sind: geringe Größe, sehr kleiner, starkhatiger Schnabel und sehr schwache Füße, beren hinterzehe sich nach hinten richtet, ziemlich lange Flügel, in denen die zweite Schwinge die längste ist, und mittellanger, gerade abgestutzter oder leicht ausgeschnittener Schwanz. Das Gesieder ist ziemlich hart, aber einsach gefärbt. Unter den inneren Theilen verdienen vor allem die sehr entwickelten Speicheldrüsen Beachtung.





Das Urbild der Sippe, die Salangane, "Sarong-Burong" und "Lajong" der Malahen, "Lawet" der Javaner, "Jenwa" und "Jeniku" der Japanesen (Collocalia nidifica, unicolor, concolor und brevirostris, Hirundo esculenta und maritima, Cypselus esculentus), übertrist unsere Userschwalbe kaum an Größe: ihre Länge beträgt dreizehn, die Breite dreißig, die Fittiglänge zwölf, die Schwanzlänge sechs Centimeter. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel rauchschwarze braun mit Erzschimmer, das der Unterseite rauchgraubraun. Die Schwingen des sehr schwach ause geschnittenen Schwanzes sind etwas dunkler als die Oberseite und einsardig schwarz. Das Auge hat tief braune, der Schnabel wie der Fuß schwarze Färbung.

Früher kannte man die Salangane nur als Bewohnerin der Sundginseln; in der Neuzeit hat man fie auch in ben Gebirgen bon Affam, in ben Rilgerris, in Sitfim, Arrafan, langs ber Oftfufte ber Bucht von Bengalen, in Siam, Cochinchina, auf Ceplon, ben Nitobaren und Andamanen beobachtet. Sie ift die Urt, über welche bas meifte berichtet und gesabelt worden ift. "Un der Rufte von China", jagt der alte Bontius, "tommen gur Brütegeit kleine Bogelchen vom Geschlechte der Schwalben aus dem Inneren bes Landes an die Rlippen bes Meeres und jammeln in bem Meerichlamme am Grunde der Felsen einen gaben Stoff, möglicherweise Walrath ober Fischlaich, aus welchem fie ihre Refter bauen. Die Chinesen reigen biese Refter von ben Klippen und bringen fie maffenhaft nach Indien, wo fie für theures Gelb gefauft, in Buhner = und hammelbrühe gekocht und bon Schledern allen übrigen Gaumenreigen vorgezogen werben." Bis in die neueste Zeit wird biefe Meinung mehr oder weniger festgehalten. Fast sammtliche Reisebeschreiber find ber Unficht, daß der Stoff zu den egbaren Reftern dem Meere und feinen Erzeugniffen entnommen werde. Rämpfer gibt an, daß chinefische Fischer berfichert hatten, die egbaren Rester feien nichts anderes als das von den Schwalben irgendwie zubereitete Fleisch von einer großen Tintenichnede. Rumph befchreibt ein kleines Pflanzchen von weichlicher und knorpeliger Beschaffenheit, halb burchfichtig, glatt und ichlüpfrig, weiß und roth gefärbt, gabe wie Leim, welches fich am Strande des Meeres auf Welfengeröll und Mujchelichalen findet und der eigentliche Bauftoff der Schwalbennester fein foll, bezweifelt aber doch die Wahrheit der ihm gewordenen Angabe und hält es für wahrscheinlich, daß die Salangane den Bauftoff zu ihren Reftern aus ihrem Leibe von fich gebe, wogegen Poibre feiner Beit Buffon versicherte, bag er bas Meer zwischen Java und Cochinchina und zwischen Sumatra und Neuguineg mit einer Maffe bebeckt gefunden habe, welche auf bem Waffer ichwimme, wie halb aufgeweichter Leim ausiehe und von ben Schwalben aufgenommen werbe. Erft Raffles kommt wieder auf Rumphs Ansicht zuruck und hält den Bauftoff für eine Absonderung der Schwalbe felbst, welche zuweilen mit folcher Auftrengung ausgebrochen werbe, daß sich Blut mit ihm vermische. Some befichtigte barauf hin den Magen ber Salangane und fand namentlich die Ausführungsgänge ber Magendrufen gang eigenthümlich gestaltet, die Mündung derselben röhrenförmig und verlangert, in mehrere Lappen wie eine Blume gertheilt. Diefe Lappen, meint Home, follen ben Schlein zu bem Refte abfondern. Marsben untersuchte den Stoff ber Refter und fand, daß er ein Mittelbing amischen Gallerte und Ciweiß ift. Er widersteht geraume Zeit den Ginwirfungen des heißen Wassers, quillt nach einigen Stunden auf und wird beim Trocknen wieder hart, aber spröde, weil etwas Gallerte im Wajser bleibt. Auf die übrigen Angaben brauchen wir hier nicht weiter einzugehen: fie find fämmtlich mehr oder minder Muthmaßungen von geringem Werthe. Durch Bernsteins umfassende Beobachtungen wissen wir jett genau, aus welchem Stoffe die egbaren Schwalbennester bestehen.

"Es darf uns gar nicht wundern", fagt diefer ausgezeichnete Forscher, "daß so höchst versichiedene Ansichten über den Stoff der egbaren Rester bestanden; denn jo lange man den Angaben der unwissenden und abergläubischen Eingeborenen unbedingten Glauben schenkte und ihre Aussigen als wahr annahm oder sich durch die äußere Aehnlichkeit jener Rester mit anderen ganz versichiedenen Stoffen zu voreiligen Schlußsolgerungen verleiten ließ, durste man kaum hossen, der Wahrheit auf die Spur zu kommen. Nur durch eigene, vorurtheilssteie Beobachtung der Bögel an

ihren Brutplätzen konnte man zum Ziele gelangen. Dies ift jedoch mit ziemlichen Schwierigkeiten verbunden, da diese Thiere in dunklen, kaum zugänglichen Höhlen nisten, in denen es ost schwer sällt, die nächsten Gegenstände deutlich zu unterscheiden wie vielmehr erst die äußerst beweglichen Bögel zu beobachten. Dies gilt jedoch nur von der Salangane im engeren Sinne. Viel leichter ist es, eine andere Art zu beobachten, welche auf Java einheimisch ist und dort Ansappi genannt wird, da sie ihre Nester an besjer zugänglichen Stellen anlegt, entweder in den vorderen, helleren Theilen der Höhlen, welche auch durch die Salanganen bewohnt werden, oder auch an ganz freien Stellen, an überhängenden Felswänden und dergleichen. Mehrere Male war ich so glücklich, diese Art bei der Anlage ihres Restes genan beobachten zu können, während es mir bei der Salangane aus den oben angesührten Gründen seltener und nie so vollkommen glückte.

"Die egbaren Refter find ihrer außeren Geftalt nach ichon lange befannt, und mehrere ber älteren Schriftfteller haben gute und genaue Beschreibungen berselben gegeben. Sie haben im allgemeinen die Geftalt bes Biertels einer Gifchale, wenn man fich biefe ihrem Langsburchmeffer nach in vier gleiche Theile gerfällt bentt. Bon oben find fie offen, mahrend ber gelfen, an welchem fie beseftigt find, zugleich die hintere Band bes Nestes bilbet. Diejes selbst ift augerst bunn; boch breitet sich sein oberer, freier Rand nach hinten, ba, wo er sich an ben Teljen anlegt, auf beiben Seiten in einen flügelförmigen Anhang von verschiebener Starte aus, welcher, indem er mit breiter, platter Grundlage mit dem Gefteine verbunden ift, die hauptfächlichste Stuge für das Reft felbst bilbet. Letteres besteht aus einem, bei ber erwähnten Dunnheit ber Reftwände meiftens burchicheinenden, weißlich ober bräunlich gefärbten, leimartigen Stoffe, in welchem man ichon bei oberflächlicher Betrachtung beutliche Querftreifung wahrnimmt. Die Querftreifen verlaufen wellenförmig, mehr ober weniger in gleicher Richtung mit einander und find offenbar burch bas ichichtenweise Auftragen ber Reftstoffe entstanden. Gie find die einzige Spur eines Gefüges, welche man an biefen Restern bemerken kann. Die bunkleren, braunlichen, im Sanbel wenig geschätten Rester halte ich für ältere, in benen Bögel ausgebrütet und aufgezogen worden find, die weißen, theneren bagegen für nen angelegte. Undere glauben fie zwei verschiedenen Bogelarten zuschreiben zu muffen; ba ich noch keinen auf einem braunen Refte gefangenen Bogel habe bekommen konnen, bermag ich bie Sache nicht zu enticheiben. Die vielfältigen lebergange von gang braunen zu völlig weißen Reftern fowie ihr vollfommen gleicher Ban fprechen für eine Art. Manche Refter zeigen, zumal an ihrer inneren Ceite, eine gellen - ober majdenähnliche Bilbung, welche offenbar eine Folge ift ber beim Berbunften bes ursprünglich feuchten Stoffes eintretenben Berbidung und Ausammengiehung berselben. Enblich finden fich noch hier und da einzelne kleine Federn als zufällige Beimengung in und an den Reftftoffen.

"In dieses Nest nun legt der Vogel, ohne weitere Unterlage, seine beiben glänzend weißen, ziemlich langen und spizigen Eier. Bisweilen findet man auch deren drei; doch ist zwei wohl die gewöhnliche Anzahl. Ihr Längendurchmesser beträgt etwa zwanzig, ihr Querdurchmesser vierzehn Millimeter.

"Das Reft bes Kusappi (Collocalia fuciphaga) ähnelt in seiner äußeren Gestalt bem ber Salangane volltommen, unterscheidet sich von demjelben jedoch wesentlich dadurch, daß es hauptsächlich aus Pflanzenstengeln und dergleichen besteht, und daß jene eigenthümliche, leim= oder hornartige Masse nur dazu dient, jene Stoffe untereinander zu verdinden und das ganze Rest an seinem Standorte zu beseitigen. Daher sindet sich dieselbe in größerer Menge an den hinteren Theilen des Restes, zumal an den erwähnten klügel= oder armsörmigen Fortsähen des oberen, sreien Randes. Diese sinden sich übrigens weniger regelmäßig, als bei den Nestern der anderen javanischen Art, und sehlen disweilen gänzlich, besonders wenn der übrige Baustoss ein sefterer, einer Unterstützung weniger bedürstiger ist. Ich besitze eine ziemlich bedeutende Anzahl Nester dieser Bögel, welche unter dem Dachstuhle eines össentlichen Gebäudes in Batavia gesunden wurden. Sie sind durchsgängig außseinen, sehr schmiegsamen Blumenstengeln, Pserdehaaren und einzelnen Graßhalmen erbant, welche Stosse der sichen gleicher Richtung ause und übereinander liegen, ohne unter sich, wie bei

den Nestern anderer Bögel, verstochten zu sein. Her hatte das Thier also ein Bindemittel nöthig, und daher sind die genannten Baustoffe mit jener mehrerwähnten leim- oder hornähnlichen Masse überzogen und verbunden, ja, dieselbe sindet sich in größerer Menge an den hinteren Theilen des Nestes. Drei andere Nester sand ich an einer überhängenden Felswand. Sie waren aus anderen Pflanzenstoffen, welche sich leicht untereinander verbinden und verslechten lassen. Daher machte der Bogel in diesem Falle auch nur selten von jener Leimmasse Gebrauch; ich sand sie hauptsächlich nur am hinteren Theile des Nestes angewendet: die Pflanzenstoffe waren nur mit dem Leime an die Felsen angeheftet oder höchstens dünn überzogen worden."

Bernftein tommt nun auf bie alten Sagen gurud und erzählt, bag er wieberholt Rufappis beobachtete, mahrend fie fich mit bem Restbaue beschäftigten, andere eine Zeitlang lebend unterhielt und andere zergliederte und fo bas Ergebnis gewonnen, baß jeuer leimartige Stoff nichts anderes ift, als eine Absonderung des Bogels felbst. In einer feiner früheren Mittheilungen hat er bereits auf bie auffallende Entwickelung ber Speichelbrufen, namentlich ber Unterzungenbrufen, aufmertfam gemacht und die Bermuthung ausgesprochen, daß fie es fein möchten, welche den Restichleim absondern. hiervon hat er fich feitbem überzeugt und zugleich auch gefunden, daß die genannten Drufen nur mahrend ber Brutzeit ju zwei großen Bulften anschwellen, ichon mahrend bes Gierlegens aber wieder zusammenschrumpfen und bann wenig größer erscheinen als biefelben Drufen bei anderen Bogeln. "Gedachte Drufen alfo icheiben in reichlicher Menge einen biden, jaben Schleim ab, welcher fich im vorderen Theile bes Mundes, in ber Rabe ber Ausführungsgänge ber genannten Drufen unterhalb ber Zunge ansammelt. Diefer Schleim, ber eigentliche Speichel, hat viele Aehnlichkeit mit einer gefättigten Lösung von arabischem Gummi und ift gleich biefem fo gabe, daß man ihn in ziemlich langen Fäben aus dem Munde herausziehen kann. Bringt man bas Ende eines solden Schleimfabens an die Spige eines Bolgchens und breht dieses langfam um feine Are, fo läßt fich auf diese Weise die ganze Masse des augenblicklich vorhandenen Speichels aus dem Munde und selbst aus den Aussührungsgängen der genannten Drüsen herausziehen. An der Lust trocknet er bald ein und ift bann in nichts von jenem eigenthumlichen Reststoffe verschieden. Auch unter bem Bergrößerungsglase verhalt er fich wie biefer. Zwischen Papierstreifen gebracht, klebt er biefelben wie grabifches Gummi gufammen. Gbenfo kann man Grashalme bamit überziehen und bann zujammenkleben.

"Wenn nun die Bogel mit der Anlage ihres Restes beginnen wollen, so fliegen fie, wie ich öfters bevbachtet habe, wiederholt gegen die hierzu gewählte Stelle an und drücken hierbei mit der Spite ber Bunge ihren Speichel an bas Geftein. Dies thun fie oft gehn = bis gwangigmal hinter= einander, ohne fich inzwischen mehr als einige Meter weit zu entfernen. Mithin holen fie den Bauftoff nicht jedesmal erst herbei, sondern haben ihn in größerer, sich schnell wieder ansammelnder Menge bei sich. So beschreiben sie zunächst eine halbkreis- ober huseisenförmige Form an der erwählten Stelle. Die anfangs bickfluffige Maffe verdunftet balb und bilbet nun eine feste Grundlage für das weiter zu bauende Reft. Der Rufappi bedient fich hierzu, wie erwähnt, verschiedener Pflanzentheile, welche er mehr ober weniger mit seinem Speichel überzieht und verbindet, die Salangane hingegen fährt mit dem Auftragen ihres Speichels allein fort. Sie klammert fich dann, je mehr der Nestbau fortichreitet, an dasselbe an und indem sie unter abwechselnden Seitenbewegungen des Ropfes ben Speichel auf den Rand des ichon bestehenden und verharteten Resttheiles aufträgt, entstehen jene oben erwähnten wellenförmigen Querftreifen. Bei diefer Gelegenheit mögen bann wohl auch bie einzelnen Kleinen Febern, welche wir an den Reftern finden, an dem halb eingetrodneten Speichel tleben bleiben und als zufällige Bestandtheile dem Reststoffe beigefügt werden. Auch mag wohl der Reig, ben bie angeschwollenen Drufen verursachen, die Thiere veranlaffen, fich ber Absonderung berjelben durch Druden und Reiben zu entledigen. Hierbei kann es benn bisweilen gefchehen, daß bieje Theile wund gerieben werden und somit Beranlassung gegeben wird zum Austritte einiger Bluts= tropfen: diefem Umftande dürften wohl die kleinen Blutfpuren, welche man bisweilen an den Neftern

wahrnimmt, ihre Entstehung verdanken. Nebrigens muß ich noch erwähnen, daß die Absonderung des Speichels sowie vieler Drüsen in geradem Verhältnisse zur Menge der aufgenommenen Nahrung steht. Wenn ich meine einige Tage lebend unterhaltenen Vögel gut gesüttert hatte, trat alsbald reichliche Speichelabscheidung ein, welche hingegen sehr gering war, wenn die Thiere einige Stunden gehungert hatten. Und hiermit stimmen andere Beobachtungen überein, zumal der Umstand, daß zu manchen Zeiten die Vögel ihre Nester schneller bauen und diese größer und schöner sind als zu anderen. Im ersteren Falle hatten die Thiere höchst wahrscheinlich Nebersluß an Nahrung, im letzteren Mangel."

Solchen Beobachtungen gegenüber bedarf es weiterer Auslaffungen nicht. Wir wiffen jeht gang genan, welchen Stoff die Gutschmecker verzehren, wenn fie die berühmten indischen Bogelnester

au sich nehmen.

Richt fo ausführlich find wir über bas Leben ber Schwalbe felbft unterrichtet. Die eingebenbfte Beidreibung verbanten wir Junghubn; boch ichilbert auch er uns weniger ben Bogel fetbft als feine Aufenthaltsorte. "Die schroff gefentten Mauern der Südkufte von Java", fagt er, "bieten einen malerischen Anblid bar. Das üppigfte Walbgebusch hat fich bis zur außersten Grenze bes Lanbes vorgebrängt; ja, Panbanen wurgeln noch an ben ichroffen Wänden felbit ober bliden zu tausenden vom Rande ber Felsmanern in geeigneter Stellung hinab. Unten am Ruße der Mauer ist die Brandung des dort sehr tiefen Meeres thätig und hat im Berlause von Jahrtaufenden weit überhängende Buchten im Kaltfelsen gebildet. Sier ift es, wo die Salangane gefunden wird. Dort wo die Brandung am ftartften tobt, wo das Meer Sohlen ausgewaschen hat, fieht man gange Schwärme biefer kleinen Bogel bin- und herschwirren. Gie fliegen absichtlich burch ben bichteften Bellenichaum, welcher an ben Feljen gerichellt, und finden in biefer gerftiebenben Brandung offenbar ihre Rahrung, mahricheinlich gang fleine Seethiere ober Refte von folden, welche die Brandung an den Klippen zerstüdelt hat und emporichlendert. Begibt man fich auf das hervorragende Feljenvorgebirge öftlich von Rongtap und fest fich am Rande der Feljenmaner bin, jo erblidt man am Juge ber biegfeitigen Wand ben Gingang gur höhle. Folgt man bann mit feinen Bliden bem Spiele bes Meeres, welches unaufhörlich auf- und niederwogt, jo gewahrt man, wie die Deffnung ber Sohle oft gang unter Baffer verborgen ift, balb wieder offen fteht, und wie im letteren Jalle bie Schwalben mit Bligesichnelle aus = und einziehen. Ihre Refter fleben an bem Feljen tief im Inneren, an ber hochgewölbten, finfteren Dede ber Boble. Gie miffen ben rechten Angenblid, an welchem ber enge Eingang gur Sohle gerabe offen fteht, geschickt zu bennken, ehe ein neuer Berg von Baffer ihn verschließt. Go oft eine größere Boge fich heranwälzt, tritt bas Meer mit bumpfem Donner in die Boble. Die Deffnung ift bann gang gefchloffen; die Luft im Inneren ber Bohle wird gusammengepregt, burch bas hineingebrungene Baffer auf einen Kleinen Rann gufammengebrängt und übt nun einen Gegenbruck aus. Sobalb also bie Woge hineintritt und bie Oberfläche bes Meeres am Juge ber Wand wieber anfangt, fich ju einem Thale hinabanfenfen, offenbart fich die Ausbehnungsfähigkeit der eingeschloffenen Luft; das hineingedrungene Waffer wird, größtentheils zerftäubt, wieder herausgespritt, herausgeblafen, tann die noch nicht gang abgezogene Brandung in wagerechter Richtung bis hundert Meter weit mit Gewalt durchbrechen: und ähnlich wie aus einem losgebrannten Geschüt ber Dampf hervorschießt, jo fahrt nun eine Caule von Wafferstaub laut pfeisend aus der höhle heraus, welche bald wieder von einer nenen Woge geschloffen wirb. Bahrend drangen in einiger Entfernung von der Rufte der tief indigoblaue Spiegel bes Meeres ruhig und hell glanzend baliegt, hort es hier am Fuße ber Feljenmanern nicht auf, zu tochen und zu toben. Sier bricht fich bas Connenlicht in jeder Welle, welche an Staub zerpeitscht wird, mit wunderbarer Marheit; hier sieht man in jeder Säule, welche aus der Bohle geblajen wird, die glanzendsten Regenbogen hingezaubert.

"Eine solche großartige Natur, welche uns merkwürdige Erscheinungen zur Schau gibt, wie zeitweilig sauchende, blasende Göhlen und farbige, verschwindende und wiederkehrende Bogen über

ber Brandung, eine folche Natur muß nothwendig von überirdifchen Wefen belebt fein. Gang gewiß wohnen hier unfichtbare Geifter. Erfundigt man fich bei ben Javanen, jo vernimmt man, daß die Königin Loro es ift, welche in dieser Sohle wohnt, der Brandung gebietet, ja über die gange Rufte herricht. Diefe Göttin wird von der Bevolkerung in hohen Chren gehalten. In Rongkap steht oben auf der Kuftenmauer in einem Palmenhaine ein schönes aus Palmen gebautes Baus, worin tein Sterblicher wohnt, an welchem niemand vorübergeht, ohne feine Bande zu ehr= erhietigem Grufe au bas Saupt gu bringen. Man murbe bes Tobes fein, wenn man es magen wollte, dieses haus zu betreten. Es gehört der Königin, welcher es zuweilen behagt, dem Bufen bes Meeres zu entsteigen ober ihre Felsenhöhle zu verlaffen und unfichtbar ihren Ginzug zu halten in biefes Saus, wo ihr das fromme Bolt Sausgerathe, Betten und ichone Kleider hingelegt hat, beren fie fich nach Belieben bebienen tann. Rur zuweilen begibt fich ein Säuptling ber Bogelneftfammler, eine Art Briefter, in die Wohnung des Geiftes, um fie vom Staube zu reinigen, mahrend Weihrauchdampf als frommes Opfer an der Pforte des Saufes emporfteigt. Rein Laut darf während biefer Zeit feinen Lippen entschallen, ebensowenig auch benen der übrigen Javanen, welche por ber Wohnung geschart in banger Chriurcht fnieen. Wird gur Beit ber Resterente eine Westmahlzeit gehalten, hat man zwischen ben Gebuschen vor bem Sause reinliche Matten auf dem Grasboden ausgebreitet und mit Speifen beseht, so wird erft die Göttin angerufen, damit fie Plat an ber Tafel nehme. Ift bas Gebet gesprochen, fo werfen fich alle Anwesenden nieder, um ber Rönigin Beit zu laffen, wie ihr gefallen möchte, von ben Speifen zu toften, und fei es auch nur bie nährende Kraft, welche fie aus ihnen faugt. Nachber aber thun an dem übrig gebliebenen, größeren Mahle die Javanen sich gutlich, während im hintergrunde der Camelan feine harmonischen Tone erklingen läßt und gutherzige Fröhlichkeit das Fest belebt."

Abgesehen von diesen durch Großartigkeit der Natur und Reichhaltigkeit der Nesternten hervorragenden Siedelplägen der Salangane tommt biefe noch an vielen anderen Orten Javas auch im Inneren bes Landes vor. Die eingangs erwähnte Sohle liegt in ber Refidenz Bagalen, Die Siebelung der Schwalbe in der Mitte der Insel in den Kalkbergen der Perangeregentschaft in einer unbedingten Bobe von fecha = bis achthundert Meter, ungefähr gleich weit von der Nord = und Südtufte entfernt. hier werden jeche, zu Karang-Bolong neun höhlen von den Schwalben bewohnt. Bei der Gedahöhle liegt der Rand der Ruftenmauer funfundzwanzig Meter über dem Spiegel des Meeres gur Ebbezeit, und die Mauer biegt fich eingebuchtet nach innen, bilbet jedoch in einer Sohe von acht Meter über bem Meere einen Borfprung, bis wohin die aus Rotan gefertigte Leiter senkrecht vom Rande berabhangt. Diese Leiter besteht aus zwei seitlichen Rotansträngen, welche im Abstande von funfzig Centimeter durch Querholger mit einander verbunden find. Die Dece bes Ginganges ber Sohle liegt jedoch nur brei Meter über bem Spiegel bes Meeres, welches ben Boden des Innenraumes auch gur Cobegeit in feiner gangen Ausbehnung bededt, mahrend gur Flutzeit die Deffnung, wie geschildert, von jeder herbeirollenden Woge ganglich geschloffen wird. Die Sammler der Bogelnefter können daher nur zur Ebbezeit und bei fehr ftillem, niedrigem Baffer in das Innere des Raumes gelangen. Aber auch dann noch würde dies unmöglich fein, wäre ber Feljen am Bewölbe der Sohle nicht von einer Menge von Löchern durchbohrt, zernagt und zerfreifen. In biefen Bochern, an ben hervorragenoften Baden, halt fich ber ftartite und fühnfte ber Refterjammler oder, wie man auf Java jagt, der Resterpfluder, welcher querft hineinklettert, fest und bindet Rotanftränge an ihnen an, jo daß fie von der Dede anderthalb bis zwei Meter herabhangen. Un ihrem Ende werben andere lange Rotanstränge festgeknüpft, welche in einer mehr wagerechten Richtung unter ber Dede hinlaufen, deren Unebenheiten auf = und absteigend folgen, sich wie eine hängende Brude durch die gange über funfzig Meter breite Söhle hingiehen und im Inneren mit der absteigenden Dede bis zu acht Meter über den Spiegel des Meeres fich erheben. Die Daharhöhle ift bei funfzehn Meter Breite hundertundfunfzig Meter lang. Ihr Gingang liegt nur vier Meter über dem Spiegel des Meeres, welches auch ihren Boden bededt, und fteigt im Inneren bis zu zwanzig Meter an.

Ehe man zum Pflücken der Vogelnester die Leitern aushängt und auf ihnen hinaussteigt in die grausende Nachbarschaft der schäumenden See, richtet man ein seierliches Gebet zu der erwähnten Göttin, welche an verschiedenen Theilen der Insel verschiedene Namen führt, dem ungeachtet aber teine andere ist, als die Göttin Durga, die Gemahlin des Gottes Schiwa, in den Augen der heutigen Javanen das Sinnbild der Zeugungskraft, Fruchtbarkeit und unerschöpflichen Lebensssülle. Obwohl die heutigen Javanen sich zum Islam bekennen, hat sich die Verehrung dieser Göttin und die Anschaung über sie doch nicht geändert.

Nach den Angaben ber ältesten und erfahrenften Reftpflücker und eigenen Beobachtungen founte Jung huhn über bas Leben ber Salanganen folgendes mittheilen: Die Bögel wohnen, auch wenn fie nicht brüten, in ben geschilberten Bohlen, fliegen aber, wenn fie nicht burch bie Sorge um ihre Brut im Inneren festgehalten werben, bei Aufgang ber Sonne in gebrängtem Schwarme aus bem Inneren ber Sohle und verschwinden, fo daß man weder im Gebufche noch über Bachen und Teichen im Laufe des Tages eine einzige von ihnen erblickt. Erst spät am Abend, wenn die Sonne untergeht und die Fledermäuse fich jum Ausfliegen anschiden, fehrt ber gange Schwarm auf einmal gurud, um bes nachts in ber Bohle gu bleiben. Sie fliegen pfeilgeschwind burch bie engsten Spalten, ohne anzuftogen, und bies auch, wenn es vollkommen finfter ift. Bober gelegene Bohlen theilen fie mit den Flebermäusen, ohne sich gegenseitig zu behelligen. Lettere ichlafen bei Tage, ju welcher Zeit bie Salanganen bie Gohlen verlaffen haben, um Rahrung ju fuchen, und fliegen, wenn bie gefiederten Mitbewohner bes Raumes bes Abends heimtehren, aus, um erft am folgenden Morgen wieder gurudgutommen, zu welcher Zeit bann von neuem bie Salanganen ausziehen. Go find biefe verschiedenen Thiere boch nicht gleichzeitig bei einander und ftoren einander nicht. Die eine Sälfte fliegt jebergeit aus, wenn die andere einfliegt, und tehrt gurud, wenn fie von der anderen Schar berlaffen wird. Rur wenige Reftersammler haben erkannt, daß die Salanganen wie ihre Berwandten auch, von fleinen Kerbthieren, insbesondere von Muden leben; die meisten nehmen im Gegentheile verschiedene Seethiere und Theile berfelben als die Beute an, welcher die Salanganen nachstreben, glanben baber auch, bag bie im Inneren ber Infel brutenben Bogel tagtäglich minbeftens zweimal je fiebzig Rilometer zurudlegen mußten, um von ihrer Bruthohle zum Meere und wieder jum Refte zu gelangen. Junghuhn icheint die Anficht ber Gingeborenen zu ber feinigen ju machen, gibt wenigstens ihre Auslaffung ohne alle Nebenbemerkung wieber, obgleich er von ber theilweisen Unrichtigkeit berselben von vornherein übergengt sein konnte. In ben Bandongiden Söhlen brüten bie Bogel nach Berficherung ber Pflüder viermal im Laufe bes Jahres, und mahrend ber Brutbauer bleibt ftets bie Galfte von ihnen in ber Gohle. Dannchen und Weibchen jollen fich im Brüten fechsftundlich ablosen und alle Paare bis auf einen Unterschied von zehn Tagen ju gleicher Zeit ihrem Brutgeschäfte obliegen. Riemals machen bie Salanganen von einem Neste zweimal Gebrauch, bauen vielmehr bei jedesmaligem Gierlegen ein neues Reft, obgleich fie an ihm einen gangen Monat lang arbeiten muffen. Das alte Reft wird ftinkenb und fällt ab.

Man erntet brei= ober viermal im Jahre, in den Bandongschen Höhlen das erstemal im April oder Mai, das zweitemal im Juli oder Angust, das drittemal im November oder December. Beim Beginne des Einsammelns der Rester sind die Jungen erst aus der Hälste der Rester ausgestlogen. In der anderen Hälste sindet man theils noch unslügge Junge, theils Gier. Erstere werden gegessen, lehtere weggeworsen; die Hälste der jungen Brut geht also bei jeder Ernte verloren. Gleichwohl vermindert sich die Anzahl der Salanganen nicht, ebensowenig wie sie sich da vermehrt, wo man im Jahre nur dreimal erntet und eine Brut ausstliegen läßt. In den Bandongsichen Höhlen gilt die erste Ernte als die schlechteste, die zweite als die beste, die dritte als eine ziemlich gute. Die Ernte beginnt, wenn die Mehrzahl der Rester Junge zeigt, welche bereits mit Stoppeln versehen sind. Bis zu dieser Zeit, welche man die der Reise nennt, begeben sich einige Pflüder jeden Tag in die Höhle, um nachzusehen, in welchem Zustande die Nester mit ihrem Inhalte sich besinden. Diesenigen Rester, in denen Junge mit keimenden Federn liegen, sind die besten und

bilden Waare erster, die Nester mit noch ganz nackten Jungen solche zweiter und die Nester mit Eiern endlich solche dritter Güte. Nester mit flüggen Jungen sind schwarz und unbrauchbar.

Die sechs Bandongschen Höhlen liesern jährlich im Durchschnitte dreizehntausenbsünschundertundzwanzig ober jedesmal dreitausendbreihundertundachtzig Nester, werden also von sechstausendssiebenhundertundssechzig Bögeln bewohnt. Die Anzahl der Nester, welche man zu Karang=Bolong erntet, beläuft sich auf fünschunderttausend, und wenn man diese auf drei Ernten vertheilt, so ergibt sich, daß mehr als dreiunddreißigtausend Salanganen in der Höhle von Karang=Bolong wohnen müssen. Sinhundert Rester liesern durchschnittlich einen Kati, und hundert Katis bilden einen Pitol oder fünshundert Kilogramm. Solcher Pitols erntet man jährlich neunundvierzig dis sunszig. Die Chinesen bezahlen sür den Pitol Nester vier= dis sünstausend Gulden oder einen Gulden sür zwei dis zweieinhalb Nester, so daß die jährlichen Einkünste, abgerechnet zehntausend Gulden Unkosten, ungefähr vierundzwanzigtausend Gulden betragen. Diese Angaben wurden von Junghuhn im Jahre 1847 aus den Mittheilungen verschiedener Pstüder, insbesondere aber aus den Berichten des Aussenschusen der Bogelnesthöhlen in Karang=Bolong geschöpst. Hier bilden die Nestphilüder gleichsam eine besondere Kaste, deren Geschäft vom Bater auf den Sohn erbt.

Alle übrigen mir bekannten Berichte neuerer Beobachter geben ebensowenig wie die Jung= huhns ein klares Lebensbild der Salangane.

"Im Jahre 1846, Ende December", erzählt Jerdon, "besuchte ich eine der Höhlen am Ende der Taubeninsel bei Honore und ersuhr durch einen Eingeborenen, welcher uns zu der Höhle geführt hatte, daß die jeht nicht brütenden Bögel abends zwischen acht und neun Uhr ankommen würden. Wir beaustragten ihn, diese Zeit abzuwarten und einige von den Thieren für uns zu sangen. Er kehrte am solgenden Morgen zu uns zurück und brachte uns mehrere lebende Salanganen, welche er im Neste gesangen hatte, wie er sagte, erst um neun Uhr abends. Die Bögel mußten also aus großer Ferne herbeigekommen sein, da sie drei volle Stunden nach Sonnenuntergang unterwegs gewesen waren. In einer anderen Höhle, welche ich später, im März, besuchte, sand ich ungefähr sunszig bis hundert Nester und in einigen von ihnen Gier. Wenige dieser Nester waren alt, die meisten frisch gebaut. Etwa zwanzig Paare der Bögel nochten vorhanden sein. Bei Darzilling erscheint die Salangane zuweilen in großen Massen, nach Tickels Angabe im August als Zugvogel, welcher in südwestlicher Richtung dahinstreicht. Ich habe sie aber auch noch im Ottober und ebenso zu anderen Zeiten gesehen, immer in zahlreichen Schwärmen, welche sich über einen beträchtlichen Theil des Bodens vertheilten und hier mit großer Schnelligkeit hin= und herslogen."

Außer auf Java erntet man auch an verschiedenen anderen Plätzen, eigentlich im ganzen indischen Inselmeere, Salanganennester, so daß den Schätzungen der Reisenden zufolge alljährlich Millionen von ihnen nach China ausgeführt werden und der Gesammtwerth der Ausbeute ungefähr sechs Millionen Mark beträgt.

Dritte Ordnung.

Die Shwirrvögel (Stridores).

"Unter allen belebten Wesen ist der Kolibri das schönste der Gestalt, das prächtigste der Färbung nach. Edelsteine und Metalle, denen unsere Kunst ihren Glanz gibt, lassen sich mit diesen Kleinodien der Natur nicht vergleichen. Ihr Meisterstück ist dieser kleine Bogel. Ihn hat sie mit allen Gaben überschüttet, welche den übrigen Vögeln nur vereinzelt beschieden worden sind. Leichtigkeit, Schnelle, Gewandtheit, Anmuth und reicher Schmuck: alles ist diesem ihrem kleinen Lieblinge zu theil geworden. Der Smaragd, der Rubin, der Topas schimmern auf seinem Gewande, welches er nie mit dem Staube der Erde beschungt; denn sein ganzes ätherisches Leben hindurch berührt er kaum auf Augenblicke den Boden. Er ist stets in der Lust, von Blume zu Blume gaustelnd, deren Frische und deren Glanz ihm eigen ist und deren Nektar er trinkt.

"Der Kolibri bewohnt nur die Himmelsstriche, wo Blumen immerdar sich erneuern; denn biejenigen Arten seiner Familie, welche des Sommers bis in die gemäßigten Gürtel kommen, dleiben daselbst nur kurze Zeit. Sie scheinen der Sonne zu folgen, mit ihr vor= und rückwärts zu gehen und auf Zephyrslügeln im Gesolge eines ewigen Frühlings zu wandeln."

So schildert Buffon in seiner malerischen Weise; aber auch alle nach ihm folgenden Naturforscher, und selbst die ernstesten unter ihnen, stimmen in Bewunderung dieser Prachtvögel ein. "Wen gäbe es wohl", fragt Audubon, "welcher nicht bewundernd still stehen sollte, wenn er eines dieser liedlichen kleinen Geschöpse erblickt, wenn es schwirrend durch die Lust schießt, sich in ihr wie durch Zauber sesthält oder von Blume zu Blume gleitet, glänzend, als wäre es selbst nur ein Stück Regendogen, welches so liedlich ist wie das Licht selber?" — "Der Kolibri", meint Waterton, "ist der wahre Paradiesvogel. Man sehe ihn durch die Lust schießen, mit der Schnelligkeit des Gedankens. Zeht ist er eine Armeslänge vor Deinem Gesichte, im Nu ist er verschwunden, und einen Augenblick später gankelt er wieder um Blumen und Blüten. Zeht gleicht er einem Rubin, jeht einem Topas, dald darauf einem Esmerald und bald wiederum sunkelndem Golde." — "Es gibt keine schwer gefärdte, zierlicher gebaute und zahlreichere Vogelsamilie auf der Erde", sagt Vurmeister, "als diese in jeder Hinsicht merkwirdigste und eigenthümlichste unter den amerikanischen Vogelsestalten. Man muß die wundervollen Geschöpse lebend in ihrem Vaterlande gesehen haben, um den ganzen Liebreiz ihrer Natur vollständig bewundern zu können."

In der Bewunderung der Kolibris stimmen alle Forscher überein, bezüglich ihrer Würdigung in shstematischer hinsicht herrschen verschiedene Ansichten. Bilden die Schwirrvögel wirklich nur eine Familie? Können sie mit Fug und Recht einer anderen Ordnung der Bögel eingereiht werden? Diese Fragen sind schon vielsach erwogen worden; die Forscher haben sich abernoch heutigentages nicht geeinigt.

Das eine ift nicht zu leugnen, baf bie Rolibris in biefer ober in jener hinficht an andere Bogel erinnern; aber fie erinnern auch nur an fie: veraleichen, zusammenstellen laffen fie fich nicht mit anderen. Erwägt man jebe Cigenthumlichkeit, berudsichtigt man die Summe ihrer Merkmale, fo wird man fie fchwerlich anderen Bogeln ähnlich finden können. Ihr Gefammtgeprage ift ein burchaus felbftändiges, und ihre Lebensweise, eine beffere Erläuterung ber Geftalt, als wir fie mit Worten gu geben vermögen, hat mit ber keines anderen Bogels Achulichkeit. Die Schwirrvögel, wie ich fie nennen will, find, falls man fo fagen darf, die Bertreter der Kerbthiere in ihrer Klaffe: die Art und Beije ihrer Bewegung, ihres Nahrungserwerbes, ihr Wefen, hat mit gewissen Kerbthieren, zumal mit Schmetterlingen, unverkennbare Achnlichkeit. Bögel find die Kolibris, wenn fie fiken, Kerbthiere in Bogelgeftalt, wenn fie fich bewegen. Man hat fie mit ben Seglern zusammengeftellt: fie haben mit diefen nur im Flügelbaue Aehnlichkeit; man hat fie zu den Dünnschnäblern und insbesondere zu den Honigfaugern gebracht: fie unterscheiden fich in jeder Hinficht von diesen. Ebenso gut könnte man sie als nahe Berwandte der Spechte betrachten; denn der Bau ihrer Zunge stimmt im wesentlichen mit dem der Spechtzunge überein. Aber fie felbst find ebenfowenig Spechte als Segler ober Dünnschnäbler. Wo sie auch untergebracht werben mogen, überall stehen sie vereinzelt ba, und beshalb glaube ich keinen Gehler zu begehen, wenn ich für fie eine eigene Ordnung bilbe. Dag auch andere Naturforscher ahnliche Unfichten gehegt und befolgt haben, geht aus bem von Cabanis aufgestellten Shiteme gur Genüge hervor: die von ihm gebilbete Ordnung ber Schrillvogel (Strissores) umfaßt außer den Kolibris nur noch die Segler, die Nachtschwalben und — die Mäusevögel, Bijangfreffer und Schopfhuhner. Zwifchen ben lettgenannten und ben Kolibris irgend welche Aehnlichkeit herauszufinden, ist mir unmöglich; ich kann nicht einmal zwischen Seglern und Nacht= schwalben einerseits und den Schwirrvögeln anderseits engere Berwandtschaft erkennen.

Die Größe ber Schwirrbogel ichwantt in weiten Grengen; benn einige kommen fleinen Bienenfreffern an Leibesumfange gleich, andere find taum größer als eine hummel. Der Leib ift in ben meiften Hallen gestrecht ober scheint es wenigstens zu sein, weil ber Schwang oft bedeutende Lange hat; bei benjenigen Arten aber, welche nur einen ftummelhaften Schwang besigen, fallt es fofort in die Augen, daß der Leibesbau ein sehr gedrungener, frästiger genannt werden muß. Der Schnabel ift pfriemenförmig gebaut, bunn, ichlant, fein jugefpigt, gerade ober fanft gebogen, balb viel langer, bald nur ebenfo lang als der Kopf, mitunter fast von der Länge des Rumpfes, selten noch länger, fein Uebergug eine feine, leberartige Bornicheibe, die Spige meift gerabe, ber Rand einfach, mitunter jene etwas hatig und diefer am vorderen Ende fein fagenartig geterbt. Nach innen find die Schnabelhälften tief ausgehöhlt; ber Oberschnabel umfaßt den unteren und bilbet mit ihm ein Rohr, worin die Zunge liegt. Nach hinten hebt sich die Firste als stumpse Raute aus der Schnabelfläche hervor und zeigt neben sich eine seichte Furche, welche zwar als Nasengrube anzusehen ist, aber bie Nafenlöcher nicht enthält; benn biefe, feine, langgezogene Langespalten, liegen nicht in ihr, fondern viel weiter nach außen, unmittelbar neben dem Schnabelrande. Der enge, ichmale, von nadter Saut ausgefüllte Kinnwinkel reicht mehr ober weniger in ben Unterschnabel hinab, bei turgen Schnäbeln ziemlich bis zur Mitte. Auffallend klein und zierlich gebaut find die Fuße. Der Lauf hat mitunter noch Befiederung, welche indeffen mehr anliegt als absteht. Die Zehen sind bald völlig getrennt, bald am Grunde etwas verwachfen und mit turzen Tafelfchildern gedeckt, die Krallen ungemein icharf, fpigig und beinabe ebenfo lang, in einzelnen Fällen faft länger, als die Zeben felbst. Die Flügel find lang, meift schmal und etwas fichelformig gebogen. Die erste Schwinge ift immer die längfte, hat auch gewöhnlich einen ftarteren Schaft als die übrigen und fällt insbefondere noch badurch auf, daß die untere Schafthäljte fich, bei manchen Arten wenigstens, ungewöhnlich ausbreitet. Man zählt neun oder regelmäßiger gehn Federn an der Hand, aber nur fechs am Arm= theile des Flingels. Bon den letteren find die vier vorderen gleich lang, die zweithinterften ftufig abgefürzt; boch erreichen jene bier nicht gang bie Länge ber letten hanbichwingen. Der Schwang besteht immer aus zehn Federn; sie aber find außerordentlich verschiedenartig gebilbet. Sehr viele

Arten haben einen Gabelschwang; die äußersten Federn verlangern fich jedoch mehr oder weniger über bie mittleren, bei einzelnen fo, bag fie bas fechs. und mehrfache von beren Lange erreichen, bei anderen nur wenig. Ihre Fahnen find bei ben einen ber ganzen Länge nach ziemlich gleich ober gegen bas Ende bin bis gu einem taum bemerklichen Saume verfümmert, an beren Gpige aber wiederum zu einer rundlichen Scheibe verbreitert, fo dag ber Schwang dadurch ein Anhangfel erhält, wie es ähnlich z. B. ber Flaggendrongo zeigt, bei ben anderen bagegen ungemein ichmal. und die gangen Febern ericheinen gleichsam nur als Schäfte, an benen beiderseits ein Saumchen ju feben ift. Richt felten tommt es bor, daß die Steuerfebern geradezu verkummern, das heißt gu Gebilben geworben find, welche man eber Stacheln als Febern nennen mochte. Ebenfo bemerkt man, daß der Schwang gegabelt, aber nach außen bin boch abgerundet ift, jo bag bie Enden ber Steuerfebern ausgebreitet eine Bogenlinie barftellen. Bei anderen endlich ift ber Schwang einsach abgerundet; die Mittelfebern find bann entichieben die langften. Das Gefieber ift ziemlich berb und im Berhaltniffe gur Große des Bogels reichlich, befigt faft gar teine dunigen Beftandtheile und bekleidet ben Leib burchaus nicht gleichmäßig, fonbern verlängert fich an fehr verschiebenen Stellen besfelben. Go tragen einzelne Kolibris langere ober furgere Ropfhauben, andere verlangerte Bruftkragen ober bartahuliche Feberbujchel zc. Rund um das Auge bleibt ein ziemlich breiter Ring nadt. Die Angenlidränder find mit kleinen ichuppenartigen Febern auftatt ber Wimpern befett. Das Kleid untericheibet fich je nach Geschlecht und Alter mehr ober weniger, und zwar nicht blog binfichtlich feiner Farbung, fondern auch bezüglich ber Schmuckfebern. Db nur einmaliger Feberwechsel stattfindet oder ob die Rolibris einer doppelten Maufer unterworfen find, tonnte mit Gewißheit noch nicht festgestellt werben.

"Bon bem inneren Baue bes Kolibri", sagt Burmeister, bessen Darstellung ich auch im vorstehenden gesolgt bin, "sind die Hauptzüge bekannt. Das Gerippe ist ungemein zierlich gebaut, das des Rumpses größtentheils lustsührend. Der Schädel hat sehr große Augenhöhlen, deren Scheidewand durchbrochen zu sein scheint. Im Hasse sind zwöls die dreizehn Wirbel vorhanden, im Rücen gewöhnlich acht mit ebensoviel Rippen. Die Gabel ist kurz, sein, hat keinen Stiel und verbindet sich nicht mit Buchten oder Lücken versehen. Der ungemein hohe Kamm tritt stark nach vorn hervor. Das Becken nähert sich durch seine kurze, breite Form mehr dem der Spechte und Kukuke als dem der Singvögel. Der Schwanz besteht auß süns bis sieben Wirbeln, je nachdem die vorderen sich mit dem Becken verbunden haben oder frei bleiben. Die Flügelknochen sind durch das lange Schulterblatt ebenso merkwürdig wie durch den sehr knochen der Beine sind Porderarm. Der Handteil dagegen hat eine sehr bedeutende Länge. Die Knochen der Beine sind sämmtlich sehr sein und ziemlich kurz; doch behalten die Zehen ihre gewöhnliche Gliederzahl.

"Das Zungengerüft hat in der Anlage die meiste Aehnlichkeit mit dem der Spechte, insosern die langen Zungenbeinhörner gebogen am hinterkopse hinaussteigen und darüber hinweg auf die Stirne übergehen, woselbst sie in der Auhe dis an den Rand des Schnabels reichen. Die eigentliche Zunge besteht aus zwei am Grunde verwachsenen Fäden, welche aber nicht an der Spitze geöfsnet sind, sondern in eine abgeplattete, sast häutige Fläche auslausen, welche seitwärts nit kleinen seinen Zacen versehen ist. Diese hohlen Fäden scheinen nur Lust zu enthalten; wenigstens sah ich sie steer. Hinten verbinden sie sich mit einander, und hier ist ihre Höhlung mit lockerem Zellgewebe ersüllt. Die Zunge wird von da nach hinten zu ein wenig dicker und endet mit zwei kurzen, etwas auseinander gehenden glatten Ecken. Dieser Theil der Zunge ist stets so lang wie der Schnabel. Unmittelbar hinter den beiden Aurzelecken wird die Zunge sleischig und gleicht einem kurzen Stiele, bessen Obersläche in Falten gelegt ist. Dis an den Kehlkops verdickt sich diese Strecke, welche dem Zungenbeinkörper entspricht, sehr allmählich und theilt sich dann in zwei Schenkel, welche den Kehlkops zwischen sich nehmen und neben den Aesten des Unterkiesers vorbei und zum Haare bandsörmiger hinaussteigen. Das sind die Zungenbeinhörner. Sie werden von einem Paare bandsörmiger

Innerer Ban. 415

Musteln begleitet, welche die Bewegung der Junge bewirken. Der eine stärkere Mustel liegt hinter dem Jungenbeine, geht an ihm bis zur Junge und dient zum Gerausstrecken der Fäden, wobei sich die gespaltene Scheide des Stieles der Junge von deren Burzel bis zum Kehlkopse start ausdehnt und eine vier= bis sechssache Länge erhält. Das andere Muskelpaar geht von den Jungenbeinhörnern in der Mitte am Gelenke derselben zwischen ihren Abschnitten aus, läust über den Scheitel zur Stirne und hestet sich an die Burzel des Schnabels vor der Stirn. Dieser Muskel zieht die Junge zurück und verkürzt die Scheide zwischen der Jungenwurzel und dem Kehlkopse.

"Die Weichtheile der Kolibris habe ich bei mehreren Arten untersucht, aber nichts besonders merkwürdiges daran gesunden. Der Schlund behnt sich am Halse zu einem länglichen Schlauche aus, ganz wie bei den Spechten und Kutuken, ehe er in die Gabel tritt. Bon da an zieht er sich wieder zusammen nnd geht durch eine sehr enge Mündung in den kleinen kurzen Vormagen über, dem ein ganz aufsallend kleiner, runder, wenig sleischiger Magen solgt. Jener ist auf der Innenseite mit netzsörmigen Drüsenmaschen bekleidet, dieser ganz glatt und ohne Lederhant. Die Blindbärme und die Gallenblase sehlen; dagegen ist die Leber sehr groß, zweilappig und der rechte Lappen entschieden der größere. Die Luströhre theilt sich sich am Halse ziemlich weit vom Gabelbeine in zwei Schenkel, und an dieser Stelle bildet sich ein deutlich unterer Kehlkops von beinahe kugeliger Form, dessen ganze Untersläche von einem dünnen Muskel beiderseits belegt ist, dem noch ein zweiter schmaler sich anreiht. Die Lungenslägel sind sehr klein, das Herz aber ist ungemein groß, über dreimal so groß als der Magen. Aussauch sich weit ist auch der an der linken Seite der Bauchshöhle herabsteigende Eileiter, wie die außerordenkliche Größe der Eier dieses kleinen Vogels sordert. Der Eierstock dagegen und die Hoden sind klein und schwer zu sinden. Das räumlichst größte Organ des Kumpses ist der außerordentlich starke, große Brustnuskel."

Gegenwärtig kennen wir das Leben der verschiedenen Schwirrvögel noch viel zu wenig, als daß wir im Stande wären, die Unterschiede, welche sich im Betragen dieser und jener Art unzweiselshaft bekunden werden, hervorzuheben. Jede Beschreibung, welche bisher entworsen wurde, gibt mehr oder weniger ein Lebensbild der Gesammtheit. Ich will versuchen, das mir bekannt gewordene übersichtlich zusammenzustellen, glaube aber vorher erst einige Kolibris selbst näher beschreiben zu müssen. Bergebliches Beginnen würde es sein, wollte ich versuchen, an dieser Stelle den Gestaltenzeichthum der Ordnung in genügender Ausssührlichseit zu besprechen. Der mir zugenessen Raum verdietet, etwas vollständiges zu geben, und da ich einmal unvollständig sein muß, bleibt es sich gleich, ob ich viele oder wenige von den in mehr als siedzig Unteradtheilungen oder Sippen gebrachten, etwa vierhundert Arten zählenden Bögeln hier beschreibe, soweit es sich um Gestalt und Färdung handelt. Wer die Schwirrvögel kennen lernen will, muß zu dem Gould'schen Prachtwerke oder wenigstens zu Reichenbachs "Vollständigster Raturgeschichte" greisen. In jenem sind sie nicht bloß alle abgebildet, sondern auch beschrieben, dieses bietet mindestens die größtentheils wohlgelungenen Bilder der lieblichen Geschöppse.

Einer übersichtlichen Eintheilung der Kolibris stellen sich verschiedene Schwierigkeiten entsegen. Nicht allein die außerordentliche Anzahl der Arten und deren ungenügende Kenntnis, insebesondere so weit es sich um Bestimmung der Geschlechts und Altersverschiedenheiten handelt, sondern auch die Kleinheit der Bögel erschwert Gliederung der Gesammtheit und zweckdienliche Zusammensassung der verwandten Arten. Die Geschlechtsunterschiede sind so erheblich, daß einzelne Forscher Männchen und Weibchen einer und derselben Art verschiedenen Sippen, ja selbst Untersamilien zugewiesen haben. Kein Wunder daher, wenn wir noch heutigen Tages in den Lehrbüchern und thierkundlichen Schriften überhaupt sehr verschiedenen Ansichten über die Würdigung der einzelnen Gruppen begegnen. Ich habe im nachstehenden mich an Cabanis gehalten und bessen

Bliederung der Ordnungen und Familien beibehalten, führe dem entsprechend also auch nur Untersamilien auf.

Eine solche umfaßt die Enomen (Polytminae). Die hierher zu zählenden Arten sind ziemlich groß und gedrungen gebaut. Der Schnabel ist mittellang, fräftig, schwach oder sehr start gebogen, der Mundrand beider Kiefern vor der Spige kerbig gezähnelt, der Fuß kurzzehig und laugkrallig, der Flügel breit, mäßig gekrümmt, der Schwanz breit, wenig länger als die ruhenden Flügel



Ablerichnabel (Eutoxeres aquila). 3/4 nalürl. Große.

und, weil die beiden äußersten Federn jeder Seite verkürzt sind, abgerundet. Das Gesieder prangt nicht in besonders lebhaften Farben; die Oberseite pflegt grünlich oder bronzesarbig zu sein, die untere ist gewöhnlich bräunlich und häusig längs gesteckt, die seitlichen Schwanzsedern sind licht an der Spige. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig.

Der Ablerschnabel (Eutoxeres aquila, Trochilus, Polytmus, Glaucis und Myiastina aquila) und seine Berwandten kennzeichnen sich hauptsächlich durch den sichelsörmig gebogenen, kräftigen Schnabel und den mehr keilsörmigen Schwanz. Die genannte Art ist auf der Oberseite glänzend graugrün, unterseits bräunlichschwarz, an der Kehle mit dunkel graugelben, an der Brust mit weißlichen Längsslecken gezeichnet; das Kopfgesieder und eine kleine Holle sind bräunzlichschwarz, die Kopf- und Bürzelsedern bräunlich gesäumt; die Schwingen purpurbraun, die letzten

Armschwingen an der Spize weiß gesteckt, die Steuersedern glänzend dunkelgrun, gegen die Spize hin schwärzlich, an ihr selbst weiß. Diese Endzeichnung wird breiter nach den Seiten zu. Der Oberschnabel ist schwarz, der Unterschnabel bis gegen die Spize hin gelblich.

Das Vaterland ift Bogota.

Bei ben Einsiedlerkolibris (Phaëthorninae) ist der Schnabel stark, hoch, seitlich zusammengedrückt, an den Kändern nahe der Spitze nicht gekerbt, der Flügel breit und besonders durch eine ungewöhnliche Berdickung der Schäfte der ersten gekrümmten Schwinge ausgezeichnet, der Schwanz lang, abgestutt oder zugerundet oder gabelig oder durch verlängerte Mittelsedern geziert.

Die Sonnenkolibris (Phaëthornis), welche eine der artenreichsten Sippen dieser Untersfamilie bilden, kennzeichnen sich durch ihren schwachen, sanst gebogenen und ungekerbten, großen und langen Schnabel, durch die zierlichen und kleinen Füße, deren Lauf leicht besiedert ist, und die mit sehr großen Krallen bewehrten Zehen sowie durch den langen, keilsvmigen Schwanz, dessen Mittelsedern die übrigen gewöhnlich weit überragen. Das Gesieder ist ebenfalls noch ziemlich düstersarbig; die Geschlechter unterscheiden sich hinsichtlich der Färbung wenig, wohl aber regelsmäßig durch eine verschiedene Schwanzbildung.

Der Einstiedler (Phaethornis superciliosus, Pretrei und affinis, Trochilus superciliosus, brasiliensis, Pretrei und affinis) gehört zu den größeren Kolibris: seine Länge beträgt achtzehn, die Fittiglänge sechs, die Schwanzlänge sieden Centimeter. Das Gesieder ist auf der Oberseite matt metallischgrün, auf der unteren röthlichgrau; die Federn des Rückens sind rothgelb gerandet, die der Unterseite einfardig; über und unter dem Auge verläust ein blaßrostgelber Streisen; die Schwingen sind braun, mit violettem Ansluge, die Steuersedern, deren mittlere die doppelte Länge der äußeren erreichen, von oben trüb erzgrün, von unten graulich, gegen die Spiße hin schwarz, an ihr weiß, am Rande vor ihr rostgelb. Der Oberschnabel ist schwarz, der Unterschnabel bis zur Mitte blaßgelb; die Füße sind fleischsarben. Das Weibchen unterscheidet sich durch die Kürze des Schwanzes und durch düstere Färdung; der Schwanz ist samm noch keilsormig zugespißt, die mittleren Federn sind nicht besonders verlängert, so daß die Länge süns Centimeter weniger beträgt als die des Männchens.

Das Vaterland ist Nordbrafilien und Gnahana; beliebte Aufenthaltkorte sind offene, mit Gebüsch abwechselnde Gegenden.

Die Walbnumphen (Lampornithinae), verhältnismäßig große Kolibris, haben etwas mehr als kopflangen, geraden oder janft gebogenen, am Grunde breiten, vor der geraden Spihe gekerbten Schnabel, langzehige Beine mit kurzen, hohen, spihigen, stark gebogenen Krallen, schlanke Flügel und ziemlich breiten, stumpsen, abgerundeten oder leicht ausgeschnittenen Schwanz. Die Färbung der Geschlechter ist sehr verschieden.

Alls Urbild der Untersamilie gilt der Mango (Lampornis Mango, Trochilus Mango, albus, nitidus, violicaudus, punctulatus, fasciatus, nigricollis, quadricolor und atricapillus, Polytmus und Anthracothorax Mango), eine der verbreitetsten und häufigsten Arten der Ordnung. Die Sippe der Schimmerkolibris (Lampornis), welche er vertritt, kennzeichnet sich durch ziemlich langen, deutlich gebogenen, breiten, in seiner ganzen Länge slachen Schnabel und kurzen, abgerundeten Schwanz. Das Gesieder ist der Hauptsache nach erzgrün mit kupferigem Schimmer, ein breiter Streisen, welcher sich vom Kinne an über die Leibesmitte bis auf

bie unteren Schwanzbeden zieht, schwarz, seitlich vom Mundwinkel an bis zum Flügelbuge von einem tief sapphirblauen Längsstreisen begrenzt, die Steißgegend weiß. Die schwarzbraunen Schwingen zeigen schwachen Erzschimmer. Die beiden mittelsten Schwanzsedern sind grün, die seitlichen purpurkupserroth mit blauschwarz schimmerndem Außen- und Endrande. Der Schnabel ist schwarz, in der Jugend braun, der Juß ebenfalls schwarz. Das Weibchen ist auf der Oberseite lichter



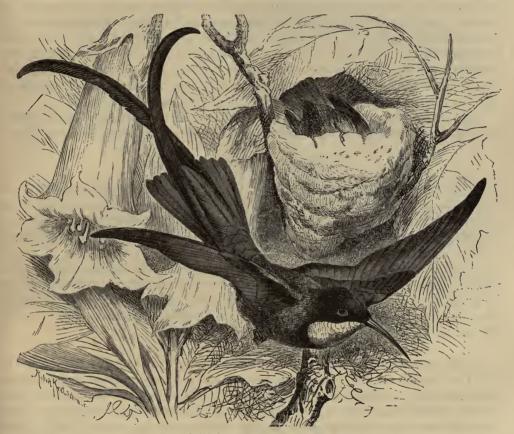
Chimborazovogel (Oreotrochilus Chimborazo). 2/3 natürl. Größe.

als das Männchen, auf der Unterseite weiß mit schwarzen Längsstreifen. Die Länge beträgt 10,5, die Breite 20, die Fittiglänge 7, die Schwanzlänge 4 Centimeter.

Der Mango ist sast überall in Brasilien zu Hause, kommt aber auch in Paraguay, in Guayana und auf den Antillen vor, wurde sogar schon in Nordamerika, und zwar in Florida, erlegt.

Der Schnabel der Verguymphen (Oreotrochilus), welche die bekannteste Sippe der Säbel= jlügler (Campylopterinae) bilden, ist höchstens mittellang, stark und hoch, ohne seine Randkerben neben der Spize, der Schwanz kurz und sast gerade abgeschnitten, nur an den seitlichen Steuersedern abgerundet, das Gesieder schimmernd, auf der Oberseite meist blau oder grün, auf der Unterseite lichter, durch ein in den lebhaftesten Metallfarben prangendes Kehlfeld besonders geschmudt. Beide Geschlechter unterscheiden sich in der Regel merklich durch ihre Färbung.

Eine der prachtvollsten Arten dieser Eruppe ist der Chimborazovogel (Orcotrochilus Chimborazo, Orotrochilus und Oriotrochilus Chimborazo). Das Männchen ist auf dem Kopse und in der Kehlgegend glänzend veilchenblau, auf der Oberseite graulich olivenbraun, auf der Unterseite weiß, seitlich öldraun. In der Mitte des Kehlseldes steht ein länglich dreiseitiger Fleck von schimmernd grüner Farbe, welcher von der lichten Unterseite durch ein tief sammet-



Topastolibri (Topaza pella). 2/4 natürl. Größe.

schwarzes Band getremt ist. Die Schwingen sind purpurbrann, die beiden Mittelschwanzsebern dunkelgrün, die übrigen an der Außenseite grünlichschwarz, an der Innenseite weiß, Schnabel und Füße schwarz. Das Weibchen ist oben olivengrün, unten olivenbraun, wegen der lichteren Federsäume einigermaßen gewellt. Die Brust ist weiß, jede Feder an der Spize ölbraun gesteckt. Die mittleren Schwanzsedern sind glänzend dunkelgrün, die übrigen licht grünlichbraun mit weißem Wurzeltheile, die drei äußersten auch mit einem weißen Fleden an der Spize der Innensahne. Die Länge beträgt 12,5, die Schwanzlänge 6 Centimeter.

Der Bogel trägt seinen Namen mit Recht; denn er ist bis jetzt nur am Chimborazo, und zwar in einer Höhe von vier- bis fünstausend Meter über dem Meere gesunden worden. Verwandte Arten bewohnen andere Bergesgipsel der Andes. Die Chelsteinvögel (Topaza) haben hinsichtlich bes Flügelbaues noch Aehulichkeit mit ben Bergnymphen, obwohl ihre Vorderschwingen nicht so verbreitert sind. Der Schnabel ist kurz, kräftig und sanst gebogen, der Fuß klein, der Flügel so lang, daß er zusammen gelegt das Ende des Schwanzes erreicht, letzterer abgerundet, aber durch sein mittleres, sehr verschmälertes, gebogenes und sich kreuzendes Federpaar sehr ausgezeichnet.

Der Topaskolibri (Topaza pella, Trochilus und Lampornis pella) kann an Pracht ber Färbung mit allen anderen Kolibris wetteisern. Der Scheitel und ein Band, welches die Kehle umgibt, sind sammetschwarz; der Rumps ist kupserroth, in Granatroth übergehend und goldig glänzend, die Kehle golden, in gewissem Lichte smaragdgrün, in anderem topasgelbglänzend; die Schwanzbecksedern sind grün, die Schwingen rothbraun, die inneren rostsarben, die mittleren Schwanzsedern grün, die hierauf solgenden, acht Centimeter über die anderen verlängerten, kastanienbraun, die äußeren rothbraun. Das Weibchen ist der Hauptsache nach grün mit röthlicher Kehle; seine Färbung ist weit weniger schimmernd als die des Männchens. Die Länge beträgt wegen der überragenden Schwanzsedern mehr als zwanzig Centimeter.

Der Topasfolibri scheint auf Guanana beschränkt zu sein. Er bewohnt die Ufer der Flüsse, namentlich die dichtbeschatteten. Eine zweite sehr ähnliche Art lebt am oberen Amazonenstrom.

Die Blumennymphen (Heliotrichinae) sind meist start gebaute, ziemlich große Schwirzvögel, welche sich durch ihren frästigen Leib und ihren, den ruhenden Flügeln an Länge gleichtommenden Schwanz der vorher beschriebenen Gruppe anschließen. Auch der Schnabel ist frästig, seine Spihe aber ungekerbt. In der Färbung unterscheiden sich beide Geschlechter mehr oder minder.

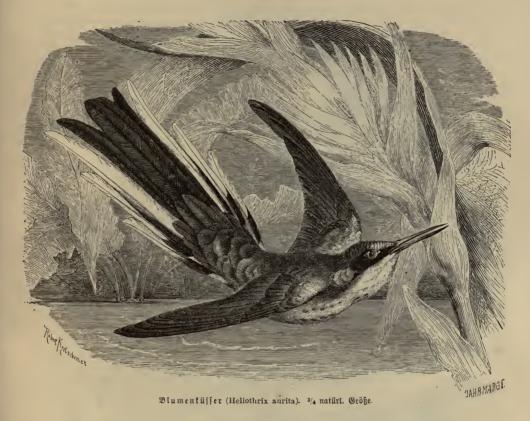
Ein am Grunde breiter und flacher, sein und langspitziger, deutlich pfriemenförmiger, gerader Schnabel, zierliche, schwache Füße, deren Zehen am Grunde etwas verwachsen und deren Krallen furz, niedrig und leicht gebogen sind, lange, schmale Füße und ein verlängerter, feilsörmiger, schmalsederiger, beim Weibchen aber abgerundeter und breitsederiger Schwanz kennzeichnen die Blumenküsser (Heliothrix).

Rüdengefieder und Kehlseiten der bekanntesten Art, des Blumenküssers (Heliothrix aurita, Trochilus auritus, auriculatus und nigrotis), sind lebhast erzgrün, bei alten Bögeln goldig schillernd, die Schwingen grauschwarz, violett schillernd; die Unterseite ist reinweiß wie die drei änßersten Schwanzsedern jeder Seite, während die mittleren Schwanzstenersedern stahlsblau schimmern. Unter dem Auge beginnt ein sammetschwarzer Streisen, welcher sich weiter hinten mehr ausbreitet und schließlich in einem stahlblauen Saume verliert. Beim Männchen ist der Schwanz sehr lang, und die seitlichen Federn sind bedeutend verfürzt. Das Weibchen unterscheidet sich durch kurzen, breiten, abgerundeten, gleichsederigen Schwanz. Die Länge des Männchens beträgt 15, die des Weibchens 11, der Schwanz von jenem mißt 6,5, von diesem 2,8 Centimeter.

Nach Pring von Wied ist der Blumenkuffer in Brasilien ziemlich selten, nach Burmeister bewohnt er das Waldgebiet der Ostküste bis Rio de Janeiro hinab. In Guayana wird er durch eine sehr ähnliche Art vertreten; die übrigen Berwandten bewohnen den Westen Südamerikas.

Die letzte Untersamilie, welche wir in Betracht ziehen wollen, umfaßt die Feenkolibris (Trochilinae), gewissermaßen die Urbilder der ganzen Ordnung. Ein außerordentlicher Formenzeichthum kennzeichnet die zu dieser Eruppe gehörigen Arten, und es ist deshalb schwierig, mit

kurzen Worten die übereinstimmenden Hauptmerkmale der Gesammtheit anzugeben. Ihre Kennzeichen liegen in dem sehr verschieden langen, aber dabei stets bünnen, runden und spitzigen, nur am Grunde zusammenstießenden, vor der Spitze etwas abgeplatteten, meist ganzrandigen Schnabel und der ungewöhnlichen Pracht des Federkleides, welches ebensowohl durch Glanz und Schimmer der Färbung wie durch eigenthümliche Gebilde, verlängerte Hauben-, Ohr- und Schwanzsedern, dunige Büschelhöschen und dergleichen, ein aus schuppenartigen Federn gebildetes Kehlschild und andere Zierden das Gesieder aller übrigen Kolibris in Schatten stellt.



Der Kolibri ohne weitere Nebenbezeichnung (Trochilus colubris) gehört dieser Eruppe an und vertritt eine besondere, der Familie gleichnamige Sippe (Trochilus), deren Merkmale in dem glatten, mehr als kopflangen Schnabel, dem ties ausgeschnittenen, an der äußersten Feder aber etwas verkürzten Schwanze, schmalen Seitenstlügeln und kurzen, schwachen, schlankläusigen Füßen zu suchen sind. Das Gesieder der Oberseite ist dunkelbronzegrün, das des Kinnes und der Kehle bis auf die Halsseiten hoch kupserig seuerroth, unter gewissem Lichte leicht ins Grüne schmanzeseden dunkelbraun mit schmachem Metallschimmer. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlich.

Der Kolibri bewohnt die öftlichen Bereinigten Staaten von Nordamerika, dom siebenundsunfzigsten Breitengrade bis zum äußersten Süben und von der Atlantischen Küste bis zu der des Stillen Meeres, besucht aber auf seinem Winterzuge auch Mittelamerika und die westindischen Eilande.

lleberans reizende Thiere find die Prachtelfen (Lophornis). Das halsgefieder der Männchen ift besonders entwickelt, indem sich ein prächtiger Kragen bildet, welcher aus mehr oder weniger schmalen, langen, wundervoll gezeichneten Federn besteht und entweder angelegt oder abstehend getragen wird, das Gesieder des Scheitels gewöhnlich ebenfalls verlängert. Der Schnabel ist ungefähr kopflang und sein pfriemensörmig, vor der Spise etwas verdickt. Die



Edmudelfe (Lophornis ornata). % natürl. Größe.

Flügel sind klein und schmal, kurzer als der Schwanz, welcher sich durch breite, ziemlich gleich lange Federn auszeichnet.

Welche von den verschiedenen Arten dieser Gruppe die schönste, ist schwer zu sagen: sie wetteisern alle an Pracht. Ich will die Schmuckelse (Lophornis ornata und aurata, Trochilus ornatus, Ornismya und Mellisuga ornata) zur Beschreibung wählen. Das Rumpsgesieder ist bronzegrün, das verlängerte des Scheitels bräunlichroth, ein schmales Band, welches quer über den Unterrücken verläuset, weiß, das Gesichtsselb grün, herrlich schillernd. Die Kragenssebern, welche sich stufig verlängern, sind licht rothbraun, an der Spise schimmernd grün gestekt. Die Schwingen haben dunkel purpurbraune, die Schwanzsedern bunkel braunrothe Färdung. Der

Schnabel ist fleischroth, braun an der Spite. Beim Weibchen sind alle Farben blaffer, und der Kragen, die Haube sowie ber schimmernde Fleck um den Schnabel fehlen ganglich.

Die Schweifelsen (Heliactinus) unterscheiben sich von den vorigen hauptsächlich durch ben verlängerten Schwanz. Der Schnabel ist länger als der Kopf, vor der feinen Spize ein wenig



Schweifelfe (Heliactinus cornutus). 2/3 natürl. Größe.

nach oben und unten verdickt, der Fuß klein, kurzzehig und mit ziemkich großen und starken Krallen bewehrt. Das Kopsgesieder des Männchens ist ebensalls verlängert und bildet über jedem Auge einen Lappen; der Flügel ist lang und schmal, der Schwanz keilsörmig, und zwar sind die einzelnen Federn stark stufig abgesetz und alle schmal und scharf zugespitzt.

Die Schweiselse (Heliactinus cornutus, Trochilus cornutus, bilophus und dilophus, Ornismya chrysolopha) ist erzgrün, wenig glänzend, der Oberkopf stahlblau; der Federkragen geht von außen durch Biolett in Grün, Gelb, Orange und Roth über; die Kehle,

ber Vorderhals und die Wangen sind tief sammetschwarz, die Oberbrust, die Bauchmitte, der Steiß und die seitlichen Stenersedern weiß, die Schwingen gran. Dem Weibchen sehlt der Kopf= und Halsschmuck; die Kehle ist rostgelb, die äußersten Schwanzsedern sind ungefähr in der Mitte schwarz gebändert. Der Schnabel ist schwarz. Die Länge beträgt 12, die Fittiglänge 5,3, die Schwanzlänge 5 bis 6 Centimeter.



Flaggeniniphe (Steganurus Underwoodl). 23 natürl. Broge.

Nach Burmeister gehört dieser prachtvolle Kolibri zu den häufigen Arten der offenen Campos des Juneren von Minas Geraës.

Bei den Flaggensplehen (Steganurus) find die beiden äußersten sehr verlängerten Schwanzsedern gegen die Spige hin sahnenlos, an ihr aber mit sehr breiten Fahnen besetzt. Der Schnabel ist kurz, sast gerade, die kleinen Fuße sind dicht bestaumt.

Die Flaggeninische (Steganurus Underwoodi und spatuligera, Trochilus, Spathura, Cynanthus und Mellisuga Underwoodi, Ornismya Underwoodi und Kieneri)

ist auf der Oberseite, auf dem Bauche, auf den Seiten und auf den unteren Schwanzdecksebern erzgrfin, auf der Kehle und Oberbrust tief smaragdgoldgrün; die Schwingen sind purpurbraun, die Stenersedern braun, die Flaggen der äußersten Federn sind schwarz mit grünlichem Schiller. Die Länge beträgt 15, die Jittiglänge 4,5, die Schwanzlänge 9 Centimeter. Das Weibchen ist



Capphotolibri (Sparganura Sappho). 4/6 natürl. Größe.

auf der Oberseite erzgrün, auf der Unterseite weiß, grünlich gesleckt. Die Unterschwanzdecksebern sind der Schwanzsebern sind an der Spige weiß gesleckt. Der schwanzsebern sind an der Spige weiß gesleckt. Der schwen Bogel verdreitet sich über den Norden Südamerikas, von Brasilien an dis Venezuela, und bewohnt hier ebensowohl die Küsten= wie die Hochgebirge dis zu zweitausend Meter unbedingter Höhe empor.

Die Schleppensylphen (Sparganura) unterscheiden sich hauptsächlich durch ihre Schwanzbildung. Die Steuersedern sind nach außen hin gleichmäßig gesteigert, die äußersten über sünsmal so lang als die mittleren, ihre Fahnen von der Wurzel bis zur Spike ziemlich gleich breit. Der Sapphofolibri (Sparganura Sappho, Trochilus Sappho, chrysurus und radiosus, Ornismya und Cometes Sappho, Cynanthus und Cometes sparganurus, Mellisuga, Lesbia und Sappho sparganura, Orthorhynchus und Cynanthus chrysurus) ist auf der Oberseite scharlachroth, auf dem Kopse und der Unterseite metallischgrün, an der Kehle lichter und glänzend, am Unterbauche lichtbräumlich. Die Schwingen sind purpurbraum,



Riefenfolibri (Hypermetra gigas). 3/3 natürl. Größe.

bie Schwanzsedern braun, an der Wurzel glänzend und feurig orangeroth bis gegen die Spițe hin, an dieser tief schwarzbraun. Das Weibchen ist oben grün, unten grau gesteckt. Sein Schwanz ist kürzer, und die Federn sind nur lichtroth.

Das Vaterland ist Bolivia.

Der Schnabel ber Riefengnomen (Hypermetra) ist lang ober sehr lang, gerade ober sehr seicht, entweder nach unten oder nach oben gebogen, gleichmäßig zugespist oder vor der Spise verbickt; die Füße sind verhältnismäßig, die Schwingen bei einigen sehr lang und schmal, bei anderen fürzer und breiter; der Schwanz ist mittellang, in der Mitte ausgeschnitten. Das Gesieder zeigt teine besonders lebhasten Farben.

Hylochlaris und Patagona gigas, Ornismya tristis und gigantea), ein Bogel, welcher unserem Mauersegler an Größe ungefähr gleich kommt. Die Oberseite ist blaßbraun mit grünem Schimmer, die Unterseite röthlichbraun, der Bürzel grangilblich; der Kops, die Oberbrust und der Rücken sind



Edwertidnabel (Docimastes ensifer). 3/4 natürl. Broge.

leicht dunkler gewellt; die Schwingen find dunkelbraun, die Schwanzsedern von derselben Färbung, aber grünlich schillernd. Die Länge beträgt einundzwanzig Centimeter.

Ein großer Theil des jüdlichen Weftamerika ist die Heimat dieses auffallenden Kolibri. Im änßersten Süden ist er Zugvogel, welcher regelmäßig erscheint und regelmäßig wieder wegzieht. Man hat ihn in Höhen von vier- bis fünstausend Meter über dem Meere gesunden. Der Schwertschnabel (Docimastes ensifer, Ornismya und Mellisuga ensifera, Trochilus und Docimastes Derbianus) besitzt den größten Schnabel unter allen Kolibris unt kann beshalb mit keinem anderen verwechselt werden. Dieser Schnabel ist ebenso lang wie der Rumpf, leicht auswärts gebogen, vor der Spitze etwas verdickt, der Flügel verhältnismäßig kurz und breit, der Schwanz mittellang und dentlich gegabelt. Das Gesieder der Oberseite ist erzgrün, das des Kopses kupsersarbig, das der Unterseite, der Kehlgegend und der Brustmitte bronzegrün, das der Seiten schwingen sind purpurbrann, die Stenersedern dunkelbrann mit Erzglanz. Der Schnabel ist schwingen sind purpurbrann, die Stenersedern dunkelbrann mit Erzglanz. Der Schnabel ist schwarzbrann, der Juß gelblichbrann. Die Länge beträgt zweinndzwanzig Centimeter, wovon sreilich zehn Centimeter auf den Schnabel kommen, die Fittiglänge acht, die Schwanzlänge sechs Centimeter. Das Weibchen ist auf der Oberseite matter, auf der Unterseite weiß und braun gesteckt, mit etwas Netallschimmer an den Seiten. Bei ihm beträgt die Länge siedzehn, die Schnabellänge acht Centimeter.

Die Heimat sind die Gebirge von Quito und Benezuela. In den lehteren fand ihn Göring noch in höhen zwischen zwei= und dreitausend Meter über dem Meere, dunkle Unterbestände der Waldungen belebend.

Die Helmkolibris (Oxypogon) kennzeichnen sich burch sehr knrzen Schnabel, einen Helm= busch, breitere Flügel, gerade abgeschnittenen Schwanz und glanzloses Gesieder.

Eine zu Ehren Linden's benannte Art, Chivito de la Paramos der Eingeborenen, zu Deutsch "Paramosböckchen" (Oxypogon Lindeni, Trochilus und Ornismya Lindeni), ist auf der Ober- und Unterseite ziemlich gleichmäßig matt brännlicherzgrün, schwach metallisch glänzend, der Kopf, bis auf die mittleren weißen Federn der Haube, schwarz, unter der Haube grünlich. Die bartartig verlängerten Federn der Kehle sind weiß, am Ende durch schwarze Tüpselpunkte gezeichnet, die Schwingen braun, mit röthlich veilchensarbenem Schimmer; die Unterseite der weißgeschästeten stahlglänzenden Steuersedern ist bräunlich veilchensarben. Dem etwas kleineren Weibchen sehlen Haube und Bart. Die Länge beträgt vierzehn, die Fittiglänge acht, die Schwanz-länge sieben Centimeter.

Linden sand diesen aufsakenden Bogel zuerst in der Sierra Nevada de Morida in Kolumbien und zwar in einer Höhe von viertausend Meter über dem Meere; Göring, dem wir die bilbliche Wiedergabe des Bogels und seines Wohngebietes verdanken, beobachtete ihn in demselben Gebirge, in der großartigen Landschaft, welche sein geschickter Griffel dargestellt hat. Hier haust der zierliche Bogel, angesichts des gewaltigen, mehr als fünsthalbtausend Meter über das Meer aufsteigenden Cipsels, sa Concha', in höhen von dreis dis viertausend Meter über dem Seespiegel und trägt ungemein viel dazu bei, das einsame Gebirge zu beleben.

Die Schwirrvögel gehören ausschließlich Amerika an und sind mehr als alle übrigen gesieberten Rückgratsthiere sür diesen Erdtheil bezeichnend. Sie finden sich hier, soweit die Erde sähig ist, Blumen oder Blüten zu erzeugen, von Sitka bis zum Kap Horn. Der nordamerikanische Kolibri ist auf Labrador beobachtet worden; eine Art, welche ihn im Westen vertritt, kommt sehr regelmäßig noch am Columbiaslusse vor; ebenso ist man diesen anscheinend so schwächlichen Bögelu im Fenerlande begegnet. Und nicht bloß nach der Breite vertheilen sie sich, sondern sie erheben sich auch zu den gewaltigen Bergen der Andeskette: sie schweben noch unmittelbar unter der Schneegrenze in einem Höhengürtel, welcher zwischen dier = und sünstausend Meter über dem Meere liegt; sie besuchen die Krater der noch thätigen wie der erloschenen Bulkane, zu denen kaum ein anderes höheres Wirbelthier sich verirrt. Man hat sie in solchen höhen brütend gesunden, während Schnee und Hagel



Band IV, S. 428.

Selmkolibri.



ben bom Forichungsbrange emporgetriebenen Menichen umtobten, welcher meinte, in jenen Soben neben dem Rondor das einzige lebende Wefen zu fein.

Im allgemeinen barf behauptet werben, bag jebe Gegend, ja jebe Dertlichkeit ihre eigenen Arten befitt. Die Bergnhmphen, welche in ben augegebenen Sohen fich umhertreiben, verlaffen biefe nicht, steigen höchstens bis zur unteren Grenze des Gürtels herab, wenn rauhes Wetter bagu fie nöthigt, und die, welche die heißen, glübenden Thaler bewohnen, in denen taum ein Luftstrom sich regt, erheben fich wiederum nicht zu jenen Boben. Aber nicht blog einzelne Berge und Thäler, jondern auch Walder und Steppen, ja noch viel beschränktere Derklichkeiten beherbergen besondere Arten von Kolibris. Mehr als alle übrigen Bögel find diese Kleinodien der Klasse wenigstens der Mehrzahl nach an bestimmte Blumen oder Blüten gebunden: fie stehen im innigsten Zusammen= hange mit der Pflanzenwelt. Blüten, welche diesen Beute gewähren, werden von jenen niemals besucht, und Blumen, welche einzelne ernähren, scheinen für andere nicht borhanden zu fein. Der an das Ende unserer Aufzählung herborragender Arten gestellte Helmkolibri erscheint, brieflicher Mittheilung Görings zufolge, auf ben Paramos ber Sierra Nevada, fobald bie vom Volke treffend "Riesenmonche" genannten, für die Gegend bezeichnenden, auf unserer Abbildung bargestellten Alpenpflangen ihre gelben Blüten entfalten, und verschwindet wieder, wenn dieselben fich gefchloffen haben; andere tommen und geben in gleicher Beife, fo wie ihre Blumen erbliiben und verwelten. Schon der fehr verschiedene Bau des Schnabels läßt ichließen, daß gewiffe Arten nur bestimmte Blüten burchsuchen und unfähig find, andere auszubeuten. Gingelne Arten mogen allerdings nicht besonders mahlerisch sein: bom nordameritanischen Rolibri 3. B., behauptet Bilfon, daß die Gälfte der Flora seiner Beimat ihm gollen muffe; andere aber beschränken sich nicht blos auf gewisse Bäume, sondern fogar auf eine gewisse Wipfelhohe derselben. Diese untersuchen eifrig die Blüten der oberen Zweige, jene tiefer stehende, die einen das Gelaube, die anderen den faftschwitzenden Stamm, um ihr tägliches Brot fich ju erwerben. Bom Zwergkolibri fagt Soffe, daß er fast nur die Blüten der niederen Pflanzen hart über dem Boden ausbeutet; die Sonnenvögel sieht man, laut Bates, bloß ausnahmsweise auf Blumen ober Blüten, welche in ben von ihnen bewohnten schattigen Wäldern eine Seltenheit find: fie lesen vielmehr ihre Rerb= thiernahrung von den Blättern ab, indem fie mit unvergleichlicher Gewandtheit in dem Gelaube fich bewegen und jedes einzelne Blatt von oben und unten besichtigen. So nimmt es uns auch nicht Bunder, wenn wir bemerken, daß viele Infeln ihre besonderen Rolibris beherbergen, fo g. B. auf Juan Fernandez zwei Arten vorkommen, welche auf den benachbarten Gilanden nicht gefunden werden, daß der Zwergkolibri von Jamaika nicht bis nach Cuba fich verfliegt. An Fähigkeit größere Reifen zu machen, fehlt es ben Schwirrbogeln nicht: bies beweifen viele Arten zur Genüge; auch findet das Gegentheil bon dem eben gefagten insofern ftatt, als einzelne Arten über den halben Erdtheil sich verbreiten.

Mit dieser Abhängigkeit der Schwirrvögel steht im Ginklange, daß die Gleicherländer Amerikas besonders reich an ihnen find. Bon den dreihundertundneunzig Arten, welche Wallace annimmt, finden fich zweihundertfünfundfiebzig in den Gleicherlandern Südameritas, hundert (zum Theil die= felben) in ben Wendefreisländern Nordameritas, funfzehn im gemäßigten Gürtel ber Südhälfte, zwölf in bem der Nordhälfte und funfzehn auf ben Antillen. Doch wurde man irren, wenn man glauben wollte, daß die Waldungen der Tiefe, in denen das Pflanzenleben die höchste Entwickelung erreicht, die eigentlichen Paradiese für die Schwirrvögel waren. Die wunderbar prächtigen Blumen jener Walbungen werben felbstverftandlich nicht verschmäht, im Gegentheile, wenigstens zeitweilig, von ihnen umschwärmt und durchsucht: aber nicht die Menge der Blüten ift es, welche ihren Artenreichthum bedingt, sondern die Mannigfaltigfeit berfelben. Rach bem Stande unferer berzeitigen Forschungen durfen wir annehmen, daß die Gebirgsgegenden Gud= und Mittelameritas die größte Artenzahl von Rolibris beherbergen und ben Geftaltenreichthum diefer Ordnung am augenfälligften offenbaren. "Es gewährt einen Sochgenug", fereibt mir Goring vom Gelmkolibri,

"bas heitere Spiel bes gierlichen Geschöpfes zu belauschen, wenn es in ben einsamen Soben bes gewaltigen Gebirges die gelben Blumenkronen der Monchspflangen umgaukelt, bier und ba nippend und zuweilen auf Augenblide ausruhend. Raum vermag bas Auge ihnen zu folgen, fo ichnell jagen fie zwischen ben blübenden Stumpfen der fo eigenthumlichen Pflanzen hindurch, und dennoch irrt ber suchende Blid immer und immer wieber hinter ihnen ber. Ift er es boch, welcher bier noch fein Gefchlecht vertritt, nachbem fo viele andere begfelben nach und nach in tiefer gelegenen Bobengurteln des Gebirges gurudgeblieben find." Gin bevorzugtes Land icheint Mejito gu fein: es ift die Beimat von mehr als einem Fünftel aller Schwirrvögel, welche bis jett befannt geworben find, und es läßt fich vorausjagen, bag zu benen, welche man hier fand, noch fehr viele bisher unbekannte kommen werben, wenn bas weite und noch wenig untersuchte Reich beffer durchforicht werben wird. Mejito vereinigt freilich alle Bedingungen für eine folche Mannigfaltigkeit: es ift bas wechselreichste Land Mittelameritas, besitt alle Gnrtel ber Bobe und bamit gleichzeitig die verschiedenen Jahreggeiten ober wenigstens die Barmegrade berfelben. Der Beobachter, welcher diefes wunderbare Stud Erbe betritt, fieht fich überall umichwebt von den ichimmernden Beftalten. Er findet fie in ber heißen Tiefe wie in ber eifigen Gobe, ba, wo bas Waffer feine belebenbe Rraft außerte und die gange Fulle der Gleicherlander erzeugte, bort, wo die fonnenverbrannte Gbene nur ben Rattus ernährt, und von bier aus bis zu ben fteinigen Balben ber Teuerberge empor. "Gie tragen", wie Could fich ausbrüdt, "ihren unnachahmlichen Schnud felbst in die Spalten ber vulkanischen Trümmer; fie beleben die Gegenden, in welche fich kein menschlicher Fuß verirrt; fie fluftern dem ftumpfen Ohre der talten Ginode ihre garten Tone gu." 3hre beliebteften Aufenthalts= orte bleiben aber unter allen Umftanben bie blumigen Wiefen und bas blühende Geftrupp ber Steppenlandichaften, in Blute ftebende Gebuiche und Garten. Bier fieht man fie bicht über bem Boden babinjagen, von einer Blume gur anderen gauteln und oft in innigfter Gemeinichaft mit ben Bonig trintenden Bienen und ben Nettar faugenben Schmetterlingen ihrer Jagb obliegen.

Acch tounte nicht mit Sicherheit festgestellt werden, in wie weit auch diejenigen Rolibris, welche nicht wandern, als Standvogel anzuschen find. Man barf voraussetzen, bag feine einzige Art jahraus jahrein in berfelben Dertlichkeit verweilt, vielmehr, ber gahres- ober meniaftens ber Blütenzeit entsprechend, bald hierhin, bald borthin fich wendet, möglicherweise mit Ausschluß der Niftzeit beständig herum ftreicht. Alle Beobachter, welche langere Zeit an ein und bemfelben Orte lebten, ftimmen darin überein, daß fich gewiffe Arten nur zu bestimmten Jahreszeiten zeigen. Go verfichert Bullod, dag viele ber in Mejito lebenden Kolibris fich blog im Borfommer feben laffen. Einzelne ericienen im Dai und Juni maffenhaft in bem Pflanzengarten ber Sauptstadt, und es war bann leicht, viele von ihnen gu erhalten, mahrend man bieselben Arten gu anderen Reiten bes Jahres nicht bemerkte. Dasfelbe beobachtete Reeves bei Rio be Naneiro, basfelbe Bates während feiner elfjährigen Foridungen am Amazonenftrome; basfelbe erfuhren alle übrigen Foricher, welche diesen merkwürdigen Geschöpfen langere Zeit, das heißt Monate ober Jahre nach einander, ihre Aufmerksamkeit widmen konnten. Wahrscheinlich streichen alle Arten mehr ober weniger weit im Lande umber. Die, welche die Bobe bewohnen, werben zeitweilig gezwungen fein, in tiefere Gegenden hinabzufteigen, und die, welche ba leben, wo ewiger Frühling herricht ober boch fortwährendes Erneuern ber Pflangenwelt ftattfindet, wo es bas gange Jahr hindurch Bluten und Blumen gibt, diefe gludlichen werden wenigftens der Bluten halber von einem Orte jum anderen fich begeben muffen. Es ift bekannt, daß die Rolibris gewiffe Baume maffenhaft befuchen, fo lange fie in Blüte stehen, sonst aber um dieselben wenig sich bekümmern; man hat auch bevbachtet, daß sie, wenn ein Baum gerade zu blühen begonnen, ost ungewöhnlich zahlreich sich einstellen, ganz ebenjo, wie es die honigsuchenden Rerbthiere thun. Gie fliegen bann ploglich von allen Seiten herbei, ohne daß man weiß, woher sie kommen, und sie besuchen den Baum tagtäglich, so lange er blüht. Dieje Ortsveranderungen find aber mit ben eigentlichen Wanderungen nicht zu vergleichen. Einen regelmäßigen Zug haben diejenigen Arten, welche in dem nördlichen oder füdlichen gemäßigten

Burtel heimisch sind. Gie erscheinen fast mit bergelben Regelmägigkeit wie bei uns die Schwalben, verweilen im Lande, bruten und treten mit Ginbruch ber falten Jahreszeit wiederum eine Reife nach wärmeren Gegenden an. Der nordamerifanische Kolibri (Trochilus colubris) trifft, nach Andubon, in Louisiana felten por dem gehnten Marz, in den mittleren Staaten felten por dem funfgehnten April, gewöhnlich erst zu Ansang des Mai ein und verweilt bis Ende September, in Florida bis zum Robember. Auf Cuba erscheint er ausschließlich als Zugvogel: Gunblach hat ihn aber immer nur in ben ersten Tagen bes Monats April und ausschließlich im westlichen Theile ber Insel beobachtet, in anderen Geländen des Eilandes dagegen, trot eifrigster Nachsorschung, weder gesehen noch Rundichaft von ihm erhalten. "Es bleibt für mich ein Räthsel", fagt er, "welchen Weg diese Art im Berbste einschlagen mag, um füdlicher als Cuba zu gelangen. Denn im April kommt fie bon Suben ber und ift bann nicht fehr felten bei Sabana und bei Carbenas. Bei Matangas habe ich fie niemals beobachtet; fie niftet nicht auf der Infel." Gine Art, welche im Westen Nordamerikas vorkommt (Selasphorus rufus), stellt sich, nach Nuttalls Beobachtungen, Anjang April ein und kehrt um diefelbe Zeit wie jener nach bem Guben und zwar nach Mejifo zuruck, wo fie ben Winter verbringt. Rings Kolibri (Eustephanus galeritus, berjelbe, welcher auf dem Feuerlande gefunden wurde und fich über einen Raum von dreitaufend Kilometer langs der Weftkufte Amerikas verbreitet), kommt auch nur im Frühlinge des füblichen Gurtels in Chile an; zwei andere Arten, welche hier wohnen, find ebenfalls Zugvogel: fie zeigen fich im Ottober und wenden fich um die Mitte des Marg wieder den Gleicherlandern gu. Jedoch foll es vorkommen, daß einzelne jagraus, jahrein im Süden verweilen, und daßselbe ist von nordischen Arten behauptet worden. Audubon meint, daß die Wanderung des Nachts geschehe, fann aber jelbstverständlich bestimmtes hierüber nicht angeben. Ich fage felbstverftändlich; denn die Beobachtung der Schwirrvögel ist teineswegs leicht. Andere Zugbogel tann man mit bem Gesichte und bem Gehore berfolgen: bei ben Rolibris versagen die Sinne uns ihre Dienste. Auch bas icharffte Auge verliert ben fliegenden Schwirrvogel oder ift nicht mehr fähig, ihn wahrzunehmen, und ebenfowenig kann das Ohr Aufichluß geben über die Richtung und Entfernung, in welcher er fich bewegt. Der Kolibri überrascht ftets; benn er macht immer ben Eindruck eines zauberhaften Erscheinens. Er ist plöglich da, ohne daß man eigentlich recht weiß, woher er gekommen und verschwindet ebenfo ploglich wieder. Wenn man in Nordamerika erst einen gesehen hat, bemerkt man sie bald überall. Ein Beobachter, welcher über ihr Ericheinen einen anziehenden Bericht gegeben hat, fagt, daß er eines Morgens mit der Nachricht geweckt worden wäre: "Die Kolibris find ba", fie zuerst an einem gerabe in Blüte stehenden Tulpenbaum beobachtet, bald barauf überall wahrgenommen und in großer Auzahl zusammen gesehen habe. Er fand aber, daß die Anzahl rasch abnahm. "Rach mehreren Tagen", bemerkt er, "erichien kaum noch einer dann und wann. Auch hörten wir bald nachher in der Stadt nur noch hier und ba von einem einzelnen, veriprengten Bogelchen. Daraus ichien mir hervorzugehen, daß die Wanderung der Kolibris und ihr Einbruch in die Städte und Gärten zuerst in Menge und in einem großen Beere geschieht. Sie kommen wie die Flut, mit einer ftark aufgeschwollenen Welle. Diefe Flut gieht von Süden her durchs Land, läßt überall einige Anfiedler gurud und flutet, sich allmählich verlierend, nach Norden weiter. Es mag indeß auch fein, daß jene von uns beobachtete Magnolie auch nur beswegen anfänglich so zahlreich besucht war, weil fie wegen ihrer besonders gunftigen Stellung ungewöhnlich frugzeitig blubte, und vielleicht vertheilten fich die Thiere insolge der mit jedem Tage in allen Winkeln und Bersteden der Gegend sich mehrenden und sich öffnenden Blüten."

Wenn man das Leben dieser Vögel begreifen will, muß man vor allen Dingen ihren Flug kennen zu lernen suchen. Er bestimmt sozusagen das ganze Leben; er stellt den Kolibri erst als das dar, was er ist. Kein anderer Vogel fliegt wie er, und deshalb gerade können auch die Schwirz-vögel mit anderen nicht verglichen werden. "Bevor ich sie nicht gesehen", sagt Sanssure, "hatte ich mir niemals eine Vorstellung machen können, daß ein Vogel mit solcher Schnelligkeit seine

Mingel gu bewegen vermag, wie die Rolibris es thun. Gie luftwandeln in ber Luft, bald blitichnell bahinichiegend, balb wiederum auf einer und berfelben Stelle fich erhaltend. 3hr Flug ift zweifach verschieden: das vieilichnelle Dahinschiegen in gerader Richtung unterscheidet fich in jeder Beziehung von bem Schweben auf einer und berfelben Stelle. Es ift flar, bag lettere Bewegung die größte Rraftanftrengung erforbert; benn ber Rolibri nuß, um fich im Gleichgewichte zu erhalten, mit aleicher Kraft die Flügel nach oben wie nach unten ichlagen. Diese Bewegung ift jo ichnell, daß man bon ben Flügeln gulett nichts mehr mahrnimmt." Aber auch ihr ganges Betragen und Befen ift haftig, wie Sauffure fagt, fieberijch. "Gie leben in erhöhter, fraftigerer Weife als irgend ein anderes Wefen unferes Erdballes. Bom Morgen bis gum Abend burcheilen fie bie Lufte beim Suchen nach honiggefüllten Blumen. Man fieht fie ankommen, wie ber Blit fich fenkrecht vor einer Blume aufstellen, ohne jegliche Stute fich ftillhalten, ben Schwang facherformig breiten und währenddem ihre Zunge wiederholt in das Junere der Relde tauchen. Niemals laffen fie fich auf einer Blute nieber, und es gewinnt ben Anschein, als waren fie ftets bedrangt, immer fo eilig, bag ihnen hierzu die Zeit gebräche. Gie ichießen berbei, halten jählings an, jegen fich bochstens einige Gefunden lang auf einem fleinen Zweige nieder und fliegen wiederum bavon, mit folder Schnelligkeit, daß man ihr Abfliegen taum bemerkt." In gleichem Sinne fprechen fich alle übrigen Beobachter ans. "Wie wundervoll", fagt Could, "muß die Anlage fein, welche die gitternde Bewegung eines Rolibris hervorbringt und fie fo lange erhalt! Mir ichien ihre Thatigkeit mit nichts vergleichbar, mas ich je zuvor gesehen hatte; fie erinnerte mich an ein Stud Maschinerie, welche burch eine mächtige Federfraft wirft. Diese Gigenthumlichkeit im Fluge übte einen gang besonderen Gindrud auf mich, ba fie gerade bas Gegentheil von bem war, was ich erwartete. Der Schwirrvogel pflegt nicht mit dem ichnell ichiegenden Fluge einer Ebel- oder Mauerichwalbe durch die Luft zu gleiten, fondern halt feine Tiugel, mahrend er von Blume zu Blume mandert, ober wenn er einen weiten Flug über einen hoben Baum ober über einen Fluß nimmt, in fortwährend gitternber ober ichwirrenber Bewegung. Wenn er fich bor irgend einem Gegenftanbe ins Gleichgewicht fett, jo gefchieht dies fo raich, daß es bem Auge unmöglich ift, jedem Flügelichlage zu jolgen, und ein nebeliger halbkreis von Undeutlichkeit auf jeder Seite des Korpers ift alles, was fich mahr= nehmen läßt." Gang ahnlich brudt fich Rittlit aus. "Der Flug biefer kleinen Bogel hat etwas ungemein auffallendes; man möchte fie faft für Kerbthiere ansehen. Bon einem Baume gum anderen fliegen fie fo fchnell, daß man fie bei ihrer Kleinheit taum bemerkt; aber vor jedem fie angiebenden Gegenstande verweilen fie, in ber Luft ichwebend, mit aufrechter haltung bes Rorpers und jo ichneller Bewegung ber Flügel, daß man fie nur ichimmern fieht." Roch ausführlicher und verständlicher schildert Rem ton ihr Erscheinen und Berichwinden. "Ersteres", jagt er, "weicht jo ganglich ab von bem gewohnten, bag berjenige, welcher bas Atlantische Weltmeer nicht gekreuzt hat, nimmermehr im Stande ift, ein klares Bild hiervon fich vorzustellen. Gelbft die Bergleichung mit ber schwärmenben Sphing fann nur gu Unqunften ber Rolibris ausfallen. Man fteht bewundernd vor einer Blume: da erscheint zwischen ihr und dem Auge ploglich ein kleiner dunkler Gegenftand, ein Ding, welches aussieht, als ob es zwischen vier übers Rreuz gelegten Drabten aufgehängt ware. Ginen Augenblid lang fieht man ihn vor ber Blume; einen Augenblid fpater, und er befestigt fich: man gewahrt ben Raum gwischen jedem Baare ber Drahte eingenommen von einem grauen Rebel; noch einen Augenblid, und, einen Strahl japphirnen oder fmaragbenen Lichtes wersend, schießt er hinweg, so schnell, daß das Auge ibm nicht zu folgen vermag, bas Wort unausgesprochen, der feimende Gedante ungedacht bleibt. Es war ein fuhner ober ein unwiffender Mann, welcher zuerst versuchte, Kolibris fliegend abzubilben. Denn fein Stift, fein Pinjel fann ben Bogel jo wiedergeben. Man fieht nur, daß ber Leib fentrecht gehalten wird und daß jeder ber sich schwirrend bewegenden Flügel einen Halbkreis bilbet." Mit diesen Worten stimmen dem Sinne nach alle genaueren Beobachter überein. Doch wiffen wir jeht bereits ichon, daß das Auftreten des Fluges und bas Schwirren vor ben Bluten nicht bei allen Arten genau in berfelben Beife

geschieht. So unterscheidet fich ein auf Enba lebender Rolibri, laut Bundlach, durch feinen Flug nicht unerheblich von anderen Berwandten. Um die Blume zu untersuchen, fliegt er bis dicht vor fie hin, ichwebt hier mit ichwirrender Flügelbewegung einen Augenblid auf einer und derselben Stelle, ichiebt die Bunge in den Kelch, gieht fie hierauf mit einem jahen Rucke guruck, bleibt einen ferneren Augenblid ichweben und nähert fich mit einem neuen Rude wiederum einer anderen Blüte. Der Flug erscheint hierdurch stoßweise und ungleichmäßig, und dies wird noch vermehrt durch beständiges Bewegen des giemlich langen Schwanges, welchen ber Bogel balb ichließt, balb ausbreitet. Der nordamerikanische Kolibri bagegen fliegt stets gleichmäßig bahin. "Wir fanden", fagt ein anderer Berichterstatter gerade von ihm, "einen schonen und in voller Blute stehenden Tulpenbaum und entbeckten bald die kleinen fummenden, schwirrenden Flatterer, welche den Baum in allen seinen Theilen und Zweigen belebten. Sie freisten oben über bem Wipfel bes Baumes und ichoffen auch um feine unteren Zweige bicht bor unferen Augen borüber, balb im Schatten verschwindend, balb in ben Sonnenstrahlen aufbligend. Anfänglich, ehe ich fie naber ins Auge zu faffen bermochte, konnte ich mir faft ebenfogut einbilben, daß ich ein Beer von Bienen, horniffen oder Maitafern vor mir hatte; denn diese Bögel schlagen fast ebenso heftig wie die Brummfliegen mit den Flügeln, welche daber zuweilen beinahe unsichtbar werden ober nur wie ein Stück Schleier erscheinen. Dies ist besonders der Fall, wenn fie vor dem Kelche einer Blume schweben, um feinen Juhalt zu untersuchen." So lange ber Schwirrvogel fich auf ein und berfelben Stelle erhält, vernimmt man kein Geräusch bes Klügelichlages; fowie er fich aber in schnellere Bewegung fekt, bringt er einen eigenthümlich scharfen, jummenden Ton hervor, welcher der Gesamutheit geradezn den Namen ,Summvögel' verschafft hat. Diefer Laut ift berichieben, je nach ben berichiebenen Arten, bei ben größeren im allgemeinen dumpfer als bei ben kleineren, bei einzelnen jo ausgesprochen, daß man fie mit aller Sicherheit an ihrem Gesumme erkennen kann. Es ist noch keineswegs hinreichend ausgeklärt, durch welche Art der Bewegung dieses Geräusch hervorgebracht wird, da man die Bewegungen nicht zu unterscheiden vermag. Man fann hochftens annehmen, daß ber Bogel, wenn er größere Raume burchmißt, feine Schwingen noch schneller und bestiger bewegt, als mahrend er fich auf einer Stelle halt; benn fo lange dies geschieht, verursacht er eben kein Geräusch. Der Lustzug, welcher durch ben bestigen Flügelichlag erzeugt wird, ift fehr bedeutend. "Ich bemerkte", fagt Salvin, "daß ein Kolibri welcher in das Zimmer gekommen war und über einem Stud Watte ichwebte, die gange Oberfläche ber Baumwolle in Bewegung brachte", und ber alte Roche fort meint nun gar, es wäre, wenn ein Kolibri vorbeifliegt, als ob eine schwache Windsbraut um die Ohren pfiffe.

Ueber die Richtung des Fluges, über die Linien, welche er beschreibt, kommt man nicht ins klare. Die Schnelligkeit der Bewegung ift jo bedeutend und der fich bewegende Rörper so klein, daß die Beobachtung zur Unmöglichkeit wird. Aububon versichert, daß der nordamerikanische Schwirrvogel in langen Wellenlinien die Luft durchschneibe, auf gewiffe Strecken unter einem Winkel von ungefähr vierzig Graten fich erhebe und dann in einer Bogenlinie wieder herab fente; aber er fügt bem hingu, daß es unmöglich ware, bem fliegenden Bogel auf mehr als funfgig ober sechzig Meter zu folgen, felbst wenn man das Auge mit einem guten Glase bewaffnet habe. Po ppig, welcher vielfache Gelegenheit hatte, Kolibris zu beobachten, behauptet, daß die fichelförmige Gestalt ber Flügel bem Kolibri zwar bas ichnellite Durchschneiben ber Luft in gerader Linie, jedoch nicht bas Auffteigen ober eine andere, minder gewöhnliche Art bes Fluges gestatte. "Daher fliegen Rolibris meist nur in wagerechter Richtung ze." Diese Angabe steht mit den Mittheilungen aller Forscher, denen wir Fähigkeit zum Beobachten zutrauen dürsen, so entschieden im Widerspruche, bağ ein Gewicht auf fie nicht gelegt werden tann. Could fagt, daß ber Schwirrvogel jede Art ber Flügelbewegung mit ber größten Sicherheit ausführen konne, bag er häufig fenkrecht in bie Sohe steigt, rudwärts fliegt, sich im Kreise dreht ober, jozusagen, von Stelle zu Stelle ober von einem Theile des Baumes zu einem anderen hinwegtanzt, bald auswärts, bald abwärts fteigend, bağ er fich über die höchsten Baume erhebt und bann wie ein Meteor ploglich bahinschießt. Oft Brehm, Thierleben. 2. Muflage. IV. 28

weilt er summend und ruhig unter kleinen Blumen am Boden; jett schwebt er einen Augenblick über einem winzigen Grase, im nächsten sieht man ihn in einer Entfernung von mehr als vierzig Schritten: er ist dahin geslogen mit der Schnelligkeit des Gedankens. "Sie sind", bestätigt der Beobachter des nordamerikanischen Kolibri, "außerordenklich hestig und ungestüm in ihren Bewegungen, wie dies auch wohl bei den Hornissen der Fall ist. Ost bleiben sie ein paar Augenblicke auf einem Punkte schweben, als wären sie da mitten in der Lust beseistigt, dann aber plöglich schießen sie mit Pseilgeschwindigkeit seitwärts und schwenken sich im Halbkreise, wie ein Schlittschuhläuser, rasch um den Baum herum, um auf der anderen Seite eine andere Tulpe zu sinden. Ost schwelkt ein kleiner Vogel vom Wipsel des Baumes zum himmel empor, als würde er hinauf geschleudert."

Unwillfürlich tommt man immer wieber barauf gurud, ben Schwirrvogel als einen gefieberten Schmetterling anzusehen. Dies ift nicht bilblich, fondern buchftablich zu verstehen. "Bei meinem erften Schritt in die Steppen Jamaikas", erzählt Sauffure, "fah ich ein schimmernd grunes Kerbthier eiligen Fluges bor einem Bufche ankommen und wiederholt bon einem Zweige jum anderen gleiten. Ich war im hochsten Grabe überraicht von ber außerordentlichen Gewandtheit, mit welcher das Thierchen meinem Nebe entging, und als ich es endlich erlangt hatte, noch weit mehr, anstatt eines Kerbthieres einen Bogel gefangen zu haben. In That und Wahrheit, nicht allein die Gestalt, sondern auch die Saltung, die Bewegungen, die Lebensweise der Rerbthiere find die ber Rolibris." Co wie Cauffure ift es auch anderen ergangen. Gould mußte fich lange bemühen, bevor es ihm gelang, einen Herren zu überzeugen, daß er den Karpfenschwanz (Macroglossa stellatarum) und nicht Rolibris in England habe fliegen feben, und Bates verfichert, bag es ihm erft nach langerer Beobachtung möglich geworben, einen am Amazonenstrome lebenden Ruffelschwärmer, ben Titan (Macroglossa Titan), von gewiffen Schwirrvögeln zu unterscheiden, und daß er mehr als einmal einen Schmetterling anftatt eines Rolibri bom Baume herabgeschoffen habe; benn bie Art und Weife gu fliegen, fich bor Blüten "aufgubangen", ahnelt fich bei beiben ebenfo, wie ihre Geftalt. Indianer und Neger, aber auch gebilbete Weiße halten den Titan und den Kolibri für eine und dieselbe Thierart. Sie haben die Umwandlung einer Raupe in einen Schmetterling wahrgenommen und folgern, daß eine nochmalige Verwandlung des Schmetterlings in einen Bogel recht wohl möglich fein könne. Aber merkwürdig genug; auch die Rolibris felbst scheinen in den betreffenden Schmetterlingsverwandten mindeftens Beeintrachtiger ihres Gewerbes zu erbliden. Rach Cauffure's Beobachtungen liefern fie den Schwärmern formliche Rampfe, verfolgen fie von Blume ju Blume, bon Zweig ju Zweig und ftogen fo lange auf fie log, bis fie dieselbe bertreiben. Baufig gerftogen fie ihnen die Flügel. Dieje Angriffe geschehen offenbar aus Gifersucht, vielleicht aus Futterneid, find aber im höchsten Grade bezeichnend für die Berfolger wie für die Berfolgten. Cewiffenhafte Beobachter meinen, daß auch die Ginne und geiftigen Fähigkeiten ber Schwarmer und Schwirrvögel auf ungefähr gleicher Bohe fteben burften, haben fich aber unzweifelhaft burch ben harmlofen Ausbruck bes Kolibrianges und die Butraulichkeit bes Bogels ju falfchen Schlüffen verleiten laffen. Die unerreichbare Gewandtheit und Schnelligkeit der Bewegungen verleiht dem Schwirrvogel eine Sicherheit und Furchtlofigfeit, welche auf bas hochfte überrascht. "hat man den Kolibri aufgefunden", fagt Burmeifter, "jo fieht man das klare Ange, wie es unverwandt ben Beobachter anblidt, die angerfte Seelenruhe verrathend, fo lange letterer ruhig bleibt. Allein, sowie dieser sich bewegt, ist jener auch verschwunden."

Gewisse Reisenbe haben von dem prachtvollen Farbenspiele gesprochen, welches bei den fliegenden Kolibris bemerkbar werben soll; ihre Angaben sind jedoch nur bedingungsweise richtig. Von der ganzen Farbenpracht, welche diese lebendigen Edelsteine zeigen, bemerkt man, wenn sie fliegen, gewöhnlich nichts; sie wird erst offenbar, wenn sie ruhen, sei es, indem sie sich schwirrend vor einer Blüte halten, ohne einen anderen Theil des Leibes außer den Flügeln zu bewegen, sei es, indem sie sich ausruhend auf einem Zweige niederlassen. Diese Art der Bewegung meint wohl auch Schomburgk. "Das Ange", sagt er, "welches einen Angenblick vorher die Blüte noch still

bewundert hatte, sah im nächsten Augenblicke einen Topaskolibri darüber schweben, ohne sich Rechenschaft geben zu können, wie er dahin gekommen, bis dieser ebenso gedankenschnell an einer anderen Stelle zitternd und flimmernd über dem Blütenschmucke hing. Wandte ich das trunkene Auge einer anderen Richtung, einem anderen Baume zu, so sand ich dasselbe täuschende und entzückende Spiel: hier begegnete ich dem lieblichen Aubin, dort dem glühenden Goldtropsen, oder dem tausendsach widerstrahlenden Sapphir, dis sich endlich alle diese fliegenden, klimmernden Funken zum reizendsten Kranze vereinigten, plöhlich aber, wieder geschieden, das srühere neckende Spiel begannen." Doch gibt es einzelne, deren Farbenpracht auch wenn sie fliegen, leuchtet und schimmert. "Der Sapphokolibri", schreibt mir Göring, "gleicht, wenn das Sonnenlicht auf ihn fällt, einem Feuersunken und überrascht auch den, welcher schon viele Arten seines Geschlechtes beobachtet hat. Alls der erste dieser lebenden Funken vor mir hin und wieder slog, sesselte er mich so, daß ich das Gewehr auf ihn zu richten vergaß."

Hat die Schwirrvögel längerer Flug ermübet, so suchen sie im Gezweige eine geeignete Stelle zur Ruhe. Sie bevorzugen hierzu dünne abgestorbene Zweiglein oder wenigstens solche, welche auf einige Centimeter blätterloß sind, kehren immer und immer wieder zu solchen zurück, besuchen auch mehrere ähnliche Ausruhezweige mit solcher Regelmäßigkeit, daß man, wie Gundlach hervorhebt, um sie mit voller Sicherheit sehen und beobachten zu können, nur in der Nähe einer solchen Stelle geraume Zeit sich aufzuhalten braucht. Die kurze Auhe pslegen sie zur Ordnung ihres Gesieders oder zur Reinigung ihres Schnabels zu benutzen, ruhen also jeht noch nicht aus, zuchen wenigstens fortwährend mit Flügeln und Schwanz. Sobald ihr Gesieder wieder zurechtzgelegt ist, sliegen sie weiter, um von neuem in gewohnter Weise über die Blumen dahinzugankeln.

Auf dem Boden sind sie ebenso fremd wie die Segler: sie wissen sich hier nicht zu behelseu; denn sie sind unfähig zu gehen. "Ein Kolibri", erzählt Kittliß, "welchen ich schoß, war nur sehr leicht am Flügel verwundet, dennoch aber außer Stande, zu fliegen. Er siel zu Boden, konnte sich hier aber nicht von der Stelle bewegen. Seine Füße sind zum Laufen und Hüpfen völlig unbrauchsbar." Trohdem kommen die Schwirrvögel zum Boden herab: man sieht sie, z. B. wenn sie trinken wollen, sich niedersehen.

Einer althergebrachten Meinung zufolge foll fein Schwirrvogel fingen können. Im allgemeinen scheint dies richtig zu sein; es liegt aber jett schon eine Reihe von Beobachtungen vor, welche das Gegentheil besagen. Pring bon Wied bezeichnet ihre Stimme als einen "nur höchst unbebentenben, kleinen Laut", und erwähnt an einer anberen Stelle, bag ein Rolibri feine "laute, furg lodende Stimme" hören ließ; Burmeister bagegen fagt: "Die Schwirrvögel find keineswegs ftumm; benn wenn fie fich irgendtvo auf einem burren 3weige nieberlaffen und ba einige Beit Rube pflegen, fo laffen fie von Beit zu Beit ihre feine, ichwache, zwitschernde Stimme hören. Ich habe sie östers vernommen und den über mir im Schatten des Laubes sigenden Vogel bevbachtet, wie er abwechselnd mit bem garten Lockton seine feine Spaltzunge brei Centimeter weit aus bem Schnabel auf Augenblide hervorschnellte." Die meisten übrigen Beobachter wissen nur von rauben und ichrillen Lauten zu berichten, welche burch die Gilben "Tirr tirr tirr" ober auch durch "Zock zock zock" wiedergegeben werden können. Rach Salvins Auffaffung ift ber ersterwähnte hohe, ichnarrende Laut, welchen ber genannte burch ,,Schirit" ausbrückt, ber allgemeine Ruf faft aller Kolibris und wird namentlich bann vernommen, wenn fie fliegend fich verfolgen ober jonftwie in Aufregung gerathen. Ginige Beobachter, jo Leffon, behaupten, daß die Kolibris gewöhnlich still waren, und man ftundenlang unter einem Baume verweilen könne, ohne einen Laut von ihnen zu vernehmen. Dagegen sprechen andere, burchaus übereinstimmend, von einem gegliederten Gefange gewiffer Arten. "Der Zwergkolibri", jagt Goffe, "ift ber einzige, welcher einen wirklichen Gefang zum besten gibt. Im Frühlinge sieht man ihn sosort nach Sonnenausgang auf den höchsten Zweigen ber Mango = oder Orangenbäume sigen und hört ihn hier ein zwar schwaches, aber höchst angenehm klingendes Liedchen vortragen, zuweilen zehn Minuten lang, fast ununterbrochen, wenn auch mit

nur geringer Abwechselung." Bundlach gebentt einer anderen Art (Orthorhynchus Boothi) mit folgenden Worten: "Ich tonnte mich bem Bogelchen bis auf anderthalb Meter nabern, um es au beobachten und feinen aufammengefehten, feinen und wohltonenden Gefang au horen, wobei bas Mannchen bann oft fentrecht bis zu einer verhaltnismäßig bebeutenben Bohe ftieg und einen feinen, eintonigen Triller horen ließ." Beim Singen bewegen fich, wie Gunblach an einer anderen Stelle bemertt, die langen Rehlfebern und ichillern bann prachtig. "Gin goldglangenber Rolibri", ergahlt Rittlig, "ließ figend, mit halbausgebreiteten Flügeln, einen recht wohlklingenden und giemlich lauten Gejang boren, was mir um jo mehr auffiel, als die Stimme ber Rolibris gewöhnlich nur aus freischenden Tonen bestehen foll." Leider konnte diejer Forscher ben von ihm herabgeichoffenen Bogel nicht auffinden und somit bie Art nicht bestimmen. Dieje Angaben genugen meiner Anficht nach volltommen, um jene Meinung ju wiberlegen. Unzweifelhaft wird man auch von anderen Rolibris ahnliches beobachtet haben ober noch beobachten, wenn man erft bahin getommen fein wird, die Lebensweise ber einzelnen Urten vergleichend zu erforschen. Ginftweilen geht es uns noch wie jebem Foricher, welcher nur furge Beit in Amerika verlebt hat. "Bei meiner erften Unkunft in Bugtemala", fagt Calvin, "ichienen mir bie berichiedenen Arten von Rolibris in ihren Sitten und Gewohnheiten, in ihrer Stimme und in ihrem Summen vollstandig übereinzuftimmen; fpatere Erjahrungen aber und beständige Aufmerksamkeit belehrten mich, daß jede Art ihr eigenthumliches hat, und fo mar ich schon nach furger Zeit im Stande, die Arten an ihrem Schimmer ober, wenn ich fie nicht fah, mit giemlicher Sicherheit an bem Cummen ober an ihrem Gefchrei zu ertennen. Es ift allerbings ichmer, bieje Unterichiebe mit Worten auszubruden, aber fie find boch mertbar."

Die Sinne ber Schwirrvögel icheinen giemlich gleichmäßig und hoch entwidelt zu fein. Alle Beobachtungen laffen mit Bestimmtheit ichließen, daß das Geficht ausnehmend icharf fein muß. Man erkennt bies an ihren Bewegungen im Fluge und muß es annehmen, wenn man fieht, wie fie fleine, unferem Ange vollständig unfichtbare Kerbthiere im Fluge jangen. Ebenfo durfen wir übergengt fein, bag ihr Gehor bem anderer Bogel nicht nachfteht, wenn auch hierüber bestimmte Beobachtungen nicht vorliegen. Der Ginn bes Gefühls, bas heißt hier ber Taftfinn, ift gewiß hoch entwidelt; benn ware bies nicht ber Fall, so wurde es ihnen unmöglich jein, ben Saupttheil ihrer Nahrung aus ber Tiefe ber Blumen hervorzugiehen. "Gie wiffen nicht", wie Burmeifter fehr richtig fagt, "ob die Blume für fie etwas brauchbares enthalten wird, fteben barum ichwebend vor ihr, fenten ihre Bunge in die Tiefe und halten fich babei burch beständigen Flügelschlag genau auf berjelben Stelle, bis fie eine Blute nach ber anderen unterjucht haben." Die Bunge übernimmt hier faft genan biefelbe Arbeit wie die ber Spechte: fie pruit bie anderen Sinnen unguganglichen Schlupfwintel. Ihr feines Gefühl erkundet die Beute und leitet bas Wertzeug felbft beim Aufnehmen berfelben. Geschmad beweisen bie Rolibris burch ihre Borliebe fur Gugigfeiten. Ueber ben Beruch lagt fich faum ein Urtheil fallen; boch burfen wir wohl annehmen, bag biefer Sinn nicht verfümmert ift.

Der wohlgebildete, gewölbte Schädel läßt im voraus den Schluß zu, daß auch die rein geistigen Fähigkeiten der Schwirrvögel auf einer ziemlich hohen Stufe der Entwickelung stehen. Leichter als bei anderen Klassenverwandten kann bei ihnen die Beobachtung täuschen, und deshalb sind die Urtheile der Forscher sehr verschieden. So lange die Kolibris sich frei bewegen, lernt man sie nur unvollständig kennen. Ihre Unruhe und Rastlosigkeit, die Schnelligkeit ihrer Bewegung, ihre Kleinzheit und ihre große Anzahl erschweren dem Beobachter, ihnen zu solgen: so viel aber lernt er doch erkennen, daß sie sehr wohl zu unterscheiden wissen zwischen Freunden und Feinden, zwischen nühlichem und schädlichem, daß ihnen gewährter Schutz sie zutraulich und Versolgung sie schen und vorsichtig macht. Weitaus in den meisten Fällen bekunden sie eine Vertrauensseligkeit, welche ihnen verderblich wird: dies aber ist einsach Folge ihrer außerordentlichen Gewandtheit und der Sicherheit in jeder ihrer Bewegungen. Sie tragen, um mich so auszudrücken, das Bewußtsein in sich, jeder Gesahr noch rechtzeitig entrinnen zu können. So lange es sich darum handelt, vor ihren

natürlichen Feinden sich zu bergen, wird sie dies Bewußtsein schwerlich täuschen. Dem Menschen gegenüber freilich ist allzu großes Vertrauen oft übel angewandt, und deshalb gerade sallen die Schwirrvögel ihm so häusig und so leicht zum Opser.

Bevor wir zur Betrachtung des Wefens und Betragens oder der Lebensweise übergeben, wird es nothwendig fein, erst über die Nahrung ins reine zu kommen; benn fie bestimmt, wie bereits wiederholt angedeutet, bas Leben wesentlich mit. Bekanntlich herrichen hinsichtlich ber Rahrung der Schwirrvögel irrige Ansichten. Die alte Meinung war, daß fie fich von dem Blumenhonig nähren, oder wenigstens, daß Blumenhonig die Sauptmenge ihrer Nahrung bilde. "Sehr natürlich war es", fagt ber Pring, "bag man bei ben vielen empfehlenden Gigenschaften diefer kleinen Thiere in den Schriften der Reifenden häufig Nachrichten von ihnen findet, ebenfo auffallend war, daß gewiffe wichtige Theile ihrer Naturgeschichte für uns immer in einem Halbbunkel verborgen blieben. hierher gehört gang besonders ihre Nahrung. Begreiflich ift es, daß man biefen niedlichen Thieren, welche ihren langen, garten Schnabel in röhrenförmige Blumen verfenten, eine ihrer Schönheit angemeffene Rahrung in ben fugen Soniafaften ber Pflangen gufchrieb. Da man ihre lange Zunge für röhrenförmig hielt, fo glaubte man auch, fie mußte Blumennektar fangen, und man lieft beshalb noch jest in verschiedenen Werken von dem Honigfangen ber Rolibris. Azara, ein übrigen? gewiffenhafter Schriftsteller, hatte biefen wichtigen Theil ber Raturgeschichte unserer kleinen Bogel nicht felbst untersucht, und er ist baber bei ber irrigen, bisber allgemein angenommenen Meinung ftehen geblieben. Er war in ber gunftigften Lage, uns über biefen Gegenstand zu belehren, verdient aber mit Recht ben Bormurf, daß er fich einzig und allein an die angere Geftalt ber Bogel hielt, fonft murbe er ihre Geschichte richtiger erkannt haben. Einige andere Schriftfteller haben ben Arrweg bemerkt, auf welchem die Bogelfundigen fich befanden, und unter ihnen nuff guerft Babier genannt werden, welcher die Kerbthiernahrung der Rolibris entdedte." Diefer Forscher berichtete, wie ich ergänzend hinzufügen will, bereits im Jahre 1778, daß ihm fehr erklärlich fei, warum alle Kolibris, welche man mit Buderwaffer und Sprup zu ernähren gefucht habe, nach turger Zeit geftorben feien, ba fie Blumennettar hochstens jufallig mit verschluden, in Wirklichkeit aber gang fleine Kaferchen verzehren, und zwar biejenigen, welche fich auf bem Boben ber Blumenkelche aufhalten und von dem Sonig nahren. Er ichog und untersuchte verschiedene Rolibris, und fand bei allen Rafer- und Spinnenrefte im Magen. Zwei gefangene fütterte er etwa feche Bochen lang mit Sprup und Zwiebad; aber fie murben immer fchmacher, ftarben, und bei ber Zerglieberung fand fich in ihren gerriebenen Darmen friftallifirter Buder. Ungefahr um diefelbe Beit überfegte Brandes Molina's Raturgeschichte von Chile und gelangte zu berfelben leberzeugung wie Babier. Ansführlicheres veröffentlichte Bilfon im Jahre 1810. "Man hat bis jeht die Ansicht gehegt", fagt er, "bag ber Rolibri fich von bem Sonig ber Bflangen nahre, und ein ober zwei nenere Beobachter nur haben bemerkt, daß fie Bruchstücke von Kerbthieren in bem Magen bes Vogels gefunden hätten, Bruchstücke, von denen man glaubte, daß fie durch Zufall dahin gekommen feien. Der Mangel an Gelegenheit, welchen bie Europäer haben, um biefen Gegenftand burch Beobachtung ober Zergliederung zu erledigen, ift Urfache geworden, jene Anficht zu verallgemeinern. Ach meinestheils tann entichieden über diefe Angelegenheit iprechen. Ich habe den Rolibri au fconen Sommerabenden zeitweilig halbe Stunden lang auf jene fleinen, schwirrenden Kerbthiere, nach Art der Fliegenfänger, aber mit einer Gewandtheit, welche deren Flugbewegungen bei weitem übertrafen, jagen feben. Ich habe von Beit zu Beit eine große Augahl diefer Bogel zergliebert, ben Inhalt des Magens mit Bergrößerungsglafern untersucht und in brei von vier Fällen gefunden, daß er aus gertrummerten Bruchftuden von Rerbthieren beftand. Dit wurden gange, aber jehr fleine Käfer noch unversehrt wahrgenommen. Beobachtungen meiner Freunde stimmen mit diesem Ergebnis vollständig überein. Man weiß fehr wohl, daß die Kolibris hauptsächlich jene glocken= förmigen Blumen lieben; fie aber gerade find der Aufenthaltsort von kleinen Kerbthieren." Bullock ftimmt (1825) durchaus mit Wilson überein. "Es ift febr möglich", fagt er, "bag die gange

Gefellichaft Kerbthiere frigt; bag es viele thun, weiß ich gewiß. Ich habe fie in Berfolgung ihrer fleinen Beute mit Animerkjamkeit beobachtet, im Pflauzengarten von Mejiko fowohl wie in bem Soje eines haufes von Tehuantebec, wo einer von ihnen von einem blubenden Bomerangenbaume vollständig Besit genommen hatte, indem er auf ihm den gangen Tag fag und die tleinen Fliegen, welche zu ben Blüten tamen, wegichnappte. Ich habe auch fehr häufig gesehen, daß fie Fliegen und andere Rerbthiere im Fluge aufnahmen und bei ber Zergliederung biefe in ihrem Magen gefunden. In einem Saufe gu Jalapa, beffen Sof ein Garten war, habe ich oft mit Bergnugen ben Rolibris zugesehen, wie fie ihre Jagd zwischen ben ungahligen Spinnengeweben betreiben. Sie begaben fich mit Borficht in bas Gewirr von Regen und Faben, um bie gefangenen Fliegen wegzunehmen; aber weil die größeren Spinnen ihre Beute nicht gutmuthig bergeben wollten, waren die Gin= bringlinge oft jum Rudinge gezwungen. Die behenden fleinen Bogel pflegten, wenn fie famen, den Sof erft ein = ober zweimal zu umfliegen, als ob fie ihren Jagbarund fennen lernen wollten; bann begannen fie ihren Angriff, indem fie mit Borficht unter bas Ret ber hinterliftigen Spinne flogen und nun plöglich auf bie fleinen, eingewickelten Fliegen losichoffen. Bebe Bewegung erforberte bie größte Sorgfalt; benn oft hatten fie kaum jo viel Raum, um ihre Flügel zu bewegen, und das geringfte Beriehen wurde auch fie in die Spinnennege verwidelt und gefährbet haben, llebrigens durften fie nur bie Rege ber fleinen Spinnen angreifen, ba die größeren gur Bertheibigung ihrer Festung herbeigestürzt kamen, so bald sie sich naheten. Geschah bies, so sah man ben Belagerer wie einen Lichtstrahl aufichießen. Gewöhnlich brauchte ber Rolibri ungefähr gehn Minuten zu feinem Raubzuge." Uns Deutsche belehrte ber Pring von Wied zuerft über bie Rahrung ber Rolibris. "Ohne die eben genannten Nachrichten", fahrt er fort, "über die Rerbthier= nahrung unserer kleinen Bogel bamals noch zu kennen, sprach ich mich über biefen Gegenstand in ber Beichreibung meiner brafilianischen Reife (1821) und bald barauf in ber "Bis' (1822) aus. 36 bin gang vollfommen biervon überzeugt; benn felbft bie Magen ber fleinften biefer Bogel fanden wir mit Rerbthierreften vollgestopft, bagegen nie mit Pflanzenhonig angefüllt. Die Nahrung besteht, meiner Ueberzeugung zufolge, in fleinen Raferchen, Spinnen, anderen Rerbthieren und bergleichen, und die Bunge ift feine burchbrochene, jum Sangen geeignete Rohre. Ihre beiben häutigen Spigen find volltommen geeignet, wenn fie in ben Grund ber Blumenröhre gebracht werden, die daselbst befindlichen hochst fleinen Kerbthiere gu fuhlen, gu ergreifen und bis in ben Schnabel gurudgugiehen. Bei Eröffnung ber Magen biefer kleinen Bogel überzeugt man fich balb von ber Wahrheit biefes Sages; benn ich habe in benfelben gewöhnlich bie Ueberrefte kleiner Raferchen gefunden, welche fie oft ganglich anfüllen. Dag man, wie bei Leffon gu lefen, bie Schwirrvögel in gezähntem Buftand mit Sonig ober Pflanzenfaften erhalten haben will, ift fein Beweiß, daß fie auch in ber Freiheit eine folde Nahrung zu fich nehmen. Jener gelehrte Reifenbe icheint übrigens auch ganglich meiner Ansicht über die Rahrung der Kolibris beizutreten. Der Engländer Rennie fprach fich noch neuerdings meinen Beobachtungen burchaus entsprechend über biefen Gegenstand aus, und was er hierüber jagt, ift fehr richtig." Ungefähr gleichzeitig mit biefer Angabe des Pringen (1831) erichien Andubons ausgezeichnetes Wert. In ihm heißt es: "Die Nahrung ber Rolibris besteht vorzugsweise aus Rerbthieren, hauptsächlich aus Rafern. Diese, zusammen mit kleinen Fliegen, werben gewöhnlich in ihrem Magen gesunden. Sie lesen die ersteren von ben Blumen ab und fangen bie letteren im Tluge. Der Schwirrvogel fonnte als ausgezeich= neter Fliegenfänger angesehen werben. Reftar ober Bonig, welcher von ben verichiedenen Pflanzen aufgejogen wird, ift gewiß ungenügend, ihn zu erhalten; er bient vielleicht mehr, um ben Durft zu ftillen. Bon vielen diefer Bögel, welche in ber Gefangenichaft gehalten und mit honig ober Zucker ernährt wurden, habe ich erfahren, daß fie felten mehrere Monate am Leben blieben, und wenn fie bann untersucht wurden, fand man fie im höchften Grabe abgemagert; andere hingegen, benen zweimal täglich frijche Blumen aus den Wälbern oder aus ben Garten gebracht und beren Gejängnis nur mit Gazenegen, burch welche fleine Rerbthiere eindringen fonnten, verschloffen

waren, lebten zwölf Monate und wurden bann noch freigelaffen." Unter ben neueren Beobachtern haben Coffe und Burmeister benselben Gegenstand ausführlicher beleuchtet. "Die Rahrung der Kolibris", fagt der erstere (1847), "besteht, wie ich überzeugt bin, fast ausschließlich aus Kerbthieren. Daß fie Blumennektar mit aufnehmen, will ich zugeben, bag fie mit aufgelöftem Bucer ober Bonig in ber Gesangenschaft eine Zeit lang hingehalten werben können, weiß ich; baß fie aber bei diefer Nahrung leben bleiben, ja nur ihre Kraft behalten sollten, bezweifle ich entichieden. Ich habe viele von allen auf Jamaika vorkommenden Arten zergliedert und unabanderlich den fleinen Magen mit einer ichwarzen Maffe angefüllt gefunden, berjenigen, welche man in bem Magen ber Sänger trifft, täuschend abnlich, mit einer Maffe, welche, genauer untersucht, als Ueberrefte fleiner Rerbibiere fich erwies. Die Beobachtung Bilfons, bag ber ameritanische Kolibri im Fluge fange, habe ich bei unseren Arten sehr oft gemacht. Ich habe gesehen, wie der Mango vor Einbruch der Nacht die Wipsel der Bäume, welche nicht in Blüte standen, umflog und aus ber Art feines Fluges ichliegen können, daß er kleine Kerbthiere fing. Der Grund ber ichnellen Drehungen bes Rappenkolibris in der Luft ift Rerbthierfang. Ich habe einen, welcher damit beschäftigt war, in großer Nähe beobachten können, mit Bestimmtheit die kleinen Fliegen, welche er verfolgte, in ber Luft unterschieden und wiederholt bas Schnappen seines Schnabels gehört." Lord beobachtete in der Rabe bes Felfengebirges einen Rolibri, welcher in Gemeinichaft mit anderen feiner Art eifrigft beschäftigt war, allerlei Rerbthiere dem kleberigen Safte eines Baumstammes zu entnehmen. Aleine Kerse berichiedenster Art hatten ihren Borwit, von dem ausfliegenden Safte zu nafchen, mit Berluft ihrer Freiheit bugen muffen und waren gefangen ober angeklebt, aber auch bald von den Kolibris bemerkt worden, welche jest herbeikamen, um die ihnen genehme Bente mit aller Bequemlichkeit fich anzueignen.

Mit aller Absicht habe ich im porftehenden die verschiedenen Angaben maggebender Forscher zusammengestellt, weil immer noch eins aufzuklären bleibt. Daß nach vorliegenden Mittheilungen schwerlich noch jemand versucht sein kann, an das Honigfaugen ber Kolibris zu glauben, bari ich annehmen; dagegen icheint mir nachstehende Angabe und Annahme Burmeifters noch ber Bestätigung zu bedürfen. Dieser Forscher behauptet nämlich mit aller Bestimmtheit, in seiner Reifebeschreibung ebensowohl wie in seiner fostematischen Ueberficht der Thiere Brafiliens, daß die Schwirrvögel niemals Rerbthiere im Fluge fangen. Er bestätigt Bullod's Angabe bezüglich der Spinnen, stellt aber die übereinstimmenden Beobachtungen der angegebenen Naturforscher, welche er zweisellos gekannt haben wird, entschieden in Abrede. "Ich habe gesehen", sagt er, "wie Kolibris kleine Fliegen aus freischwebenden Spinnennestern nahmen, indem sie vor denselben ebenso standen wie vor den Blumen, und konnte deutlich bemerken, wie der ruckweise ab- und zufliegende Bogel eine Mude nach der anderen herausholte. Die Spinnen suchen ihn dabei nur selten zu stören, die meisten laffen es ruhig geschehen, weil, wenn sie unvorsichtig zu weit vorfahren, auch sie bom Kolibri weggeschnappt werden, namentlich die kleineren. Die Kerbthiernahrung ift somit bewiesen, und jest bezweifelt fie wohl niemand mehr. Rie aber fangen die Schwirrvögel ein Rerbthier im Fluge, und weil fie das nicht fonnen, find fie genothigt, die fleinen Thierchen aus ben Blüten zu holen. Auch honig mag babei an ihre Zunge kommen; aber er ift bochstens eine Zugabe, nicht das Ziel, nach dem fie ihre Zunge ausstreden. Die bichterische Benennung ber Brafilianer Beija flores, Blumenkuffer', deutet das Berhaltnis also nicht gang richtig; der Rolibri will mehr als bloges Ruffen: er lebt wirklich nur durch die Blumen. Warum der kleine Bogel seine Beute nicht im Fluge fangt, wie es fo viele andere Bogel thun, ift leicht zu erklaren, wenn man ben langen bunnen Schnabel mit ber engen Mundoffnung betrachtet und bagegen ben kurzen Schnabel und das weite Maul ber Schwalbe nimmt. Alle Bogel, welche Kerbthiere im Fluge fangen, haben furze oder flache Schnäbel, eine weite Mundöffnung und lange Bartborften am Mundwinkel. Ja, biefe drei Cigenicaften fteben zur Große ihrer Beute und ber Sicherheit, womit fie banach ichnappen, stets im geraden Berhältniffe. Ein Bogel alfo, welcher gleich bem Kolibri von diefen brei Gigenschaften das Gegentheil besitzt, kann nicht Kerbthiere im Fluge sangen: er muß sitzende aussinchen, sei es, daß er sie, gleich dem Spechte, aus den Fugen und Spalten der Stämme hervorklaubt oder, wie der Kolibri, im Kelche der Blumen erhascht. Zu beiden Geschäften gehört eine lange Zunge, welche bei dem Spechte durch sadensörmige Verlängerung der Zungenbeinhörner, beim Kolibri durch den gleichen Vau der Zunge selbst bewerkstelligt wird." Aus diesen Worten Vurmeisters geht das eine deutlich hervor, daß er die Schwirrvögel nicht beobachtet hat, während sie Kerbthiere im Fluge singen, mehr aber auch nicht; denn wie so oft im Leben wird es auch hier heißen tönnen:

"Gran, theurer Freund, ift alle Theorie, Und grün bes Lebens goldner Banm."

Wilfon, Aububon und Goffe find zu forgfältige und glaubwürdige Beobachter, als daß wir ihren Angaben nicht unbedingt vertrauen durften.

Beimat und Dertlichkeit, die Berichiebenheit ber Blumen, welche Nahrung gewähren und andere außere Berhaltniffe üben alfo einen fehr großen Ginflug aus auf bie Lebensweise ber verichiedenen Schwirrvögel; aber auch bas Wefen ber verschiedenen Arten unterscheidet fich nicht unerheblich. Faft alle Rolibris find echte Tagvogel. Sie lieben die Wärme und fuchen ben Schatten nicht, leiben bagegen fehr unter ber Rälte. Einzelne Reifende haben freilich bas Gegentheil biervon behauptet; aber Sauffure verfichert, fie, in Dejito wenigftens, niemals in den duntlen, ichattigen, ausgebehnten Walbungen, wohl aber, auch um die Mittagszeit, in voller Sonne auf freien ober nur bunn mit Buichen und Blumen bestandenen Streden umberichwarmen gesehen zu haben. Wenn die grune Leuchteragave in voller Blute fteht, find die Zweige des machtigen Schoffes, welcher hoch über dem Boden die leuchtenden Blüten trägt, auch in ben heißesten Mittagsstunden umichwärnit von ihnen, und wenn ber Mais blüht, tann man zu gewissen Tagesftunden bas gange Telb von ihnen erfüllt fehen oder aber das Summen und Schwirren ihrer Flügelichläge, beziehentlich ihr ichwaches Zirpen, aller Orten bernehmen. Demungeachtet gibt es mehrere, welche als Dammerungsbogel bezeichnet werden burfen und nur in ben Fruh- ober Abenbstunden ihre Jagb betreiben, mahrend bes heißen Mittags aber im tiefen Schatten ber Baume ber Ruhe pflegen. Go berichtet Waterton und nach ihm Schomburgt von dem Topaskolibri, daß er bloß während der fühleren Tageszeit thätig fei, die Sonnenstrahlen aber ängstlich meibe, und so erzählt der Pring von einem anderen, daß er ihn hauptfächlich bes Morgens gesehen habe, sein Gefieder trodnend. Der Zwergkolibri Jamaikas umichwirrt wie eine hummel die niederen Pflangen bicht über bem Boden und erhebt fich blog ausnahmsweise in bedeutende Bohen, während der Riesenkolibri fehr oft in biefen fich umbertreibt. Gin blübenber Baum lodt fehr verschiedene Arten berbei, und wenn man unter einem folden verweilt, tann man im Laufe einer Stunde ben größten Theil berjenigen, welche eine Gegend bewohnen, erscheinen und verschwinden feben. Ginige Reisende, und unter ihnen Spir und Martius, haben von Schwärmen von Rolibris gesprochen, andere behaupten, bag bie Bogel nur einzeln ericheinen. "Ich muß", jagt ber Pring, "aus eigener Erfahrung erwibern, bag beide die Wahrheit fagen; benn öfters haben wir fehr viele Kolibris ein und berfelben Art an einem mit Blüten bededten Baum innerhalb weniger Minuten erlegt, obgleich fie fonft gewöhnlich vereinzelt fliegen." Stebmann ergablt, bag er um gewiffe Baume oft jo viele Rolibris zugleich habe ichwarmen fehen, daß ein Gesumme entstanden fei, wie von einem Wespenschwarme. Dasfelbe hat mir Röhl, der frühere hamburgifche Ronful in Caracas, erzählt, welcher länger als zwanzig Jahre in Benezuela gelebt hat; er bemerkte jedoch ausbrücklich, bag eine folche maffenhafte Anfammlung von Schwirrvögeln nur bann ftattfinde, wenn im Anfange ber Blutezeit ein Baum ploglich viele seiner Blüten geöffnet habe. Gewöhnlich erscheint einer nach bem anderen und jeder verweilt nur furze Zeit an demjelben Orte. "Ihre Ungebuld ift", wie Azara fich ausdrückt, "viel zu groß, als daß fie einen und denselben Baum absuchen follten." Gie erinnern, meint ber Beobachter, von welchem ich weiter oben einiges mittheilte, an die Bienen; aber es stellt sich zwischen beiden Geschöpsen doch ein sehr bemerkenswerther Gegensatz heraus. "Die Biene ist das Bild der Emsigkeit und des

bebachtsamen Fleißes. Sie fliegt, auch wenn sie nicht schwer beladen ist, langsam zwischen den Blumen herum und untersucht bieselben vorsichtig, verkriecht sich mühselig ties in ihre Kelche und kommt bestaubt wie ein Müller wieder daraus hervor: man sieht es ihr an, daß sie ein Arbeiter und Künstler ist. Der Kolibri dagegen erscheint bloß als ein nasch= und flatterhafter Gesell." Fast dasselbe sagt Bates.

"In ben Monaten März, April und Mai", theilt und Goffe mit, "ist ber Kappenkolibri außerorbentlich häufig. Ich barf annehmen, manchmal nicht weniger als hundert nach und nach auf einem geringen Raume und im Laufe eines Bormittags gefehen zu haben. Sie sind aber burchaus nicht gesellig; benn wenn auch ihrer brei ober vier zu gleicher Zeit die Blüten begielben Buiches umichweben mögen, fo bemerkt man boch keine Bereinigung. Jeder einzelne wird geleitet burch feinen eigenen Willen und befchäftigt fich nur mit feinen eigenen Geschäften. Buweilen fieht man faft lauter Mannchen, zuweilen beibe Geschlechter in ziemlich gleicher Menge erscheinen; eine eigentliche Bereinigung berselben findet aber auch bloß in ber Nähe bes Nestes statt. Zwei Männchen einer und berselben Urt halten niemals Frieden, sondern gerathen augenblicklich in Rampf und Streit mit einander; ja, einzelne ganken fich mit jedem Kolibri überhaupt, welcher in ihre Rahe kommt, und ebenso mit vielen anderen Bogeln. Bon ihrer Rampfluft ift oft gesprochen worben, und in ber That scheint es unmöglich zu fein, daß zwei berselben Urt die Bluten eines und besselben Buiches gleichzeitig absuchen konnen. Der Mango verjagt außerbem alle übrigen Rolibris, welche in feiner Rabe fich zeigen. Ginft war ich Zeuge eines Zweikampfes zwischen biefen Bögeln, welcher mit größerer Beftigteit ausgeführt und mehr in die Länge gezogen murbe als gewöhnlich. Es war in einem Carten, in welchem zwei Baume in Blute ftanden. Ginen biefer Baume hatte ein Mango feit mehreren Tagen regelmäßig besucht. An bem Morgen nun, welchen ich im Sinne habe, erschien ein anderer, und nun begann ein Schauspiel, welches mich auf bas höchste anzog. Die beiden jagten sich burch bas Wirrsal von Zweigen und Blüten, und ber eine fließ ab und zu mit anicheinender Wuth auf ben anderen. Dann vernahm man ein lautes Raufchen von ihren Flügeln, und beide brehten fich wirbelnd um und um, bis fie fast zum Boben herabkamen. Dies geschah fo ichnell, dag man den Kampf kaum verfolgen konnte. Schlieflich pactte einer in meiner unmittelbaren Nähe ben anderen beim Schnabel, und beibe wirbelten nun fenfrecht hernieder. hier ließen fie bon einander ab; ber eine jagte den anderen ungefähr hundert Schritte weit weg und kehrte bann fiegesfreudig ju feinem alten Plage gurud, feste fich auf einen hervorragenden Zweig und ließ seine Stimme erschallen. Nach wenigen Minuten kehrte der verfolgte gurud, ichrie herausfordernd, und augenblidlich begann ber Rampf von neuem. Ich war überzeugt, daß dieses Zusammentreffen durchaus feindlich war; denn der eine schien sich entichieden vor dem anderen zu fürchten und floh, während diefer ihn verfolgte, obwohl er eine neue Berausforderung nicht unterlaffen konnte. Wenn ein Gang bes Kampfes porüber war, und der eine ausruhte, sah ich, daß er seinen Schnabel geöffnet hatte, als ob er nach Luft schnappe. Zuweilen wurden die Feindseligkeiten unterbrochen und einige Blüten untersucht, aber eine gegenseitige Unnäherung brachte beibe wieber an einander, und ber Bant begann von neuem. Gin fleiner Bitpit (Certhiola flaveola), welcher zwischen ben Blüten umberhüpfte und ftill feines Weges ging, schien ab und zu mit Berwunderung auf die Streiter zu sehen; als aber einer von diefen seinen Gegner in die Flucht geschlagen hatte, stürzte er sich plöglich auf den harmlofen Blumenvogel, welcher nun fchleunigst sich gurudziehen mußte. Der Krieg - benn es war ein wirklicher Feldzug, eine regelmäßige Folge von Kämpfen — bauerte eine volle Stunde." Salvin versichert, daß einzelne Kolibris durch ihre Kampfluft bem Jäger oft die Jagd vereiteln, weil fie alle anderen Kolibris, welche fich ihrem Aufenthaltsorte nabern, überfallen. "Es ichien mir", meint jener Deutschamerikaner, "bag Rampf und Streit ihr Sauptgeschäft fei. Raum hatte einer von ihnen feinen langen Schnabel in eine Blume geftedt, fo gefiel bieselbe Blume einem anderen beffer, und der Zweikampf begann auf der Stelle. Zuweilen flogen fie dabei, wie zwei um einander

herunwirbelnde Funken einer Feueresse, so hoch in die Lust, daß sie unseren Bliden entschwanden." Im Bergleiche zu ihrer liliputanischen Größe sind sie überhaupt änßerst heftige und reizbare Geschöpse. Sie sühlen sich keineswegs schwach, sondern sind so selbstbewußt, dreist und angrissustig, daß sie, wenn ihnen dies nöthig scheint, jedes andere Thier ansallen. Wüthend stoßen sie auf kleine Eulen und selbst auf große Falken herab; angrissustig nahen sie sich sogar dem Menschen, dis auf wenige Centimeter. In der Nähe ihres Nestes schwingen sie sich dis zu bedeutender Göhe empor und stürzen sich von hier aus unter eigenthümlich pseisendem, durch die schnelle Bewegung ihrer Flügelzichläge bewirktem Geräusch ihrer Flügel wieder auf den Gegenstand ihres Jornes hernieder, offenbar in der Absicht, ihn zu schrecken, gehen aber auch zu thätlichen Angrissen über und gebrauchen ihren seinen Schnabel mit so viel Krast und Nachdruck, als sie vermögen. Bullock, welcher ebensalls von ihren Angrissen auf Falken erzählt, glaubt, daß sie den nadelscharsen Schnabel gegen die Augen anderer Bögel richten und diese dadurch in eilige Flucht treiben: das wahre an der Sache wird wohl sein, daß sie selbst einem Falken den Muth rauben, weil dieser nicht im Stande ist, sie zu sehen, und troß seiner gewaltigen Wassen kleien wor so zwerghaften Feinden slüchten zu sehen.

Abgesehen von der Brutzeit, während welcher die Kolibris jedes Wesen angreisen, welches dem Neste sich nähert, beweisen sie sich dem Menschen gegenüber in hohem Grade zutraulich. "Sie sind durchaus nicht scheu, lassen sich in größter Nähe betrachten, fliegen ohne Bedeuken dicht vor dem Auge des Beobachters hin und her, und verweilen, so lange dieser sich ruhig verhält, ohne jegliche Besorgnis. Gosse sagt, daß sie sehr nengierig sind und zu einem Gegenstande, welcher ihnen ausstält, herbeikommen, Gundlach, daß sie einen Blütenstrauß, welchen man in der Hand hält, untersuchen; Audubon und nach ihm Burmeister erwähnen, daß sie häusig in das Innere der Zimmer sliegen, angelockt durch Blumensträuße, welche hier ausgestellt wurden; Salvin berichtet, daß das Männchen eines Pärchens, welches eben ein Nest bauen wollte, ihm Baumwolle, sozusagen, unter den Händen wegnahm; der Prinz beobachtete, daß sie im Inneren eines Zimmers, zu welchem man sie ungestört gelangen ließ, ihr Nest erbauten.

Bur Zeit ist es noch nicht entschieden, ob die Paare während des ganzen Jahres zusammenhalten oder ob sie sich nur gegen die Nistzeit hin vereinigen. Diese ist je nach der Gegend sehr verschieden. Bei denjenigen Arten, welche wandern, sällt sie mit dem Frühlinge zusammen, bei den mittelamerikanischen Arten steht sie im Einklange mit der Blütezeit. Einzelne Arten scheinen sich übrigens gar nicht an eine bestimmte Zeit zu binden: Gosse versichert ausdrücklich, in jedem Monate des Jahres frische Rester des Kappenkolibris gesunden zu haben. "Soweit als meine Ersahrung reicht", sagt er, "brüten die meisten im Juni, während Hill den Januar als die eigentliche Brutzeit annimmt." Wahrscheinlich nisten die meisten Arten zweimal im Jahre.

Die Liebe erregt auch die Schwirrvögel. Sie zeigen sich gegen die Paarzeit hin noch einmal jo lebendig und noch einmal jo kampslustig als sonst. "Nichts", sagt Bullock, "kann die Wildheit erreichen, welche sie bekunden, wenn ein anderes Männchen derselben Art während der Brütezeit dem Standorte eines Paares sich nähert. Unter dem Einflusse der Eizersucht werden sie geradezu wüthend, und kämpsen jeht mit einander, dis einer der Gegner entseelt zu Boden sällt. Ich habe einen derartigen Kamps mit angesehen und zwar während eines schweren Regens, dessen Tropsen meiner Ansicht nach genügend sein mußten, die wüthenden Kämpser zu Boden zu schlagen." Eine annuthige Schilderung gibt Audubon. "Ich wünschte", sagte er, "daß ich auch andere des Bergnügens theilhaftig machen könnte, welches ich empsunden habe bei der Beobachtung einzelner Pärchen dieser lieblichen Geschöpse, während sie sich gegenseitig ihre Liebe erklären: wie das Männchen sein Gesieder und seine Kehle sträubt, wie es auf den Schwingen dahintanzt und um sein Weibchen sich bewegt, wie rasch es sich zu Blumen herabsentt und mit beladenem Schnabel wieder zurücksehrt, um diesen der Gattin zu reichen, wie beseltigt es zu sein scheit, wenn sie seine Bärtlichseiten erwiedert, wie es mit seinen Kehnen Schwingen sie sächelt, als ob sie eine Blume

wäre, und wie es sie mit Kerbthieren att, welche es ihr zu Gesallen gesucht hat, wie diese Ausmerksamkeit ihrerseits mit Genugthnung empfangen, und wie kurz darauf die wonnevolle Bereinigung besiegelt wird, und dann, wie der Muth und die Sorgsalt des Männchens sich versdoppelt, wie es selbst den Kampf mit dem Tyrannen ausnimmt, wie es den Blauvogel und die Purpurschwalbe dis zu ihren Nistkasten versolgt und hierauf mit summenden Flügelspisen freudig zurückfehrt an die Seite der Gattin: doch diese Proben der Zärtlichkeit, Treue und des Muthes, welche das Männchen vor den Augen der Gattin an den Tag legt, die Sorgsalt, welche es ihr beweist, während es auf dem Neste sitzt, kann man wohl sehen, nicht aber beschreiben!"

Alle Arten von Kolibris bauen ähnliche Nefter, und alle Arten legen nur zwei weißliche, längliche, im Berhältniffe sehr große Eier. "Die Uebereinstimmung dieser kleinen, zierlichen Rester", sagt Burmeister, "ist so groß, daß ich eine aussührliche Beschreibung derselben für überflüssig erachten muß, obgleich das seder einzelnen Art wegen der zu ihnen verwendeten Stosse gewisse Unterschiede besitzt. Diese werden aber jüglich nur als örtliche angesehen werden können, da sie zunächst wohl von den besonderen, hier oder dort gerade vorhandenen Baustossen her=rühren möchten.

"Im allgemeinen gilt von biefen Neftern: daß ihre Grundlage ein weicher baumwollähnlicher Stoff ift, aber gerade feine echte Baumwolle, und daß mit bemfelben andere feste Pflangentheile, namentlich Baumflechten, trodene, gartere Pflangenftoffe und die braunen Schuppen ber Farrentrantwedel berwebt find. Solche Lagen fommen mitunter an einem und bemfelben Refte augleich por, bei anderen bagegen nur biefe ober jene. Die Flechten find fehr berichiebene; nur icheint eben jede Art von Rolibris eine besondere Art berfelben und feine andere bei ihrem Baue au verwenden. Das merkwürdigfte Neft in biefer Begiehung ift wohl bas eines Sonnentolibris (Phaëtornis Eurynome), welcher jum Ginflechten in seinem lediglich aus garten Moosstengeln mit ben Blättern ohne alle Baumwolle gebildeten und nach unten hin in eine lange Spige ausgegogenen Bau die Rothflechte Brafiliens verwendet. Das Neft erhält dadurch nicht bloß ein fehr schönes Ansehen, sondern unter der Brutwärme des Bogels entwickelt sich aus der Flechte auch der ihr eigenthümliche Karbestoff und färbt die Gier lebhaft farminroth, was dem Renner eine fehr fonderbare Ueberraichung verurfacht. Es bleibt nämlich merkwürdig zu feben, wie gleichmäßig und ichon biefer Farbeftoff über bie Gier fich berbreitet. Weber ein Wolfchen, noch ein buntler Bled läßt fich bemerken, und doch liegt die Flechte nicht als gleichmäßige Auskleibung auf der Oberfläche der Nestmulde; fie stedt vielmehr ebenso wie bei den anderen Arten bloß mitten in dem Moosgewebe und liegt magerecht in benfelben, fo dag die eine Seite ber Mäche frei bleibt, indem fie einen schuppenformigen Lappen, die Außenfläche des Nestes, bedeckt. In dieser Sinsicht ist ferner das Neft des weißhälfigen Kolibris (Agyrtria albicollis) besonders ausgezeichnet. Es enthält ftets eine hellgrünlichgraue Baumflechte, welche die Oberfläche wie mit einem Ziegelbache umgibt. Auch die Farrentrautschuppen find gewöhnlich jo eingesett, daß fie zur Sälfte frei über die äußere Fläche des gangen herabhängen und jo demjelben ein zottiges, kaftanienbraunes Ansehen geben. So bicht wie die Flechtenlappen pflegen fie aber bas Reft blog an feinem oberen Rande rings um die Mündung zu bekleiben. Außer biefen beiden Sauptforten fand ich noch mancherlei feine, vertrodnete und verwitterte Pflanzentriebe : feinblätterige, kleine Stengel in die Baumwolle eingesett, doch in der Regel nicht fo viel und nicht fo regelmäßig wie Baumflechten und Farrenkrautschuppen."

"Nebst dem Baue der Kolibrinester selbst ist zugleich ihre Lage und Stellung verschiedenartig. Manche Arten binden sich hierin an bestimmte Punkte. So steht z. B. das Nest des weißhälsigen Kolibri, welches man schon bei Rio de Janeiro in den Gärten der Borstädte sindet, immer nur auf einem wagerechten Gabelaste. Es ist hier gleichsam in die Gabel von oben her eingeklemmt, so daß die Gabeläste neben ihm wagerecht sortlausen oder seltener schief aussteigen. Ich habe selbst mehrere solcher Nester gesunden und glaube bemerkt zu haben, daß die Wahl des Baumes mit

Bebacht geschieht, indem der Bogel womöglich auf diesem oder jenem, aber auf keinem anderen Baume zu bauen sucht. Eine andere Art besestigt ihr Nest immer nur zwischen den mächtigen, in großen Bogen überhängenden Wedeln von mannshohen Farrenkräutern, welche auf schlechtem Boden an den Bergen wuchern und weite Strecken verlassenen Ackerbaugrundes zu überziehen pstegen. Unter diesen Wedeln, nahe der Spiße, pstegt der kleine Vogel durch sestes Verbinden der sich berührenden Blatttheile sein Nestchen zu gründen. Es steht hier wie in einer grünenden Tasche. Die meisten Arten hingegen klemmen das ihrige zwischen senkrecht stehende Halme oder seine Zweige ein. Ich besiße mehrere, welche zwischen die steisen Nohrsteugel der wilden Gräser einzelassen sind und nun die verschiedenen Stengel durch Umbauen derselben als Stüßen oder Träger des Baues dereinigen. Einige dagegen sind auch sehr locker und ohne große Auswahl der Stelle angebracht, so daß es mir viel Mühe gekostet hat, sie unversehrt in eine dem natürlichen Stande entsprechende Lage zu bringen. Das Nest einer anderen Art besteht größtentheils aus seinen Wurzelsasen und ist lichter als das andere gewebt."

Bon bem Nefte bes Topastolibri berichtet Schomburgt, bag es gewöhnlich in einem tleinen Gabelzweige von Stämmchen, welche sich über den Fluß beugen oder in die von diesen herabhangenden Schlingpflanzen eingebaut wird. "Außen hat das Reft bie Farbung von gegerbtem Leber, und in Begug auf die Maffe ahnelt es bem Tenerichwamme. Damit nun aber, wenn ber Wind die dunnen Zweige schüttelt, weder die Gier noch die Jungen herausfallen, jo haben die vorsichtigen Eltern das Reft mit einem breiten Rande verseben, welcher nach innen umgebogen ift." Aus Salvins Angabe geht hervor, daß wenigstens bei einigen Arten das Männchen am Baue bes Neftes fich betheiligt; benn jener Kolibri, welcher ihm die Baumwolle vor feinen Augen wegnahm, war, wie er fagt, ein Männchen. Im allgemeinen aber fcheint bas Weibchen boch ben größten Theil ber Arbeit berrichten gu muffen. Auch hieruber belehrt uns Goffe nach eigener Erfahrung. Er ergahlt, bag er beim Refter- und Giersuchen plotelich bas Geichwirr eines Rolibris vernahm und aufschauend ein Weibchen gewahrte, welches eine Menge von Pflanzenwolle im Schnabel trug. "Erichredt burch meinen Aublid, jog es fich nach einem wenige Schritte bon mir entfernten Zweige gurud. Ich ließ mich fofort gwischen ben Felsbloden nieber und blieb vollkommen ruhig. Nach wenigen Augenbliden fam es wieber, und nachbem es eine furze Beile hinter einem bon ben Bloden verichwunden war, erhob es fich von neuem und flog auf. Ich untersuchte den Ort und fand zu meiner Freude ein neues, noch unvollendetes Rest, welches ich von meinem Blage aus feben fonnte. Nun wartete ich bewegungslos auf die Rückfehr des Bogels. Ich hatte nicht lange zu harren. Gin lautes "Wirr", und bas Weibchen war ba und hing in ber Luft bor feinem Refte. Es erfpahete mich, tam augenblidlich herbei und schwebte meinem Gefichte gegenüber in einer Entfernung von taum einem halben Meter. Ich verhielt mich ftifl. Es fette fich auf ben Zweig, ordnete fein Gefieber, reinigte ben Schnabel von ben Baumwollfafern, erhob fich endlich und flog gegen einen Welfen an, welcher bid mit gartem, trodenem Moos überkleibet war. hier erhielt es fich schwebend, wie vor einer Blume, und begann nun Moos zu rupfen, bis es ein ziemliches Bunbel babon im Schnabel hatte. Damit flog es zum Refte zurud und, nachbem es fich in basselbe gefett, bemührte es fich, ben neuen Stoff unterzubringen, indem es bas gange mit bem Schnabel prefte, ordnete und verwob, während es gleichzeitig die Mulbe durch Druden mit der Bruft und Berumdrehen rundete. Meine Gegenwart ichien fein Sindernis mehr zu fein, obgleich ich nur wenige Meter entfernt war. Schlieflich erhob fich bas Bogelchen, und ich verließ den Plat ebenfalls. Um achten Upril besuchte ich den Ort wieder und fand, daß bas Reft vollendet war und zwei Gier enthielt. Um erften Dai fandte ich meinen Diener aus mit bem Anftrage, bas Reft und bie brutenbe Alte mir gu bringen. Er fand bas Weibchen auf ben noch nicht ausgeschlüpften Giern figend, fing es ohne Muhe und brachte mir es nebft dem Refte. Ich feste Reft und Alte in einen Rafig. Die Alte aber war murrifch, verließ bas Reft augenblidlich und faß traurig auf einer Sibstange. Am nächsten Morgen war fie todt."

Aububon fagt, bag gehn Tage nothwendig feien, um die Gier ju geitigen, und bag bie Jungen in einer Woche groß wüchsen, aber von ihren Eltern noch ungefähr eine zweite Woche gefüttert würden. Diefe Angabe icheint nicht gang richtig zu fein. Wir wiffen von anderen Schriftftellern, bag bie beim Ausschlüpfen nacht und blind zur Welt kommenden Jungen ungemein ichwach find und ,,taum ihren fleinen Schnabel offnen konnen, um das Tutter von ihren Eltern anzunehmen". Im Berlaufe ber nächften Tage erhalten fie einen granlichen Flaum, später bas Gefieber ber Oberfeite. Laut Burmeifter entichlüpfen fie nach fechgehntägiger Bebrütung bem Gie, öffnen nach vierzehn Tagen die Augen, find nach vier Wochen flügge, bleiben bis dahin aber im Nefte. Diefes wird von ber Mutter größer gebaut, wenn fie allmählich größer werben. Salvin theilt uns eigene Erfahrungen mit. "Dem Weibchen", fagt er, "burfte ausschließlich bie Sorge obliegen, die Jungen groß zu ziehen; ich habe wenigstens niemals ein Männchen nahe dem Nefte, ja nicht einmal in bem Garten gesehen. Als bas Weibchen faß, gestattete es mir, bicht gu ihm heranzutreten, ja felbst ben vom Winde hin= und herbewegten Zweig festzuhalten. Doch war dies nur dann der Jall, wenn die Sonne ichien, mahrend ich mich bei dufterem himmel oder bei Regenwetter höchstens auf funf Meter nabern burfte. Wenn ich es aufgeschencht hatte, blieb ich oft in der Rabe figen, um feine Rudtehr abzuwarten. Dabei bemerkte ich, daß es jedesmal beim Burudtommen ein tleines Studchen Flechte mitbrachte, welches es, nachdem es fich begnem in bas Reft gesetht hatte, der Außenseite derselben einwob. Dies geschah in einer so vertrauensvollen und jurchtlofen Weise, daß es schien, als ob es glauben machen wollte, es fei blog um diese Flechte zu fuchen, nicht aber aus Furcht bor bem Menichen weggeflogen. Die eben ausgekrochenen Jungen waren kleine, fchwarze, formloje Dinger mit langen Säljen und nur einem Anjage von Schnabel. Sie wuchsen aber rasch heran und füllten bald bas Rest vollständig aus. Niemals sah ich die Alte in ber Brutftellung auf bem Refte figen, nachbem bie Jungen ausgekrochen waren; Diefe fchienen ber Conne und bem Regen rudfichtslos preis gegeben zu fein. Beim Agen ftand bas Weibchen auf einer Cde bes Reftes mit boch aufgerichtetem Leibe. Das erfte bon ben Jungen flog am junfzehnten Ottober aus, fiel aber ichon zwifchen ben nächften Blumen nieder. Ich brachte es ins Nest zurud; doch verließ es dasselbe sosort wiederum und diesmal mit besserem Erfolge. Am Abende desfelben Tages fah ich, wie die Alte ihm Futter brachte, fpater bemerkte ich, wie es einem zweiten Baume zuflog, und nunmehr fah ich es nicht mehr. Das zweite Junge verließ bas Reft zwei Tage später."

Eine absonderliche Beobachtung hat der Prinz von Wied gemacht. In einem Nefte, welches er fand, lagen zwei völlig nackte Junge, an denen große, dicke Maden dergestalt umherstrochen, daß sie die Bögel östers beinahe verbargen. "Wie diese Maden hier entstanden waren, wage ich nicht zu entscheiden; man sagt aber, daß sie an diesen jungen Bögeln häusig vorkommen." Burmeister meint, daß die Maden schwerlich den jungen Bögeln, sondern vielmehr dem Kothe derselben nachstellen dürsten und ihre Anwesenheit zur Reinhaltung des Nestes nöthig wäre, erklärt jedoch damit die Sache durchaus nicht, da wir nicht annehmen können, daß einzelne Schwirrvögel ihre Nester rein halten, die anderen aber ihre Jungen, nach Art unseres Wiedehopses oder der Blaurake, im Schmuze sitzen lassen sohnen, da keiner der späteren Reisenden und Forscher etwas ähnliches erwähnt.

Aububon glaubt, daß die Jungen, welche bald nach dem Ausfliegen mit anderen sich vereinigen, abgesondert von den Alten die Wanderung antreten, da er ost zwanzig oder dreißig junge Kolibris, in deren Gesellschaft sich ein einziger Alter besand, gewisse Bäume umschweben sah. Ob diese Ansicht begründet ist, lasse ich gern dahin gestellt sein.

Ueber das Gefangenleben der Kolibris liegen verschiedene Veodachtningen vor. Da der Gegenstand ein allgemein anziehender ist, will ich wenigstens die wichtigeren Mittheilungen hier solgen lassen, "Ginige Leute", erzählt Azara, "haben Kolibris gefangen gehalten. Don Pedro Melo,

Statthalter von Bargguan, hat alte ungefähr vier Monate lang bei fich gehabt, frei im Raume fliegend. Dieje lernten fehr gut ihren Gebieter tennen: fie fußten ihn und umflogen ihn, wenn fie Futter verlangten. Dann brachte Delo ein Gefäß mit Sprup, und in diefes fteckten bie Rolibris ihre Bunge. Bon Beit au Beit reichte er ihnen auch einige Blumen, und unter biefen Borfichtsmagregeln waren die lieblichen Bogel faft ebenfo munter als im Freien. Sie gingen auch nur durch die Nachläffigkeit der Bebienten zu Grunde." - "Die Seltfamkeit biefer fleinen Bogel", fagt Bilfon, "hat viele Leute gu Bersuchen bewogen, fie groß zu füttern und an die Gefangenfchaft zu gewöhnen. Coffer, ein Mann, welcher die Sitten und Gewohnheiten unferer ein= heimischen Bogel mit großer Ausmerksamkeit beobachtet hat, erzählte mir, bag er zwei Kolibris mehrere Monate in einem Rafige gehabt und fie mit aufgelöftem Sonig erhalten habe. Sugiqfeit begfelben gog fleine Fliegen und Schnafen herbei, und die Bogel vergnugten fich, dieje wegguichnappen; auch fragen fie bieselben mit folder Begierbe, bag bie Rerbthiere einen nicht unbeträchtlichen Theil ihres Futters bilbeten. Beale hatte zwei junge Schwirrvögel aufgezogen. Sie flogen frei im Raume herum und liegen fich oft auf der Schulter ihres Gebieters nieder, wenn fie hunger hatten. Dieser Berr beobachtete, daß fie, wenn die Conne in bas Zimmer ichien, nach Art der Fliegenfänger kleine Motten wegichnappten. Im Commer 1803 wurde mir ein Nest mit jungen, fast flüggen Kolibris gebracht. Der eine bon ihnen flog gegen die Fenster und töbtete sich, der andere verichmähete das Futter und war am nächften Morgen halbtodt. Gine Dame brachte ihn hierauf in ihrem Bufen unter, und als er fich erholt hatte, nahm fie aufgelöften Zucker in ihren Mund und ließ ihn diesen aufjaugen. Go wurde er aufgefüttert, bis er in ben Rafig gebracht werben konnte. Ich hielt ihn langer als brei Monate, ernährte ihn mit Auckerwaffer und gab ihm täglich frische Blumen. Er ichien beiter, munter und lebengluftig zu fein, flog von Blume zu Blume, wie in der Freiheit, und zeigte durch feine Bewegung und fein Birpen die größte Freude, wenn ihm frifche Blumen gebracht wurden. Ich ergriff alle Borfichtsmagregeln, um ihn, wenn möglich, burch ben Winter zu bringen. Unglücklicherweise aber enttam er seinem Bauer, flog in ben Raum, verlette fich und ftarb." - "Ich bejaß", fo berichtet Bullod, "zu einer Zeit gegen fiebzig gefangene Kolibris, und mit einiger Aufmerksamkeit und Sorgfalt hielt ich fie wochenlang am Leben. Sätte ich meine gange Zeit ihnen widmen können, ich wurde fie hochst wahrscheinlich nach Europa übergebracht haben. Die Behauptungen, daß fie wild und ungahmbar feien, daß fie fich in ber Gefangenichaft felbst umbrächten zc., find falich. Rein Bogel fügt fich leichter in feinen neuen Ruftand. Gehr richtig ift, bag fie felten umberfliegen; aber niemals fturgen fie fich gegen ben Räfig ober bas Glas ber Fenfter. Sie verweilen vielmehr ichwebend in ber Luft, auf einem Raume, welcher zur Bewegung ihrer Schwingen kaum genügt; fie verweilen in biefer Stellung, anicheinend bewegungslos, Stunden nach einander. In jeden Käfig ftellte ich ein kleines Gefäß, zur hälfte mit bidem Zuderwaffer gefüllt, und in biefes fette ich Blüten, welche nun von den tleinen gesangenen sortwährend durchsucht wurden. Obgleich die Rolibris, so lange fie frei find, im höchsten Grabe zanksuchtig find, beobachtete ich an den gesangenen boch nicht die geringste Buft jum Streiten. Ich fab im Gegentheile, bag fich bie kleineren ben größeren gegenüber unberzeihliche Freiheiten herausnahmen, fo g. B., bag fich einer auf ben Schnabel bes anderen fette und in diefer Stellung mehrere Minuten verweilte, ohne daß ber lettere die Absicht zeigte, ihn zu vertreiben."

"Am fünfundzwanzigsten Februar", erzählt Burmeister, "sandte mir Berceste einen Kolibri (Argytria albicollis). Er war völlig munter und flog in meinem Zimmer umher. Hier waren seine Bewegungen ebenso rasch als im Freien. Mit Gewalt flog er gegen die Wände oder die Fenster und stürzte bei jedem Aupralle erschöpft zu Voden. Um ihn zu erquicken, holte ich einen blühenden Zweig und hielt ihm benselben entgegen: augenblicklich kam er herbei und umsstaterte die Blumen ebenso sorglos als im Freien, in jede einzelne seine Zunge auf einen Augensblick hinablassend. Ich stand kaum zwei Schritte von ihm, und doch ließ er sich nicht stören, wenn

ich nur ruhig war; aber die geringste Bewegung meinerseits trieb ihn aus meiner Nähe. Er lebte übrigens nicht lange. Als es dunkel wurde, hörten seine Bewegungen auf; er siel erschöpft zu Boden und rührte sich nicht mehr, als ich ihn in die Hand nahm, obwohl das offene Auge deutlich Leben verrieth und der Herzichlag fortdauerte. Ich legte das Thierchen, wie es mit den halbgeöffneten Flügeln sich stützte, auf eine weiche Unterlage und fand es in derselben Stellung am Morgen todt. Es war sanft eingeschlasen, um nie wieder zu erwachen."

"Mis ich England verließ", jagt Coffe, "nahm ich mir vor, die glänzenden Geschöpfe, wenn möglich, lebend nach Europa zu bringen, und nachdem ich einige Erfahrungen über ben Kappen= kolibri gejammelt hatte, schien es mir, daß er zu Berjuchen sich besonders eignen müsse. Meine Erwartungen wurden vereitelt; aber die Bemuhungen, welche ich mir gab, haben mich mit seinen Sitten und Cewohnheiten jehr bekannt gemacht. Biele biefer Bögel find von mir und meinen Dienern mit Bulfe eines gewöhnlichen Schmetterlingsneges gefangen worben; benn bie von einigen Schriftstellern gepriefenen Fallen eignen fich meiner Unficht nach mehr für die Studierstube als für ben Wald. Oft fanden wir, daß die Neugier dieser kleinen Bogel ihre Furcht überwog. Wenn wir ein Netz zum Fange zurecht machten, flogen fie oft nicht von der Stelle, fondern kamen im Gegentheile näher herbei und streckten ihren Hals aus, um bas Werkzeng zu betrachten, so bag es uns leicht wurde, fie weggufangen. Nicht felten kehrte einer, nach welchem wir vergeblich gehafcht hatten, gurud und erhielt fich, gerade über unferen Röpfen ichwebend und uns mit einer unerschütterlichen Zutraulichfeit ins Gesicht sehend. Aber es war sehr schwierig, diese so leicht zu sangenden Wögel bis nach Saufe zu bringen; gewöhnlich hatten fie, auch wenn fie nicht im geringften verlett maren, verendet, ehe wir unsere Wohnung erreichten, und biejenigen, welche in anscheinender Gesundheit hier ankamen, starben regelmäßig schon am nächsten Tage. Ansangs brachte ich die frisch gefangenen baldmöglichst in Räfige; sie aber gingen, obgleich sie sich hier nicht beschädigten, regel= mäßig zu Grunde. Plöglich fielen fie auf den Boden des Gebauers herab und lagen hier bewegungslos mit geschlossenen Augen. Nahm man sie in die Hand, so schien es, als ob sie noch auf einige Augenblide jum Leben zurudtehrten; fie brehten bas fchone haupt hinterwärts ober ichüttelten es, wie unter großen Schmerzen, breiteten die Flügel aus, öffneten die Augen, straubten bas Gefieder ber Bruft und ftarben regelmäßig ohne jedes trampfhafte Ruden. Dies mar bas Schidfal meiner erften Berjuche.

"In Berbite fing ich zwei junge Mannchen und brachte fie nicht in einen Käfig, sondern in meinen Arbeitsraum, beijen Thüren und Fenster ich versichert hatte. Sie waren lebhaft, aber nicht ichen, zeigten fich spiellustig und mir gegenüber zutraulich, fetten fich z. B. ohne jegliche Zurückhaltung zeitweilig auf einen meiner Finger. Blumen, welche ich herbeigebracht hatte, wurden augenblidlich von ihnen besucht; aber ich fah auch sofort, daß fie einzelne mit Aufmerksamkeit betrachteten, andere hingegen vernachläffigten. Deshalb holte ich die ersteren in größerer Menge herbei, und als ich mit einem Strauße von ihnen in das Zimmer trat, hatte ich die Freude, an sehen, daß fie die Blumen durchsuchten, mährend ich fie noch in meiner hand hielt. Die liebenswürdigen Geschöpse schwirrten jest kaum zwei Centimeter vor meinem Gesichte herum und unterfuchten alle Blumen auf das genaueste. Als ich auch diese Blumen in einem Gefäße untergebracht hatte, bejuchten jie bald den einen, bald den anderen Strauß, und dazwijchen unterhielten fie fich burch Spielereien im Zimmer oder setzten sich auf verschiedenen Gegenständen nieder. Obwohl fie gelegentlich ben Fenftern fich näherten, flatterten fie doch nie an benselben. Wenn fie flogen, borte ich oft das Schnappen ihres Schnabels: fie hatten dann ungweiselhaft ein kleines Kerbthier gefangen. Rach einiger Zeit fiel einer von ihnen plöglich in einem Winkel zu Boden und ftarb. Der andere behielt feine Lebendigkeit bei. Da ich fürchtete, daß die Blumen geleert fein möchten, füllte ich ein kleines Glas mit Zuckersaft an, verschloß es durch einen Kork und steckte durch diesen eine Saufespule, auf welche ich eine große, unten abgeschnittene Blüte fette. Der Bogel fam augenblidlich herbeigeschwirrt, hing sich an den Rand der Flasche und steate seinen Schnabel in die

Röhre. Es war augenscheinlich, daß ihm die Labung behagte; denn er leckte geraume Zeit, und als er aufgeslogen war, sand ich die Spule leer. Sehr bald kam er auch zu der nicht durch Blumen verzierten Spule, und noch im Verlause des Tages kannte er seine neue Nahrungsquelle genau. Gegen Sonnenuntergang suchte er sich eine Leine zum Schlasen aus; am nächsten Morgen vor Sonnenanfgang war er aber schon wieder munter, hatte auch seinen Spruptops bereits geleert. Einige Stunden später flog er durch eine Thüre, welche ich undorsichtigerweise offen gelassen hatte, und entkam zu meinem nicht geringen Aerger.

"Drei Männchen, welche im Abril gefangen worben waren, machten fich augenblidlich vertraut mit ihrem neuen Wohnraume. Der eine von ihnen fand auch fofort ein Glas mit Buderfaft auf und faugte wiederholt. Giner ftarb, die auderen wurden fo gabm, bag ber eine, noch ehe ber Tag porübergegangen war, mir ins Gesicht geslogen tam, sich auf meine Lippen ober mein Kinn fetzte, feinen Schnabel mir in ben Mund ftedte und meinen Speichel ledte. Er wurde fo kühn und wiederholte seine Besuche so oft, daß er schlieglich geradezu belästigte; denn er war fo eigenfinnig, bag er feine vorschnellbare Bunge in alle Theile meines Mundes ftedte, so zwischen Rinnlade und Wange, unter die Zunge ze. Wenn ich ihn belohnen wollte, nahm ich ein wenig Sprup in den Mund und lud ihn durch einen ichwachen Laut, welchen er jehr bald verstehen lernte, zu mir ein. Frische Blumen schienen ihm nicht besonders zuzusagen, und auch, als ich die Blüten der Moringa, welche von ihm im Freileben sonst beständig ausgesneht werden, ins Zimmer brachte, bemerkte ich, daß er fie nach einer kurgen Brufung vernachlässigte. Jeber einzelne erwählte fich seinen besonderen Plat auf ben Leinen, welche quer durch das Zimmer gezogen waren, und kehrte ftets wieder zu demfelben gurud. Ebenfo fuchte fich jeder noch einen oder zwei Plage zur zeitweiligen Ruhe aus und benutte sie regelmäßig, ohne den Nachbar zu verdrängen. Selbst wenn er gewaltsam vertrieben wurde, fehrte er immer wieber gu bem einmal erwählten Sigorte gurud, bem in ber Freiheit gewohnten burchaus entsprechend. Deshalb konnten wir auch, wenn wir einen biefer beliebten Sitypläge im Walbe erkundet hatten, mit Bestimmtheit darauf rechnen, den betreffenten Juhaber innerhalb weniger Minuten vermittels Bogelleim zu fangen.

"Der tühnste meiner Psceglinge war sehr kampscustig und griff gelegentlich seinen friedlicheren Gesährten an, welcher stets zurückwich. Nach solchem Falle seite sich jener und stieß ein
wergnügtes "Strip" aus. Nach einem ober zwei Tagen aber bekam der versolgte das Spiel satt und
wurde nun seinerseits zum Thrannen, indem er zunächst den Gesährten vom Shrupglase vertrieb.
Zwanzigmal nach einander versuchte der durstige Bogel, diesem Glase sich zu nähern; aber so bald
er vor demselben schwebte und seine Zunge ausstreckte, stürzte sich der andere mit unvergleichlicher
Schnelligkeit aus ihn herab und jagte ihn von hinnen. Er durste zu jeder anderen Stelle des
Raumes sliegen, sobald er sich aber dem Gesäße näherte, gab er das Zeichen zum Kampse. Der
Reider hingegen nahm sich nach Belieben seinen Trunk. Mit dem Zurücksehren seines Muthes
hatte er auch seine Stimme wieder erlangt, und nunmehr schriesen beide laut und schrill ihr "Skrip"
jast ohne Unterbrechung.

"Nachbem die gesangenen einmal in dem Zimmer eingewöhnt waren, zeigten sie eine Lebhaftigkeit ohne Gleichen. Sie nahmen die verschiedensten Stellungen an, drehten sich auch im
Sihen hin und her, so daß ihr reiches Gesieder bei der verschiedenen Beleuchtung wundervoll
schimmerte. Hier und da hin flogen sie, schwenkten und bewegten sich auf das annuthigste in der
Lust, und dies alles geschah so rasch und jählings, daß das Auge ihren Bewegungen oft nicht
solgen konnte. Jeht war das glänzende Geschvöpf in der einen Ecke, unmittelbar darauf hörte man
das Schwirren der unsichtbaren Schwingen in einer anderen hinter uns oder nahm es selbsst, vor
dem Gesichte schwebend, wahr, ohne daß man wußte, wie es hierher gekommen sein konnte.

"Bon dieser Zeit an bis zu Ende des Mai erhielt ich ungefähr fünsundzwanzig Kolibris mehr, sast nur Männchen. Einige von ihnen waren mit dem Reze, andere mit dem Vogelleime gesangen worden; aber nicht wenige von ihnen starben, obgleich sie sosort nach dem Fange in

einen Korb gestedt worden waren. Dieses plögliche Berenden konnte ich mir nie vollständig erklären. Die gesangenen beschädigten sich nicht an den Seiten des Korbes, obgleich sie sich hier oft aufhingen, es schien mir vielmehr, als ob es das Entsehen über ihre Gesangenschaft wäre, welches so großen Einsluß auf sie ausübt. Viele von denen, welche noch lebend in das Haus kamen, lagen doch schon im Sterben, und von denen, welche glücklich in den Raum gebracht wurden, starben die meisten in den ersten vierundzwanzig Stunden, gewöhnlich weil sie die Leinen, auf denen ihre bereits eingewohnten Gesährten saßen, nicht beachteten, sondern gegen die Wände slogen. Hier erhielten sie sich slatternd lange Zeit; dann sanken sie langsam niederwärts, die Schwingen bewegend, entschieden kraftlos, bis sie auf etwas aufsielen. Wenn dies der Boden war, erhoben sie sich wieder, aber nur, um von neuem gegen die Wände zu kliegen. Ost geschah es, daß sie hinter den verschiedenen Kästen und Büchsen niedersielen, welche im Zimmer standen; dann hatten sie nicht mehr Raum genug, um sich zu erheben und starben unbeachtet. Dies war das Geschick von vielen, so daß von sänsundzig nur sieben sich eingewöhnten. Sie sreilich waren bald ganz zu Hause.

"Ich muß hier bemerken, daß ihr Wesen sehr verschieden war. Einige zeigten sich mürrisch, verdrießlich und trohig, andere sehr surchtsam, andere wieder liebenswürdig, fromm, zahm und zutraulich, vom ersten Augenblicke an.

"Mein gewöhnlicher Plan, um fie an den Raum und an das Budergefäß zu gewöhnen, war fehr einfach. Wenn bas Körbchen, in welchem man bie Neulinge mir brachte, geöffnet wurde, flogen fie aus und gewöhnlich gegen die Dede, feltener gegen die Fenfter. Nach einem Beilchen schwebten fie in ber angegebenen Beije an ben Wänden, ab und zu bieje mit ber Spige ihres Schnabels oder mit der Bruft berührend. Bei scharfer Beobachtung konnte man mahrnehmen, wenn fie erichöpft waren und zu finten begannen. Dann liegen fie es fich in ber Regel gefallen, bağ man fie aufnahm und auf den Finger feste. Hatte ich fie hier, so nahm ich ein wenig Zucker in ben Mund und brachte ihre Schnäbel zwischen meine Lippen. Zuweilen begannen fie fofort zu faugen, manchmal war es nothwendig, fie wiederholt dazu einzuladen; doch lernten fie es ichließlich regelmäßig, und wenn einer von ihnen einmal aus meinem Munde genommen hatte, war er gu fpaterem Saugen immer bereit. Rach biefer erften Lehre fette ich ben gefangenen vorsichtig auf eine ber Leinen, und wenn bas Wejen bes Bogels ein fanftes war, blieb er hier auch sigen. Später reichte ich ihm anstatt meiner Lippen ein Glas mit Sprup, und hatte er von diesem ein - ober zweimal geleckt, jo fand er es auch auf, wenn es auf bem Tische stand, und nunmehr konnte ich ihn als gezähmt ansehen. Seine Zeit wurde jest getheilt zwischen kurzen Flügen im Raume und zeitweiligen Rubepaufen auf ber Leine. Dabei tam es oft bor, bag zwei einander im Fluge verfolgten. Es ichien mir, als ob biefe Begegnungen freundschaftlicher Art seien. Nach genauerer Beobachtung wurde ich überzeugt, daß dieses beständige Abstiegen von der Leine nur ben Zwed hatte, kleine, bem menichlichen Auge unsichtbare Kerbthiere zu fangen. Sehr häufig hörte ich das Schnappen mit dem Schnabel, und ein- oder zweimal sah ich auch, wie eine Kliege gefangen wurde, welche für die Sehkraft des menschlichen Auges eben noch groß genng war. Ge= wöhnlich waren dieje Ausflüge jehr furg. Der Bogel durchmaß höchstens einen halben ober vollen Meter Entjernung und fehrte bann nach feinem Gige gurud, gang wie es bie echten Fliegenjänger thun; denn Fliegenjänger, und zwar sehr vollkommene, sind auch die Kolibris. Giner niedrigen Schähung nach darf ich annehmen, daß jeder, mit wenig Unterbrechung, in der Zeit vom frühen Morgen bis jum Abende wenigstens drei Kerbthiere in der Minute fing. In der Freiheit werden fie mahricheinlich nicht fo viel Bente auf Diefe Weife erwerben, weil fie hier hanptfächlich ben kleinen Kersen nachstreben, welche das Innere der Blumen bewohnen; aber auch hier sieht man fie beständig in der angegebenen Beise ausfliegen. Meine gefangenen flogen gelegentlich auch gegen die Wände und nahmen Fliegen aus den Spinnnegen.

"Eigenthümlich war die Art und Weise ihres Herabkommens, wenn sie trinken wollten. Anstatt nämlich auf das Gefäß loszufliegen, führten sie unabänderlich zwölf bis zwanzig Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV. Schranbengänge aus, von denen sie ein jeder ein wenig tieser brachte. Sie kamen jehr häufig, um zu sangen, nahmen aber niemals viel auf einmal. Doch leerten ihrer fünf immerhin ein Weinglas täglich. Ihr Koth war stets slüssig und gleich dem Sprup, welchen sie eingenommen hatten.

"Alle gingen erst spät zur Ruhe, und oft sah man sie noch bis zur Dämmerung jagen und umherschweisen. Sie waren auch während der Nacht sehr unruhig und konnten leicht ausgeregt werden. Trat man mit einem Lichte in das Zimmer, so setzte man jederzeit einen oder zwei von ihnen in Bewegung. Sie schienen dann denselben Schrecken zu empfinden, wie im Ansange ihrer Gesangenschaft, slogen auch wie früher gegen die Wände und starben sogar vor Angst, wenn man nicht besonders auf sie achtete.

"Rachbem meine gejangenen Kolibris das erwähnte Zimmer einige Zeit bewohnt hatten, sehte ich sie, sünf an der Zahl, in einen großen Käsig, dessen eine Seite mit Draht vergittert war. Ich hatte diesen Wechsel sehr gesürchtet und brachte sie deshalb des Abends in den Käsig, in der Hossung, daß die Nacht sie bernhigen werde. Schon früher waren sie durch das Sprupgesäß nach und nach in das Innere des Käsigs gewöhnt worden, und so war derselbe ihnen wenigstens kein undekannter Naum mehr. Nachdem die Thüre geschlossen war, flatterten sie ein Weilchen; aber am nächsten Tage sah ich zu meinem Bergnügen, daß alle ruhig auf den Springhölzern saßen und auch von dem Sprup nahmen. Bald daranf brachte ich noch zwei Männchen mehr zu ihnen und später auch ein Weilchen. Das letztere hatte sich sichon am nächsten Tage zu einem langschwänzigen Männchen gesellt, welches dis dahin einen Sitylat allein innegehabt, und bemührte sich augenscheinlich, Liebe zu erwerben. Es hüpste seitwärts auf der Sitztange gegen ihn hin, dis es ihn berührte, spielte ihm zart in seinem Gesichte, schlug mit den Flügeln, erhod sich sliegend über ihn und that, als ob es sich auf seinen Rücken sehen wollte ze. Er aber schen, wie ich zu meinem Bedauern sagen muß, höchst unhöslich oder gleichgültig gegen derartige Liebkosungen zu seine.

"Ich hegte nun die größte Hoffnung, sie lebend nach England zu bringen, da ich meinte, daß die ärgsten Schwierigkeiten jest vorüber seien. Aber alle meine Hoffnungen wurden bald zerstört. Schon eine Woche, nachdem ich sie in den Käfig gebracht hatte, begann das Verderben. Zuweilen starben zwei an einem Tage. In der nächsten Woche hatte ich bloß noch einen einzigen, welcher den anderen auch bald nachsolgte. Ich versuchte vergeblich, sie durch neue zu ersetzen; die ergiedigsten Jagdgründe waren aber jetzt verödet. Die Todesursache war unzweiselhaft der Mangel an Kerbthiernahrung; denn wenn sie auch fortwährend Sprup nahmen, so konnte derselbe doch nicht genügen, sie zu erhalten. Alle, welche starben, waren ausnehmend mager und ihr Magen so zusammengeschrumpst, daß man ihn kaum erkennen konnte. Im größeren Raume hatten sie noch Kerbthiere sangen können, im Bauer war ihnen dies unmöglich gewesen."

Jarrell meint, wie Gosse noch bemerkt, daß es möglich sein könne, Junge vom Neste an an Sprup zu gewöhnen, beweist damit aber nur, daß er niemals Thiere lebend gehalten hat. Auch Hund Hunde kann man eine Zeitlang mit Zucker süttern: man ernährt sie damit aber nicht, sondern bereitet ihnen ein sicheres Ende. Es unterliegt für mich keinem Zweisel, daß es unmöglich ist, einen Kolibri längere Zeit mit Zucker oder Honig allein zu erhalten; aber ich bezweisle nicht, daß es möglich sein wird, diese lieblichen Bögel an ein Ersahsutter zu gewöhnen. Ansänglich wird man sich hierbei auf Ameisenpuppen beschränken müssen; später aber kann man wahrscheinlich anstatt bessen zerstoßenen Zwieback, Duark und Eidotter anwenden. Um die Bögel zum Fressen zu bringen, wird man dasselbe Bersahren anzuwenden haben, welches Gosse beschreibt, und während des Sommers wird sür srische Blumen bestmöglichst gesorgt werden müssen. So möchte es, meiner Ansicht nach, möglich sein, Kolibris lebend nach Europa zu bringen und sie hier wenigstens einige Zeit zu erhalten. Daß letzteres gelingen kann, geht aus Gonlds Ersahrungen hervor. "Die amerikanischen Kolibris", sagt er, "welche ich lebend hierher brachte, waren so gelehrig und surchtloß, wie ein großer Schmetterling oder irgend ein anderes Kerbthier bei ähnlicher Behandlung sein würde. Der Käsig, in welchem sie lebten, war dreißig Centimeter lang, sunsschn Centimeter breit

und zwanzig Centimeter hoch. In demselben besand sich ein kleiner Baumzweig und an der Seite hing eine Glasstasche, welche täglich mit Sprup und dem Dotter eines ungesottenen Gies gefüllt wurde. Bei dieser Nahrung schienen sie zu gedeihen und glücklich zu sein, doch nur während der Fahrt längs der Küste von Amerika und über das Atlantische Weltmeer, dis sie innerhalb des Ginflusses des europäischen Klimas kamen. Auf der Höhe des westlichen Theiles von Irland gaben sich unverkennbare Zeichen der Abschwächung kund, und von dieser erholten sie sich nie mehr. Dennoch gelang es mir, einen von ihnen lebend nach London zu bringen. Hier starb er am zweiten Tage nach seiner Ankunft in meinem Hause."

Die Schönheit und Zierlichkeit der Schwirrvögel haben ihnen die Liebe aller Amerikaner erworben. Deshalb stellt man ihnen auch eigentlich nur dann nach, wenn ein sammelnder Europäer dies wünscht. In den alten Reisewerken und Naturgeschichten steht zu lesen, daß man die kleinen Vögel bloß mit Sand oder Wasser schießen könne. Audubon hat sich verleiten lassen, dies zu versuchen und gesunden, daß die aus Wasser bestehende Ladung wohl das Gewehr einschmutzt, nicht aber Kolibris tödtet. Feiner Vogeldunst ist vollkommen geeignet zur Jagd der Schwirrvögel, salls man nur die rechte Ladung und die rechte Entscruung beim Schießen zu tressen weiß. Im übrigen verursacht die Jagd weder Mühe, noch beansprucht sie Geschicklichkeit. Man braucht sich nur unter einen blühenden Baum auf die Lauer zu legen und im geeigneten Augenblicke auf den vor der Blume schwebenden Kolibri zu schießen. Auf diese und im geeigneten Augenblicke auf den vor der Blume schwebenden Kolibri zu schießen. Auf diese Auter auch eines Bormittags so viele erlegen, als man eben will. Wirklichen Nutzen gewähren die Todten übrigens nur dem Natursorscher; denn die alten Zeiten, in denen die vornehmen Mezisaner ihr Kleid mit Kolibribälgen schmückten, sind vorüber. Gegenwärtig werden die Bögel, wenigstens in Südamerika, nirgends mehr zum Puhe verwandt.

Außer ben Menichen icheinen bie Schwirrvögel wenig ober feine Feinde gu haben. Es ift taum anzunehmen, daß fie dem Angriffe der Raubvögel oder Raubthiere überhaupt ausgesett find; denn es gibt kein anderes Raubthier, welches ihnen an Schnelligkeit gleichtäme. Die Jungen bingegen mögen oft die Beute der kletternden Raubfäugethiere oder der nefterplundernden Bogel werden: darauf hin wurde wenigstens der Eifer ichließen, mit welchem Kolibris derartige Bogel angugreifen pflegen. Im allgemeinen icheinen bie geflügelten Ebelfteine wenig behelligt gu fein. Dies beweift ichon die außerordentliche Angahl, in welcher fie ungeachtet ihrer geringen Bermehrung überall auftreten. Früher hat man fich viel mit fabelhaften Feinden der Schwirrvögel beschäftigt; man hat namentlich die große Vogelspinne mit ihnen in Verbindung gebracht und geglaubt, daß fie von jener oft gesangen würden, wie Fliegen von der Areuzspinne. Unsere heutige Renntnis des Wefens der Schwirrvögel berechtigt uns jedoch, an den von Fraulein Merian und herrn Balijot be Beauvois ergählten Geschichten biefer Art gu zweifeln, obichon wir annehmen durfen, daß ein kleiner Rolibri von ben ftarten Negen größerer Spinnenarten wohl festgehalten und bann wohl auch von ber Regitriderin angefreffen werben wird. Die Rolibris find aber nicht io tappijch, wie g. B. die fleinen Finten, von benen Bates einmal ihrer grei in einem Spinnennebe eingewickelt fand: fie tennen biefe Gefahr und wiffen ihr, wie Bullocks Beobachtungen bargethan, mit Erfolg zu begegnen.

Vierte Ordnung.

Die Spechtvögel (Pici).

Mit demselben Rechte, mit welchem wir die Papageien und Kolibris als besondere Ordnungen aufsassen, erheben wir auch die Gesammtheit der Spechtwögel zu einer solchen. Die meisten Bogelstundigen huldigen dieser Ansicht nicht, sondern vereinigen Papageien, Spechte und einen großen Theil der Leichtschnäbler; indessen scheint sich doch die Anschauung, daß Papageien, Spechte, Kuluke und Verwandte wenig gemeinschaftliches haben, mehr und mehr Bahn zu brechen. In der That bilden unsere allbekannten Waldzimmerkeute eine so streng nach außen hin abgeschlossene Gruppe, daß es kaum als Fehler erklärt werden kaun, wenn wir dieser Gruppe den Raug einer Ordnung zusprechen. Streng genommen zeigen die Spechte so eigenthümlichen Ban und insolge bessen so eigenartige Lebensweise, daß sie sich unter anderen kletternden Vögeln nicht wohl einzreihen lassen.

Die Spechtwögel feunzeichnen fich burch folgende Merkmale. Der Leib ift gestreckt, der Schnabel ftart, meift gerade, tegelförmig ober meifelartig, auf bem Ruden icharffantig und an ber Spige jenfrecht gugeicharft. Die fruge find kurg, ftart und einwarts gebogen, die Beben lang und paarig geftellt; bas vordere Baar ift bis gur Salfte bes erften Gliebes verwachsen. Der eigentlichen hintergehe, welche die kleinste von allen ift, hat sich die außere Borbergehe, die langfte des Fußes, gesellt; es tommt aber auch vor, daß die Sinterzehe verkummert ober ganglich fehlt, fo daß der Tug nur brei Behen zeigt. Alle Beben find mit fehr großen, ftarten, fcharfen, halbmondformigen Rageln bewehrt. Die Flügel sind mittellang und etwas abgerundet, die Handschwingen, zehn an der Zahl, ichmal und fpigig, die Armichwingen, neun bis zwölf an der Bahl, etwas breiter, aber gewöhnlich nicht viel furger als die erstgenannten. Unter biefen ift die erste Schwinge febr flein, die zweite mittellang, die dritte ober die vierte aber die langfte. Sehr ausgezeichnet ift der Schwang. Er besteht aus gehn großen und zwei fleinen Seitensedern, wolche aber nicht unter, sondern über ben erften liegen. Die beiben mittleren Schwangfebern find die längften und ftartften. Ihre Schafte nehmen nach ber Spige zu an Stärke ab, find fehr biegfam und besitgen bedeutende Schnellfrajt. Während die Kafern ihrer Kahnen in ber Wurzelhalite ber Keber bicht neben einander fteben und verbunden find, werden fie gegen die Spige bin frei, nehmen an Starte gu, andern ihre fruhere Richtung und wenden sich beiberseits nach unten, so daß die Feder einem Dache ähnlich wird, als beffen Firste ber Schaft anzusehen ift. Unter biefem Dache liegt bie genau ebenso gebaute zweite Mittelseber und unter ihr die britte. Die vierte Feber jeder Seite ahnelt noch der dritten; die fünfte außerste ist wie gewöhnlich gebildet und die sechste, außer durch ihre Lage, auch noch durch besondere Barte beachtenswerth. In dem Gefieder jehlen Dunen jast ganglich, und die Augenfedern

herrschen daher unbedingt vor. Sie zeichnen sich aus durch einen kleinen dunigen Afterschaft, sind am Kopse klein, länglich, oft zu einer Holle oder Haube verlängert, haarig zerschlissen und dicht gestellt, am Rumpse breit, kurz und zerstreut, in mehrere Fluren geordnet, unter denen die meist ungetheilt dis zu den Schulterblättern verlausende, von hier aus oft in zwei seitliche Züge getheilte und dis zur Oeldrüse reichende, auch wohl mit anderen verdundene Rückenstur und eine gewöhnlich vorhandene zweite innere Schulterstur besondere Erwähnung verdienen, sowie anderzeits hervorzgehoben werden mag, daß von der Schnabelwurzel dis zum hinterhaupte ein sederloser Kain verläust. Die Färbung zeigt bei aller Mannigsaltigkeit doch große Uebereinstimmung: so ist namentlich die Kopsgegend durch prachtvolles Koth geziert. Die Geschlechter unterscheiden sich hauptsächlich durch größere oder geringere Ausdehnung, Vorhandensein oder Fehlen der rothen Kopszeichnung. Mehr als bei irgend einer anderen Gruppe endlich ist es zulässig, die Spechte nach der Farbenvertheilung zu ordnen, und deshalb üblich von Schwarz=, Grün=, Bunt= spechten 2c. zu sprechen.

Ebenso eigenthümlich wie der äußere ist der innere Leibesbau unserer Bogel. Das Anochengerüft ist zierlich gebaut, ber Schäbel mäßig groß, ber Scheitel sehr gewölbt, seitlich burch eine von den Nafenbeinen an jederfeits nach hinten giebende Leifte, an beren außerer Seite eine bie Bungenbeinhörner aufnehmende Rinne fich befindet, besonders ausgezeichnet, die Augenhöhlen= icheidewand von einer einzigen Deffnung durchbohrt, das Pflugicharbein aus zwei neben einander Liegenden, zuweilen getrennt bleibenden, ftabförmigen Anochelchen zusammengesett, das Gaumenbein jeberseits nach hinten bis zur Ginlenkung der Flügelbeine verschmälert, nach vorne als dunner Knochenstreifen mit den Oberkiefern verschmolzen, das Quadratbein auffallend kurg. Das Schulterblatt ift furg, am Ende lappenförmig erweitert, das Gabelbein schwach, das Schlüsselbein sehr stark, bas Bruftbein hinten meift breiter als vorn und jederseits mit zwei tiefen Ginschnitten versehen, der Ramm am hinterrande taum ausgeschweift. Die Wirbelfaule besteht aus zwölf hals=, fieben bis acht Bruft-, gehn Kreugbein- und fieben Schwanzwirbeln, beren letterer besonders groß, ftart, fehr breit an der hinterfläche und mit langen, ftarten Dornfortfagen versehen ift. Ropf = und Rumpftheile jowie Ober- und Borberarm find luftführend. Unter ben weichen Theilen zeichnet sich vor allen die Zunge aus. Sie ist klein, hornig, sehr lang gezogen und an jeder Seite mit fünf bis sechs kurzen, steisen Stacheln oder Borsten besett, welche wie Widerhaken an einer Pseilspike ericheinen. "Diese kleine Zunge", fagt Burmeister, "fitt an einem langen, geraben, griffelförmigen Zungenbeine von der Länge des Schnabels, von welchem nach hinten noch zwei doppelt fo lange, zweigliederige Zungenbeinhörner ausgehen. Das Zungenbein fteckt in einer höchst elastischen warzenreichen Scheibe, welche eingezogen wie eine Sprungfeber aussieht, im Munbe liegt und sich gerade ausdehnt, wenn die Zunge vorgestreckt wird. In der Ruhe biegen sich die Zungenbeinhörner um den hinterkopf zur Stirne hinauf, liegen hier unter der haut und reichen mit ihren Spigen sogar bis in die hornige Scheide des Schnabels weit über die Nasenlöcher hinaus, indem fich daselbst (am rechten Nafenloche) eine eigene Röhre zu ihrer Aufnahme befindet. Sie steigen von bier, wenn ber Specht die Bunge ausstredt, in die elastische Scheibe bes Bungenbeinförpers hinab und ichieben jo die Zunge vor sich her, mehrere Centimeter weit aus dem Schnabel heraus." Mit dieser eigenthümlichen Zungenbildung ist eine ungewöhnliche Entwickelung eines Schleimbrufenpaares verbunden. Diese Drufen ziehen sich an den Unterkieferseiten dahin, reichen bis unter die Ohröffnungen, sondern kleberigen Schleim ab und überziehen mit diesem ben langen Bungenhals in ähnlicher Weise, wie es bei dem Ameisenfresser geschieht. Der Schlund ist ohne Kropf, ber Bormagen meift lang, ber Magen mußtelig. Blindbarme fehlen ober find verkummert; eine Gallenblase dagegen ist vorhanden.

Es leuchtet ein, daß der eigenartige Bau der Füße, des Schnabels und der Zunge den Specht zu seiner eigenartigen Lebensweise außerordentlich befähigt. Mit seinen scharf einz greifenden Rägeln, welche eine ausgedehnte Fläche umklammern, hängt er sich ohne Mühe an sentrechte Stämme an, und der Schwanz unterstützt ihn dabei gegen das hinabrutschen. Wenn er sich nun auf diesen stemmt, drücken sich nicht bloß die Spigen der acht Hauptsedern, sondern auch sast alle einzelnen, gleichsam selbständig gewordenen Federenden, die widerstandssähigen Fahnenstrahlen der drei mittleren Federn jeder Seite, an den Stamm und sinden wegen ihrer großen Anzahl auch in der kleinsten Ungleichheit desselben sichere Anhaltepunkte. Der krästige, scharse Schnabel ist zum Meiseln vortresslich geeignet, und der Schwanz unterstützt auch solche Arbeit, indem er beim Arbeiten des Spechtes als Schnellseder dient. Die Zunge endlich dringt vermöge ihrer Dünne oder Fadenartigkeit in alle Löcher und vermag, dank ihrer allseitlichen Beweglichkeit, jeder Biegung eines von dem Kerbthiere ausgehöhlten Ganges zu solgen.

Die Spechte find, mit alleiniger Ausnahme Neuhollands ober bes auftralischen Gebietes überhaupt und ebenfo ber Infel Madagastar, über alle Theile ber Erbe verbreitet und auch im Norben feineswegs feltene Erscheinungen. "Ihre Gesammtgahl", fagt Gloger, "fteigt mit bem gunehmenden Reichthume ber Länder an Wälbern und wächst mit bem üppigen Gedeihen ber legteren." Wahre Paradiese für fie bilben bie ausgebehnten, zusammenhängenden Urwaldungen ber Wendefreislander, namentlich Sudamerikas und Indiens; benn in Afrika kommen merfwürdigerweise nur wenige und fast ausschlieglich kleine Arten vor. In den brafilischen Balbungen gehören fie, wie uns ber Pring mittheilt, zu den gemeinsten, allerorts verbreiteten Bogeln. "Neberall gibt es verfaulte alte Stämme, überall reiche Kerbthierernte für diese einsamen Waldbewohner. Da, wo in Brafilien die Stille der weiten Wildnis nicht durch die Stimme anderer lebenden Wejen unterbrochen wird, hort man doch gewiß den Ruf der Spechte. Aber fie bewohnen in jenem ichonen Lande nicht blog die Urwälder, fondern beleben auch die Borhölzer und Gebuiche, ja fogar die offenen Triften." Warum fie in ben oben genannten Ländern fehlen, ift fchwer gu begreifen. Glogers Meinung, daß fie Bäume mit fester Rinde und fehr hartem Holze meiben, mag im gangen bas rechte treffen, schließt aber boch manche Ginwendung nicht aus; benn einer= feits gibt es in ben Waldungen jener Länder viele Bäume, auf welche jene Angabe nicht paßt, und anderseits leben in ihnen kletternde Bogel, welche scheinbar noch weit weniger, als die Spechte, für folche Bäume geeignet find. Bei uns zu Lande finden fie fich in Balbungen, Baumpflanzungen und Barten, überall nur einzeln; benn auch fie zeigen fich, anderen ihrer Art gegenüber, ungefellig und vereinigen fich zwar bann und wann mit fleinen Strichvogeln ber Balber, benen fie gu Führern und Leitern werben, aber nur fehr felten mit anderen Arten ihrer Ordnung oder Familie. Allerbings tann es vortommen, bag man auf einem und bemfelben Baume gleichzeitig zwei bis brei berichiedene Spechtarten fieht; bon ihnen aber bekummert fich feiner um bas Thun und Treiben bes anderen, und jeder geht unbefummert um den zeitweiligen Gesellen feinen Weg. Dagegen tann es geschehen, bag besonders reiche Rahrung zeitweilig viele Spechte einer und berselben Art oder auch mehrere Arten von ihnen vereinigt, und ebenso bemerkt man während der Strich = ober Wanderzeit oft auffallend gahlreiche Gefellschaften, nach Berficherung einzelner Beobachter bann und wann fogar Scharen von ihnen.

Das Berbreitungsgebiet der einzelnen Arten kann ziemlich beschränkt und auch wiederum sehr ausgedehnt sein. Unsere deutschen Arten, mit alleiniger Ausnahme des Mittelspechtes, werden sast in ganz Europa und ebenso im nördlichen Mittelasien gesunden; andere hingegen sind auf verhältnissmäßig enge Grenzen beschränkt. Jeder Erdtheil besigt seine eigenen Arten, anch wohl seine eigenen Gruppen, denen man bei der großen lebereinstimmung derselben freilich kaum den Rang von Sippen, geschweige denn Untersamilien zugestehen kann. Annähernd gleiche Berhältnisse begünstigen wie bei den meisten anderen Bögeln weite Berbreitung, aus verschiedenartigen Bäumen zusammensgesetzte Balbungen das Borkommen mehrerer Arten innerhalb eines und desselben Gebietes. Ersichtlicher als die meisten übrigen Bögel sind die Spechte streng an einzelne Bäume gebunden. Mehrere von ihnen siedeln sich allerdings ebensowohl im Radelswie im Laubwalde an, bevorzugen jedoch den einen entschieden, und sehlen Gegenden, wo der andere vorherrscht, gänzlich, berühren

fie mindestens uur während ihres Zuges. In noch höherem Grade bestimmend für ihr Vorkommen ift die Beschaffenheit der Bäume selbst; denn fühlbarer als anderen Bögeln wird ihnen der Mangel an paffenden Wohnungen. Wohl icheinen fie, ba fie lettere felbst fich grunden, minder abhängig zu sein als andere Sohlenbrüter; in That und Wahrheit aber ist dies keineswegs ber Fall. Nicht jeder Specht findet in einem weit ausgebehnten Forste einen passenden Baum, wie er ihn braucht, um fich feine Behaufung ju gimmern, und die nothwendige Folge babon ift, daß er jolden Forst ganglich meidet. Da er die Sohlungen nicht blog zur Niftstätte feiner Jungen, sondern auch zu Schlafplägen benutt, fann fein Wohngebiet nicht ausgebehnt fein; benn er muß allabendlich jum Mittelpunkte besselben, eben ber Wohnung, jurudtehren. Demgeniag burchstreift er einen Wald ober Forft, welcher ihm feine Unterfunft gewährt, auch nur flüchtig gelegentlich feiner Wanderungen und wird daselbst in ben übrigen Monaten des Jahres nicht bemertt. Uendern sich die Berhältnisse, erlangt ein einziger Baum die ersorberlichen Gigenschaften, um wiederum als Wohn = und Brutraum dienen zu fonnen, so entgeht er bem Spechte sicherlich nicht, und diefelbe Urt, welche ein Menichenalter hindurch fehlte, stellt fich zur Freude des Beobachters plöglich wieder ein. Rur fo erklärt fich die Abnahme der einen und nicht minder auch die Zunahme der anderen Arten in gewissen Gegenden, welche von tüchtigen Beobachtern überwacht werden.

Alle Spechte führen im wesentlichen dieselbe Lebensweise. Sie bringen den größten Theil ihres Lebens kletternd zu, hängen sich jogar, mahrend sie schlafen, in der Kletterstellung an die inneren Banbe ber Baumhöhlungen, alfo an fenfrechte Flächen an. Bum Boben berab fommen fie felten, und wenn fie es thun, hupfen fie mit ungeschidten Sprüngen umber. Sie fliegen ungern weit; doch geschieht dies wahrscheinlich weniger deshalb, weil sie der Flug anftrengt, als vielmehr infolge der ihnen überhaupt eigenen Ruh- und Rastlosigkeit, welche sie veranlaßt, womöglich jeden Baum auf ihrem Bege zu untersuchen. Der Specht fliegt in sehr tiefen Wellenlinien bahin. Er erklettert gewiffermagen den aufsteigenden Bogen einer biefer Linien mit raschen, schwirrenden Mügelschlägen, legt dann plöglich die Flügel hart an den Leib und schießt nun in steiten Bogen wieder tief nach unten herab, worauf er bas Aufsteigen von neuem beginnt. In der Rabe eines Baumes angelangt, pflegt er fich tief herabzusenken und wenige Meter über dem Boben an ben Stamm anzuhängen; nunmehr aber klettert er mit großen, rasch auf einander folgenden Sprungen aufwärts, manchmal auch feitwärts ober in Schranbenlinien vorwärts und nach oben, felten auf wagerechte Alefte hinaus, bisweilen wohl ein wenig rudlings, niemals aber topfabwarts nach unten. Beim Anhängen beugt er Bruft, Sals und Ropf weit nach hinten; beim Sprunge nicht er mit dem Haupte. Mit dem Schnabel hämmernd ober meifelnd arbeitet er je nach Berhältnis feiner Stärke größere ober geringere Stude ber Borke los, bedt baburch bie Schlupswinkel ber Kerbthiere auf, gieht fie mit ber Bunge hervor und verschlingt fie. In welcher Weise bies geschieht, ift mir trot forgiältiger, oft wiederholter Beobachtungen an gahmen Spechten noch nicht vollständig klar geworben. Wenn man gefangene Spechte in einem Bauer mit fester Dede halt, Diese an berichiebenen Stellen durchbohrt und dann beliebte Nahrung auf die Decke wirft, kann man das Spiel ber Bunge in nächster Rabe auf bas genaueste beobachten. Allein jo jehr man fich auch bemubt, über die Urbeit derjelben fich flar zu werden, jo wenig gelangt man zur unbedingt ficheren Erfenntnis, bleibt vielmehr immer noch zweifelhaft. Es läßt fich von vorne herein annehmen, daß die Widerhaken an der harten hornspike der Zunge ihre Dienste leisten und manche Made aus verichlungenen Gangen hervorgieben mögen; man bemerkt jedoch auch, daß Rahrungsbroden, beifpielsweise Umeisenpuppen, bem Schlunde jugeführt werden, ohne daß die Zungenspike babei in Thatigfeit tommt. Die wurmformige Junge wird burch bas Loch des Riftentafigs geftedt, biegt sich um und bewegt sich nun mit unvergleichlicher Geschmeidigkeit tastend nach allen Richtungen, bis sie eine Ameisenpuppe ober einen Mehlwurm ausgekundet hat. In vielen Fällen wird die Bente nun allerdings mit der Zungenspise ausgenommen, also wohl durchspießt, in anderen aber bemerkt man nach dem ersten Erscheinen der Zunge einige schlängelnde Bewegungen, und Ameisenpuppe ober Mehlwurm verschwinden mit dem zurückgleitenden Organe so rasch, daß man nicht im Stande ist, zu sehen, ob sie angeleimt ober durch Umschlingung sestgehalten wurde. Dank dieser außerordentlichen Beweglichkeit und Schmiegsamkeit der Junge ist der Specht im Stande, auch treuz und quer verlausenden Gängen eines holzzerstörenden Kerbthieres zu solgen und dasselbe au das Tageslicht oder in seinen Magen zu besördern. Gerade hierdurch erweist er sich als ein Waldshüter ersten Ranges.

Berschiedenartige Kerbthiere in allen Zuständen des Lebens, vor allen solche, welche verborgen in Bäumen, entweder in oder unter der Borke oder im Stammholze selbst, leben, bilden die bevorzugte Nahrung weitaus der meisten Spechte; einige von ihnen sressen jedoch nebenbei auch versichiedene Beeren und Sämereien, legen sich selbst Borrathskammern an, welche sie mit letzteren süllen. Mehreren amerikanischen Arten sagt man nach, daß sie unter Umständen ein Vogeluest plündern und Gier und Junge verzehren oder ihrer Brut zutragen sollen, und, wie ich erzählen werde, hat man auch unsere einheimischen Arten bezüchtigt, daßselbe zu thun; die hieraus bezüglichen Angaben scheinen mir jedoch in keiner Weise verdürgt, genane Veodachtungen in dieser Hinsicht mindestens dringend ersorderlich zu sein.

Das Wefen der Spechte erscheint ernst und gemeffen, ift aber in Wirklichkeit eher ein beiteres und fröhliches zu nennen. Dies bekunden alle Arten, welche man in Gefangenichaft halt und jo weit gegahmt hat, daß fie ihrem Pfleger volltommenes Bertrauen ichenten. Ber fie kennen gelernt hat, wird fie als kluge Thiere bezeichnen muffen, wer fie langere Zeit in Gefangenschaft, im Zimmer ober im Kafige, hielt, ihnen auch eine gewiffe Drolligkeit zusprechen durfen. "Feinere Sitten", meint Liebe, "darf man von ihnen freilich nicht erwarten. Ihre Gewohnheiten find die der Baldbewohner, ber Köhler, Holzhauer und ähnlicher Leute, welche nicht falonfähig erklärt werden tonnen; aber bas gange Befen und Gebaren fpricht wenigstens ben vorurtheilsfreien Pfleger aufs hochfte an." Dasfelbe gilt aber auch für die freilebenden Spechte. Wer mochte fie miffen, wer unseren Bald ohne fie wünschen wollen? Schon ihre Stimme erfrent den Beobachter, und namentlich bas laute, lachende Geichrei, welches auf weit hin burch Walb und Flur erichallt, besitt fo unverfennbar bas Weprage ber Beiterfeit, bag man bie Spechte unbedingt ben am liebsten gesehenen Bögeln beigählen muß. Abgesehen von ihrer Stimme bringen sie jedoch noch eine eigenthumliche Mufit im Walbe hervor: fie "trommeln, ichnurren, bröhnen ober knarren", wie man zu fagen pflegt, indem fie fich an einen burren Aft hangen und biefen burch febr fchnelle Schlage mit bem Schnabel in gitternde Bewegung bringen. hierburch bewirten fie ein lant ichallendes Geräusch, welches nach ber Stärke bes Zweiges bald höher, bald tiefer flingt, aber auf weithin im Walbe gehört wirb. Biefe vermuthet, daß die Beranlaffung zu biefer eigenthumlichen Mufit im Bufammenhange mit ber Bitterung fteht, weil er überhaupt die Spechte für die beften Betterprojeten halt, meint auch, daß es bisweilen geschehen tonne, um die Kerbthiere aus dem ftart bewegten Afte herauszutreiben, irrt fich aber unzweifelhaft; benn alle Beobachtungen beuten barauf hin, daß es geschicht, um bas Weibchen zu erfreuen. Meines Wiffens ift es noch nicht festgestellt worden, ob das Weibchen seine Gefühle in gleicher Weise außert wie das Mannchen; so viel aber ift ficher, daß letteres durch fein Trommeln zu Rampf und Streit herausfordert, daß andere auf biefes Trommeln bin von fern berbeieilen, um einen Straug mit dem Nebenbuhler auszufechten, und daß man durch Nachahmung dieses Trommelns viele Spechte leicht zu sich heranlocen fann. Der Specht befundet alfo gewiffermagen auch feine Befühle durch ben Gebrauch des ihm wichtigften Werfzeuges.

Das Nest steht stets in einer von den Spechten selbst gezimmerten Baumhöhlung und ist im Grunde genommen nichts anderes als der mit einigen Spänen ausgekleidete Boden der höhle selbst. Das Gelege besteht aus drei bis acht sehr glänzenden, reinweißen Eiern, welche von beiden Geschlechtern ausgebrütet werden. Die Jungen, überaus häßliche Geschöpfe, welche anfangs mit ihren Eltern kanm Nehnlichkeit zeigen und ihre hauptsächlichste Fertigkeit, das Klettern, früher

ausüben, als sie jener Gestalt und Bekleibung erhalten, werden nach dem Ausstliegen noch einige Zeit lang von Bater und Mutter gesührt, dann aber rücksichtslos aus deren Nähe vertrieben.

Es fann gar nicht oft genug wiederholt und eindringlich genug versichert werden, daß uns die Spechte Ruhen, nicht aber Schaden bringen. Bechstein war der erste Natursorscher, welcher der unsinnigen Vernichtungswuth entgegentrat und mit Recht behauptete, daß er nach vielsähriger Untersuchung und Veobachtung schlechterdings keine schädliche Gigenschaft an unseren Spechten habe entdecken können. Alle späteren Forscher, welche daß Leben der Thiere beobachteten, oder wenigstens den Veobachtern Glauben schenkten, haben nach ihm daßselbe versichert, und gleichwohl gibt es heutigen Tages noch einzelne, welche meinen, daß ein Specht durch sein Arbeiten an den Vänmen biesen Schaden zusügen könnte. Wahrhaft überraschen unß es, wenn man ersährt, daß ein gewisser König, welcher ein Vuch über die Waldpstege geschrieben hat, noch in unseren Zeiten eine, wenn auch keineswegs begründete, so doch deutlich genug ausgesprochene Anklage gegen die Spechte zu schleudern wagt.

Neuerdings ftellt fich auch Altum, wenngleich nicht auf die Seite ber Gegner unferer Bogel, jo doch auf einen anderen Standpunkt als die Mehrheit der Bogelkundigen, indem er ben Spechten hauptfächlich dreierlei vorwirft. Sie ichaben ben Waldungen feiner Meinung nach burch Bertilgen ber nüklichen Ameisen und Aufzehren ber Balbfamereien, burch bas Bemeiseln ber Baume, welches die Unfiedelung gerftorender Bilge gur Folge haben foll, und endlich durch eine abjonderliche, bis jest noch nicht erklärte Spielerei, indem fie einzelne Bäume "ringeln", das heißt, ein junges Stämmchen ringsum der Rinde berauben. Ich kann die Aufzählung ihrer Uebelthaten noch vermehren. Gie ichaden bier und ba, indem fie, wenigstens einzelne Arten von ihnen, bas moriche holg in Gebäuben germeiseln ober aus Rleibwert hergestellte Fachwände gerftören, und ebenjo, indem fie im Winter Bienenftode besuchen, die Bandungen berselben burchlöchern und unter ben ichlummernden Immen bedenklich aufräumen. Allein alle bieje Anklagen erweifen fich als bedeutungslos gegenüber bem außerorbentlichen Rugen, welchen fie unferen Walbungen und Nugholgpflangungen überhaupt bringen. Wahr ift es, bag einzelne Spechte, hauptfächlich ber Schwarg = und die Grunfpechte, gern, geitweilig faft ausschlieflich, von Ameisen in allen gebeng= auftänden sich ernähren, ebenso mahr, daß andere, insbesondere unser Buntspecht und vielleicht auch einige feiner europäischen Bermanbten mahrend ber Reifzeit unserer Balbfamereien vorwiegend folche, auch wohl hafelnuffe verzehren; allein die Ameisenarten find in unferen gepflegten und beauffichtigten Forften noch fo häufig, und unfere Balbbaume tragen in Samenjahren fo reichlich, bag auf ben in dieser Begiehung verursachten Schaden in ber That fein Gewicht gelegt werben barf. Ich bin weit entjernt, ben Rugen ber Ameijen unterschätzen zu wollen, glaube jedoch, baran erinnern zu muffen, bag bie nüglichsten von ihnen, unfere großen Waldameifen, fich gleichzeitig mit ben Spechten und troß ihrer in allen Walbungen verntehren, welche ihnen die entsprechenden Lebensbedurfniffe gemahren, eine Behinderung biefer Bermehrung burch bie Spechte bis jett auch noch nirgends nachgewiesen worden ift. Ich gestehe ferner zu, daß in so armen Rieferwaldungen, wie die der Mark und Norddeutschlands überhaupt es find, der Buntspecht durch feine Liebhaberei für Rieferfämereien bas Ginjammeln ber letteren beeinträchtigen kann, behaupte aber mit vollster Beftimmtheit, bag überall ba, wo die Riefer zu wirklicher gebeihlicher Entwidelung gelangt, fämmtliche Buntspechte einer meilenweiten Umgebung nicht im Stande find, die, um mich jo außgubruden, unbeschränkte Ertragsfähigkeit dieses Baumes zu beeintrachtigen. Diel schäblicher wirken, wie Eugen bon homeber mit Recht herborhebt, die Gichhörnchen, welche ihrer anmuthigen Beweglichkeit verdanken, daß man ihre Nichtsnugigkeit und verderbliche Thätigkeit nach jener Richtung hin nur zu gern überfieht. Noch weniger dürfte der Schaden ins Gewicht fallen, welchen bie Spechte burch Bemeiseln ber Baume ben Balbungen gufügen. Alle Forstleute und Bogelfundigen, welche Spechtlöcher untersuchten, stimmen barin mit einander überein, daß die Spechte behufs Ausarbeitung eines Schlaf = ober Brutraumes nur folche Bäume in Angriff nehmen, beren

Kern morich ift, jo gesund auch ber Baum von augen erscheinen mag. Bielleicht mag es vorfommen daß ba, wo paffende Banme felten find, auch gefunde, weichholzige Stamme, insbesondere Gipen, Pappeln oder Weiden angemeifelt werben; überall da aber, wo folche Baume in größerer Menge auftreten, wie hier und ba in Rufland ober Sibirien gum Beifpiel, gilt auch fur fie bas gelagte, Der Specht macht, um mit Eugen von Someyer zu reben, die Baume nicht faul, fondern zeigt nur die faulen Baume an. Ueber bas Ringeln habe ich eigene Beobachtungen bis jest noch nicht angestellt und muß baber meinen verehrten Freund Engen von Someber für mich reben laffen. "Wenn man bie verschiedenen Reviere nach ben Ringelbäumen burchfucht, jo mag es nicht ichwer jein, eine gewisse Angahl berselben aufzufinden. Es mag auch lehrreich für alle jein, welche sich für Forstwiffenschaft intereffiren, eine Sammlung von Abschnitten folder Baume anzulegen; aber man barf barum nicht erwarten, bag man bie fogenannten Ringelbaume in jedem Forste gu dugenden oder hunderten antrifft. In ben meiften Wäldern hinterpommerns find fie entschieden selten, so selten, daß ich in meinem Walbe von etwa vierhundert heftar trog jahrelangen Bemühens auch nicht einen einzigen von Spechten geringelten Baum angetroffen habe. Es mag fein, bag in anderen Gegenden folche Falle öfter vorkommen, und namentlich ift es auch mir nicht unwahr= icheinlich, bag Spechte ihnen frembe holzarten vorzugsweise zu biefen Bersuchen mablen; folche Beschädigung jedoch, wie herr Altum bei Pflanglingen erwähnt, tommen so felten bor, daß sie bei bem Rugen und Schaden bes Spechtes im großen und gangen nicht entscheiben. Wenn bie Spechte gang gefunde Baume ringeln und diest tagelang an bemfelben Baume wiederholen, wie thatjächlich geschieht, alle anderen daneben ftebenden Baume aber verschonen, fo muffen biesem Treiben andere Beweggrunde unterliegen. Gie aufgufinden, wird es zwedmäßiger fein, auch fernerhin vorurtheilsfrei zu beobachten, als fich eine ungenügende und unfichere Erklärung zurecht= zulegen und damit feine Untersuchungen abzuschneiden und zu beschränken. In jeder Wissenschaft fann es nur von großem Nachtheile fein, zweifelhafte Fälle für erledigt zu halten. Mag nun aber auch eine Erklärung ausfallen, wie fie wolle, jo ift ein irgendwie erheblicher Schaben ber Baume burch bie Spechte nicht nachgewiesen. Durchschnittlich wird auf taugende von Baumen fanm ein Ringelbaum fommen. In ben meiften Fällen ift auch bie Beschäbigung eine gang unerhebliche und fann in keinem Falle ins Gewicht fallen." Nicht viel anders verhalt es fich mit bem Schaben, welchen einzelne Spechte an Gebäuben anrichten. Es find immer nur wenige, welche bis in bas Innere der Gehöfte eindringen und diefe fonnen, wenn fie laftig werden, leicht berichencht werden. Gbenjo verhalt es fich endlich mit den lebergriffen, welche ein Specht dann und wann an Bienenftoden fich zu Schulben tommen lagt. Dem aufmertfamen Zeibler wird folches Beginnen nicht entgeben, und er Mittel finden, des ungebetenen Gaftes fich zu erwehren.

Wägt man Nuhen und Schaben der Spechte gewissenhaft und vorurtheilsfrei mit einander ab, so kann die Entscheidung nicht zweiselhaft sein. Ginzelne Spechte können uns selbstjüchtigen Menschen lästig werden, vielleicht auch unbedeutenden Schaden zusügen; das eine wie das andere aber steht in gar keinem Verhältnisse zu dem außerordentlichen Nuhen, welchen diese Vögel uns bringen. Wer glaubt, daß sie nur solche Kerse verzehren, welche dem Walde nicht besonders schäblich werden, wird sich eines besseren belehren, wenn durch Ungunst der Verhältnisse der verderbliche Vorkenkäser übermäßig sich vermehrte und von allen Seiten her die Spechte zu dem heimgesuchten Walde strömen, um unter der verderblichen Brut auszuräumen. Nicht die ungesährlichsten, sondern die schlimmsten Waldverderber sind es, denen die Spechte entgegentreten. Der Auhen, welchen sie hierdurch unserne Waldungen leisten, läßt sich nicht berechnen, nicht einmal abschähen. Aber der Auhen der Spechte ist nicht blos ein unmittelbarer, ein solcher, welcher sich einsach durch die Worte "Vertilgung der schädlichen Forstterse" ausdrücken läßt, sondern wie bereits Gloger tressend hervorgehoben und Forstmeister Wiese wiederholt hat, auch ein mittelbarer; denn die Spechte sind dies sieht die alleinigen Erdauer der Wohnungen unserer nützlichen Höhlendrüter. Leider will man noch immer nicht einsehen, daß diesen Waldhütern Wohnungen gebant oder wenigstens belassen

werben muffen, daß ein alter hohler Baum, welcher ihnen geeignete Riftplage bietet, ungleich höhere Binfen trägt, wenn er im Walbe fteben bleibt, als wenn er gefällt und gu Rlaftern aufgeschichtet wird, und beshalb follte man um fo mehr bedacht fein, die Spechte gewähren gu laffen. Gloger meint, daß jeder "einzelne Specht für fich allein burchschnittlich icon im Berlaufe eines Jahres gewiß mindeftens ein Dugend, ja oft wohl mehr als boppelt fo viele bestens eingerichtete Sohlen für andere Söhlenbrüter fertig liefere", mithin ebenjo viele Paare der letteren verjorge; benn es bleibe ohne Zweifel bei ben Spechten "als geborenen Zimmerleuten ber Bogelwelt noch ber bei weitem unbedeutendere Theil ihres nüglichen Schaffens, daß jedes Baar von ihnen fich im Frühlinge . ftets eine gang neue Bruthoble anfertigt, um fie niemals wieber felbst gu benuten." Dies ift nun freilich nicht mahr; benn mein Bater fowohl als ich felbst und andere Beobachter haben gerade das Gegentheil erfahren; aber fehr richtig ift bie weiterhin von Gloger aufgestellte Behauptung, bag die Spechte eine gewiffe Reigung zeigen, sich auch während der Strichzeit überall, wo sie nicht blok gang kurge Beit verweilen, eine Bohle gum Schlafen gurecht gu machen, und bag fie bei biefer Urbeit einen gewiffen Gigenfinn bekunden, indem fie nicht felten eine, auch wohl zwei bereits angefangene und halb fertig gearbeitete Sohlen wieder verlaffen, welche den meiften anderen Sohlenbrütern ichon ausgezeichnet brauchbar ericheinen, furz, bag fie für bas Wohl biefer nühlichen Geichöpfe nach besten Kräften sorgen. Und beshalb schließe ich mich mit vollster lleberzeugung ber in einer wenig gelesenen fachwissenschaftlichen Zeitschrift ausgesprochenen Bitte Wiese's an, bie Spechte zu ichonen und empsehle auch meinen Lesern sie ohne alle Ausnahme "die großen und die fleinen, die schwarzen, grünen und bunten als bewährte Freunde der Wälder. Die Spechte, wenn fie auch bie schabhaften Stellen an ben Bäumen aufbeden, schaben entichieden weniger, als fie im Saushalte der Forste unmittelbar wie mittelbar Nugen ftijten. Sie werden schon durch die Einrichtungen bes Forstmannes genug beengt und beschränkt in ihrer Bermehrung; es bedarf bagu nicht mehr einer unmittelbaren Berfolgung burch Schieggewehr. Immer feltener werben in vielen Forsten die Bäume, welche fie regelmäßig und gern behufs Anlage von Höhlungen aufsuchen, und wohl burfte es an der Zeit fein, ju ihrer Segung einige von diesen anbruchigen Bäumen recht absichtlich überzuhalten, bamit Spechte und Söhlenbrüter fie benuten. Ich bin ber Ueberzeugung, baf baburch ebensowenig bem Bortheile bes Balbbefigers, wie bem Ause des Forstmannes irgend eine Beeinträchtigung erwachjen kann." Alfo Schut und freies Geleit, hegung und Pflege biefen nüglichsten und wichtigften aller unserer Balbhüter! Sie haben ohnehin ber Feinde genug. Richt allein Raubfäugethiere und Bogel ftellen ihnen nach, sondern auch unverständige Menichen, insbesondere Bubenichugen aller Urt, benen fie fich nur ju oft gur Bielicheibe bieten. Mancherlei Unglücksfälle suchen sie heim. Erst neuerdings schilbert Altum "ein Spechtgrab", welches einer großen Unzahl von ihnen verderblich geworden ift. In einer alten Buche fand fich nach bem Fällen ein etwa drei Meter langer und vierzig Centimeter breiter ausgefaulter Hohlraum in Gestalt eines umgefehrten Buderhutes, welcher burch zwei löcher, eines in ber unebenen Dede der Bohle und ein vom Spechte eingemeiseltes mit der Außenwelt in Berbindung ftand. Durch ersteres Loch wurde nach jedem Regengusse der Hohlraum auf 2,3 Meter unter Wasser geseht, und in ihm fanden viele von den Spechten und neben ihnen auch Staare, welche nachts hier Unterschlupf gesucht hatten ihr Grab. Der Forstausseher hoch häußler untersuchte die verrätherische Höhlung genauer und zählte hundertundfünf Schädel, welche noch nicht gänzlich in Berwefung übergegangen waren. Rach feiner Schätzung mußten alljährlich minbeftens zwölf Grunfpechte in biefer Buche ihr naffes Grab gefunden haben; jeder des Weges kommende Specht nahm hier, oft für immer, jeine verhängnisvolle Berberge. Manch einer mag fich aus bem Wasser gerettet haben; die übrigen waren nicht im Stande gewesen, dem feindlichen Elemente zu entrinnen.

Die Ordnung der Spechte zerfällt in zwei Familien, von denen die eine ungefähr dreihundertundzwauzig, die andere dagegen nur fünf Arten zählt. Erstere, welche die Spechte (Picidae) umfaßt, wird von den Bogelkundigen der Neuzeit in verschiedene Gruppen zerfällt und diesen der Rang von Unterfamilien zugesprochen; die Uebereinstimmung der Gesammtheit ist jedoch eine so große, daß man streng genommen nur zwei Untersamilien annehmen darf. Ich will im nachstehenden der üblichen Aussaglung Rechnung tragen und die sogenannten Untersamilien hervorheben.

Die erste Gruppe umsaßt die Schwarzspechte (Dryocopinac), die größten und krästigsten Arten der Ordnung, ausgezeichnet durch ihre vorherrschende schwarze Färbung und ihr oft zu einer Hanbe verlängertes Kopsgesieder. Ihre wahre Heimat scheint Amerika zu sein. Hier sind sie durch alle Gürtel verbreitet, während sie in der Alten Welt nur durch ein in Europa vorkommendes Mitglied und einige, aber schon abweichende indische Arten vertreten werden.

Unser Schwarzspecht, Krähen=, Berg= ober Luberspecht, Holz=, Holl=, Hohl= ober Lochkrähe, Holzzigiggel, Waldhahn, Tannenhuhn und Tannenroller w. (Picus martius, Dryocopus martius, pinetorum und alpinus, Dendrocopus martius und niger, Dryopicus, Dryotomus und Carbonarius martius), ist einsarbig mattschwarz, am Oberkopse aber hochkarmiuroth, und zwar nimmt diese Farbe beim Männchen den ganzen Obertops ein, wogegen sie beim Weibchen auf eine Stelle des hinterkopses sich beschwänkt. Das Ange ist matt schweselgelb, der Schnabel perlsarbig, an der Spige blaß schieserblan, der Tuß bleigran. Die Jungen unterscheiden sich wenig von den Alten. Die Länge beträgt siebenundvierzig bis funszig, die Breite zweinndsiebzig bis fünsundsiebzig, die Schwanzlänge achtzehn Centimeter.

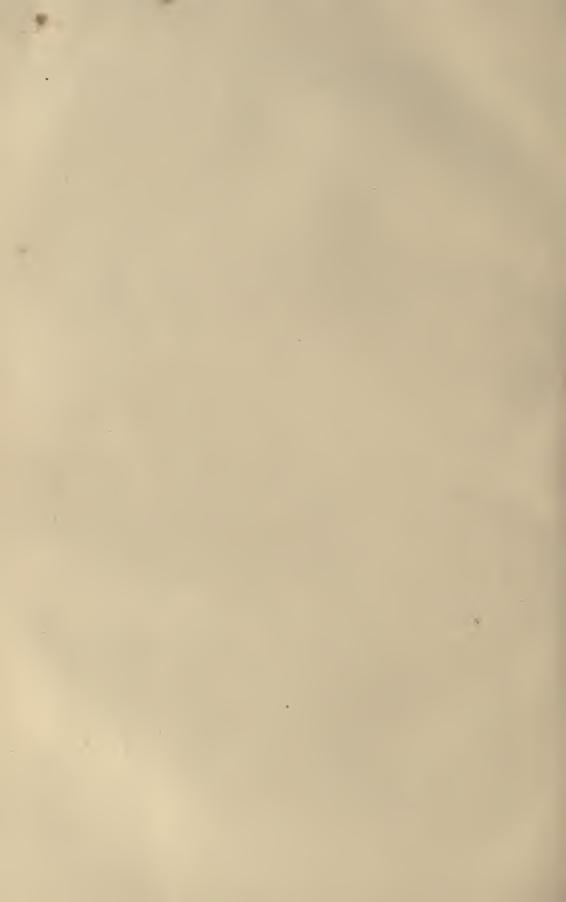
Als Kennzeichen der Untersippe der Baumspechte (Dryocopus) gelten solgende Merkmale: Der mehr als kopflange Schnabel ist stark, breiter als hoch, auf der Firste gerade und scharf gekielt. Der Flügel, in welchem die sünste Schwinge die längste ist, reicht, zusammengelegt, ungesähr bis zu zwei Drittheilen des ziemlich langen Schwanzes hinab. Der Lauf des Fußes ist großentheils von Federn bedeckt und länger als die Mittel - oder änßere Borderzehe mit Nagel.

Europa soweit es bewaldet ist und Asien bis zur Nordseite des himalaha sind die heimat des Schwarzipechtes. In Deutschland lebt er zur Zeit auf den Alpen und allen Mittelgebirgen, nament= lich bem Böhmer Balbe, Riefen=, Erz= und Fichtelgebirge, Franken= und Thuringer Balbe, ber Rhon, bem Barge, Speffart, Taunus, Schwarzwalde und ben Bogefen, ebenjo aber auch in allen ausgebehnten Waldungen ber nordbeutschen Gbene. Borggrebe bezeichnet die Elbe als weftliche Grenze feines Berbreitungsgebietes in Norddeutschland; diefe Angabe ift jedoch unrichtig. Ich felbst habe lebende Junge aus ber Umgegend von Celle und glaubwürdige Nachrichten von dem Borkommen bes Schwarzspechtes im füblichen Olbenburg, alfo noch jenfeit ber Befer erhalten. Thuringen, welches ber genannte Schriftsteller ausbrudlich in die Grenzen seines Forschungsgebietes einschließt, erwähnt er sonderbarer Weise nur nebenbei, scheint also vollständig übersehen zu haben, daß die eingehendsten Beobachtungen über die Lebensweise des Schwarzspechtes gerade hier gesammelt worden und die Schwarzspechte noch feineswegs ausgerottet find. Seben wir von einem jo engen Grengebicte ab, jo ergeben fich gang andere Berhaltniffe, als die Angaben Borg greve's vermuthen laffen. Im Gudweften unferes Baterlandes wie im Often fehlt der Schwarzspecht keiner einzigen größeren Waldung. Um bestimmte Angaben zu machen, will ich erwähnen, baß er, laut Schalow, noch gegenwärtig wenn auch nur einzeln, fo doch überall in den größeren Walbungen ber Mark, auch in nächster Rabe Berlins, laut bon Meherind, in der Leglinger Beibe, dem Rheinhardtswalde und in allen Rieferwaldungen Beftpommerns, laut Eugen von Someher in den Waldungen hinterpommerns, laut Wiese in allen geeigneten Waldungen Westund Oftpreugens, laut Alexander von Somener im Borliger Stadtforfte, laut Liebe in den großen Walbungen bes Altenburger Oftfreijes, nach meinen eigenen Beobachtungen auch in ben



Band IV, S. 460.

Schwarzspecht.



herrichaftlichen Forften bes Altenburger Weftfreifes und unter ähnlichen Umftänden einzeln überall in gang Thuringen portommt. In Holland foll er meines Wiffens bis jett noch nicht beobachtet worden fein, in Großbritannien fehlt er beftimmt, und auch im nördlichen Frankreich wird er ichwerlich paffende Aufenthaltsorte finden. Dagegen mangelt er dem Südenund Often des legtgenannten Landes ebensowenig wie den drei fublichen Salbinfeln Europas. Rach Guben bin wird er allerdings seltener, tritt jedoch auch am Subabhange ber Alben noch überall auf: jo, laut Lefjona und Salvadori, vorzugsweise in den von der Schweiz und Tirol nach Italien ausstrahlenden Gebirgszügen, bemgemäß noch häufig im judlichen Tirol und in der Sudschweiz. Ebenso lebt er in den Pyrenäen und auf der Iberischen Halbinjel wenigstens bis zu der Sierra Guadamara im Norden Madrids, nicht minder auch in Griechenland, nach Krüper in den hoch gelegenen Gebirgswaldungen am Barnaß, Beluchi und Olymp fogar nicht felten. Er bewohnt ferner alle Walbungen bes Baltau, die Karpathen und die transsplivanischen Alpen und verbreitet sich von hier aus nach Osten hin über gang Rugland, Sibirien und Nordchina, wird fogar noch auf der Insel Sachalin und in Japan gefunden. Rach Norden bin bilbet in Europa ber Bolarfreis, in Affen ber zweiundsechzigfte Grad bie Grenze feines Wohngebietes; nach Guben hin erstreckt sich biefelbe schwerlich weiter als im vorstehenden angegeben. Ob er im Raukasus lebt, vermag ich nicht zu sagen. Die Angabe älterer Bogelfundigen endlich, daß er unter die Bogel Berfiens gegahlt werden durfe, icheint nach ben Forschungen Blandfords und St. Johns nicht begründet zu fein.

Der Schwarzspecht verlangt große, zusammenhängende, möglichst wenig vom Menschen beunruhigte Waldungen, in denen mindestens einzelne, genügend starke Hochbäume stehen. Seiner Lieblingsnahrung, der Roßameise, halber zieht er Schwarzholzwälder den Laubwaldungen vor, ohne jedoch in letzteren, insbesondere in Buchenwaldungen, zu sehlen. Ze verwilderter der Wald, umsomehr sagt derselbe ihm zu, je geordneter ein Forst, um so unlieber siedelt er sich in ihm an, obgleich auch diese Regel keineswegs ohne Ausnahme ist. Die Hochwälder in den Alpen, welche regelmäßige Bewirtschaftung wenn auch nicht unmöglich machen, so doch sehr erschweren, und die großen, zusammenhängenden Waldungen Skandinaviens, Rußlands und Sibiriens, in denen Stürme und Feuer größere Berwüstungen anrichten als der Mensch, bilden seine beliebtesten Wohnorte.

Den Menschen und sein Treiben meibet er auch im Süben wie im Norben unseres heimatlichen Erdtheiles, und deshalb zeigt er sich nur ausnahmsweise in der Nähe der Ortschaften. Doch erkennt auch er ihm werdenden Schuß dankbar an und tritt nach Umständen sogar in ein überraschend sreundliches Berhältnis mit ihm wohlwollenden Menschen. Wie Liebe mir mittheilt, werden die Schwarzspechte auf Besehl des regierenden Fürsten in dem reußischen Frankenwalde nicht nur geschont, sondern auch insosern gepflegt, als hier und da ältere Bäume, namentlich Ahorne und Tannen, stehen bleiben. "Dort lebte auf dem einsamen Jagdschlosse Jägersruh mitten im prächtigen alten Walde, ein Forstläuser, welcher mit täuschend nachgeahntem Psisse die Hohlkrähen herbeizulocken verstand und sie dann auf dem Breterdache eines Schuppens mit Mehlwürmern, Holzmaden und bergleichen sätterte." Wer den Schwarzspecht kennt, wird ermessen, was diese aussalben Zutraulichseit zu besagen hat. Derselbe Vogel, welcher sonst fast überall vor dem Menschen schwen entstieht, treibt im Bewußtsein des ihm gewährten Schuhes in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude sein Wesen.

Mehr als jeder andere leidet der Schwarzspecht an Wohnungsnoth. Bäume von solcher Stärke, wie er sie zum Schlasen und Nisten bedarf, sind selten geworden in unseren Tagen, und deshalb ist der Bogel aus vielen Gegenden, in denen er früher keineswegs spärlich auftrat, gänzlich verbannt worden. Noch vor achtzehn Jahren brütete er, wie Liebe bemerkt, in den größeren Forsten in der Nähe von Gera; gegenwärtig hat er diese Waldungen verlassen. Ein einziger hohler Baum vermag ihn an ein bestimmtes Gebiet zu sesseln, und er wandert aus, wenn dieser eine Baum der Art versallen ist. Aber er wandert auch wieder ein, wenn die Bäume inzwischen so erstarkt sind, daß er sich eine geeignete Wohnung zinnmern kann. In der Nähe Renthendors,

meines Geburtsortes, verschwand der Schwarzspecht aus einem mir von der Anabenzeit an wohlsbekannten Walbe schon Ende der dreißiger Jahre, und fast vierzig Jahre lang wurde, außer der Strichzeit, kein einziger seiner Art dort mehr gesehen. Seit ungefähr fünf Jahren aber hat er sich zu meiner lebhasten Freude wieder in demselben Walde augesiedelt, in welchem mein Vater seine unübertrossenen Beobachtungen über ihn sammelte: die sorstlich gehegten Bäume haben inzwischen ein Alter erreicht, wie sie es haben müssen, wenn es ihm zwischen ihnen behagen soll.

In allen Walbungen, in benen der Schwarzspecht brütet, verweilt er Jahr aus Jahr ein in demselben eng begrenzten Gebiete. Sechs Geviertkilometer genügen seinen Ansprüchen volltändig. Innerhalb des von einem Paare behaupteten Wohnkreises duldet dasselbe kein anderes und vertreibt, nach Spechtesart, auch die eigenen Jungen aus demselben. Sie sind es, welche gezwungen wandern, mindestens streichen, und ihnen verdanken wir die Wiederansiedelung derzienigen Waldungen, in welchen die Art ausgerottet worden war. Macht sich ein solches Pärchen von neuem in einem Walbe seschaft, so streist es anfänglich ziemlich weit umher, beschränkt sich mit der Zeit jedoch mehr und mehr und läßt sich unter Umständen mit einem Wohngebiete von hundert bis hundertundsunfzig Gektar Flächeninhalt genügen.

Das Betragen des Schwarzspechtes, welchen die Sage mit der zauberkräftigen Springwurzel in Berbindung bringt, hat mein Bater zuerst eingehend beschrieben, und seine Schilderung ist es, welche innerhalb der seitdem verstoffenen sechzig Jahre kaum eine wesentliche Bereicherung ersahren hat. Sie lege ich dem nachsolgenden zu Grunde.

Unfer Schwarzspecht ift ein äußerst munterer, flüchtiger, scheuer, gewandter und starter Bogel. Bald ift er ba, bald bort, und so durchstreicht er feinen Begirt oft in fehr turger Zeit. Dies tann man recht deutlich an feinem Gefchrei bemerten, welches man im Berlaufe weniger Minuten an fehr berichiebenen Orten bort. Er lagt besonders brei Tone bernehmen, zwei im Fluge und einen im Giben. Die erfteren tlingen wie "Rirr firr" und "Rlut tlut", der lettere wie "Klüh", einfilbig, lang gezogen und fehr durchdringend, oder wie "Kliha kliha kliee". Beim Nefte ftögt er aber noch andere Laute aus. Sein Flug ift von dem feiner Berwandten fehr verschieden. Er fliegt nicht in dem Grade rudweise oder in auf- und absteigender Linie wie andere Spechte, fondern wellenförmig, fast in gerader Richtung vorwärts, wobei er die Flügel fehr weit ausbreitet und ftart ichlägt, fo bag es aussieht, als ob fich die Schwingenipiten biegen, nicht unähnlich bem Eichelheher. Der Flug ift fanfter und icheint nicht jo anzustrengen als ber anderer Spechte, beshalb vernimmt man auch nicht ein Schnurren ber Flügel wie bei biefen, sondern ein eigenes Buchteln, welches, nach Naumann, bei trüber, feuchter Witterung besonders hörbar wirb. Obgleich er ungern weit fliegt, legt er doch zuweilen Streden von zwei Rilometer und mehr in einem Striche gurud. Prachtvoll nimmt fich ber fliegende Schwarzspecht aus, wenn er von ber Sobe des Gebirges aus in eines der tiefen Thaler fich herabjenkt. Bei biefer Gelegenheit bethätigt er die volle Rraft seines Fluges, und unterbricht das fausende Berabsturgen nur dann und wann durch einige leichte Flügelschläge, welche mehr dazu bestimmt zu fein scheinen, ihn in wagerechter Richtung bon ben Dipfeln ber Baume wegguführen als wiederum auf die Gobe eines ber Bogen zu bringen, welche auch er beim Fliegen beschreibt. Als meine Karntner Freunde mich in die Rarawanken geleiteten, und wir hoch oben im Gebirge von einem Jagbhauschen aus die herrliche Landschaft unter uns überblickten, waren es zwei Schwarzspechte, welche unter formlich jauchzenden Rufen auf = und niederflogen und babei Flugkunfte entfalteten, welche ich bem Bogel nimmer= mehr zugetraut haben würde. Auf dem Boden hupft er ziemlich ungeschieft umber; demungeachtet fommt er nicht felten, hauptfächlich den Ameisenhausen zu Gefallen, auf ihn herab. Im Klettern und Meiseln ift er ber geschickteste unter allen europäischen Spechten. Wenn er klettert, fett er immer beibe Fuße zu gleicher Zeit fort, wie alle feine Bermandten. Er hupft alfo eigentlich an ben Baumen hinauf und zwar mit großer Rraft, jo bag man es beutlich bort, wenn er bie Rägel einschlägt. Un Standen flettert er zwar auch, aber doch feltener, und niemals meifelt er hier wie in den brüchigen Bäumen, in denen er die Larven der Riesenwespe oder Roßameisen wittert. Beim Klettern hält er die Brust weit vom Baumstamme ab und biegt den Hals nach hinten zurück.

Die großen Roßameisen und ihre Puppen sowie alle Arten von Holzwürmern, also namentlich die Larven der holzzerstörenden Käser, welche sich in Nadelbäumen aushalten, auch die Käser selbst, bilden die Rahrung des Schwarzspechtes. "Ich habe", jagt mein Bater, "mehrere geöfsnet, deren Magen mit Roßameisen angesüllt waren. Borzüglich aber liebt er die Larven der großen Holzwespe. Ich habe einige untersucht, welche nichts als diese Larven und ihre noch unverdauten harten Köpse im Magen hatten. Auch habe ich Mehlwürmer, desgleichen den schädlichen Borkenund Fichtenkäser, die rothe Ameise nebst ihren Puppen in unglaublicher Menge in ihrem Magen gesunden." Den Baschsteren soll der Schwarzspecht unangenehm werden, weil er gleich ihnen den wilden Bienen nachstrebt und Höhlungen, welche diese bevölkern, durch seine Arbeiten zerstört. Bechstein behauptet, daß er auch Nadelholzsamen, Küsse und Beeren fresse; spätere Beobachter haben diese Angabe sedoch nicht bestätigt. Um zu den Larven oder Holzwespen und zu den Holzstäfern zu gelangen, meiselt er große Stücke aus den Bäumen und Stöcken heraus, wogegen er sich der Ameisen ganz nach Art der Ameisensresser bemächtigt, indem er sie an seine kleberige Zunge anleimt.

Die Paarungszeit fällt, je nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, in die erste oder zweite Hälste des März. "Das Männchen", so sährt mein Vater sort, "sliegt dann dem Weibchen mit lautem Geschrei Viertelstunden weit nach, und wenn es dasselbe betreten hat oder des Nachsliegens müde ist, setzt es sich an einen oben dürren Baum und fängt an zu schnurren. Er wählt an einem solchen Baume diesenige Stelle, an welchem das Pochen recht schallt, setzt sich daran, stemmt den Schwanz auf und klopst so schnell mit dem Schnadel an den Baum, daß es in einem sort wie "Errrr" klingt und die schnelle Bewegung seines rothen Kopses sast aussieht, als wenn man mit einem Span, an welchem vorn eine glühende Kohle ist, schnell hin= und hersährt. Bei diesem Schnurren ist der Schwarzspecht weit weniger schen als außerdem, und ich habe mich mehrmals unter den Baum geschlichen, auf welchem er dieses Geräusch hervordrachte, um ihn ganz genau zu beobachten. Das Weibchen kommt auf das Schnurren, welches ich selbst eine Viertelsstunde weit gehört habe, herbei, antwortet auch zuweilen durch "Klüt klük klük". Das Männchen schnurrt noch, wenn das Weibchen schon brütet."

Anfangs April treffen die Schwarzspechte Anstalten zum Baue ihres Nestes. "Sie legen dieses in einem kernfaulen Baume an, da, wo sich ein Astloch ober abgebrochener, inwendig morscher Ast besinder. Hier fängt das Weibchen seine Arbeit au. Es öffnet oder erweitert zuerst den Eingang von außen, dis dieser zum Ein= und Auskriechen geräumig genug ist. Alsdann wird das Aushöhlen des inneren Baumes begonnen und zwar mit besonderer Geschicklichkeit und Emsigkeit. Dieses Aushöhlen hält um deswillen sehr schwer, weil der Schwarzspecht bei seinen Schlägen nicht gehörigen Raum hat. Ich habe ihn hierbei sehr ost beobachtet. Er hat manchmal so wenig Platz, daß er nur zwei Centimeter weit ausholen kann. Dann klingen die Schläge dumps, und die Späne, welche er herauswirft, sind sehr klein. Hat er aber inwendig erst etwas Raum gewonnen, dann arbeitet er viel größere Späne ab. Bei einer wenig morschen Kieser, in welcher ein Schwarzspecht sein Rest anlegte, waren die größten Späne, welche er herausarbeitete, sunszehen Centimeter lang und dwei Centimeter lang und dwei Centimeter breit, nicht aber dreißig Centimeter lang und zwei Centimeter breit, wie Bechstein sagt. Es gehört schon eine ungeheuere Krast dazu, um jeue Späne abzuspalten: wie größ und stark müßte der Schwarzspecht sein, wenn er solche Späne herausarbeiten wollte!

"Das Weibchen arbeitet nur in ben Vormittagsstunden an bem Neste; nachmittags geht es seiner Nahrung nach. Ist endlich nach vieler Mühe und zehn = bis vierzehntägiger Arbeit die Höhlung inwendig sertig, so hat sie, von der Unterseite des Einganges gemessen, gegen vierzig Centimeter Tiese und sunszehn Centimeter im Durchmesser, bisweilen einige Centimeter niehr, bisweilen weniger. Inwendig ist sie so glatt gearbeitet, daß nirgends ein Span vorsteht. Der Boben bildet einen Abschnitt von einer Augel, keine Halbkugel, und ist mit seinen Holzspänen bedeckt. Aus diesen tiegen dann, regelmäßig um die Mitte des April, drei bis vier, seltener süns und noch seltener sechs verhältnismäßig kleine Gier. Sie sind sechsunddreißig bis vierzig Millimeter lang und dreißig bis zweiunddreißig Millimeter breit, sehr länglich, oben start zugerundet, in der Mitte bauchig, unten stumpsspizig, sehr glattschalig, inwendig reinweiß und auswendig schön glänzendweiß wie Emaille.

"Kann der Schwarzspecht sein Rest hoch anlegen, so thut er es gern. Ich habe es sunfzehn bis sunsungig, einmal auch nur sieben Meter hoch gesehen. Alle, welche ich fand, waren in glattstämmigen Buchen und Kiesern, nie in anderen Bäumen angelegt. Ein solches Rest wird mehrere Jahre gebraucht, wenn man auch die Brut zerstört, ja selbst eines von den Alten schießt. Es wird aber jedesmal etwas ausgebessert, das heißt der Koth der Jungen wird herausgeworsen, und einige Späne werden wieder abgearbeitet. Es macht dem Schwarzspechte zu viele Mühe, ein neues Rest zurecht zu machen; auch sindet er zu wenig passende Bäume, als daß er alle Jahre seine Seier in einen anderen Baum legen sollte. Ein frisches Rest kann man schon von weitem an den drei Gebiertmeter weit verbreiteten Spänen erkennen. Mit ihnen ist der Boden dicht bestreut, und selbst beim erneuerten liegen einige Späne unten.

"Dies gilt von allen Spechten. Wer alfo ihre Nefter fuchen will, braucht nur auf bem Boben nach biefen Spanen fich umzusehen. Bechftein rath, ba, wo man im Marz ein Barchen ftark ichreien höre, in bem hohlen Baume nachzufuchen, und fagt, man würde bann bas Reft gewiß balb finden. Es dürfte bies aber oft fehr fruchtlos fein; benn ich habe die Spechte bei der Paarung eine halbe Wegftunde weit von ihrem Reste ichreien hören, und nie cher ein Rest gefunden, als bis ich auf Die Spane unter bem Baume aufmerkfam geworben war." Tichufi, welcher ben Schwarzspecht in Niederöfterreich beobachtete, bestätigt im mesentlichen biese Mittheilungen, bemerkt jedoch, daß er auch Nester in Bobe von kaum zwei Meter über bem Boben gefunden habe und vier bis fünf Meter als die regelmäßige Gohe ansehen muffe. Da ber genannte Beobachter mehrere Banme kennen lernte, in benen fich fünf und mohr Riftlöcher befanden, gelangte er zu bem fchwerlich richtigen Schluffe, daß ber Schwarzspecht in ben Brutbaum faft in jedem Frühjahre ein neues Loch meifele. Ich meinerseits will ergangend bemerten, daß Buchen und Riefern überall in Deutschland zwar bie bevorzugten, aber boch nicht die einzigen Niftbaume find, welche ber Schwarzspecht erwählt. Bon Meherind fand auch ein Reft in einer Giche, und Dhbowsti erwähnt, daß ber Bogel in Sibirien in Larchenbaumen nifte. Das Flugloch ift für ben großen Specht auffallend eng, jo bag man schwer begreift, wie er ein= und ausfliegen tann, ohne fein Gefieder zu beschädigen.

Das Männchen löft bas Weibchen regelmäßig im Brüten ab, die Zeit aber, in welcher dies geschieht, ist nicht genau bestimmt. Mein Vater hat um acht Uhr Morgens das Männchen und um nenn Uhr noch das Weibchen angetrossen. Gewiß ist nur, daß das Männchen in den Mittagsund Nachmittagsstunden, das Weibchen aber während der ganzen Nacht und in den Morgens und Nechdstunden auf den Giern oder Jungen sitzt. Wie außerordentlich eistig letzteres brütet, geht aus einer beachtenswerthen Mittheilung Tschusiss hervor. "Vor einigen Jahren sollte in den Waldungen Niederösterreichs eine alte Buche gesällt werden, in welcher ein Schwarzspecht auf Eiern saß. Die Holzhauer vermochten ihn trotz starken Klopsens nicht heraus zu treiben. Erst als der Baum siel, slog derselbe unverletzt heraus." Daß man den Bogel auf den Eiern ergreisen sann, ist eine ziemlich bekannte Thatsache. Raubt man ihm das erste Gelege, so brütet er doch wieder in demselben Neste, vorausgesetzt, daß man den Eingang nicht erweiterte, und man kann, wie Päßler ersuhr, schon nach vierzehn Tagen wieder Eier in derselben Höhlung sinden. Die eben ausgekrochenen Jungen sehen höchst unsprunlich aus. Sie sind uur auf dem Oberkörper und zwar ganz sparsam mit schwarzgrauen Dunen bekleidet, ihr Kops erscheint sehr groß und ihr Schnabel

unverhältnismäßig dick. "Jagt man das sie erwärmende alte Männchen oder Weibchen von ihnen, so geben sie einen ganz eigenen, schwirrenden Ton von sich, welcher mit keinem anderen Vogellaute Aehnlichkeit hat und nicht genau beschrieben werden kann. Sind sie etwas größer, so hört man dieses Schwirren nicht mehr von ihnen." Die Alten geberden sich sehr besorgt, wenn man der Brut naht und stoßen eigenthümlich klagende Töne aus. Sie sind, wie sast alle Vögel, in der Nähe des Nestes weit weniger schen als sonst und sehen, der Brut zu Liebe, ihre eigene Sicherheit aus den Augen, was sie zu anderen Zeiten niemals thun. Die Jungen werden, nach meines Vaters Beodachtungen, mit den Puppen der Roß= und braunrothen Ameise von beiden Eltern und zwar aus dem Kropse gesättert. "Ich habe alte, beim Neste geschossen Schwarzspechte untersucht, welche den ganzen Schlund dis in den Schnabel voll solcher Ameisenpuppen hatten. Stört man die Jungen nicht, so bleiben sie im Reste, dis sie völlig fliegen können, klettern aber innen an den Wänden der Höhle auf und nieder und guden oft mit dem Kopse zum Nestloche heraus. Das Weichen übernachtet mit ihnen, das Männchen in der vorjährigen Bruthöhle."

Bei geeigneter Pflege gelingt es, jung aus dem Neste genommene Schwarzspechte längere Zeit am Leben zu erhalten und bis zu einem gewissen Grade zu zähmen. Ich erhielt vor nunmehr zwölf Jahren drei dieser immer seltener werdenden Bögel, welche schon sast ausgesiedert waren. Der eine von ihnen starb kurz nach seiner Ankunst, noch ehe er gelernt hatte, selbständig zu sressen; die beiden anderen wurden anfänglich gestopst, gingen aber dann selbst an das Futter. Um sie zu gewöhnen, wurden ihnen Ameisenpuppen auf ein dünnes Drahtnetz gelegt, welches die Decke ihres einstweiligen Käsigs bildete. Sie sernten bald, diese Puppen anzuspießen, und man konnte dabei die wunderbare Beweglichseit ihrer Zunge genau beobachten. Wenn sie eine Stelle von Nahrung gesändert hatten, tasteten sie mit diesem überaus biegsamen Werkzeuge nach allen Seiten hin auf dem Drahtnetze umher und bewegten dabei die Zunge so rasch und in so mannigsachen Windungen, daß man unwillkürlich an die Krümmungen eines beweglichen Wurmes erinnert wurde. Hatten sie eine Ameisenpuppe entdeckt, so krümmungen eines beweglichen Wurmes erinnert wurde. Hatten sie eine Ameisenpuppe entdeckt, so krümmungen eines beweglichen die Spize gegen die Puppe, streckten die Zunge aus und hatten regelmäßig die Beute sest angespießt.

Nachbein meine Gefangenen ordentlich fressen gelernt hatten, wurden sie in einen großen, eigens für Spechte hergerichteten Käfig gebracht. In diesem befanden sich bereits Golb- und Buntspechte, und ich war ihrerthalber nicht gang ohne Sorgen. Die Schwarzspechte zeigten sich jedoch höchst verträglich. Sie suchten keine Freundschaft mit ihren Berwandten anguknupsen, mißhandelten oder belästigten sie aber auch nicht, sondern betrachteten sie höchstens gleichgültig. Jeber ber Bögel ging seinen eigenen Weg und schien fich um ben anderen nicht zu kummern. Der einzige Uebergriff, welchen die Schwarzspechte fich erlaubten, bestand darin, daß sie den Schlafkaften, welchen die Goldspechte dis dahin unbestritten inne gehabt hatten, in ihren Besik nahmen und fortan behaupteten. Der Gingang zu diesem Raften war für fie zu eng; dies aber verursachte ihnen burchaus keinen Rummer; benn sie arbeiteten fich binnen wenigen Tagen die Söhlung jo Burecht, daß fie eben für fie paffend war. Gegen Abend ichlüpften fie regelmäßig in das Annere, wie vorher ber Golbspecht es gethan, und jeder von ihnen hing fich an einer ber fentrechten Wände des Kaftens zum Schlasen auf. Ich hatte früher beobachtet, daß die Spechte niemals in anderer Stellung ichlafen und beshalb die Wände bes Raftens mit Borke benageln laffen; somit waren fie ihnen gang beguem, und fie ichienen dies auch bankbar anguerkennen; benn mahrend fie im übrigen alles Holzwerk zerstörten, die an die Außenwände des Käfigs angenagelte Borke rücksichtsloß abschälten, fortwährend an den ihnen zur Unterhaltung gegebenen Weibenstämmen hämmerten und felbst das Balkenwerk des Rafigs bearbeiteten, fo daß es geschützt werden mußte, ließen sie das Innere ihres Schlafraumes unversehrt.

Im Anfange ihrer Gefangenschaft waren sie still; gegen den Herbst hin aber vernahm man sehr oft ihre wohlklingende, weit schallende Stimme. Leider entsprach der Käfig doch nicht allen Anforderungen. Er lag nicht geschützt genug, und so waren die Bögel dem Zuge zu sehr ausgesetzt.

Sie erkalteten sich, bekamen Krämpfe, fielen vom Stamme herab zum Boben, lagen minutenlang starr und regungslos unten und verschieden endlich unter derartigen Anfällen. Der zuletzt verendende war sieben Monate in der Gesangenschaft gewesen.

Die größten Mitglieder der Ordnung und Familie (Campophilus), welche wir Riefenspechte nennen wollen, kennzeichnen sich durch sehr kräftigen Leib und Kopf, aber langen und dünnen Hals, langen und geraden starken Schnabel, sehr kräftige, kurzläufige Füße, unter deren Zehen die äußere hinterste die längste ist, lange und zugespitzte Fittige, unter deren Schwingen die dritte, vierte und sünfte unter sich mehr oder weniger gleich langen die anderen überragen, und sehr langen, stark abgestuften Schwanz, dessen mittlere Federn ungefähr dreimal so lang sind als die äußeren.

Die größte Art ist der Kaiserspecht (Picus imperialis), ein wirklich riesiger Vogel, die bekannteste der Herrenspecht oder Elsenbeinschnabel der Nordamerikaner (Picus principalis, Campephilus, Dendroscopus, Dryotomus und Megapicus principalis, Picus und Campephilus Bairdi). Auch er ist noch bedeutend größer als unser Schwarzspecht: seine Länge beträgt sünsundsungig, die Breite achtzig, die Fittiglänge achtundzwanzig, die Schwanzlänge neunzehn Centimeter. Das Gesieder ist glänzend schwarz, einige Federchen über den Nasenlöchern und ein schwaler Streisen, welcher auf der Backenmitte beginnt und, sich merklich verbreiternd, an den Hals= und Schulterseiten heradzieht sowie die hintersten Hand= und Armschwingen dagegen sind weiß, die Schläse und die spitzige, lange Hinterhauptshaube nebst Nacken brennend scharlachroth. Die Fris hat gelbe, der Schnabel hornweiße, der Fuß dunkel bleigraue Färbung. Das Weibchen unterscheidet sich durch die schwarze Haube vom Männchen.

Der auf Cuba lebende Herrenspecht wird unter bem Namen Picus Bairdi von einzelnen Bogelkundigen von dem nordamerikanischen getrennt, scheint jedoch arklich nicht verschieden zu sein.

Das Berbreitungsgebiet des Herrenspechtes beschränkt sich auf die südlichen Bereinigten Staaten und die Insel Cuba. In Nordamerika bewohnt er Nord- und Süd-Karolina, Georgia, das nördliche Florida, Alabama, Louisiana und Mississphi, ebenso auch die Waldungen am Arkansasslusse und das öftliche Texas, auf Cuba, laut Gundlach, den Süden, Westen und Often, insbesondere die großen, an die Steppe stoßenden Waldungen; hier wie dort aber wird der Vogel von Jahr zu Jahr seltener, weil ihn ebensowohl das Lichten der großen Waldungen als die ungerechtsertigte Versolgung, welche er von den Jägern erleidet, verdrängen.

Dank den Forschungen amerikanischer Vogelkundigen, insbesondere Audubons, sind wir über das Freileben, Dank Wilson auch über das Gesangenleben des Kaiserspechtes treislich unterrichtet. "Ich habe mir immer eingebildet", sagt der erstgenannte, "daß in dem Gesieder des prachtvollen Elsenbeinschnabels etwas ist, was an Stil und Farbengebung Van Dycks erinnert. Das dunkle Schwarz des Leibes, der große und wohl umschriebene weiße Fleck auf den Flügeln und Nacken, der elsenbeinerne Schnabel, das reiche Karminroth der Holle und das glänzende Gelb des Auges hat mir stets eine oder die andere jener kühnen und großartigen Schöpsungen des Pinsels dieses unnachahmlichen Künstlers vor mein geistiges Auge zurückgesührt, und meine Aussicht hat sich so ties in mir besestigt, daß ich stets, so oft ich einen Elsenbeinschnabel von einem Baume zum anderen sliegen sah, zu mir sagte: dort geht ein Van Opck.

"Wohl möchte ich wünschen, daß ich fähig wäre, die bevorzugten Aufenthaltsorte des Elsensbeinschnabels zu beschreiben. Ich wollte, daß ich zu schildern vermöchte die Ausdehnung jener tiesen Moräste, überschattet von Millionen riesenhaster, dunkler Chpressen, welche ihre starren, moosbedeckten Zweige ausstrecken, als ob sie den sich Nahenden mahnen wollten, still zu halten und im voraus die Schwierigkeiten zu bedenken, welche er zu überwinden haben wird, wenn er tieser in die meist unnahbaren Heimlichkeiten eindringt, jener Sümpse, welche sich meilenweit vor ihm

ausdehnen, in denen der Weg unterbrochen wird durch vorgestreckte riefige Zweige, durch zu Boden gestürzte Baumstämme und tausende von kletternden und sich verschlingenden Pflanzen der versichiedensten Art; ich wollte, daß ich verständlich machen könnte die Natur dieses gesährlichen Ernndes: seine sumpsige und schlammige Beschaffenheit, die Schönheit des verrätherischen Teppichs,



herrenfpecht (Picus principalis). 1/3 natürl. Große.

welcher aus den reichsten Mosen, Schwert= und Wasserllien zusammengewebt ist, aber, so bald er den Druck des Fußes erleidet, nach dem Leben des Abenteurers verlangt, und die hier und da sich sindenden Lichtungen, welche gewöhnlich von einem See dunklen, schlammigen Wassers ausgefüllt sind; ich wollte, daß ich Worte sände, meinen Lesern einen Begriff zu geben von der schwülen, pestigen Lust, welche, zumal in unseren Hundstagen, den Eindringling sast zu ersticken droht: aber jeder Versuch, das Bild dieser glänzenden und entsetzlichen Moräste zu zeichnen, ist ein versehlter; nur eigene Anschaung vermag sie kennen zu lernen. Und ich will zurücksehren zur Beschreibung des berühmten Spechtes mit dem elsenbeinernen Schnabel.

"Der Flug biefes Bogels ift äußerft anmuthig, obgleich er felten mehr als auf wenige hundert Meter ausgebehnt wird, es fei benn, bag ber Berrenfpecht einen breiten Aluf zu überfliegen habe. Dann streicht er in tiesen Wellenlinien bahin, indem er die Schwingen bald voll ausbreitet, bald wieder flatternd bewegt, um fich von neuem weiter zu treiben. Der Uebergang von einem Baume gum anberen, felbst wenn die Entsernung mehrere hundert Meter betragen follte, wird vermöge eines eingigen Schwunges ausgeführt, während welches ber von der höchsten Spige herabkommende Bogel eine zierliche Bogenlinie beschreibt. In diesem Angenblicke entsaltet er die volle Schönheit seines Geneders und erfullt jeden Beichauer mit Bergnugen. Riemals ftogt er einen Laut aus, fo lange er fliegt, es fei benn, bag bie Zeit feiner Liebe gekommen; fobald er fich aber an ben Untertheil bes Stammes angehängt hat, und während er zu ben oberen Theilen emporfteigt, vernimmt man seine bemerkenswerthe, klare, laute und angenehme Stimme und zwar auf beträchtliche Entjernnug, ungefähr eine halbe englische Meile weit. Diese Stimme ober ber Lockton, welcher burch die Silbe "Nät' ausgebrückt werben kann, wird gewöhnlich breimal wiederholt; aber ber Bogel läßt fie jo oft vernehmen, daß man fagen tann, er ichreit mahrend bes gangen Tages und nur wenige Minuten nicht. Leiber begunftigt folde Eigenheit seine Berfolgung ungemein, und zu biefer gibt bie irrige Meinung, bag er ein Berftorer bes Balbes fei, nur gu viel Beranlaffung, Dagu tommt, bag feine ichnen Saubensedern einen beliebten Kriegsschmud der Indianer bilben, und bag er beshalb auch von ben Rothhäuten eifrig verfolgt wirb. Die Reifenden aller Boller find erpicht auf biefen Schmud und faufen von ben Jägern zur Erinnerung die Röpfe bes prächtigen Bogels. Ich traf Säuptlinge ber Indianer, beren ganger Gurtel bicht mit ben Schnäbeln und Sauben bes Elfenbeinichnabels bedect war.

"Wie andere feiner Familie lebt auch diefer Specht gewöhnlich paarweise, und wahrscheinlich mahrt feine Che die gange Lebenszeit. Man fieht beibe Gatten ftets zusammen. Das Weibenen erkennt man baran, bag es ichreiluftiger und vorsichtiger als bas Männchen ift. Die Fortpflanzung beginnt früher als bei anderen Spechten, schon im Marg. Das Neft wird, wie ich glaube, immer in bem Stamme eines lebenden Baumes angelegt, am liebsten in einer Ciche, regelmäßig in bedeutender Göhe. Die Bögel find sehr porfichtig in der Wahl des Banmes und des Anlagepunktes ber Söhle, weil fie Burudgezogenheit lieben und ihre Rester vor bem Regen geschütt wiffen wollen. Deshalb ift ber Gingang gewöhnlich unmittelbar unter ber Berbindungsftelle eines ftarten Uftes in ben Stamm gemeiselt, die Böhlung, je nach ben Umftanden, mehr oder weniger tief, manchmal nicht tiefer als fünfundzwanzig Centimeter, zuweilen aber auch bis einen Meter und mehr. Der Durchmeiser ber Refthohle, welche ich unterjuchte, betrug etwa funfgehn Centimeter; bas Gingangs= loch ift jedoch nie größer, als daß der Bogel gerade einschlüpfen kann. Beide Gatten des Paares arbeiten an der Aushöhlung und lofen fich wechselseitig ab. Bährend der eine meiselt, wartet der andere außen und fenert ihn an. Ich habe mich an Banme herangeschlichen, während die Spechte gerade mit dem Bane ihres Restes beschäftigt waren, und wenn ich mein Ohr gegen die Rinde legte, konnte ich beutlich jeben Schlag, welchen fie ausführten, vernehmen. Zweimal habe ich beobachtet, daß die Elfenbeinschnäbel, nachdem sie mich am Juke des Baumes gesehen hatten, das Reft verließen. In Rentudh und Indiana bruten fie felten mehr als einmal im Jahre, in ben füblichen Staaten zweimal. Das erfte Gelege besteht gewöhnlich aus fechs Giern von reinweißer Färbung, welche auf einige Späne am Grunde der Höhle gelegt werden. Die Jungen sieht man ichon vierzehn Tage vor ihrem Ansfliegen jum Gingangsloche herausschauen. Ihr Jugenbtleid ähnelt bem bes Weibchens, boch fehlt ihnen noch die Holle; dieje aber wächft rasch heran, und gegen ben Berbst hin gleichen sie ihrer Mutter icon fehr. Die Männchen erhalten die Schönheit ihres Gefieders erft im nächften Frühjahre.

"Die Nahrung besteht hauptsächlich in Käsern, Larven und großen Würmern; sobald aber die Beeren in den Wäldern reisen, frist der Vogel gierig von diesen. Ich habe gesehen, daß er sich in derselben Stellung wie unsere Meisen mit den Rägeln an die Weinreben hängt. Auch Persimon=

pflaumen sucht er sich zusammen, wenn diese Frucht gereist ist; niemals aber geht er Korn oder Gartenfrüchte an, obgleich man ihn zuweilen auf den in den Getreideseldern stehenden Bäumen arbeiten sieht. Seine Krast ist so groß, daß er Rindenstückhen von funszehn dis achtzehn Centimeter Länge mit einem einzigen Schlage des mächtigen Schnabels abspalten kann, und wenn er einmal bei einem dürren Baume begonnen hat, schält er oft die Rinde auf sechs dis zehn Meter Fläche in wenigen Stunden ab.

"Wenn er verwundet wird und zum Boden fällt, sucht er so schnell als möglich einen nahestehenden Baum zu erreichen und steigt an ihm mit der größten Schnelligkeit dis zu den Wipselzweigen empor, duckt sich nieder und versteckt sich hier. Während er aufsteigt, bewegt er sich in Schraubenlinien rund um den Baum und stößt sast bei jedem Sprunge sein "Pät, pät, pät' aus, schweigt aber, sobald er einen sicheren Platz erreicht. Töbtlich verwundet, krallt er sich oft so sest in die Rinde, daß er noch mehrere Stunden nach seinem Tode hängen bleibt. Wenn man ihn mit der Hand sast, so lange er noch lebt, verwundet er hestig mit dem Schnabel und den Klauen, stößt aber dabei traurige und klägliche Schreie aus."

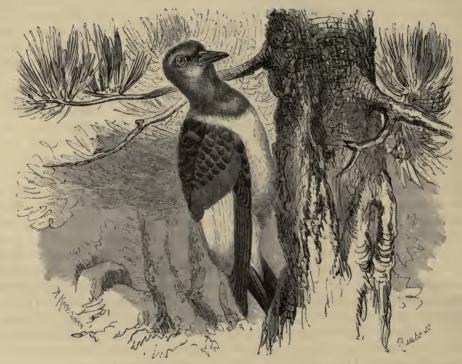
Wilfon versuchte einen Elsenbeinschnabel in Gefangenschaft zu halten, fand aber, daß bies feine Schwieriakeiten hat. Der in Rebe ftebenbe Specht mar ein alter Bogel welcher erft verwundet und dann ergriffen murde. Er ichrie in der bereits angegebenen Weise wie ein Kleines Rind und erschreckte badurch bas Pferd Wilfons fo, bag es seinen Reiter in Lebensgefahr brachte. MIS biefer mit feinem ichreienden Bogel durch bie Stragen von Wilmington ritt, rannten alle Beiber angftlich an Thur und Fenfter, um fich über ben entjeglichen garm ju unterrichten, und vor dem Wirtshause nußte unfer Forscher ein wahres Kreugseuer von Fragen aushalten. Schließlich brachte er ben Elfenbeinichnabel auf feinem Zimmer unter und verließ basfelbe, um für fein Rog Sorge ju tragen. Als er nach etwa einer Stunde gurudkehrte, fand er, bag ber gewaltige Bogel fich beinahe ichon befreit hatte. Er war an ben Gewänden bes Fenfters emporgeklettert und hatte die Zimmerwände fast durchbrochen. Da Wilson ihn zeichnen wollte, verzieh er ihm den Fluchtversuch und band ihn, um einen serneren zu verhüten, mit einer Kette an das dice Bein eines Mahagonitisches. Sierauf verließ er das Zimmer abermals, um für seinen Pflegling Futter zu suchen. Beim Zuruckfommen vernahm er schon auf der Treppe, daß der Specht wieder arbeitete, und als er in das Zimmer trat, sah er zu seinem Entsetzen den Tisch auftatt auf vier, nur noch auf drei Beinen stehen. Während er zeichnete, brachte ihm ber unwillige Bogel mehrere Bunden bei und bekundete überhaupt einen jo edeln und freiheitsliebenden Sinn, daß der Forscher mehr als einmal daran dachte, ihn in seine Wälder zurückzubringen. Das ihm dargereichte Futter verschmähte er ganglich und fo erlag er schon am dritten Tage den Leiden der Gefangenschaft.

Die Heherspechte (Melanerpes) zeichnen sich weniger durch die Größe als durch die Farbenpracht ihres Gesieders aus. Sie sind trästig gebaut, großtöpfig und kurzhalsig. Der Schnabel ist gerade, am Grunde breiter als hoch, auf der Firste gewölbt, an den Rändern stark eingezogen, aussallend wegen vier gleichsausenden Leistchen, welche oberhalb und unterhalb der Nasenlöcher entspringen, sich bis gegen die Mitte des Schnabels hinziehen und zwischen sich Hohlkelhen bilden. Der Lauf ist so lang wie die Wendezehe mit Nagel. Im Tittige sind die vierte und fünste Schwinge unter sich gleich lang und die längsten. Der Schwanz ist sehr gerundet. Schwarz mit Roth oder Noth mit Weiß bilden die vorherrschenden Farben. Die hierher zu zählenden Arten gehören dem Norden und Süden Amerikas an.

Der bekannteste aller Heherspechte ist der Rothkopfspecht (Picus erythrocephalus und obscurus, Melanerpes erythrocephalus). Kopf und Hals sind hochroth, Mantel, Schwingen und Schwanz rabenschwarz, Hinterschwingen, Bürzel und Unterseite reinweiß, die beiden

änßersten Schwanzsedernpaare am Ende schmal weiß gesäumt. Das Auge ist nußbrann, der Schnabel und die Füße sind bläulichschwarz. Das Weibchen ist etwas kleiner und minder lebhast gesärbt als das Männchen. Bei den Jungen sind Kops, Hautel und Brust erdbrann, durch schwarzbranne Mondstecke gezeichnet, die Vorderschwingen schwarzbrann, die hinterschwingen röthlichweiß, gegen die Spize hin schwarzbrann gebändert, die Steuersedern dunkel braunschwarz. Die Länge beträgt vierundzwanzig, die Breite vierundvierzig, die Sittiglänge zwöls, die Schwanzlänge sechs Centimeter.

"Es gibt vielleicht keinen Bogel in Nordamerika", behauptet Wilson, "welcher bekannter ware als der Rothkopf. Er ist so häusig, sein dreifarbiges Gesieder so bezeichnend und seine räube=



Rothfopfipecht (Picus erythrocephalus). 1/2 natürl. Größe.

rischen Sitten sind so sehr zu allgemeiner Kunde gelangt, daß jedes Kind von ihm zu erzählen weiß." Der Rothkopf verbreitet sich über den ganzen Norden Amerikas. Man sieht ihn, nach Verssicherung des Prinzen von Wied, an allen Zäunen sigen, an den Spiken oder an den Stämmen eines Baumes hängen oder am Gewurzel umherklettern und nach Kerbthieren suchen. "Man darsihn", sagt Audubon, "als einen Standvogel der Vereinigten Staaten betrachten, da er in den süblichen Theilen derselben während des ganzen Winters gesunden wird und dort auch im Sommer brütet. Die große Mehrzahl seiner Art aber wandert im September von uns weg und zwar des Nachts. Sie sliegen dann sehr hoch über den Bäumen dahin, gesellschaftlich und doch seder sür sich, einem zersprengten Heere vergleichbar, und stoßen einen besonderen, scharfen Laut aus, welchen man sonst nicht vernimmt, gleichsam in der Absicht, sich gegenseitig auszumuntern. Mit Tageszgrauen läßt sich die Gesellschaft auf den Wipseln der abgestorbenen Bäume um die Pflanzungen nieder und verweilt hier, Futter suchend, bis zu Sonnenuntergang. Dann steigt einer nach dem anderen wieder empor und setzt seine Reise sort.

"Mit Ausnahme ber Spottbroffel tenne ich feinen so heiteren und fröhlichen Vogel, wie diesen Specht. Sein ganzes Leben ist Freude. Er findet überall Nahrung in Menge und allerorten

passende Nistplätze. Die geringe Arbeit, welche er verrichten nuß, wird sür ihn zu einer neuen Duelle von Vergnügen; denn er arbeitet nur, um sich entweder die zartesten Leckereien zu erwerben, oder um eine Wohnung zu zimmern für sich, für seine Eier oder seine Familie. Den Menschen sürchtet er, wie es scheint, durchaus nicht, obgleich er keinen schlimmeren Feind hat als gerade ihn. Wenn er auf einem Zaunpsahle am Wege oder im Felde sitzt und jemand ihm sich nähert, dreht er sich langsam auf die andere Seite des Psahles, verbirgt sich und schaut ab und zu vorsichtig hervor, als wolle er die Absicht des Menschen erspähen. Geht dieser ruhig vorüber, so hüpst er auf die Spitze des Psahles und trommelt, als wolle er sich beglückwünschen über den Ersolg seiner List. Nähert man sich ihm, so sliegt er zu dem nächsten oder zweitnächsten Psahle, hängt sich dort an, trommelt wieder und scheint so seinen Gegner sörmlich herauszusordern. Gar nicht selten erscheint er bei uns auf den Häufern, klettert an ihnen umher, klopft auf die Schindeln, stößt einen Schrei aus und senk hänn nach dem Garten hinab, um dort die besten Beeren zu plündern, welche er entdecken kann.

"Ich wollte niemand rathen, dem Rothkopfe irgend einen Obstgarten preiszugeben; denn er nährt sich nicht bloß von allen Arten der Früchte, sondern zerstört nebenbei noch eine große Menge derselben. Die Kirschen sind kaum geröthet, so sind auch schon diese Bögel da: sie kommen von allen Seiten meilenweit herbei und leeren einen Baum auf das gründlichste ab. Wenn einmal einer erschienen ist und die erste Kirsche ausgespürt hat, stößt er einen Lockton aus, wippt mit dem Schwanze, nicht mit dem Kopse und hat sich ihrer im nächsten Augenblicke bemächtigt. Ist er gesättigt, so beladet er seinen Schnabel noch mit einer oder zweien und fliegt dem Reste zu, um seinen Jungen auch etwas zu bringen.

"Es ist geradezu unmöglich, die Anzahl der Rothkopsspeckte, welche man in einem Sommer sieht, zu schätzen: so viel kann ich aber bestimmt versichern, daß ihrer hundert an einem Tage von einem einzigen Kirschbaume herunter geschossen wurden. Nach den Kirschen werden Birnen, Psirsiche, Nepsel, Feigen, Maulbeeren und selbst Erbsen angegangen, und von den Berwüstungen, welche die Bögel in dem Korne anrichten, will ich gar nicht reden, aus Furcht, Thiere, welche zwar in dieser hinsicht schuldig sind, anderseits aber auch überaus gute Eigenschaften besitzen, noch mehr anzuklagen. Die Nepsel, welche sie verzehren, pslegen sie in einer sonderbaren Weise wegzutragen. Sie stoßen nämlich ihren geöffneten Schnabel mit aller Gewalt in die Frucht, reißen sie ab, fliegen dann mit ihr auf einen Zaunpfahl oder Baum und zerstückeln sie dort mit Muße. Auch noch eine andere schlechte Sitte haben sie: sie saugen die Eier kleiner Vögel aus. Zu diesem Zwecke besuchen sie sehr kleißig die Ristksten, welche zu Gunsten der Purpurschwalben und Vlauvögel ausgehängt werden, auch wohl die Taubenhäuser, und selten thun sie es ohne Ersolg.

"Aber was fie auch thun mögen, heiter find fie ftets. Raum haben fie ihren Sunger gestillt, so vereinigen fie fich zu kleinen Gefellschaften auf der Spige und den Zweigen eines abgeftorbenen Baumes und beginnen von hier ans eine fonderbare Jagd auf vorüberfliegende Rerbihiere, indem fie fich acht ober zwölf Meter weit auf fie herabsturgen, zuweilen die fuhnften Schwenkungen ausführen und, nachdem fie ihre Beute gefaßt, wieder zum Baume zurückehren und einen freudigen Schrei ausstoßen. Buweilen jagt einer spielend ben anderen in höchst anziehender Beise; benn während fie die weiten, icon geschwungenen Bogen beschreiben, entsalten fie die volle Pracht ihres Gefieders und gewähren badurch ein überaus angenehmes Schaufpiel. Wenn fie bon einem Baume jum anderen fliegen, ift ihre Bewegung gleichsam nur ein einziger Schwung. Sie öffnen bie Flügel, fenten fich herab und heben fich, in ber Nahe bes Stammes angelangt, langfam wieder empor. Aletternd bewegen sie sich aufwärts, seitwärts und rüdwärts, anscheinend ohne jegliche Schwierigkeit, aber selten (?) mit dem Kopse nach unten gerichtet, wie Aleiber und manche andere Spechte (?) zu thun pflegen. Ihre Schwingungen von einem Baume zum anderen geschehen, wie man meinen möchte, häufig in ber Absicht, einen anderen ihrer Art anzugreifen. Diefer aber weiß seinen Gegner, Dank seiner unendlichen Gewandtheit, immer zu foppen, indem er mit erstaunlicher Schnelligkeit rund um den Banm flettert.

"Selten findet man ein nen angelegtes Reft; gewöhnlich begnugt fich bas Paar wenn es bruten will, mit einem alten, welches ein wenig ausgebeffert und etwas tiefer ausgehauen wird. Ihre Refthöhlen findet man in jedem abgeftorbenen Baume, oft gehn oder gwölf in einem einzigen Stamme, einige eben angefangen, einige tiefer ausgemeifelt und andere vollendet. Grune ober lebende Baume werben fo felten benutt, daß ich mich teines erinnern tann, welcher ein Niftloch biefer Spechtart gehabt hätte. In Louisiang und Rentuch brütet ber Rothfopispecht zweimal im Laufe bes Jahres, in ben mittleren Staaten gewöhnlich nur einmal. Das Weibchen legt zwei bis feche reinweiße und burchscheinende Gier, guweilen in Sohlen, welche nur zwei Meter über bem Boden eingemeiselt wurden, zuweilen in folden, welche fo hoch angebracht wurden, als möglich." Rach Wilfon's Berficherung hat die Brut des Rothfopfes in der Schwarznatter (Coryphodon constrictor) eine furchtbare Feindin. Dieje Schlange windet fich häufig an den höchften Baumftammen empor, bringt in bas friedliche Rinbergimmer bes Spechtes, verichlingt bier bie Gier ober bie hülflosen Jungen, angesichts ber angitlich schreienden und umberflatternden Eltern, und legt fich bann, wenn ber Raum groß genug ift, zusammengeringelt in bas Nest, um bie Verbanung abzuwarten. Der Schulbube, welcher feinen Sals magte, um ein Reft biefes Spechtes auszuheben, findet fich oft nicht wenig enttäuscht, wenn er seine Sand in die Sohle stedt und anftatt ber Jungen die entjehliche Schlange packt. Er hat dann gewöhnlich nichts eiligeres zu thun, als ohne alle Rüdficht auf Glieber und Beintleiber am Stamme heruntergurntichen, und verläßt ichrederfüllt fo schnell als möglich ben Bann.

Es trägt zur Vervollständigung unserer Kenntnis der Heherspechte bei, wenn ich hier noch einer anderen Art der Gruppe Erwähnung thue. In Kalisornien und Mejiko wird der Rothkopf durch einen Verwandten (Picus formicivorus und melanopogon, Melanerpes formicivorus und angustifrons) vertreten, welchen wir Sammelspecht nennen wollen. Der Vogel kommt unserem Vuntspechte an Größe gleich: seine Länge beträgt fünsundzwanzig, die Fittiglänge sechzehn, die Schwanzlänge zehn Centimeter. Stirnrand, Jügel, Kinn und Obertheile, ein schwaler Augenrand, Schläsen, Ohrgegend und ein breiter Streisen an den Halsseiten sowie die ganze Oberseite sind schwarz; der Vorderkopf hat weiße, gelblich getrübte Färbung, Scheitel und Hinterkopf sind wie üblich scharlachroth, die Vaden dis unter die Ohrgegend und die Halsseiten nebst der Unterkehle weiß, lehtere strohgelb überslogen, Kropf und Brust schwarz durch weiße Längsslecke gezeichnet, die übrigen Unterkeile weiß, an den Seiten und auf den unteren Schwanzdecken mit schmalen schwarzen Schaststrichen gezeichnet, Bürzel und obere Schwanzdecken und die Handschwingen von der zweiten an an der Wurzel ebenfalls weiß. Das Auge ist braun, der Schnabel hornschwarz, der Fuß graugelblich. Beim Weibchen zeigt der Hinterkopf nur eine breite schaalbel hornschwerz, der Fuß graugelblich.

Das Berbreitungsgebiet des Sammelspechtes sind die Küstenstaaten des stillen Weltmeeres, von Kalisornien über Mejiko bis Mittelamerika herab. "Der Sammelspecht", sagt Heermann, "ist der häusigste und lärmendste aller Spechte Kalisorniens. Bom höchsten Zweige eines Baumes aus, auf dem er zu sigen pflegt, schwingt er sich plötzlich nach unten herab, ein Kerbthier versolgend, kehrt, nachdem er es ergriffen, zu seinem früheren Platze zurück und beginnt wenige Augenblicke später ähnliche Jagd. Im Herbste aber beschäftigt er sich sehr eiserig damit, kleine Löcher in die Kinde der Eichen und Fichten zu bohren und in ihnen Sicheln auszuspeichern. In sedes Loch kommt eine Sichel, und sie wird so seist eines wängt, daß sie nur mit Mühe herausgezogen werden kann. Zuweilen gewinnt die Kinde eines riesigen Nadelbaumes den Anschen, als sei sie dicht mit Bronzenägeln beschlagen. Diese Sicheln werden in sehr großer Menge aufgespeichert und ernähren während des Winters nicht nur den Specht, sondern auch Sichhörnchen, Mäuse, Heher ze., welche biese Borräthe sehr stark mitnehmen."

Relly vervollständigt diese Angaben. "Beim Abschälen der Rinde eines Baumes", sagt er, "bemerkte ich, daß sie ganzlich durchlöchert war. Die Löcher waren größer als die, welche eine

Büchsentugel hervorbringt, und so regelmäßig, als hatte man fie mit Bulfe von Lineal und Birtel eingebohrt. Biele von ihnen waren auf die nettefte Beije mit Gicheln angefüllt. Ich hatte icon früher bergleichen Socher in den meisten weicheren Bäumen wahrgenommen, jedoch geglaubt, daß fie von Kerbthieren herrührten und mir nicht die Mühe gegeben, fie genauer zu untersuchen. Da ich fie nun aber mit fest darin ftedenden Gicheln, welche der Wind nicht hatte hineinwehen können, wie beschlagen fand, fo fuchte ich ben Ursprung zu erforschen. Die Erklärung wurde mir von einem Freunde gegeben, welcher auf einen Flug von Spechten, der mit dem Ginbringen feiner Winter= vorräthe emfig beschäftigt war, hinwies. Ich folgerte nunmehr, daß der kluge Bogel nicht immer gwecklos arbeitet, sondern den Sommer damit hinbringt, die Löcher zu bohren, in denen er Speisevorräthe für den Winter sammelt. Dort tann bas Wetter diesen weder etwas anhaben, noch fie bem Spechte unzugänglich machen. Dit habe ich die Bogel in der Nähe belauscht, wie sie mit Eicheln im Schnabel, halb fich anklammernd, halb fliegend, einen Baum umkreisten, und ich habe bie Geschicklichkeit bewundert, mit der fie bersuchten, ihre Gicheln in ein Loch nach bem anderen einzuklemmen, bis fie eines von paffendem Umfange gefunden hatten. Sie ftedten die Eichel mit dem spigen Ende zuerst hinein und klopften fie dann kunftgerecht mit dem Schnabel fest. Sierauf flogen fie weg, um eine andere zu holen. Aber das Geschäft bieses Bogels erscheint noch merkwürdiger, wenn man berudfichtigt, daß er nur folche Eicheln wählt, welche gefund und vollfernig find. Derjenige, welcher folche Früchte jum Röften sammelt, lieft immer eine bedeutende Menge hohler und untauglicher mit auf, weil die glattesten und schönsten häufig eine in ihnen erzeugte große Made enthalten; jogar der pfiffigfte Indianer täufcht fich bei der Auswahl, all feiner Schlauheit und Ersahrung ungeachtet, wogegen unter benjenigen, welche wir aus ber Riude unjeres Banholzes hervorzogen, auch nicht eine war, die irgend welchen Reim der Zerstörung in fich getragen hatte. Es wird für eine sichere Vorbedeutung eines baldigen Schneefalles erachtet, wenn man diese Spechte mit bem Ginheimsen ber Gicheln beschäftigt fieht. Go lange noch fein Schnee liegt, geben fie ihre gesammelten Borrathe nicht an; dies thun fie erst, wenn die auf dem Boden liegenden Ruffe vom Schnee bebeckt find. Dann begeben fie fich zu ihren Vorrathskammern und piden fie von ihrem Inhalte leer, ohne die Nugichale aus der Deffnung hervorzugiehen. Die Rinde des Fichtenbaumes wird ihrer Dide und geringen Wiberstandsfähigfeit halber am liebsten jum Speicher benutt."

Es konnte nicht fehlen, daß man die auffallende Fürsorge des Spechtes sehr verschiedenartig beurtheilte, um so mehr, als man wohl in den südlicheren Theilen seines Berbreitungsgebietes, nicht aber im Norden die Nothwendigkeit erkannte, für kommende Tage des Mangels sich zu sichern. Ich übergehe selbstredend die Aunahmen, welche man sich ansgeklügelt hat, und bemerke nur noch, daß ein Zurückehren unseres Spechtes zu seinen Borrathsspeichern und Auszehren der Borräthe, wenn auch noch nicht mit aller Sicherheit sest. 50 doch als höchst wahrscheinlich hingestellt wurde.

Die Buntspechte (Picus) gelten als die vollendetsten Mitglieder der Gesamntheit, weil sie sast ausschließlich stammlebig sind und nur ausnahmsweise zum Boden herabkommen. Sie gehören zu den mittelgroßen und kleinen Arten und sind verhältnismäßig gedrungen gebaut. Der Schnabel ist etwa kopslang, gerade, am Grunde ebenso hoch als breit, auf der Firste scharfkantig, der Tußkurzzehig, der Fittig mittellang, in ihm die dritte Schwinge die längste, der Schwanz lang und keilsörmig, das Gesieder endlich regelmäßig auf schwarzem Grunde weiß gezeichnet und an gewissen Stellen durch Roth oder Gelb geziert. Die hierher gehörigen Arten bewohnen sast alle Verbreitungs= gebiete der Spechte überhaupt, ausschließlich Mittel= und Südafrika.

Unser Bunt=, Band=, Roth= ober Schildspecht (Picus major, cissa, pinetorum, pitiopicus, frontium, montanus, pipra, alpestris, mesospilus, brevirostris, sordidus, lucorum und baskirensis, Dendrocopus und Dryobates major) dars als das betaunteste Mitglied

bieser Gruppe betrachtet werden. Er entspricht seinem Namen; benn sein Gesieder ist wirtlich außerordentlich bunt. Oberkopf und Oberseite sowie ein schnnaler Zügelstreisen, welcher sich vom Schnabelspalte nach hinten zieht und an den Halsseiten, gegen die Brust hin sich erweiternd, verläust, aber nicht mit dem jener Seite verschmilzt, sind schwarz, Zügel = und Kopfseiten bis auf die Schläse, ein länglicher Ouersleck auf den Halsseiten hinter den eben genannten Theilen sowie ein breites



Bunt., Mittel. und Aleinspecht (Picus major, medius und minor). 1/2 natürl. Größe.

Längsfeld auf den Schultern weiß, die Untertheile ebenso, meist jedoch durch Schnutz getrübt, ein breiter Hinterhauptssleck, die Aftergegend und unteren Schwanzdecken hoch schauftwoth, die Handschwingen gezeichnet mit sünf, die Armschwingen mit drei weißen Querslecken, welche bei zusammengelegtem Flügel fünf Querbinden bilden, die äußeren beiden Schwanzsedern in der weißen Endhälste mit zwei schwarzen Querbinden, wogegen die dritte jederzeits nur einen schwarzen Quersleck zeigt. Dem Weibchen sehlt das Roth des Hintersopses. Bei den Jungen ist der Oberstopf sarminroth. Das Auge ist braunroth, der Schnabel licht bleisarben, der Fuß grünslichgrau. Die Länge beträgt 23 bis 25, die Breite 46 bis 48, die Fittiglänge 16, die Schwanzläuge 8,5 Centimeter.

In Nordwestastisa wird unser Buntspecht durch den Maurenspecht, in Sprien und Palästina, Persien, China und am Himalaya durch andere Berwandte vertreten, welche die verschiedenen Forscher bald als selbständige Arten, bald nur als Abarten erklären. Der Maurenspecht (Picus numidicus, numidus, mauritanicus, lunatus, Jugurtha und Jaballa, Leuconotopicus und Dendrocopus numidicus) verdient auß dem Grunde Erwähnung, weil er nach eigenem Besunde in Spanien und ein ihm wenigstens sehr nach stehender Bogel, nach Altum, einmal im Münsterlande vorgekommen ist. Er unterscheidet sich vom Buntspechte durch beträchtlich geringere Größe und außerdem dadurch, daß die schwarzen Streisen der Halsseiten weniger entwickelt sind, dasitr aber beide durch ein quer über die Untertehle ziehendes, prächtig hochrothes, bei alten Bögeln schwarz gesäumtes, bei jüngeren durch schwarze Flecke getüpseltes Querband vereinigt werden.

Bang Europa und Sibirien bis Ramtichatta fowie Japan find die Beimat bes allbekannten Buntipechtes. Er barf als ber gemeinfte unferer europäischen und ebenfo als ber häufigste ber fibiri= ichen Arten bezeichnet werden. Ich habe ihn in allen Ländern unferes heimatlichen Erdtheiles, welche ich bereifte, gefunden und zwar, mit alleiniger Ausnahme ber Alpen, soweit die Walbungen reichen. Er bewohnt Lappland spärlich, bas fübliche Stanbinavien und Finnland bereits ziemlich häufig und ift im gangen übrigen Europa wenigstens feine Seltenheit, obwohl er in Spanien, entsprechend ber Baumarmut bes Landes, viel einzelner auftritt als bei uns. Dasfelbe gilt für Griechenland, nicht aber für Italien. Sier begegnet man ihm ebenfo häufig wie in Deutschland und zwar in ben verschiedensten Walbungen. In ber Türkei und in gang Rugland, einschließlich bes Rankajus, ift er gemein, in Sibirien wenigstens in allen Waldgegenden, ja nicht selten sogar in den waldlosen Sochsteppen gu finden, obwohl ihm bier nur die Zäune oder die holgernen Gebäude Gelegenheit gum Mlettern geben. Wird in ber Steppe eine Baumpflanzung angelegt, fo ift er, laut Rabbe, ber erste, welcher in das ihm fonft unwirtliche Gebiet übersiedelt und sich seghaft macht. Wie weit er in Afien nach Guden bin fich berbreitet, konnte gur Beit mit Bestimmtheit noch nicht ermittelt werben; bom Guboften und Guben unferes Baterlandes bagegen wiffen wir, bag er bie Grengen Europas überschreitet, so beispielsweise in Rleinasien und mahrscheinlich auch in den Spanien gegenüber liegenden Theilen Maroktos vorkommt. Seine Lebensweise ift zuerst von meinem Vater und sodann von Naumann jo ausführlich beschrieben worden, daß seither kaum noch etwas hingugefügt werden konnte. Getreu meinem Grundfage, das Erstlingsrecht der Beobachter stets zu wahren, lege ich dem nachfolgenden beider Schilderung zu Grunde.

Der Buntspecht liebt Vorhölzer und tiese Waldungen, kommt aber auch in Feldhölzern vor und erscheint im Herbste und Winter in den Gärten. Er bevorzugt Kieser-, Pappel- und Weidenwaldungen. Während des Sommers bewohnt er ein nicht eben ausgedehntes Gebiet; im Herbste und Winter streicht er in einem größeren Bezirke umher und lebt dann gewöhnlich in Gesellschaft von Kleibern, Baumläusern, Meisen und Goldhähnchen. Im Sommer duldet er innerhalb seines Gebietes keinen seinesgleichen. Bei seinen Streisereien solgt er den Bäumen und meidet es, über das freie Feld zu fliegen. Freilich kennt er auch keine Untwege, da seine Streisereien eben nur den einen Zweck haben, sich reichlichere Nahrung zu suchen als er sie an seinem eigentliche Standorte sindet und sich dabei zugleich ein wenig in der Welt umzusehen.

Der Buntspecht ist, wie Naumann sagt, ein träftiger, munterer, gewandter, kecker und dabei schöner Bogel, bessen abstechende Farben in ihrer bunten Abwechselung ihn auch in der Ferne, und besonders wenn er fliegt, im hohen Grade zieren. "Es sieht herrlich aus, wenn bei heiterem Wetter diese Buntspechte sich von Baum zu Baum jagen, im Sonnenscheine schnell an den Aesten hinauslaufen oder auch an den oberen Spitzen hoher Bäume sich sonnen oder auf einem dürren Zacken, von der Sonne beschienen, ihr sonderbares Schnurren hervorbringen. Sie sind sast immer in Bewegung, dabei sehr hurtig und beleben den Wald, besonders die düsteren Nadelwaldungen, auf eine angenehme Weise." Der Flug geschieht ruckweise, ist ziemlich schnell und schnurrend, geht aber gewöhnlich nicht weit in einer Strecke sort. Auf dem Boden hüpst der Buntspecht noch ziemlich

geschickt umber, fommt jedoch felten zu ihm berab. Gehr gern fest er fich auf die bochften Wiviel ber Baume und lagt babei fein "Bid pid" ober "Rif fit" wiederholt vernehmen. Rachtruhe halt er, wie die übrigen Spechte, in hohlen Baumen; folche Schlupswinkel sucht er auch auf, wenn er verwundet ift. Gegen feineagleichen zeigt er fich feineswegs liebenswürdig; man fann auch ihn, trot feiner Streifereien mit bem Rleingeflügel, nicht gefellig nennen. Gegen Deijen, Golbhahnchen, Baumläufer und Kleiber benimmt er fich ebensowenig freundschaftlich. Er scheint zwar ihr Auführer au fein, bekümmert fich aber nicht um fie, sondern überläßt es dem Aleingefindel, ihm nachauleben, Da er in Sibirien jedoch auch in Gefellichaft ber manbernben Droffeln gefunden wird, und lettere sicherlich nicht ihm gu Gefallen im Balbe umberftreifen, muß man annehmen, daß ihm berartige Gesellschafter ungeachtet seiner scheinbaren Gleichgültigkeit boch recht gut behagen. Anders benimmt er fich einem zweiten Buntipechte gegenüber, ob aus Gifersucht ober Futterneid, will ich unentichieben laffen. Er ift einer von den Spechten, welche fich durch nachgeahmtes Bochen regelmäßig auloden laffen. Im Frühlinge verfehlt er gewiß nie, fich einzuftellen, fobald er ein Klopfen nach Urt feines Trommelns oder hämmerns vernimmt: benn bann tommt noch die Gifersucht ins Spiel; aber auch im Commer und Berbite ericheint er bicht vor dem Jager, welcher ihn foppte, und flettert auf allen Zweigen umber, um den bermeintlichen Rebenbuhler ober Beeinträchtiger zu erfpaben. Und nicht bloß bas Männchen fliegt herbei, fondern auch bas Weibchen: ein deutlicher Beweis, bag nicht allein die Eifersucht, fondern auch der Futterneid Ursache Diefes Betragens ift. Auch gegen anbergartige Spechte zeigt er fich nicht eben freundlich; boch fah Schacht einmal alle brei heimischen Arten, Bunt =, Mittel = und Kleinspecht zu gleicher Zeit auf einem und bemfelben Baume.

Mancherlei Kerbthiere und beren Gier, Larven, Puppen, aber auch Ruffe und Beeren bilben bie Nahrung bes Buntspechtes. Mein Bater und nach ihm Naumann versichern, auf ihre Beobachtungen geftütt, daß er keine Ameifen freffe und ebensowenig feine Jungen mit den Auppen derfelben füttere; Bloger hingegen erfuhr, daß ein Buntspecht, welchen er bei ftartem Frofte geschossen hatte, seinen Magen "lediglich und beinahe vollständig" mit großen Waldameisen gefüllt hatte. Rach meines Baters Beobachtungen ift er ber hauptfeind des Borkenkafers, feiner Larven und Gier. Um zu biefen zu gelangen, fpaltet er bie Schalenftude ber Fichten orbentlich ab. "Ich habe dies oft mit Bergnügen beobachtet. Er läuft an den Stämmen, beren Rinde gerfprungen und loder auffitt, herum, ftedt ben Schnabel und die Zunge unter die Schale und spaltet dieje ab, wenn er nicht zu den Kerbthieren gelangen fann. Ich habe die heruntergefallenen Stude untersucht und immer gesunden, daß fie von Borten- und Fichtentafern unterwühlt waren. Auch frigt er allerlei Raupchen, welche für die Balbbaume nachtheilig find, und füttert damit feine Jungen groß. Er ift ein mahrer Erhalter ber Balber und follte auf alle Beife geschont werden." Sierin stimmen fast alle Beobachter überein. "Wenn er an schwachen Aeften hadt", fügt Naumann hingu, "bemerkt man, bag er oft ploglich auf bie andere Seite berfelben läuft und nachsieht, um auch die durch das Pochen hier aufgescheuchten und entfliehenden Rerbthiere wegjangen zu fonnen; benn biefe machen es gerade wie die Regenwürmer, wenn der Maulwurf die Erde auswühlt. Sie kennen die Annäherung ihres Todseindes so gut wie jene." Ausnahms= weise geschieht es übrigens boch, bag fich ber nühliche Bogel fleine Gunben gu Schulben tommen läßt. So wurde nach Wiefe's Berficherung im Jahre 1844 ein Buntspecht geschoffen, um festzustellen, was er in seinem Schnabel zu seinen Jungen tragen wollte, und man fand bei ihm eine junge, noch gang nadte Meije, auf welche er mahricheinlich zufällig bei feiner Kerbthierjagd gestoßen war. Doch geschehen berartige Uebelthaten gewiß fehr felten. Biel häufiger nährt er fich von Camereien und jumal von Safelnuffen und Rieferfamen. Erftere bricht er ab, tragt fie in ben Spalt eines Baumes, ben er bagu vorgerichtet hat, und hadt fie auf. Un Fichtenzapfen fieht man ihn oft hängen und arbeiten; häufiger noch beißt er fie ab, schleppt fie auf einen Aft und frift den Samen heraus. Während der Samenreife unferer Nadelbaume verzehrt er mit Vorliebe Riefersamen, obgleich es ihm nicht leicht wird, ju biefem ju gelangen. "Wenn er Riefersamen

fressen will", berichtet mein Bater, "hadt er erst auf der oberen Seite eines gespalteten oder dürren Aftes ein Loch, fo daß ein Riefergapfen gur Salfte binein geht. Ginmal habe ich ein folches Loch auch in der dicken Rinde einer Riefer nahe am Boden gesehen; es wurde aber wenig benutt. Ift das Loch fertia, jo fliegt ber Buntsvecht nach der Krone des Baumes und von Aft zu Ajt, um es beguem gu haben, läuft auch auf einem Zweige vor, faßt ein Zäpfchen mit dem Schnabel am Stiele und beißt es ab, aber jo, daß er es mit dem Schnabel noch halten fann, trägt es nun zu dem beschriebenen Loche und legt es fo in dasfelbe, daß die Spige nach oben zu fteben kommt. Begt faßt er es mit den inneren Borderzehen und hadt fo lange auf die Spige, bis die Dedelchen zerspalten und der Samen heraus= geklaubt werden kann. Ift er mit einem Zapfen fertig, was drei bis vier Minuten Zeit kostet, so holt er einen anderen auf dieselbe Art, wirst aber den vorigen nie eher herab, als bis er den zweiten in bas Loch legen fann. Es icheint mir bies um beswillen zu geschehen, bamit er ben alten noch einmal durchjuchen fönne, wenn er keinen neuen fände; denn rein ausgefreffen, wie von den Kreugichnäbeln, werden die Zapfen nie. Dies Geschäft sett er oft den größten Theil des Tages fort und zwar auf einem und demfelben Baume. Ich habe in meinem Walbe eine Kiefer, auf welcher ein und berfelbe Specht oft viele Bochen lang fein Wefen treibt. Schon Mitte August beginnt er Riefersamen gu fressen, ob biefer gleich noch nicht vollkörnig, geschweige reif ift, und mahrend des Winters nahrt er sich faft lediglich von ihm. Bon ben Rieferzapfen ift fein Schnabel jum Theile mit Barg bebeckt, während man an den Schnäbeln anderer Spechte oft Erde findet."

So geschickt ber Buntspecht im Aushacken ber Rieferzapfen ift, so wenig Ausbauer beweist er beim Anlegen feines Reftes. Er beginnt viele Sohlungen auszuarbeiten, bevor er eine einzige vollendet, und wenn irgend möglich, sucht er eine solche wieder auf, in welcher er ober einer seiner Anverwandten früher ichon brütete. Wenn er weiche Baumarten zur Berfügung hat, wie dies beifpielsweise in den ruffischen und fibirischen Wälbern fast überall der Fall ift, beborgugt er biefe ben hartholgigen fo entichieden, daß man faft mit Bestimmtheit barauf rechnen fann, in jeder zwischen Riefern und Fichten eingesprengten Espe, Pappel ober Beibe feine Refthöhle zu bemerken. Diefe befindet fich fast stets in beträchtlicher Bohe, in der Regel gehn Meter und höher, feltener niedriger über dem Boden. Das Eingangsloch jum Refte ift jo flein, daß der Bogel eben hinein= und heraustriechen tann, die innere Sohlung, von der unteren Seite des Ginganges gemeisen, gewöhnlich dreißig Centimeter tief bei funfgehn Centimeter im Durchmeffer, ungefähr; die Reftfammer inwendig ebenfo glatt ausgearbeitet wie die anderer Spechte und unten ebenfalls mit feinen Spänen belegt. Bor ber Baarung geht es fehr lebhaft ju; benn gewöhnlich werben zwei ober mehrere Mannchen um ein Beibchen. "Sie schwirren", ergählt mein Bater, "boch über ben Bäumen weg und fliegen oft im Rreife herum. Sat eines das Fliegen fatt, fo fest es fich auf einen durren Aft und schnurrt jenem jum Possen. Dies bemerkt man deutlich baran, daß, sobald ein Männchen aufgehört hat, bas andere anfängt. So mahrt bas Spiel ftundenlang fort. Erblictt ein Buntspecht mährend dieser Zeit das Weibchen, welches sich immer in der Rähe aufhält, so verläßt er seinen Plat fogleich und fliegt ihm nach. Beibe jagen fich bann herum und schreien sehr ftark "Rad fad fad' und "Rid fid". Bort bas ber andere Specht, fo kommt auch er herbei, und bann wird bas Geichrei noch arger; beibe verfolgen bas Weibehen oder beigen einauber. Diefes Spiel bauert bis fieben, höchsteus bis acht Uhr Morgens und wird so lange getrieben, bis ein Männchen den Sieg errungen und das andere vollkommen vertrieben hat." Das Gelege besteht aus vier bis fünf, felten fechs, tleinen, länglich geftalteten Giern, welche fehr zartichalig, feinkörnig und glanzend= weiß von Farbe find. Beibe Gatten bruten abmechfelnd, zeitigen die Gier in vierzehn bis fechzehn Tagen und füttern die anfangs hochft unbehulflichen, haglichen, weil unformlichen Jungen mit Aufopferung groß. Sie lieben ihre Brut ungemein, ichreien angstlich, wenn fie bedroht wird, und weichen nicht vom Neste. Auch nach bem Ausfliegen führen und füttern sie ihre Kinder lange Zeit, bis diese wirklich selbständig geworden und im Stande sind, ohne jegliche Anleitung ihre Nahrung sich zu erwerben.

Gesangene Buntspechte sind höchst unterhaltend. Es ist nicht schwer, sie an ein Ersahsutter zu gewöhnen. Ich habe sie bei gewöhnlichem Drosselstutter monatelang erhalten. Sie vertragen sich sehr gut mit dem verschiedensten Kleingeslügel, welches man zu ihnen bringt, nicht aber mit anderen ihrer Art. Denn ihre Unverträglichkeit, ihre Zank- und Raussucht bekunden sich schon in frühester Jugend. "Geschwister", so schreibt mir Liebe, "welche Tages zuvor aus der Nesthöhle genommen sind und noch nicht ordentlich fliegen können, sallen, wenn sie zugleich an den Kleidern ihres Pslegers hängen, schon mit solcher Wuth über einander her, daß man sie kaum schnell genug trennen kaun, um schlimme Verwundungen, namentlich am Kopse oder an der Zunge, zu verhüten. Abgeschen von dieser Zanksucht erfreuen sie jeden ihrer wohlwollenden Psleger durch die Annuth und Rastlosiakeit ihrer Verwegung, durch ihre muntere, helle Stimme und ihr schnuckes Aussehen."

Liebe hat mir feiner Zeit gu Gunften meiner "Gefangenen Bogel" eine fo foftliche Schilberung bes Wefangenlebens unferes Spechtes entworfen, bag ich mir nicht verfagen kann, biefelbe an biefer Stelle zu wiederholen. "Der Rothspecht ift ein prächtiger Geselle, welcher fich bem Menichen ebenjo anichließt wie die höher stehenden Singvogel. Satte boch mein Großvater einen frei lebenden allmählich bei Gelegenheit ber Meisenfütterung jo an fein Fenster gewöhnt, bag er herbeiflog, wenn basfelbe geöffnet wurde, um Ruffe und bergleichen, wenn auch nicht aus ber Band, fo boch auß einem borgehaltenen Löffel wegzunehmen. Seinen herren lernt ber jung aufgezogene Buntspecht schnell tennen, ja, er erkennt ihn an seinem Tritte: mir ruft ber, welchen ich gerade jett befige, icon, wenn ich die Treppe zu meinem Zimmer emporfteige, ein wiederholtes, frohes "Rid" zu und kommt mir dann noch vor dem Eintritte entgegen, jo weit dies der Räfig gestattet, indem er dabei seine prächtig gefärbten Theile an das Gitter brückt und, sobald ich näher trete, einen leisen, kichernden Ion vernehmen läßt. Groß ift die Freude, wenn ich ihm eine an der Spige mit bem Meffer etwas aufgeschnittene Safelnuß bringe. Ich halte lettere mit ben Fingern fest, und er meifelt fie, ohne irgend bem Finger webe zu thun, mit wenigen Schlägen auf, und vergrbeitet ben Kern zu Kleie. Komme ich ihm aber babei mit meinem Gebiffe zu Bulje, fo brudt er feine Dankbarfeit öfter baburch aus, bag er auf bem Blechkaften unten im Rafige einige ichnurrige Strophen abtrommelt. Gein Betragen babei beweift, bag er mir bamit besonberg gefallen will. Ueberhaupt find die Buntspechte Kluge Thiere, beren glänzende Augen und deren ganges Benehmen Ueberlegung und Neugierde, Muthwillen und Lederhaftigkeit auf das bestimmteste ausbruden. Ihr Wejen hat babei etwas angiehend drolliges. Sie hupjen gwar auch fehr ungeschickt, aber nicht bauerisch plump wie die Sperlinge, sondern fie benehmen fich dabei wie gierliche, vornehme Madchen, welche in Solgichuhen geben und deshalb verlegen bei ihrem ungeschickten Gange lachen muffen. Die eigenthumlich zudende, furze Bewegung und bas Gebaren, die Munterfeit, einmal Reugier und boch auch wieder scheue Borsicht bekundende Bewegung des Kopies stehen ihnen außerorbentlich aut. Sogar wenn man fie borfichtig im Schlafe ftort, zeigen fie fich nicht unliebenswürdig, sondern klettern im Lampenicheine herbei, um zu sehen, was es gibt. Sie muffen alles genau untersuchen und zwar junachft mit ber Bunge und bann mit immer ftarter werbenden Schnabelhieben. Dies ift insofern eine willtommene Eigenschaft, als fie baburch zur rechten Zeit noch auf ihre gulett ichmerghaft werdende Untersuchungsweise aufmerksam machen, wenn man bem Räfige mit bem Besichte ober ber Sand zu nahe kommt. Man halt nun beide in ber rechten Entjernung und beluftigt fich an ber Art, wie fie mit ber langen Zunge bie Nafenspite befühlen ober ben Bart burchstöbern. In die Stube frei gelaffen, machen fie fich burch ihre Reugierde in unbewachten Augenbliden freilich recht überfluffig; ihre Poffen gewähren aber auch wieder viel Bergnugen. Sehr komisch sieht es aus, wenn sie ein aufgeschlagenes Buch erwischen, zuerst mit der Zunge einige Blätter vorsichtig umwenden und dann, als wenn ber Inhalt nicht nach ihrem Geschmade ware, mit einigen Schnabelhieben das Buch auf die Seite schieben. Wie gescheit die Thiere trot ber ungeheuerlichen Gehirnerschütterung find, geht aus folgender Beobachtung hervor. In ben engen Windungen des Drahtes, mit weldem die groben Drähte des Neges gehalten werden, bleiben

sie zwar nicht häusig, aber doch bisweilen mit einer Zehe hängen. Sie flattern dann nicht ängstlich oder kopflos mit tollem Ungestüme, sondern sehen sich die betressende Stelle ganz bedächtig an und ziehen mit Beihülse des Schnabels die Klaue vorsichtig heraus.

"Bei allen anziehenden Eigenschaften des Nothspecktes darf ich doch nicht verschweigen, daß er auch unangenehme haben kann. Läßt man ihn aus dem Käfige heraus, um seine Reugier und Beweglichkeit in ihrer ganzen Größe zu bewundern, so fliegt er einem oft genug an die Beine und klettert an diesen empor, ohne danach zu fragen, ob seine Fänge wehe thun, und wenn man mit ihm spielt, muß man immer vorsichtig sein, da er nicht weiß, wie sehr seine Schnabelhiebe schmerzen können. Wenn er letztere seinem Herren zu Theil werden läßt, so ist dies sicherlich nur Spielerei, etwa derart, wie solche zahme Raubvögel und zumal dann ausüben, wenn sie die Fingerläuse mit dem Schnabel beknabbern, aber durchaus nicht Jorn oder Aerger; denn diese sind der Gemüthsart meines Freundes srend. Setzt sich ein anderer Vogel auf seinen Käsig, so äußert er nur Freude, daß er sich einmal mit einem anderen Gegenstande unterhalten kann, aber sicher nicht Neid oder Aerger. Er ist überhaupt sehr unterhaltungsbedürstig, so wenig er dies auf die erste Vermuthung zu sein scheint, wenn man die frei lebenden einsam durch Wald und Garten streisen sieht. Er ist sichtlich dantbar, wenn man sieh mit ihm unterhält, und er trägt sein Verlangen nach Unterhaltung seinem Afleger auf das unzweidentiaste zur Schau."

Wie anhänglich Buntspechte werden können, mag aus nachstehender Mittheilung Girtanners hervorgehen, welche zwar ebenfalls bereits in den "Gefangenen Bogeln" veröffentlicht wurde, aber ju bezeichnend fur die Spechte ift, als bag ich fie bier meglaffen konnte. "Ginem meiner Pfleglinge, welcher burchaus felbständig geworden war und auch Würmer, Maden, Spinnen und bergleichen suchen gelernt hatte, wollte ich die Freiheit ichenken, trug ihn tief in ben Sochwald und ließ ihn fliegen. Sofort rutichte er verquügt an einer Tanne empor und ichien guter Dinge zu fein, fah fich aber beständig nach mir um. Alls ich mich entfernen wollte, begann er zu loden, flog mir nach und hängte sich an mich. So oft und so weit als möglich ich ihn auch fortwarf, immer wußte er mich wiederzufinden, und fo blieb mir gulegt nichts anderes übrig, als ihn wieder mit nach Saufe zu nehmen. Gin anderer wurde jo angerordentlich gabm, daß er nach Belieben aus = und einfliegen burfte und, weil er niemals ans Entfliehen bachte, auf ben Baumen ber ftabtifchen Spagiergange öfter als zu haufe zu feben war. Auf einen Pfiff von mir antwortete er ftets, tam herbeigeflogen und erhielt jodann gur Belohnung Maitajerlarven. Bufte er, baf in ber von mir geführten Blechbüchse folche noch vorräthig waren, so ließ er sich nicht vertreiben. In einem untweit meines haufes gelegenen öffentlichen Garten verftand er, mich auch aufzufinden, juchte mich zulegt hier regelmäßig auf, erbettelte fich irgend welche Lederei, Rafer, Ruffe, Früchte und dergleichen, flog damit zum nächften Baume, klemmte fie in eine vorgerichtete Spalte, zerhadte fie hier und zehrte fie auf."

Die Buntspechte werden von dem Hühnerhabichte und Sperber zuweilen gesangen, entgehen diesen furchtbaren Feinden im Walde aber oft durch die Gewandtheit, mit welcher sie Bäume zu umkreisen oder sich in Schlupswinkel zu bergen wissen. Ihre Brut wird von Wieseln und Eichhörnchen zerstört. Den letzteren sind sie, wie Naumann versichert, sehr abhold und versolgen sie mit ängstlichem Geschrei, wenn sie in die Nähe ihres Nesteskommen.

In Landwaldungen der Ebene gesellt sich zum Buntspecht der etwas kleinere und schönere Mittelspecht, Halbroth=, Weißbuntspecht, Kleiner Schild=, Elster=, Hacke= oder Alegastspecht (Picus medius, cynaedus, quercorum, roseiventris und meridionalis, Pipripicus und Dendrocoptes medius, Bild S. 474), ein Vogel von einundzwanzig Centimeter Länge, vierzig Centimeter Breite, dreizehn Centimeter Fittig=, acht Centimeter Schwanzlänge und sehr ansprechender Färbung und Zeichnung. Stirn und Vorderkopf sind schwach rostweißlich, Scheitel und Hinterkopf schwach, Nacken, Hinterhals und übrige Obertheile schwarz, Kopf= und Halsseiten, Schläfen

und Unterseite bis zum Bauche weiß, auf der Brustmitte schwach rostgelb verwaschen, Bauch, Aster und untere Schwanzbeden licht scharlachroth, Bauch und Schenkelseiten rosenroth und wie die Brustseiten mit schmalen, schwarzen Schaststricken gezeichnet. Unter dem Ohre steht ein schwarzer Längssteck, welcher sich mit einem schmäleren Streisen verbindet und dis zur Brust heradzieht; die weißen Schulterstecke bilden ein großes Feld. Die schwarzen Handschwingen zeigen füns, die Armschwingen drei breite weiße Querslecke, die Armbecken weiße Spitzen, und es entstehen dadurch am zusammengelegten Flügel sechs weiße Querbinden. Die äußeren beiden Schwanzsederpaare sind in der Endhälste weiß, mit zwei dunklen Querbinden, welche auf der Innensahne der zweiten Steuerseder dis auf eine sich verringern, gezeichnet. Das Auge ist roth, der Schnabel bläulich hornschwarz, der Fuß grauschwärzlich. Das Weibchen ähnelt dem Männchen, doch ist das Roth des Obersopses und Unterseides heller und der Kops wie die Brust deutlicher rostgelb verwaschen. Den jungen Bogel erkennt man an seinem schnutzigroth verwaschenen Oberstopse und den blaßrothen Unterschwanzsedern.

Der Mittelfpecht gehört zu den wenigen Bögeln, welche die Grenzen unferes heimischen Erdtheiles nur an einzelnen Stellen überichreiten. Sein Berbreitungsgebiet reicht nach Rorben bin bis ins mittlere Schweben, nach Sübosten bis Aleinafien, nach Often bis Beffarabien, nach Süben bis Griechenland, Italien und Spanien, nach Westen hin bis zur Küste des Atlantischen Meeres. In Deutschland und Frankreich tritt er keineswegs überall, sondern immer nur an einzelnen Stellen und zwar vorzugsweise in Laubwalbungen auf. Nach Schalows Beobachtungen ift er ein ziemlich häufiger Bewohner ber Mark, brütet beispielsweise in der nächsten Umgegend von Berlin, im Thiergarten, und ftreift mährend seiner Strichzeit vereinzelt bis in die Berliner Garten hinein; nach Raumann ift er in Anhalt fast ebenfo gemein wie ber Roth = ober Buntfpecht, in Laubwaldungen oft noch häufiger als biefer; nach Angaben anderer Beobachter, beispielsweise Borggrebe's, foll er in gang Rordbeutschland überall einzeln vorkommen, was jedoch nach meinen Erfahrungen nur insoweit richtig ift, als auch biefer Specht ziemlich weit umberftreift und babei Gegenden bejucht, welche er fonft nicht bewohnt. Altum fand ihn in allen Gichenwaldungen gang Deutschlands, und bieje Angabe burfte wohl am meisten ber Thatfachlichfeit entsprechen, vorausgeseht, bağ man größere Walbungen ins Auge faßt. In Thuringen vermigt man ihn auf weite Streden bin, und es icheint sonit, daß er reine Schwarzwalbungen meidet. In ben Laubwalbungen Danemarks ist er häufig, in Großbritannien bagegen fehlt er ganglich; in Holland bemerkt man ihn bann und wann in ber Rabe ber beutichen Grenge, in Belgien nur in ben Gichenwalbungen ber Arbennen; in Frankreich tritt er häufiger im Süben als im Norden auf, kommt auch hier an einzelnen Stellen in großer Angahl vor und fehlt an anderen vollständig; in Spanien foll er nach Angabe dortiger Bogelfundigen hier und da häufiger vorkommen als der Buntspecht, in Bortugal zu den gemeinen Bogeln bes Landes gablen, in Italien bagegen ebenfo felten fein wie in Griechenland, wofelbit ihn Krüper im Tangetos = und Beluchigebirge und mahrend bes Winters in ben Olivenwälbern Arkananiens beobachtete. Säufig ift er wieberum in Macedonien und Bulgarien, selten in Beffarabien und ber Krim; im übrigen Ruffland fommt er, laut Ballas, nur in ben weftlichen Couvernements vor.

Wir verdanken Naumann, welcher vielsache Gelegenheit hatte, den Vogel zu beobachten, die eingehendste Schilderung seines Lebens und Treibens, und diese ist es, welche ich dem nachsolgenden zu Grunde lege. Wie die meisten verwandten Stand- und Strichvögel, verläßt der Mittelspecht schon im August oder doch im September sein Wohngebiet, wandert von einem Gehölze zum anderen und kehrt im März wieder nach demselben zurück. In der Zwischenzeit, besonders aber im Ottober, sindet man ihn dann überall in Gehölzen, in denen er nicht brütet. Viele bleiben während des ganzen Winters in Deutschland, manche auch in unmittelbarer Nähe ihres Nistbezirkes, andere mögen süblichere Gegenden zu ihrem Winterausenthalte wählen. Sie reisen einzeln, die Jungen ansänglich vielleicht mit den Eltern, jedoch niemals ihrer mehr als drei zusammen, selbstverständlich

nur bei Tage, vorzüglich in der Morgendammerung, folgen babei in der Regel dem Buge ber Balber und felbst einzelnen, diese verbindenden Baumreihen, scheuen sich jedoch nicht, auch weit über freies Welb zu fliegen. Treffen fie auf ihren Streifereien langere Zeit nicht auf Laubwald, fo verweilen fie zeitweilig wohl auch im Schwarzwalbe, bevorzugen aber unter allen Umftanden den reinen Laubholgwald oder verlangen wenigstens gemischte Holzungen, wenn es ihnen gefallen foll. Die Anwalbungen an der Elbe, welche zwar borzugsweise aus Gichen bestehen, jedoch auch viele Ulmen, Espen, Weigbuchen, Ellern und andere Bolgarten enthalten, auch mit Wiesen und Diehtriften abwechseln, beherbergen ibn im Commer und Winter in Menge, und von bier aus ftreicht er bann, jumal im Berbfte, nach kleineren Gehölzen, Ropfweibenpflanzungen, befucht ebenfo Baum = und Obstgarten und läßt fich unter Umständen wochenlang hier fesseln. Man fieht ihn an ben Stämmen, bald nahe über bem Boden, bald hoch oben in ben Aeften, und felbft in ben Wipfeln tlettern, gleichviel ob es sich um alte ober junge Bäume handelt, sowie er auch auf die dünnsten Aefte hinaussteigt. Bum Boden herab kommt er wie alle Buntspechte blog ausnahmsweise, verweilt hier auch ftets nur turge Beit. Sält er fich mahrent bes Winters langer in einer Gegend auf, und fehlt es hier an einer Baumhöhlung, in welcher er die Racht gubringen kann, fo bereitet er sich eine neue zu diesem Behufe, und man fieht ihn folche, oft muhfam genug, meist auf der unteren Seite eines magerechten morichen Aftes anlegen.

Auch unter feinen Berwandten fällt ber Mittelfpecht burch feine bunte Schönheit angenehm auf und bas abstechende Schwarz und Weiß mit dem leuchtenden Roth herrlich in die Augen. An Munterkeit übertrifft er fast alle anderen Arten. Seine Bewegungen find hurtiger und gewandter als die des Rothspechtes: wenn er mit diesem in Streit gerath, fo weiß er durch geschickte Wenbungen recht gut vor Thätlichkeiten besselben fich zu fichern. Wenig gesellig und unverträglich wie alle Spechte, habert er auch mit feinesgleichen beständig, und nicht felten fieht man ihrer zwei fich paden und unter vielem Schreien ein Stud herunter-, zuweilen felbft bis zum Boden herabfallen. Anlaß zu folchen Streitigkeiten findet sich, sobald ein anderer gleichzeitig denselben Baum beklettert; benn aller Streitluft ungeachtet ftreichen doch oft mehrere gemeinschaftlich in einem Beholze umber. Ebenso wie der Buntspecht gesellt er sich ju Meisen, Goldhahnchen, Rleibern und Baumläufern, ja ber ftreichenbe Mittelspecht eischeint fo regelmäßig mit folchem Gefolge, daß es zu den Ausnahmen gehört, wenn man einmal einen ohne bas kleinere Bolt bemerkt. Mit ben anderen Arten feiner Familie theilt er beständige Unruhe und Haft. Nur wenn es sich darum handelt, erkundete Beute aus bem Bolge gu gieben, verweilt er furge Zeit auf einer und berfelben Stelle; im übrigen ift er fortwährend in Bewegung. Seine Gewandtheit zeigt auch er nur im Klettern und Fliegen. Auf bem Boben hupft er mit ftart gebogenen Ferfen, wenn auch nicht gerade ichwerfällig, umber; im Mlettern zeigt er fich jo überaus gewandt, daß er von keinem anderen einheimischen Spechte übertroffen werben burfte. Sein Tlug bewegt fich in einer großen Bogenlinie und ift leichter und ichneller noch als ber bes Buntfpechtes. Diefem ähnelt er auch hinfichtlich feiner Stimme; fein "Kidt" ober "Kjid" liegt jedoch höher und folgt schneller und haftiger auseinander als bei dem letztgenannten. Im Frühjahre schreien die Mittelspechte viel, und wenn die Männchen um ihre Weibchen werben, jegen fie fich babei oft auf die Spige eines hohen Baumes und wiederholen die Silbe "Rid" ungählige Male und gegen ben Schluß hin gewöhnlich fo ichnell nacheinander, daß man das gange eine Schäferei nennen möchte. Der Ruf gilt bem Weibchen, lockt jedoch auch andere Mannchen herbei und wird dann Aufforderung zum Kampfe. Denn nicht selten sieht man bald darauf ein anderes Mannchen mit bem ersteren in dem heftigften Streite von einem Baume jum anderen jagen und auf den Aeften entlang fich verfolgen. Auch fommt es dann wohl zu wirklichen Angriffen, und erft wenn beibe bes Jagens' mube find, hangen fie fich nebeneinander an einen Baum und ichreien gewaltig, unter biefen Umftänden aber freischend und quatend, also gang anders als gewöhnlich. Sierbei ftrauben fie die ichon gefärbten Ropffebern hoch auf, verharren ein Weilchen in drobenber Stellung, fahren meift ploglich wieber auseinander los und paden fich nicht felten fo, wie

vorstehend geschildert. Das verliebte Männchen jagt während der Paarungszeit in ähnlicher Weise hinter dem Weibchen her, bis dieses sich ihm ergibt. Außerdem gesallen sich die Männchen während der Begattungszeit auch darin, an dürren Zacken nach Art der Buntspechte zu trommeln und beleben dadurch die Eichenwälder in höchst anmuthender Weise.

Die Nahrung bes Mittelspechtes ist saft bieselbe, welche wir beim Buntspechte kennen gelerut haben; doch hält er sich mehr an Kerbthiere als dieser und seißt mancherlei Baumsämereien nur nebenbei. Um sein tägliches Brod zu gewinnen, erklettert auch er die Bäume vom Stamme an, hämmert und pocht ununterbrochen an ihnen und niumt alle Kerse weg, welche in den Rissen der Borke unter der Schale oder in dem vermorschten Holze sigen. Borken-, Jangen- und Rüsselksier in allen Lebenszuständen, die Larven der Borkenkäser und Holzwespen, Spinnen, Kerbthiereier und Raupen beschicken seinen Tisch, und da seine rege Thätigkeit raschen Stosswechsel bedingt, sieht man ihn vom frühen Morgen an dis zur Abenddämmerung in Arbeit. Reisen die Nüsse, so besucht er die Haselbüsche, bricht eine Nuß ab, klemmt sie wie der Buntspecht in einen bequem und dazu eins gerichteten Spalt oder in eine Zweiggabel, össent sie und verzehrt den Kern. Ebenso versährt er mit Sicheln und Bücheln, welche er ebensalls gern genießt. Wie der Buntspecht, nicht selten in dessen Besultspalten und bessehen zu spalten und bessehen, schalt zu genießen. Auch er frist Radelbaumsämereien und össen Kern zu spalten und bessehen zu genießen Unch er frist Radelbaumsämereien und össen kern Bern zu spalten und bessehen siehe den Auch er frist Radelbaumsämereien und össen kern ber Buntspecht Kieserzapsen, scheint dies jedoch nur dann zu thun, wenn ihm beliebtere Speise mangelt.

Schon zu Ende des März oder im April regt sich der Fortpstanzungstrieb. Jest erschallt der Wald wieder von dem Geschreie unseres Spechtes. Unter sortwährenden Kämpsen mit anderen Nebenbuhlern erwirdt er sich endlich ein Weibchen und schreitet nunmehr zur Herstellung des Ristraumes, salls ein solcher nicht schon in dem von ihm bewohnten Gediete sich sindet. Die Nisthöhlung wird nicht leicht tieser als sechs, oft die zwanzig Meter über dem Boden, bald im Schaste eines Baumes, bald in einem dicken Aste angelegt. Das runde Eingangsloch ist so eng, daß es den Bogel eben durchläßt, die kesselsjörmig erweiterte Nisthöhlung achtschn dis sünsundzwanzig Centimeter ties, selten tieser. Die süns bis sieben kurzeisörmigen, rein weißen, glänzenden, glatten und seinkörnigen Gier liegen auf weuigen seinen Holzspänen am Boden der an den Wänden glatt gearbeiteten Höhle und werden in sunszehn Tagen abwechselnd von beiden Eltern bebrütet. Die Jungen sind, so lange ihr Federkleid noch nicht entwickelt ist, ebenso häßliche, undehülfliche, dickspisse Gestalten wie die anderen Spechtarten, wachsen verhältnismäßig langsam und verlassen eit, wenn sie völlig slugdar sind, das Rest. Beide Eltern lieben ihre Brut innig, lassen sich auf den Eiern ergreisen und sehn sich auch später rückhaltslos Gesahren aus, welche sie sonst

Marber, Wiesel, Hühnerhabicht und Sperber versolgen und sangen auch den Mittelspecht, Wiesel und andere kleine Raubthiere gesährden die Brut, der unverständige Mensch endlich Alte, Junge und die Eier. Da der Mittelspecht nicht schen ist, läßt er sich leicht beschleichen und durch nachgeahmtes Klopsen herbeilocken, auch auf dem Vogelherde, dem Meisentanze, auf Leimstangen oder Kloben sangen und bei geeigneter Pslege wahrscheinlich ebenso gut wie der Buntspecht im Käsige erhalten. Ich selbst habe ihn zu meinem Bedauern noch niemals gepslegt, auch nirgends in Gesangenschaft gesehen, zweisle jedoch nicht, daß seine Behandlung eben nicht größere Schwierigkeiten versursacht als die des Bunt= oder Kleinspechtes.

Der britte in ganz Deutschland, wenn auch nicht allerorten, regelmäßig vorkommende Buntspecht ist der Kleinspecht ober Graß=, Sperlingß= ober Harlefinspecht, kleiner Baumhacker, Baumpicker, Schilb=, Bunt= oder Rothspecht (Picus minor, hortorum, striolatus, herbarum und Ledoucii, Pipripicus minor, Piculus minor, hortorum, crassirostris, pumilus und borealis, Xylocopus minor, Bild S. 474), der Zwerg unter unseren europäischen Spechten und eines der kleinsten Mitzglieder seiner Familie überhaupt. Der Borderkops ist rostweißlich, der Scheitel hoch scharlachroth; hinterkops, ein schmakel bis hinter und unter die

Ohrgegend verlaufender, nach rudwärts fich verbreiternder Streifen und alle übrigen Obertheile haben ichwarze, die hinteren Manteltheile, Schultern und die obere Burgelgegend weiße Grundfärbung, werden aber burch brei bis vier ichwarze Querbinden gezeichnet; Bügel, Schläfe, Kropf und Hallfeiten sowie die Untertheile find unrein weiß, die Kropffedern durch größere, die der Bruftfeiten durch fehr schmale Schaftstriche, Die unteren Schwanzbeden durch schwarze Querbander gefchmudt, die ichwarzen Sandichwingen außen mit vier bis fünf kleinen, die Armichwingen mit amei weißen breiten Querfleden, die größten oberen Flügelbeden und Armidwingen am Ende mit breiten weißen Spiken gegiert, so bag fich auf bem zusammengelegten Flügel fünf weiße Querbinden darftellen, die außerften Schwangfedern endlich auf weißem Grunde mit drei schwarzen Querbinden gegeichnet, wogegen bie zweite nur an ber Augenfahne und in ber Endhälfte ber inneren weiß ift, hier aber ichwarze Querbinden zeigt und bei ber britten bas Weiß fich auf die Spige beichränkt, Das Auge ist roth, der Schnabel bläulich hornschwarz, der Fuß bleigrau. Dem Weibchen fehlt das Roth auf bem Scheitel, welcher wie ber Borbertopf bräunlich weiß ift. Junge Bogel untericheiben sich von der Mutter durch die schmutig rostbräunlich weiße Unterseite und zeichnen sich dadurch besonders aus, daß nicht allein die Männchen, sondern auch die Weibchen eine rothe Kopfplatte zeigen. Bei bem jungen Mannchen ift ber farminrothe Fled größer als bei bem jungen Weibchen, bei letterem auch weniger leuchtend. Bon Woche zu Woche wird bei diesem bas Roth kleiner, und in ungefähr vier Wochen ift es ganglich verschwunden; bei dem jungen Mannchen dagegen bleibt es unberändert. Die Lange beträgt fechzehn, die Breite breifig, die Fittiglange fieben, die Schwanglänge fechs Centimeter.

Das Berbreitungsgebiet des Aleinspechtes behnt sich mindestens ebenso weit aus wie das des Buntspechtes. Denn jener bewohnt gang Europa von Lappland an bis zum äußersten Süden und ebenso Mittelafien bis ins Amurland, findet sich auch, abweichend vom Buntspechte, noch in den Waldungen Nordweftafrikas. Ginzelne Naturforscher sehen zwar den in Oftsibirien lebenden Kleinfpecht als besondere Urt an, weil das Weiß auf dem Rücken ausgedehnter zu fein pflegt als bei den bei uns lebenden Studen; dies aber bezieht fich auf alle fibirischen Bögel insgemein und berechtigt ichwerlich zu einer Trennung dieser und jener Rleinspechte. Der beliebtefte Wohnbaum bes Bogels ift bie Weibe. Denigeniaß bewohnt er alle Gegenden, in denen biefer Baum vorkommt, in besonderer Baufigkeit Strominfeln, welche mit Beiben bestanden find. Schon Rabbe bemerkt für Oftsibirien, bag ber Rleinspecht die Bochwaldungen meidet, junge und Stangenhölzer ihnen bevorzugt, Eichen= gehölze und Bappelbestände vornehmlich liebt, nicht weniger aber die mit Weiben start bewachsenen Infeln der Strome bevolkert, und Elwes fagt gang in Nebereinstimmung hiermit, daß er ber gemeinste Specht Macedoniens fei und in jumpfigen Waldungen von Ellern und Weiden häufiger als in allen übrigen auftritt. Wir fanden diese Angaben auf unserer Reise nach Westfibirien in vollstem Umfange bestätigt. Da, wo ber gewaltige Ob sich in unendliche Arme theilt und mit biesen mehr oder minder große, mit älteren und jungen Weiden bestandene Inseln bildet, tritt der Kleinspecht häufiger als jeder andere auf und darf stellenweise thatsäcklich zu den gemeinen Bögeln gezählt werben. In der That entsprechen Weiden und sonstige weichholzige Bäume am besten seinen schwachen Rraften, und wenn er auch in anderen, namentlich Buchen, ebenfalls feine Rifthohle anlegt, gefchieht bieg boch nur bann, wenn ftart vermorichte Stämme ober Aefte foldes ihm geftatten. Bierdurch erklärt fich fein vereinzeltes Borkommen in Europa. In Deutschland ift er in ebenen Gegenden, welche reich an Weiden und Buchen find, eine gewöhnliche Erscheinung, entzieht fich aber meift bem Auge des Beobachters. Dberförfter Seeling murde, wie Eugen von Comener mir ergählt, von einem Freunde gebeten, ihm Kleinspechte zu fenden. Der Forstmann hatte bis dahin in seinem aus Buchen, Gichen und Riefern gemischten Forste ben Bogel nur einzeln gesehen und baber für fehr jelten gehalten, gab aber nunmehr, um den Wunsch des Freundes zu erfüllen, den ihm unterstellten Forstbeamten Auftrag, auf ben Specht und seine Rester zu achten. Infolge beffen wurden ihm binnen zwei Tagen zwanzig Kleinspechte eingeliefert. So mag es auch in anderen ausgebehnten Walbungen

ber norddentschen Ebene sein. Im Gebirge dagegen tritt der Kleinspecht stets selten auf. Auch er ist mehr Stand als Strichvogel. Da, wo er überhaupt brütend gesunden wird, trisst man ihn während des ganzen Jahres an; aber es kommt doch vor, daß er von den Ebenen aus den Fuß der Mittelgebirge zeitweilig besucht, also streicht. Dies geschieht regelmäßig in den Herbst und Frühlingsmonaten, vom September und Oktober an dis zum April. Den reinen Nadelwald verschmäht er gänzlich; auch bei seinen Streisereien sucht er immer die Laubbäume aus. Er erwirdt sich ein bestimmtes Gebiet und durchstreist dasselbe täglich mehrere Male: dies wird namentlich im Winter bemerklich, wenn das Laub ihn weniger verstedt als sonst. Der Mittelpunkt seines Gebietes wird durch eine passende Höhlung bestimmt, weil auch er in einer solchen die Nacht zudringt. Deshald meidet er auf seinem Juge gänzlich diesenigen Gegenden, denen es an geeigneten Schlupswinkeln sehlte. Nach Naumann sieht er sich ost genöthigt, Meisen und Feldsperlinge, welche derartige Nachtsherbergen ebenso bequem sinden als er, mit Gewalt aus dem Kämmerchen zu vertreiben; denn da er später zu Bette geht als sene, sindet er das Schlassammerchen ost schon besetzt und erringt sich dann niemals ohne Kamps den Einlaß. Es scheint, daß er, des hestigen Streites um die Höhlen wegen, zuweilen sogar genöthigt ist, den Besit derselben aufzugeben und sich neue anzulegen.

Diefer niedliche Specht ift, wie Naumann fehr richtig fagt, einer ber munterften und gewandtesten seiner Gattung. Mit großer Leichtigkeit hupft er an ben Baumschäften hinan, umtreift fie, klettert auch kleine Streden rudwarts, boch ben Ropf ftets nach oben und läuft felbst bis auf bie fingerftarte Spige ber Zweige hinaus ober fogar auf ber unteren Seite fast magerechter Zaden entlang. Er pidt und hämmert viel an ben Banmen und ift im Zimmern ber Löcher zu Schlafftellen ober Reftern ebenfo geschickt wie die größeren Arten, sucht fich bagu jedoch immer weiche Stellen aus. Auf alten Gichen legt er folche nicht felten auf ber unteren Seite fehr fchiefer ober beinahe magerechter hornzacken an. Zuweilen fett er fich auf bunne Zweige in die Quere wie andere Bogel, halt fich aber dann nicht jo aufrecht und zieht dabei die Fuße an den Leib. Gegen feines= gleichen ist er ebenso futterneidisch und gantisch wie die übrigen Spechte, weshalb man ihn außer ber Fortpflanzungszeit auch immer nur einzeln antrifft. In feinem Gefolge fieht man ebenfalls fehr oft Kleiber, Meisen, Baumläuser und Goldhähnchen, welche mit ihm herungiehen, aber nicht weiter von ihm beachtet werben. Gegen ben Menschen zeigt er fich zutraulich, läßt biefen wenigstens nabe an fich herantommen, bevor er weiterhüpft ober wegfliegt. Seine Stimme läßt fich burch bie Silbe "Kit" ober "Kgiit" ausbruden; ber Ton ift hoch, schwach und fein und wird lang gezogen. Zuweilen wiederholt er den einen Laut mehrmals nach einander; namentlich geschieht dies beim Unhängen an einen Baum, nachdem er eine Strede fliegend zurückgelegt hat. Er fchreit viel, befonders bei heiterem Better, am meiften natürlich im Fruhlinge mahrend ber Baarungszeit. Das Mannchen ichnurrt wie andere Spechte, aber viel schwächer und in höherem Tone als die größeren Berwandten.

Während der Begattungszeit, welche Ansang Mai beginnt, macht sich der Kleinspecht durch Unruhe, beständiges Rusen und Schnurren sehr bemerklich, und da, wo er häusig ist, gibt es auch lebhasten Streit zwischen Rebenbuhlern, welche um die Gunst eines Weibchens werben, oder zwischen zwei Paaren, welche um die Risthöhle kämpsen. Diese wird regelmäßig in bedeutender Höhe über dem Boden angelegt, am liebsten in alten, hohen Weiden, Espen, Pappeln, Buchen, im Rothsalle auch Cichen, sonst noch in Garten= und Obstbäumen; in Pommern, laut Eugen von Home ver, stets in Buchen, welche am Rande von Lichtungen stehen und, zum Theil wenigstens, nicht allein dürr, sondern auch vermorscht und vermulmt sind. Ihr Bau mag dem kleinen schwachen Gesellen viel Mühe verursachen, und deshalb wählt er vorzugsweise Stellen, wo ein alter Ast ausgebrochen und das Innere, insolge der eindringenden Feuchtigkeit, saul geworden ist. Der Eingang besindet sich meist in einer Höhe von sundsahmsweise in einer solchen von anderthalb dis zehn Meter über dem Boden, ist zirkelrund, als ob er mit einem Bohrer ausgedreht worden wäre, hat höchstens vier Centimeter im Durchmesser und sührt in einen Brutraum von zehn dis zwöls Centimeter Weite und sund sehn der Kleinspecht

fängt viele Nijtlöcher an, ohne sie zu vollenden, und erschwert dadurch das Aussinden derjenigen, welche wirklich zum Brüten benutt werden. Um diese kennen zu lernen, muß man, nach Päßlers Ersahrungen, beobachten, wohin das sorgsame Männchen fliegt, um sein brütendes Weibchen zu süttern. Das Gelege besteht aus fünf bis sieben kleinen glänzend weißen, zuweilen auch mit äußerst seinen, rothen Pünktchen spärlich bezeichneten Giern. Beide Gatten brüten wechselsweise, zeitigen die Gier innerhalb vierzehn Tagen und übernehmen gemeinschaftlich die Aufzucht der Jungen.

Die Nahrung des Kleinspechtes scheint bloß aus Kerbthieren zu bestehen; denn man findet auch im Gerbste und Winter nichts anderes in seinem Magen. Nach Walters eingehenden Bevbachtungen frißt er im Freien nur Kerbthierlarven, Maden und andere weiche thierische Stosse, verschmäht dagegen Fliegen und Käfer, ja sogar alle diesenigen Ameisenpuppen, in denen die Jungen bereits entwickelt sind. Gerade deshalb wird er so außerordentsich nüglich. "Richt allein den Waldbäumen", sagt Naumann, "sondern auch den Obstpflanzungen wird seine Anwesen-heit zur wahren Wohlthat. Man sieht ihn beständig an den Bäumen und ihren Aesten picken und beinahe immer fressen, und bei nachheriger Untersuchung sindet man den Magen so vollgestopst von allerlei ost winzig kleinen Baumverderbern, daß man darüber erstaunen muß."

Glücklicherweise ist er der Bersolgungswuth weit weniger ausgesetzt als andere Spechte, weil er sich dem rohen Menschen nicht so bemerklich nacht oder rasch aus dem Auge verschwindet und den, welcher ihn kennt, ohnehin zum Freunde hat. Andererseits freilich setzt ihn seine Zutraulichkeit mancher Gesahr aus. Auch er läßt sich durch nachgemachtes Pochen oder Klopsen herbeilocken; doch muß man seine Weise, zu hämmern, verstehen, wenn man auf Ersolg rechnen will: denn nur, wenn man sein Klopsen täuschend nachahmt, kommt er herbei.

Gefangene Kleinspechte find allerliebste Bogel. Harmlog und zutraulich, munter, regjam, behend und gewandt, füllen fie ihren Plat in jedem Gebauer vortrefflich aus, verlangen aber, wenn fie ihre ganze Eigenart tundgeben follen, einen Raum, in welchem fie zimmern und meifeln konnen nach Bergensluft. Wie ich schon in meinen "Gefangenen Bogeln" erwähnt habe, barf man fie ohne Bedenken in Gesellschaft von Meisen und Goldhähnchen halten; denn die Kleinen Wichte find gewiß nicht diejenigen, welche unter eine jo gemischte Gesellschaft Unfrieden bringen. Es gewährt einen reizenden Anblid, in solchem Käfige das bekannte Bild aus dem Freileben unserer Waldwigel im fleinen herzustellen. Denn ebenso wie im freien Walde wird hier den niedlichen Gesellen bald die Führung und Leitung der gesammten Mitbewohnerschaft zugestanden. Walter stimmt im Lobe des fletternden Zwerges vollständig mit mir überein. "Der Kleinspecht", fchreibt er mir, "ift ein kluger, immer luftiger, zutraulicher, stets zu Spielereien geneigter Bogel und der Buntspecht im Vergleiche mit ihm ein mahrer Dummkopf. Er übt seine Spielereien in ber beluftigendsten Weise nicht nur für sich aus, sondern fordert auch seinen Pfleger oft zum Mitspielen auf. Gin Arm= oder Tuch= schwenken setzt dann eine ganze Familie in die freudigste Aufregung, so daß sie wohl fünf Minuten lang die lustigsten Schwenkungen ausführt und sich kletternd um den Stamm herum wie Affen jagt. Dann verstedt fich einer mit fentrecht boch gehobenen Flügeln hinter einem Stamme, wird bon einem anderen entbectt, und nun laufen beibe mit fentrecht gehobenen, oben fast gusammentreffenden Flügelipigen wie tangend um ben Stamm herum, immer fich nedend und verfolgend. Dit habe ich durch Hinzutreten die Bögel zur Ruhe bringen muffen; denn dann kommt fogleich die gange Familie an das Gitter geflogen und betaftet sorgfältig und anhaltend mit ausgestreckter Bunge die an den Käfig gehaltenen Sände."

Borstehendes ergänzend, erzählt mir derselbe Beobachter noch nachstehende allerliebste Geschichte. "Um so wohl das Aenßere wie auch die geistigen Eigenschaften dieses Bogels kennen zu lernen, hatte ich fünf schon etwas besiederte Junge aus der Risthöhle genommen und ihnen einen ebenso weit entwickelten Buntspecht gesellt. Alle sechs fütterte ich mit Ameisenpuppen, welche sie zwar noch nicht vom Boden aufzunehmen verstanden, nach einigen Bersuchen jedoch aus einer vor den Schnabel gehaltenen Papierdüte hervorzogen. Nach etwa viertägigem Füttern verließen die sünf

Kleinspechte einer nach dem anderen das für sie hergerichtete Rest, kletterten am Baumstamme, den ich sür sie in den Käsig gestellt hatte, herum und nahmen nun auch selbst das Futter vom Boden aus. Kaum hatten sie sich bequemt, allein zu sressen, so ergriss einer nach dem anderen eine Ameisen-puppe mit den Schnabel, lies mit derselben zu dem im Neste hockenden Buntspechte und reichte sie ihm. Bevor der fünste seine Puppe abgegeben hatte, war der erste schon wieder mit einer neuen zur Stelle, und so ging es immer nach der Reihe sort, dis der große Buntspecht nichts mehr aufnahm. Sowie er wieder Hunger hatte, begann das Füttern in derselben Reihensolge wie vorher. Jeder Kleinspecht gab seine Puppe ab und holte eine neue, bis nach einigen Tagen auch der große Specht allein sressen konnte.

"Da ich biefe niedlichen Bögel wegen einer in Aussicht stehenden längeren Reise nicht behalten tonnte, beschloß ich, ihnen, nachdem ich fie zwei Monate im Räfige gehalten, die Freiheit zu schenken. 3ch trug fie in einem fleinem Gebauer nach bem Berliner Thiergarten und fette fie an einen ftarken, abseits vom Wege ftebenden Cichenftamm, welchen alle fünf jogleich mit bem Schnabel zu bemeiseln begannen. Bald schienen fie auch gang vertieft in ihre Arbeit zu fein. Sowie ich aber Miene machte, mich zu entsernen, hatte ich einige von ihnen auf Bruft und Schulter. Da blieb mir um nichts anderes übrig, als einen bicht belanbten, ftarten Zweig abzubrechen und burch Schwenken und Schlagen gegen ben Stamm meine zutraulichen Thierchen fo lange zu ichrecken, bis fie ichen wurden. Sätte ich bies nicht gethan, jo waren fie von anderen Leuten ergriffen worden und hatten vielleicht in furger Zeit ein trauriges Ende gefunden." Zwei gefangene Rleinspechte, welche ich pflegte, waren von Freunden für mich gufgezogen und an Ameisenbuppen gewöhnt worden, hielten sich auch fo lange vortrefflich, als ich frijche Umeifenpuppen beschaffen tonnte. Dann aber ftarben beide rafch nach einander, ohne daß ich mir dies erklären fonnte. Walter gibt mir Ausfunft, warum. Die Bogel haben jo ichwache Berdannugewertzeuge, daß fie teine Gewölle bilben konnen, an ichwer verbaulichen Stoffen, wie Kerbthierflügeln, Fugen und dergleichen, fich beshalb ben Magen verderben, frant werden und an Abzehrung zu Grunde geben. Sierin durfte bas größte Sindernis liegen, fie längere Zeit im Räfige zu halten.

Dieselben Feinde, welche den übrigen Spechten gefährlich werden, versolgen selbstverständlich auch den Kleinspecht. Manch einer mag von ihnen ergriffen werden; manch einer entgeht ihnen aber auch, Dant seiner undergleichlichen Gewandtheit. Dagegen sett ihn nun wieder seine harmlose Jutraulichkeit mordlustigen Schüßen gegenüber den größten Gesahren aus. Demungeachtet kann man nicht sagen, daß sein Bestand sich verringere; deun glücklicherweise verhängt der Winter seltener so große Noth über ihn wie über die Erdspechte, und ebenso entgeht seine Nisthöhle doch in den meisten Fällen dem Auge gieriger Giersammler, welche unter dem Deckmantel der Wissenschaft zu der schlimmsten Geisel der ganzen Bogelwelt werden und, nicht allein Nester plündernd, sondern regelmäßig noch zerstörend, gerade unter Spechten ärger hausen als die mordsüchtigsten Raubthiere.

Der seltenste unter unseren Spechten ist der Weißspecht oder Elsterspecht, weißrückiger und größter Buntspecht (Picus leuconotus, leucotus, polonicus und cirris, Pipripicus leuconotus und uralensis, Pipricus und Dendrodromas leuconotus). Er übertrist den Buntspecht um ein beträchtliches an Größe und steht nur wenig hinter dem Grauspechte zurück; denn seine Länge beträgt zwischen sechsundzwanzig und achtundzwanzig, seine Breite zwischen siebenundvierzig und sunzizig, die Fittiglänge sechzehn, die Schwanzlänge zehn Centimeter. Stirn und Vordersopf sind weiß, rostsahl verwaschen, Scheitel und Hintersopf scharlachroth, wobei sedoch zu bemerfen, daß die grauen Federwurzeln durchscheinen, Nacken, Hinterhals und Oberseite sowie ein am Mundswinkel beginnender, seitlich am Halse herab verlausender und hier mit einem von der Ohrgegend bis zur Kropsseite herabreichenden breiteren in Verbindung tretender Streisen schwarz, hintere Mantels und Schultergegend weiß, mit einzelnen schwarzen Duerlinien, Jügel, Schläse, Kopsseiten sowie die Untertheile weiß, Schenkelseiten, Bauch und Astergegend schwarz,

untere Schwanzdecken lebhaft scharlachroth, die Seiten der Brust und des Bauches durch schmale Schaftstriche, die Handschwingen außen mit vier, die Armschwingen mit zwei breiteren Querbändern, die Arm= und größten oberen Flügelbecken aber mit breiten, weißen Endrändern gezeichnet, so daß sich bei zusammengelegtem Flügel sechs breite weiße Querbinden darstellen, die beiden äußersten



Brau- und Beigipecht (Picus canus und Picus leuconotus). 2/6 naturl. Größe.

Schwanzsedern an der Wurzel schwarz, übrigens weiß und durch zwei dunkle Querbänder geschmückt, welche auf der zweiten nur auf der Innensahne sich bemerklich machen und auf der dritten am Ende weißen Steuerseder auf eine sich verringern. Die Fris ist gelbroth bis draun, der Schnabel dunkel hornblau, an der Spiße schwarz, der Fuß bleigrau. Das Weibchen unterscheidet sich durch schwarzen Scheitel von dem Männchen, der junge Vogel, laut Altum, durch noch nicht ausgeprägte Färbung. Die schwarzen Scheitelsedern zeigen hier bis etwas über die Scheitelmitte trübrothe Spißen, so daß der Vordertheil des Oberkopses schwarz mit trübrothen Punkten besetzt erscheint. Die Unterseite ist trübweiß und nur die allerletzten Bauch- und die unteren Schwanzedesern sind schwarze zu allmählich verschwindenden Schastssenes wie bei den Alten mit kurzen, nach dem Schwanze zu allmählich verschwindenden Schastssenet.

In Griechenland und Kleinasien wird der Bogel durch einen ihm sehr nahe stehenden, neuerdings aber als Art unterschiedenen Berwandten (Picus Lilfordi) vertreten, welchen wir Hellenenspecht nennen wollen. Er unterscheidet sich vom Weißspechte durch dunkel scharlacherothe Färbung des Scheitels und hinterkopses und die breit schwarz und weiß in die Quere gebänderte Schulter und Manteltheile sowie endlich die etwas lebhafter gefärdte Unterseite.

Das nörbliche und nordöftliche Europa, auch gang Sübsibirien bis ins Amnrland, bilben bas Berbreitungsgebiet bes Beigipechtes, welchen wir neuerdings als beutichen Brutvogel fennen gelernt haben. In unferem Baterlande tritt er jedoch immer nur fehr vereinzelt auf, und es ericheint mir richtiger, ibn als Strichvogel, welcher bann und wann auch einmal zum Brutvogel wird, benn als Standbogel anzusehen. In Spanien, Italien, Frankreich, Belgien, Golland, Danemark und England ift er, jo viel mir bekannt, bis jeht noch nicht beobachtet worden, in Substandinavien bagegen fommt er nicht felten bor. Nach Collett brutet er in ben Rieberungen ber Provingen Chriftiana und hamar an einzelnen Stellen in gahlreicher Menge, wird jedoch nach Norden bin noch häufiger und ist im Guben ber Proving Trondjem, namentlich in Derkedal und Gurenbal, ber gemeinfte aller bort bortoumenden Spechte. In Schweben bemerkt man ibn, laut Rilffon, vereinzelt hier und ba, im Norden ebenfalls ofter als im Guden; doch scheint fich fein Berbreitungs= gebiet nicht bis in bie nörblichsten Theile Stanbinaviens zu erstreden. Finnland verbindet fein Berbreitungsgebiet mit Aufland, einschlieflich ber Oftfeeprovingen und Polen, welche Lander man für Europa vielleicht als sein eigentliches Vaterland betrachten barf. In Sibirien bewohnt er, nach Rabbe, ohne Zweifel alle bewalbeten Gebiete bes füblichen Theiles, und im Borejagebirge nuf er häufig bruten. Ich glaube nun, bag alle Weißspechte, welche man in Deutschland und zwar in Dit- und Weftpreußen, Schlefien, ber Mark und Medlenburg und ebenjo in Babern, Böhmen, Oberöfterreich und den Phrenäen gefunden hat, nur als folche Wanderer angesehen werden dürfen, welche einmal bie Grengen ihres eigentlichen Berbreitungsgebietes überschritten, unter Umständen fogar fich feghaft gemacht und gebrütet haben.

lleber bas Freileben bes Weißspechtes berichtet ausführlicher wohl nur Taczanowsti. "Der Weißspecht findet fich in Polen überall, aber nicht gablreich, im Gegentheile ftets seltener als beispielsweise der Mittelspecht. Er bewohnt die Landwälder, insbesondere wenn dieselben aus Eichen, Birken und Ulmen bestehen; in Nadelwalbungen hingegen trifft man ihn nicht. Bon ben übrigen Spechten unterscheibet er fich burch fein ruhiges Befen. Er ift weniger laut, bebächtiger in seinen Bewegungen, und auch sein Auf wird feltener als von anderen vernommen. Manchmal verweilt er ftundenlang auf einem und bemfelben Baume, beklettert ihn dann und wann auch ziemlich rafch von allen Seiten und sucht ftill nach feiner Nahrung. Ungeachtet feines ftarkeren Schnabels verursacht er viel weniger Larm burch Mopjen als andere Buntspechte, arbeitet im Gegentheile ruhig und erwählt bagu fo viel als möglich fehr vermorichte Baume, ichalt aber auch von ihnen nur die Rinde ab. Während des Winters begegnet man ihm nicht felten in Garten und Ortichaften. hier verweilt er unter Umftänden den gangen Tag über und begnügt fich, unbekümmert um ben Menschen, wenige Baume ober heden abzusuchen. Während ber Brutzeit trommelt er nach Art anderer Buntspechte; das hierdurch verursadite Geräusch ift jedoch ebenfalls nicht laut und wird nicht auf fernhin gehort. Seine Nahrung besteht ausschlieglich in Kerbthieren. Um einige Tage früher als ber Schwarzspecht, meist schon Ansang April, schreitet er zum Nisten, und um die Mitte bes Mai verlaffen bie Jungen das Reft. Letteres legt er in einem fehr vermorichten Banme an, mit Borliebe in Birten, Gichen, Ulmen, felten in Gichen, weitans in ben meiften Fällen im Stamme, ungefähr vier bis fechs Meter über dem Boben. Seine Borliebe für verottete Banme ift fo groß, daß er auch folche erwählt, welche nur noch burch die Rinde gufammengehalten werden. Mir selbst begegnete es, daß einer von ihnen, welcher ein Rest mit Jungen enthielt und schon einige Jahre jum Riften benutt worben war, in buchftablichem Sinne des Wortes in Stude gerbrach, als ich baran schüttelte. Gin geübter Beobachter tann das Reft des Weißspechtes nicht allein an

den verhältnismäßig großen Spänen unter demselben, sondern auch an dem freisrunden Eingangsloche erkennen, während dieses bei den übrigen Arten bekanntlich länglich rund zu sein pflegt. Die Bruthöhle ist geräumiger als die des Buntspechtes, zuweilen so weit und ties wie die des Grünspechtes. Drei Eier bilden die gewöhnliche Anzahl des Geleges; ich kenne nur ein einziges Beispiel, daß auch vier in einem Neste gefunden wurden. Die Eier sind denen des Buntspechtes zum Berwechseln ähnlich, ändern aber hinsichtlich der Form vielsach ab, indem einzelne eine sehr verlängerte, andere sehr rundliche Gestalt haben."

Unter ben übrigen Beobachtungen, welche über ben Weißspecht veröffentlicht worden find, mogen noch folgende erwähnt fein. Nilfjon, welcher mit Taczanowski darin übereinftimmt, daß nufer Vogel Wälber mit fehr vermorichten Baumen anderen bevorzuge, ftellt das Vorkommen bes Weißspechtes auch in Nabelwalbungen fest, bemerkt, daß berselbe nicht besonders ichen jei und an ben Bäumen regelmäßig die oberen Theile absuche, im Sommer wie üblich paarweise gefunden, im Winter bagegen auch wohl in Familien beobachtet werbe. Collett berichtet, daß man ihn in jedem Berbfte in Dohnenftiegen fange, womit bewiesen wird, daß er auch Pflangennahrung nicht gänglich verschmäht. Altum endlich gibt höchst beachtenswerthe Mittheilungen über sein Brüten in Deutschland. Man tannte bis dahin zwei Fälle, daß der Weißspecht in unserem Baterlande und zwar in der Gegend von München und in Schlefien fich fortgepflanzt habe, erfuhr aber trogdent mit einiger Ueberraschung, dag berartige Fälle, nach Altums Meinung wenigftens, nicht gang fo felten fein durften. Wie der lettgenannte Forscher glaubt, brutet er in der Mark vielleicht ichon feit einer langen Reihe von Jahren. Gin Weibchen aus der Sammlung der Forftichule von Cberswalde wurde mahrend der Brutzeit im Lieper Forfte erlegt, ein Mannchen 1847 im Juni geschoffen. Ginen ficheren Beweis bes Brutens erhielt Altum jedoch erft am neunundgwangigften Mai 1872 und gwar baburch, bag ihm Forstkandidat Beffe ein altes Männchen in abgetragenem Kleide brachte, welches er Tags vorher im Lieper Reviere erlegt hatte, während es mit dem Füttern seines Jungen beschäftigt war. Auf dringendes Ersuchen um Erlegung des Jungen wurde biejes am ersten Juni erlegt. Das beutsche Burgerrecht bes Weißspechtes tann also nach diesem nicht mehr bestritten werden.

Gloger war meines Wissens der erste Natursorscher, welcher, auf zwei in Deutschland vorstommende Arten gestügt, die Grünspechte, eine aus ungefähr einem Duzend Arten bestehende Gruppe, unter dem Namen Ameisenspechte von den übrigen Familiengenossen sonderte. Man hat dieser Ansicht insosenn Rechnung getragen, als man gegenwärtig die in Rede stehenden Spechte in einer besonderen Sippe vereinigt, welcher wir den Kang einer Untersippe zugestehen wollen.

Die Grün= oder Ameisenspechte (Goeinus) kennzeichnen sich durch ziemlich bedeutende Größe, gestreckten Leibesbau, schwach keilsörmigen, undeutlich vierseitigen Schnabel, welcher auf der Firste ein wenig gebogen ist, kurze, kräftige, vierzehige Füße, abgerundete Flügel, in denen die vierte und fünste Schwinge die übrigen an Länge überragen, und aufsallend lange Junge. Das Gesieder ist meist grün, auf der Unterseite lichter und oft quer gewellt; die lebhaft gesärbten Kopsseder sind zuweilen zu einer Holle verlängert. Reichenbach vergleicht die Grünspechte mit den Bienensfressen und sagt, daß ihr schwaches Geripp auf mindere Kraft deute, daß sie auch seltener oder nicht pochen oder zimmern. Ihr Schädel ist mehr als bei anderen verlängert und die Brustwirbel haben breite, dicht an einander gerückte, obere Dornsortsähe. Als wichtigstes Kennzeichen der Gruppe wird jedoch immer die mehr oder weniger gleichmäßige Färbung des Gesieders anzusehen sein; denn auch die Grünspechte bilden durchaus keine streng nach außen abgeschlossene Sippschaft.

Der bekannteste, weil über gang Deutschland verbreitete Ameisenspecht ift unfer Grun= specht, Wieherspecht, Holzhauer, Zimmermann, gemeiner oder großer Grunipecht, kleiner Baum-

hacer (Picus viridis, Gecinus viridis, pinetorum, frondium und virescens, Brachylophus und Chloropicus viridis). Die Oberseite des Kopses, Nacen und ein breiter, schmal schwarz umsäumter Mundwinkelseck sind scharlachroth, auf dem Scheitel durch die sichtbar hervortreteuden grauen Federwurzeln grau schattirt, die Nasensecken und Zügel rauchschwarz, die Obertheise olivengrasgrün, die Flügel mehr bräunlich verwaschen, Bürzel und obere Schwanzedessen glänzend olivengelb, Ohrgegend, Kinn und Kehle weiß, schnuchig grünlich angehaucht,



Grünfpecht (Picus virldis). 3/6 natürl. Größe.

Halsseiten und Untertheile gelbgrünlichweiß, die Schenkelseiten wie die unteren Schwanzbecksetru mit dunklen Querbinden, die Handschwingen außen mit sechs bis sieben rostweißlichen Quersseen, alle Schwingen innen mit breiten, weißlichen Randssecken, die schwarzen Schwanzsedern endlich mit jünf bis sieben olivenbraun verwaschenen Querbinden gezeichnet. Das Weibchen untersicheidet sich durch breite schwarze Mundwinkelslede, der junge Bogel durch die mit schwarzen Querssecken bindenartig gezeichnete Unterseite, den dunkelgrauen, roth getüpfelten Ober = und Hinterkopf, den nur durch schwarze Endssecke der Federn angedeuteten Bartsleden und die dunkel längs gestrichelten Halsseiten. Das Auge ist bei den Alten bläulichweiß, bei den Jungen dunkelgrau; der Schnabel ist schwanzs ber Schnabel ist schwanzs ber Schnabel ist schwanzs ber Schnabel ist schwanzs bereite zweinnbsunszig, die Fittiglänge achtzehn, die Schwanzslänge zwölf Centimeter.

Auch der Grunspecht gahlt zu ben weit verbreiteten Arten. Bielleicht mit Ausnahme Spaniens und des bon der Tundra eingenommenen Nordrandes unferes Erdtheils fommt er überall, hier

häufiger, dort spärlicher, in Europa vor. Blandford sand ihn noch in Persien; in Egypten dagegen sehlt er, obgleich mein Vater, Naumann, Gloger und andere das Gegentheil behaupten. Nach Norden hin verbreitet er sich bis Lappland. In Spanien wird er durch einen ihm sehr nahe stehenden Verwandten (Picus oder Gecinus Sharpei) vertreten, welcher sich nur dadurch von ihm unterscheidet, daß Zügel und Augenkreis nicht schwarz, sondern schiefergrau und der rothe Bartstreisen nicht schwarz umrandet wird, dessen Artselbständigkeit daher einstweisen noch fraglich erscheinen muß.

In manchen Gegenden Deutschlands ift ber Grünfpecht ein allbekannter Bogel, wogegen er in anderen nicht ober hochstens gelegentlich feiner winterlichen Streifereien angetroffen wird. Beiter nach Often bin tritt er feltener, in Rugland namentlich viel vereinzelter auf als ber Graufpecht. In Gebirgen fteigt er regelmäßig bis ju funfzehnhundert Meter unbedingter Bobe empor; Balbamus traf ihn noch als Brutvogel bes Engabin. Während ber Brutzeit bewohnt er ein mehr ober weniger ausgebehntes, im allgemeinen nicht auffallend weites Gebiet. Im Berbste verlaffen biefes gunächst die von ihm erbrüteten Jungen, bei fehr strenger Ralte und ftarkem Schneefalle aber auch die Alten. Die Streifzüge beginnen, sobald bie Jungen felbständig geworben find, und enden erft im nächsten Frühjahre, wenn die Brutzeit herannaht; fie werden aber weber mit beftimmter Regelmäßigkeit, noch auf gewiffe Streden ausgebehnt: in manchen Wintern streicht der Bogel gar nicht, in anderen fliegt er ziemlich weit im Lande umber, wendet fich auch wohl gegen Suben und tann unter Umftanben bis an die Grenzen unjeres Erdtheiles reifen, ba man beispielsweise in Macedonien während des Winters mehr Grünspechte beobachtet haben will als mahrend bes Commers. Nach Urt ber gangen Verwandtschaft wandern auch unsere Spechte einzeln, gesellen fich jedoch zuweilen zu zahlreicheren Trupps. So beobachtete Schacht einmal um Beihnachten eine Gesellschaft von acht Stud auf einer Biese, woselbst sie Rahrung suchend in großen Sprüngen herumhüpften, bei Ankunft des Beobachters aber nach allen Richtungen hin aus einander ftoben. Oberndörfer, ein guter Renner einheimischer Bogel, will, wie Martin mittheilt, fogar einen, zu breiviertel aus Grun- und zu einviertel aus Grauspechten bestehenben Trupp von weit über hundert Stück beobachtet haben, welcher in einem Wiesenthale auf einer Fläche von einviertel Bektar versammelt gewesen sein foll.

Man kann nicht sagen, daß der Grünspecht ein Waldvogel ist. Im reinen Nadelwalde ist er sehr selten, im Laubwalde trifft man ihn häufiger an; am liebsten aber bewohnt er Gegenden, in denen Baumpstanzungen mit sreien Strecken abwechseln. Während der Brutzeit hält er sich in der Nähe seiner Nesthöhle aus; im Winter durchstreist er, auch wenn er nicht die Gegend verläßt, ein größeres Gebiet als im Sommer, pslegt aber allabendlich eine Höhlung auszusuchen, um in ihr zu schlasen. Dann erscheint er monatelang in den Gärten, unmittelbar neben den Wohnungen, auch selbst in den Gebäuden: einer, welchen ich lange Jahre beobachtet habe, schlief regelmäßig im Gebälte der Kirche meines Heimatdorses, ein anderer in einem Staarkübel, welcher in unserem Garten ausgehängt war.

Der Grünspecht bethätigt dieselbe Munterkeit und Fröhlichkeit, dieselbe List und Vorsicht und dieselbe Unruhe und Rastlosigkeit wie seine Verwandten. Er klettert ebenso gut wie sie, übertrisst die bei uns einheimischen aber im Gehen; denn er bewegt sich sehr viel auf dem Boden und hüpst hier mit großem Geschie umher. Sein Flug ist hart, rauschend, und dadurch von dem anderer Spechte verschieden, daß er sehr tiese Bogenlinien beschreibt. Die Stimme ist ein helles, weit tönendes "Glück", welches, wenn es ost wiederholt wird, einem durchdringenden Gelächter ähnelt, der Laut der Zärtlichseit ein wohltönendes "Gück", "Gäck" oder "Kipp", der Angstruf ein häßliches Gekreisch. Das so vielen anderen Spechten gemeinsame Trommeln scheint der Grünspecht nicht auszusühren; wenigstens habe ich es nie vernommen.

Das tägliche Leben unseres Vogels verläuft etwa solgendermaßen: sobald der Morgenthau einigermaßen abgetrocknet ist, verläßt der Grünspecht seine Nachtherberge, schreit vergnügt in die

Welt hinaus und ichict fich an, fein Gebiet zu burchftreifen. Wenn nicht gerade die Liebe in ihm fich regt, befümmert er fich wenig um feinen Gatten, geht vielmehr felbständig feine Wege und kommt nur gelegentlich mit dem Chegenoffen gufammen. Er ftreift von einem Baume gum anderen, in einer gewiffen Reihenfolge zwar, aber boch nicht fo regelmäßig, bag man ihn mit Sicherheit an einem bestimmten Orte erwarten könnte. Die Bäume sucht er stets von unten nach oben ab; auf die Aeste hinaus versteigt er fich feltener. Rabert man fich einem Baume, auf welchem er gerade beschäftigt ift, jo ruticht er ichnell auf die dem Beobachter abgekehrte Seite, icaut zuweilen, eben ben Ropf vorstedend, hinter bem Stamme hervor, flettert höber aufwarts und verlägt plöglich unbemertt ben Baum, pflegt bann aber feine Frende über bie gludlich gelungene Flucht burch lautes, frohlodendes Geschrei kundzugeben. Bis gegen den Mittag bin ift er in ununterbrochener Thatigkeit. Er untersucht in ben Bormittagsstunden gewiß über hundert Baume und nimmt außerdem jeden Ameisenhaufen mit. An hartholgigen Bäumen hämmert er viel weniger als andere Spechte, bagegen meifelt er nicht felten in bas Gebalt ber Wohnungen ober in Lehmwände tiefe Löcher. Wenn im Commer die Wiesen abgemaht find, läuft er viel auf bem Boben umber und fucht bort Burmer und Larben gusammen; im Winter fliegt er auf die Gehänge, von benen die Sonne den Schnee weggeledt hat und fpaht bier nach verborgenen Rerfen. Er ift fein Roftverächter, gieht aber boch die rothe Ameije jeglicher anderen Nahrung vor und fliegt ihr zu Gefallen weit auf den Felbern umber. Im Ameisenfange ift er geschieter als alle übrigen Spechte, weil feine Bunge verhaltnismäßig langer ift und, Dant ihrer Rleberigkeit, in berfelben Weise wie beim Ameisenfreffer gebraucht werben fann. "Wie erpicht die Grunfpechte auf Ameisen und beren Buppen find", schreibt mir von Reichenau, "bavon habe ich mich in ben an Ameisenhaufen reichen Walbungen um Wetlar oft überzeugt. Die anfangs loderen Sügel werben burch ihr eigenes Gewicht und bie Bermoberung ber Solgtheile jowohl wie burch bie Ginwirkung bes Regens nach und nach fo fest, bag ber Grunfpecht fich genothigt fieht, mit feinem fpigigen Reilichnabel einen Weg zu bahnen, um zu feiner Lieblingsnahrung ju gelangen. Bur Winterszeit nun fteden bie Ameifen fehr tief in ber Erbe, und der hungrige Specht fieht fich bann genöthigt, bis zu breißig Centimeter tiefe Löcher, ahnlich ben in morichen Stämmen und Aeften angelegten Schlupf = und Nifthöhlungen, auszumeifeln, um bie in halber Erstarrung liegenden Rerje zu erhalten. Bei biefem Geschäfte ift er naturlich im Seben und Umichauhalten beschränkt; ber hunger läßt ihn feine ihm fonft eigene Borficht bergeffen, und es fällt alsdann einem Raubthiere gewiß leicht, feiner habhaft zu werden: griff boch mein ehemaliger Jagdgenoffe Beber einen völlig gefunden Bogel biefer Art, welcher in obiger Beije beschäftigt war, mit ber Sand." Dasselbe wird von mehreren anderen Beobachtern mitgetheilt, so auffallend es auch erscheinen will, daß ber fouft fehr vorsichtige Bogel in so plumper Weise sich übertölpeln läßt. Außer den Ameisen verzehrt der Grünspecht auch mancherlei Käser- und Schmetterlingslarven, namentlich die bes Bodfafers und bes Beibenbohrers, ebenjo, nach einer beachtenswerthen Mittheilung hallers, Maulwurfsgrillen, welche er wie jene Maden thatfächlich mit seiner Zunge anspießt und aus ihren Göhlen und Winterschlupswinkeln hervorzieht. Da er fich gewöhnt, im Winter Dörfer und Gehöfte zu befuchen, jo tann es geschehen, daß er fich auch wohl Uebergriffe in menichliches Befigthum ju Schulben tommen läßt. Gang abgeseben bavon, bag er bei feinem Suchen nach verstedten Rerbthieren Lehmwände und Strohbacher gerhadt, germeiselt er auch dann und wann einmal die Wand eines Bienenstockes und richtet nunmehr unter den im Winterschlaf liegenden Jinmen arge Berheerungen an. Auch Pflanzenstoffe verschmäht er nicht ganglich. Schacht erfuhr, daß er Bogelbeeren vergehrt, und Saller beobachtete einen Grunfpecht, welcher allwinterlich ein mit wilben Reben übersponnenes Gartenhäuschen besuchte und hier an den Beeren sich gütlich that.

Ende Februar stellt er sich auf seinem Brutplatze ein; aber erst im April macht das Weibchen Anstalt zum Nisten. Im März sieht man beide Gatten stets vereinigt, und das Männchen zeigt sich dann sehr erregt. Es setz sich auf die Spitze eines hohen Baumes, schreit start und oft und jagt

fodann das herbei gefommene Beibchen fpielend von Baum gu Baum. Gegen andere Grunfpechte benimmt sich das Pärchen sehr unfreundlich; das einmal gewählte Gebiet wird gegen jeden Ginbringling und, wenn es an geeigneten Nijtbäumen fehlt, auch gegen den Grauspecht hartnäckig vertheidigt. Wie üblich erwählt ber Grünfpecht zur Ausarbeitung feiner Nifthöhle einen Baum, welcher im Juneren kernfaul oder ichon hohl ift. Sier sucht er fich eine Stelle aus, wo ein Aft ausgefault war, und diese Stelle wird nun erweitert. Beide Gatten grbeiten gemeinschaftlich und sehr fleißig, so daß die Göhlung ichon innerhalb vierzehn Tagen vollendet ist. Der runde Eingang ift fo klein, daß ber Bogel eben aus- und einschlüpfen kann, die innere Söhlung fünfundzwanzig bis funfzig Centimeter tief und etwa funfzehn bis zwanzig Centimeter weit. Trifft der Grünspecht im Inneren auf fehr festes Hold, fo läßt er die begonnene Arbeit liegen, und lieber noch, als er eine neue Höhlung fich simmert, benutt er eine alte, welche ein anderer seiner Art meiselte, kehrt auch, wenn er nicht gestört wurde, im nächsten Jahre wieder zu berfelben gurud. Das Gelege besteht aus sechs bis acht länglichen, glattschaligen, glänzend weißen Eiern. Beide Catten brüten wechselweise sechzehn bis achtzehn Tage lang, das Männchen von zehn Uhr morgens bis brei ober vier Uhr nachmittags, das Weibchen während der übrigen Zeit des Tages; beibe erwärmen die garten Jungen abwechselnd, und beibe tragen benfelben eifrig Nahrung zu. Die Jungen sind ebenso häßlich wie anderer Spechte Kinder, entwickln sich ebenso rasch und schauen schon in der dritten Woche ihres eigentlichen Lebens aus dem Restloche heraus. Später beklettern fie bon hier aus ben gangen Baum, und endlich burchftreifen fie mit ihren Eltern bas Wohngebiet, kehren aber noch eine Zeitlang allabendlich zu der Bruthöhle zurück. Die Streifzüge werden nun weiter und weiter ausgebehnt, und ichließlich fucht bie Familie, welche noch immer zusammenhalt, nicht mehr die Bruthöhle auf, sondern übernachtet irgendwo in einer anderen. Bom Ottober an vereinzelt fich die Gefellichaft: die Jungen find felbständig geworben, und jeder sucht fich nunmehr, ohne Rudficht auf die anderen, sein tägliches Brod.

Der Grünspecht ist schwer zu sangen. In Sprenkeln ober auf dem Bogelherde wird bloß zufällig einer berückt; eher noch gelingt dies, wenn man seine Schlashöhlung ausgekundschaftet hat und vor dem Eingange Schlingen andringt. "In meinem Wäldchen", erzählt Naumann, "hatte sich einst eine Krünspecht eine Höhle zu seiner Nachtruße in eine alte, hohe, graue Espe gezimmert. Ich erstieg den Baum mit einer langen Leiter, schlug ein Stistchen dicht über das zirkelrunde Loch und hing einen dünnen Bügel mit Schlingen lose daran, so daß diese den Eingang bestellten. Aus einer alten Laubhütte beobachtete ich nun ungesehen den schlanen Specht, welcher erst im Düstern ankam, die Anstalten schen betrachtete und einigemal vom Baume abslog, ehe er den Muth hatte, sich dem versänglichen Loche zu nähern. Endlich hing er sich vor dasselbe, guckte ein=, zweimal hinein, sühlte die Schlinge um den Hals, wollte entsliehen, kam aber mit gräßlichem Geschrei, den Bügel am Halse, herabgeslatert und war gesangen. Ich behielt ihn nur einen Tag lang und ließ ihn dann wieder sliegen. Er scheute nun den verhängnisvollen Baum auf lange Zeit, ging aber doch nach Verlauf von mehreren Wochen allabendlich wieder in seiner Höhle zur Ruhe."

"Der Grünspecht", bemerkt Naumann noch, "ist ein so stürmischer, unbändiger Vogel, daß man an Zähmung eines Alten gar nicht benken dars. Man hat es versucht und ihn an ein Kettchen gelegt; aber der Erfolg war immer ein baldiger Tod des ungestümen Gesangenen. Aus einem hölzernen Vogelbauer helsen ihm seine kräftigen Schnabelhiebe sehr bald, und läßt man ihn in die Stube, so klammert er sich an allem an und zermeiselt das Holzwerk. Daß sie sich, jung aufgezogen, leichter zähmen lassen, mag sein; mir ist aber kein Fall derart bekannt geworden."

Aufgemuntert durch meine Erfolge bei Aufzucht der Schwarzspechte, habe ich auch den Grünspecht zeitweilig gepslegt, kann aber nicht sagen, daß er mir Freude bereitet hätte. Sein Benehmen war im wesentlichen das des Schwarzspechtes, die an den Käsigen von ihm bethätigte Zerstörungs-lust nicht geringer als bei diesem. Zu voller Munterkeit aber gelangten meine Psleglinge nicht, obgleich ich ihnen Ameisenpuppen bot, so viel sie deren bedurften. Auch Liebe hat dieselbe

Erfahrung machen muffen wie ich: bie von ihm mit größter Sorgfalt gepflegten Grünfpechte find nicht alt geworben.

Unter unseren Raubvögeln gesährbet wohl nur der Hühnerhabicht den Grünspecht ernstlich. Gegen die Edelsalten, welche bekanntlich bloß fliegende Beute ausnehmen, schühen ihn die Baumstämme, zu denen er angesichts eines solchen Räubers sosort flüchtet und welche er dann so rasch umtlettert, daß ein minder gewandter Bogel als der Habicht ihm nicht beizukommen vermag. Dieser freilich sührt im Fluge so kurze Schwenkungen aus, daß er wohl zum Ziele gelangen mag. Daraus hin deutet wenigstens das ängskliche Schreien, welches der Grünspecht beim Andlick dieses surchtbaren Ränders wie auch des Sperbers ausstößt. Andere größere Waldvögel, beispielsweise Krähen, stoßen wohl auch einmal neckend auf ihn herab; zu ernstlichen Kämpsen mit ihnen kommt es aber nicht. Dagegen kann es gelegenklich seiner Wühlereien in Ameisenhausen geschehen, daß er wiederum in Streitigkeiten geräth, welche man sonst nicht beobachtet. So sah Abols Müller einen Rußheher, nachdem derselbe neugierig die Arbeit eines in beschriebener Weise beschährigten Grünspechtes beobachtet hatte, allmählich näher kommen und plöglich dem Spechte sich zum Kampsestellen. Beide Vögel griffen gegenseitig an und vertheidigten sich mit gleicher Geschässlichkeit, bis der Heher Verstärkung herbeiholte und mit sünf anderen seiner Art den Grünspecht in die Flucht trieb.

Bon den Menschen hat dieser nicht mehr als andere Spechte zu leiden, obgleich er zuweilen bie Rachsucht eines Zeiblers, beffen Bienenstöde er ichabigte, heraufbeichwört. Berberblicher als alle Feinde wird bem Grunfpechte der Winter. Wenn tiefer Schnee den Boben bedeckt, tritt balb hungerenoth ein, und nur ba, wo alte große Baume wirtlich mit ber in ihrem morichen holze verstedten Kerbthierbevölkerung aushelfen, übersteht er ohne Schaden die unfreundliche Jahreszeit. Bei plöglich fich einstellender Kälte und tiesem Schneesalle begegnet man ihm danu nicht selten in alten Bochwaldungen, zuweilen in gahlreicher Menge. Go beobachtete Gnell, bag in bem Winter von 1860 ju 1861 ein uralter Cichwald fast alle Spechte ber Umgegend in fich versammelte. "Man hörte", fagt er, "in jenen Tagen bom Morgen bis jum Abend ein hammern und Bochen, ein Schwirren und Schreien, bag felbit die ftumpffinnigften Bauern, welche bes Beges vorüberzogen, aufmerkjam wurden und ftehen blieben." In Gegenden, in benen es folche Waldungen nicht gibt, nimmt man nach harten Bintern ersichtliche Abnahme ber Spechte mahr. "Ich felbst habe", berichtet Liebe, "au folder Winterszeit verendete, aus Mangel umgekommene Grun- und Graufpechte im Walbe gefunden, und find mir auch von anderen einigemal berlei Leichen ins haus gebracht worben. Benn sich im Nachwinter die Ameisen tief in ihre Bauten guruckgezogen haben und Schnee die Wiefen und Graspläte bebedt, bann find bie Grunfpechte auf holgmaben und bergleichen angewiefen. Unfere Forstwirtschaft läßt aber in ihren ben Gartenbeeten gleichenden Schöpfungen gewiß nicht jo leicht einen Baum am Leben, welcher für jene Bogel Rahrung in fich bergen könnte. Die Grunund Graufpechte, die fleineren Bunt- und die Schwarzspechte werben bei uns ausfterben wie die Indianer infolge der Kultur."

Derbentiche Verwandte des Grünspechtes ist der auf Seite 487 bilblich dargestellte Grauspecht, graugrüne, grüngraue, grauköpsige Specht, granköpsige, norwegische und Berggrünspecht, Graukops z. (Picus canus, norvegicus, viridi-canus, chloris und caniceps, Geeinus und Chloropicus canus). Er steht an Größe wenig hinter dem Grünspechte zurück: seine Länge beträgt dreißig, seine Breite höchstens sunszig, die Fittiglänge sunszehn, die Schwanzlänge els Centimeter. Bordertops und Scheitelmitte sind scharlachroth, Stirnrand und ein schwanzlänge els Centimeter. Bordertops und Scheitelmitte sind scharlachroth, Stirnrand und ein schwaler Strich über dem schwazen Zügelstreisen dunkelgrau, die Kopsseiten etwas heller, hinterkops und Nacken grünlich verwaschen, die übrigen Obertheile olivengraßgrün, Bürzel und obere Schwanzdecken glänzend olivengelb, Kinn und Kehle schmuzig graulich, durch einen schwalen schwazen, an der Burzel des Unterschnabels beginnenden und bis zum Ohre reichenden Streisen von dem Grau der Backen getrennt, die übrigen

Untertheile schmußig graugrünlich, die Handschwingen außen mit sechs bis sieben weißlichen schmalen, alle Schwingen innen mit großen, weiten Querflecken, die Schwanzsedern schwarzbraun, die beiden mittelsten längs der Schastmitte bräunlich grau verwaschen. Die Iris ist röthlichbraun oder bei alten Wögeln rosenroth, der Schnabel graulich hornschwarz, der Fuß schieferschwarz. Das Weibchen gleicht dem Männchen, besitzt aber nicht die rothe Scheitelplatte.

Das Verbreitungsgebiet des Grausbechtes ift erheblich ausgebehnter als das seines bekannteren Berwandten; denn es erstreckt sich, mit Ausuahme Großbritanniens, über den größten Theil Europas und über gang Sibirien bis Japan, nach Siden bin bis Persien. In Deutschland tritt er im allgemeinen feltener auf als. ber Grunfpecht, bewohnt aber annahernd Diefelben Dertlichkeiten wie biefer. hier und ba fehlt er ganglich, in auberen Gegenden findet man ihn einzeln, wenigstens an allen für ihn geeigneten Stellen. Doch theilt er mit Schwarg und Grunfpecht basselbe Schicksal: er nimmt von Jahr ju Jahr mehr ab und vermindert fich in demfelben Berhältniffe, in welchem die ausgiebigfte Bewirtschaftung bes Grundes und Bodens vorschreitet. Noch in meiner Anabenzeit war er in Oftthuringen ebeuso häufig als in bem zweiten Jahrzehnt unseres Jahrhunderts, welches meinem Bater Gelegenheit zu seinen trefflichen Beobachtungen über ihn bot; gegenwärtig sieht man wohl noch den Grünspecht, aber nur selten, ohne daß man eigentlich jagen könnte, weshalb er so ersichtlich abgenommen hat. Wie mein Bater hervorhebt, liebt er die Bor- und Teldhölzer oder mit Laubbäumen besette Thäler und erwählt ausgedehntere Schwarzhölzer nur dann, wenn fie an bas Jelb ftogen, findet baber in unseren thuringischen Flugthälern alle Erforberniffe zu behaglichem Leben und gedeihlicher Bermehrung und wird bennoch immer feltener. Dies mag in anderen Gegenden Deutschlands nicht fo sein; im allgemeinen aber wird sich die eben außgesprochene Behauptung überall bewahrheiten. Borggreve bezeichnet ihn als einen echten Standvogel bes Buchengurtels zwijchen brei = bis achthunbert Meter über bem Meere, und Gloger behauptet, daß im Sommer einzelne bis in die letten Alpenwälder hinaufgehen; ich meinestheils muß bemerten, daß ich ihn im Sochgebirge nie und in den von Borggrebe angegebenen Sohen nur äußerst felten gesehen, vielmehr vorwaltend als Bewohner ber Niederung und bes Sügellandes bis zu ungefähr anderthalbhundert Meter unbedingter Höhe kennen gelernt habe. Doch traf ihn auch Balbamus als Bewohner hochgelegener Alpenthäler an. Rach meinen Beobachtungen möchte ich fagen, daß er ein Charaktervogel ausgedehnter Obsthflangungen fei. Sier wenigstens findet er fich, wenn alte, hohle Baume vorhanden find, häufiger als irgendwo anders, und folche besucht er während seiner Wanderungen regelmäßig.

In milden Wintern verweilt ein sest angesiedeltes Paar Jahr aus Jahr ein in demselben Brutgebiete, odwohl es auch dann, gelegentlich kleiner Streisüge, die Grenzen desselben überschreiten kann. Strenge Winter hingegen zwingen den Grauspecht, aus denselben Gründen wie sein größerer Verwandter weite Reisen anzutreten. Diese führen ihn nicht allein die Süddeutschland, sondern sogar die jenseit der Alpen und Phrenäen wie des Balkan, werden jedoch so viel als möglich beschränkt. Erst im Oktober beginnt er zu wandern, und mit den ersten Tagen des März hat er sich sicher in seinem Brutgebiete eingestellt, so schwer es ihm dann auch noch werden mag, sein Leben zu sristen. Gloger behauptet, daß er mit dem Grünspechte in offener Fehde lebe und von ihm in dessen. Gloger behauptet, daß er mit dem Grünspechte in offener Fehde lebe und von ihm in dessen gentlichem Gediete nicht geduldet werde; diese Ungabe ist jedoch nur insoweit richtig, als der stärkere Grünspecht ihn aus einem Brutgebiete vertreibt, in welchem Wohnungsnoth herrscht. Im übrigen vertragen sich beide ebenso gut mit einander wie verschiedenartige Spechte überhaupt, und ich selbst kenne nicht besonders ausgedehnte Brutgebiete, in denen beide allsommerlich sich sortpslanzen. Während ihrer Reisen gesellen sie sich, wie der trefslich beobachtende Snell mittheilt, nicht allzuselten, nähren sich wie gute Kameraden auf einer und derselben Stelle und fliegen, ausgeschucht, gemeinschaftlich eine Strecke weit sort.

In seinem Wesen und Betragen ähnelt ber Grauspecht seinem nächsten Berwandten so sehr, baß schon bedeutende Uebung dazu gehört, beide zu unterscheiden. "Er besitht", wie mein Bater

faat, "bes Grunfpechtes Lebhaftigfeit und Munterfeit, feine Geschicklichkeit im Rlettern, feine Urt bie Nahrung burch weniges Löcherhaden ju fuchen, feinen hupfenden Gang auf der Erde und feinen Flug; boch find bei biefem die Abfate kleiner, und bas Raufchen ift geringer. Gern klettert er unten an ben Baumen berum, fliegt, fo balb er aufgejagt wirb, auf die Spite eines hoben Baumes ober auf einen hohen Aft und hangt fich fast immer jo an, daß er burch ben Stamm ober einen Mit gegen ben Schuß gefichert ift. Flieht er vor feinem Berfolger und flammert er fich an einem Baume an, fo gefchieht es gewiß allemal auf ber bem Feinde entgegengesetzten Seite, und nur auweilen ftedt er ben Kopf vor, um au schen, wie groß die Gefahr noch fei. Auf folche Beise kann man ihn lange herumjagen, ohne ihn zu erlegen. Gine Gigenheit habe ich an ihm bemerkt, welche er mit dem Grunfpechte gemein hat. Im Berbste und Vorwinter nämlich hat er ein ordentliches Revier, welches er alle Tage regelmäßig befucht." Er ericheint alsbann, wie mein Bater weiter ausführt und auch ich schon in der Jugendzeit beobachtet habe, fast alle Morgen zur bestimmten Stunde in einem Barten, hangt fich junachft an einen gewiffen Baum, fliegt von bort aus nach einem anderen zc., alltäglich in burchaus übereinstimmender Weife, von berselben Stelle kommend und nach derselben wieder verschwindend. Auf dem Boden trifft man ihn ebenfo oft wie den Grunspecht, und im Berbste ift er auf ben gemähten Wiesen geradezu eine regelmäßige Ericheinung. Seine Stimme erinnert an die des Grunfpechtes, liegt aber etwas höher und ift merklich heller; ber Lodton läßt fich burch bie Silben "Ged ged gidt gid" ungefahr übertragen. Dann und wann vernimmt man auch ein helles "Pid", welches von beiden Geschlechtern ausgestoßen wird, und zur Baarungs = und Brutzeit von beiden Gefchlechtern einen fehr fconen, vollen, ftarten, pfeifenden Ton, welcher wie "Rli klii klii klu klu" klingt und von der Bohe jur Tiefe berabfinkt. Nach Naumann fest fich ber in biefer Beije ichreiende Graufpecht allemal auf die Spite eines boben Baumes, und beshalb ichallen die herrlichen Tone weit in den Wald hinein. Sie haben zwar Alehnlichfeit mit benen bes Grünspechtes, find aber gerundeter, nicht fo ichneidend und burch bas allmähliche Sinten jo ansgezeichnet, daß fie ein ausmertsames Ohr fogleich erkennt. Ungweiselhaft dienen fie dazu, fich gegenseitig anzuloden, und wenn bann ein Paar fich gefunden hat, beginnt ein gegenseitiges Neden und Jagen ohne Ende. Das paarungeluftige Mannchen fliegt bem Weibchen oft Biertelstunden weit nach, schreit in ber angegebenen Weise wiederholt, jagt fich schregend mit ihm fliegend und kletternd, läuft oft langere Zeit nedend in Schraubenwindungen mit ihm an einem Baume in die Sobe und ruft ihm bagwischen gartlich fein "Ged ged gid gid" gu, wird auch oft von innerem Drange fo begeiftert, daß er fich an einen durren Baum ober Aft hangt, und nun nach Art bes Schwarzipechtes und bes Buntspechtes trommelt, wogegen der Grunipecht letteres, wie bemerkt, niemals zu thun scheint.

Auch der Grauspecht nährt sich vorzugsweise von Ameisen und stellt insbesondere der kleinen Gilbameise (Formica rubra) und der Braunameise (Formica fusca) nach. Wo die Gilbameise nicht häusig ist, nimmt gewiß kein Grauspecht seinen Sommerausenthalt. Auch im Winter strebt er dieser Art vorzüglich nach. Kein Wunder daher, daß er auswandern muß, wenn hoher Schnee den Boden so verdeckt, daß er nur schwer oder nicht zu seiner Lieblingsnahrung gelangen kann. Beim Arbeiten an den Bäumen zieht er selbstwerständlich alle Kerbthiere und Kerbthierlarven hervor, deren er habhast werden kann, und wenn er im Sommer auf glatte Raupen stößt, versallen auch diese seinem Magen. Im Spätherbste und Winter nährt er sich neben thierischen Stossen auch von pstanzlichen. Mein Bater sand Hollunder-, Snell Bogelbeeren in seinem Magen.

Bur Fortpflanzung schreitet ber Granspecht etwas später als ber Grünspecht, nistet jedoch ganz auf ähnliche Art. Er hackt sich sein Loch selbst aus und befundet dabei ungewöhnliche Ausbauer. Ein Buntspecht, welchen mein Vater beobachtete, begann an einer Buche zu arbeiten, an welcher ein verdorrter Aft ausgebrochen war, stand aber, weil ihm die Arbeit zu schwierig wurde, von dieser ab. Im nächsten Frühjahre sah mein Vater Späne unter ihr liegen und hörte in ihr einen Specht pochen. Auf das Anschlagen flog ein Grauspecht heraus, welcher auch später in der Söhlung brütete, jedoch Gier und Leben burch ein Raubthier verlor. Das Gingangsloch zu ber Söhle, welche der Graufpecht fich gimmert, ift fo eng, daß ein Grunfpecht taum auß- und einfliegen fann, inwendig aber oft breifig, mindeftens fünfundzwanzig Centimeter tief und funfzehn bis gwanzig Centimeter weit und sehr glatt ausgearbeitet. Mein Vater hat sein Nest in Fichten, Linden, Buchen und Efpen, Raumann außerdem auch in Riefern und Gichen, und ich felbit habe es einmal in einem Apfelbaume gefunden. Die fünf bis fechs, feltener fieben ober acht rein weißen, glangenben, an bem einen Ende giemlich fpig, an bem anderen furg abgerundeten, feinschaligen, garten und bunnen Gier ahneln benen bes Grunfpechtes bis auf bie geringere Grofe vollfommen, werben ebenso wie bei jenem und ben meisten Spechten überhaupt auf feinen Solgipanen am Boben ber höhlung abgelegt und wechselseitig von beiben Gatten ausgebrütet, die Jungen fast nur mit ben Buppen ber beiben genannten Ameisenarten ernährt. Lettere berweilen ungeftort bis jum völligen Alüggewerden im Nejte, klettern ebenfalls innerhalb der Bruthöhle viel früher herum, als fie fliegen konnen, ichauen oft gu ihrem Reftloche heraus und begrugen die Ankunft ber Eltern mit wunderlich girpendem Geschrei, laffen fich auch, nachdem sie ausgeflogen find, noch lange von den Eltern füttern. Diefe bethätigen ihrer Brut gegenüber Die größte Bartlichkeit und hingebung, figen beim Bruten fo feft, daß man fie nicht felten über ben Giern ergreifen tann, und verlaffen die Brut nicht. Wird eines von ihnen getöbtet, fo übernimmt ber andere alle Fürsorge für lettere, insbesondere die Mühwaltung, welche die Aufzucht der sehr anspruchsbollen Jungen verursacht.

Abgesehen von dem Menschen stellen dem Grauspechte nur unsere größeren Falkenarten, insbesondere Habicht und Sperber nach. Letztere stößt auf den Grauspecht; doch glaube ich nicht, daß er ihn zu erwürgen vermag; der Hühnerhabicht dagegen mordet ihn, ohne daß der sonst bewehrte Vogel Widerstand zu leisten vermöchte. "Noch vor kurzem", schreidt Snell, "habe ich, durch das ängstliche Geschrei eines Grauspechtes ausmerksam gemacht, einen Fall derart mitangesehen. Ein Taubenhabicht hatte den Specht von einem Baume abgetrieben und versolgte ihn
auf das hestigste. Areuz und quer ging nun die Hetzgad durch die Zwetschgengärten längs des
Baches. Das Geschrei des Grauspechtes wurde mit dessen Ermattung immer schwächer und versstummte endlich ganz. Da währte es nicht mehr lange, daß der Räuber seine Beute ergriss."
Aerger vielleicht als der Habicht gesährdet ihn ein strenger Winter: obgleich er in der Regel dem dadurch entgeht, daß er auswandert, geschieht es doch, und nicht allzu selten, daß plöglicher und lang anhaltender Schneesall ihm die Möglichkeit raubt, rechtzeitig zu entrinnen. Unter solchen Umständen sindet man ebenso oft verhungerte Grau- wie Grünspechte meist in der Rähe der Dörser, in deren Obstgärten sie die lehte Zuslucht gesucht hatten.

*

Während die einzelnen Gruppen aller bisher beschriebenen Speckte so wesentlich sich ähneln, daß man sie höchstens als Untersippen aufsassen kann, darf man den Kututspeckten (Colaptes) ben Rang einer Sippe zugestehen. Wir verstehen darunter große Arten mit ziemlich dünnem, beutlich gebogenem, nicht sehr langem Schnabel, dessen Tirstenkante zwar scharf, aber nicht selbständig erhöht und bessen Rasenlochleiste völlig verstrichen und kaum noch als seine Linie angedeutet ist. Die Spihe ist stumps, mehr zugerundet als zugeschärft, der Oberkieser merklich länger als der untere. Die Füße haben einen starken, hohen Lauf, mäßig lange, sleischige Zehen, aber viel schwächere, seinere Krallen als die anderer Spechte von gleicher Größe. Die Flügel sind kurz und stumps, weil unter ihren Schwingen die fünste alle anderen überragt, reichen daher, zusammengelegt, nur über den Ansang des Schwanzes herab. Letztere hat zwar auch spitzige, aber nicht sehr steise Verbern und ist weniger abgestust als bei den Verwandten.

Die bekannteste Art der Sippe ist der Gold specht, "Flicker" der Nordamerikaner (Colaptes auratus, Cuculus und Picus auratus), ein Vogel, welcher unserem Grauspechte an Größe etwas Brehm, Thierleben. 2. Austage. IV.

nachsteht. Oberkops und hinterhals sind aschgrau, Zügel, Augenstreisen, Schläse, Kops= und halssseiten, Kinn und Kehle isabell weinröthlich, ein ausgedehnter Bartstreisen und ein breites, halbsmondsörmiges Kropsschlich schwarz, die Obertheile, mit Ausnahme des weißen Bürzels isabellbraun mit schwarzen Querbinden, die oberen Schwanzbecken breit schwarz in die Quere gebändert, die Untertheile vom schwarzen Kehlschilde an weiß, auf Brust und Seiten isabell weinröthlich mit



Goldfpecht (Colaptes auratus). 1/2 natürl. Broge.

großen, runden, schwarzen Tropsenslecken gezeichnet. Ein huseisensörmiges Nackenseld prangt in hochrother Färbung. Die schwarzen Schwingen zeigen auf der Anßensahne vier bis süns isabellsbraune Querslecken, welche sich zu Querbinden gestalten, innen in der Wurzelhälste einen breiten gelblichweißen Rand und orangegelbe Schäfte, wogegen diese an den Schwanzsedern nur in der Wurzelhälste dieselbe, übrigens schwarze Färbung haben. Die beiden äußersten Steuersedern sind weiß an der Spihe, die äußerste jederseits wird durch drei helle Randslecke geschmückt, die Unterseite der Schwingen und Steuersedern ist glänzend dunkel olivengelb, im Endbrittheil der letzteren aber schwarz. Das Auge ist lichtbraun, der Schnabel oben braun, unten bläulich, der Fuß grausblau. Dem Weibchen mangelt der schwarze Zügelstreisen. Junge Bögel sind schmutziger gefärbt

und auch durch das schmälere blaßrothe Racenband von den Alten unterschieden. Die Länge beträgt zweiunddreißig, die Breite zweiundvierzig, die Fittiglänge sechzehn und die Schwanzlänge zwölf Centimeter.

Der Goldspecht verbreitet sich von Texas an über den ganzen Osten der Bereinigten Staaten von Nordamerika dis zum äußersten Norden von Neuschottland, soll auch auf Grönland beobachtet worden sein. In den südlichen Staaten ist er ein Stand- oder Strich-, in den nördlichen ein Zug- vogel, welcher je nach der mehr südlichen oder nördlichen Lage seines Brutortes im März oder im April und zwar in außerordentlich zahlreichen Wandergesellschaften eintrisst und hier dis zum September oder Ottober verweilt. Nach Bersicherung Audubons geschehen seine Reisen des Nachts, wie man an den allbekannten Stimmlauten, welche die wandernden zeitweilig hören lassen, und ebenso an dem eigenthümlichen Geräusche, welches sie mit ihren Schwingen hervorbringen, mit genügender Sicherheit zu erkennen vermag. Wo der Goldspecht vorkommt, tritt er in außergewöhnlicher Anzahl auf und darf demgemäß wenn nicht als der häusigste, so doch bestimmt als der verbreitetste aller Spechte Nordamerikas bezeichnet werden.

Die Lebensweise haben Wilson, Audubon und andere geschildert. "Raum hat der beginnende Frühling", fagt Andubon, "ju der füßen Pflicht der Paarung gerufen, jo vernimmt man die Stimme des Golbspechtes von der Bobe der Wipfel umgefallener Baume, als ein Zeichen bes Vergnügens, daß die willkommene Jahreszeit angebrochen. Diese Stimme ist jetzt die Freude felbst; benn sie ahmt gewissermaßen ein langes, heiteres, auf weithin hörbares Lachen nach. Berichiebene Mannchen verfolgen ein Beibchen, nabern fich ihm, neigen ihr Saubt, breiten ihren Schwanz und bewegen fich seitlich, rudwärts und vorwärts, nehmen die verschiedensten Stellungen an und geben fich überhaupt die größte Mühe, der erkorenen Gattin die Stärke und die Innigkeit ihrer Liebe zu beweifen. Das Beibchen fliegt zu einem anderen Baume, immer verfolgt von einem, zwei und felbst einem halben Dugend ber verliebten Männchen, welche bort biefelben Liebesbewerbungen erneuern. Sie kampfen nicht mit einander, scheinen auch nicht eisersuchtig zu sein, sondern verlaffen, wenn das Weibchen einen von ihnen bevorzugt, ohne Umftände das glückliche Paar und suchen eine andere Gattin auf. So geschieht es, daß alle Goldspechte bald gludlich verehelicht find. Jedes Paar beginnt nun fofort einen Baumftamm auszuhöhlen, um eine Wohnung zu erbauen, welche ihnen und den Jungen genügt. Beide arbeiten mit größtem Eiser und, wie es icheint, mit größtem Vergnügen. Wenn bas Mannchen beschäftigt ift, hangt fich die Gattin bicht baneben und beglückwünscht es über jeden Span, welchen sein Schnabel burch die Luft sendet. Wenn er ausruht, scheint er mit ihr auf das zierlichfte zu sprechen, und wenn er ermüdet ift, wird er von ihr unterftutt. In biefer Beife, und Dant ber beiberfeitigen Anstrengung, wird bie Sohle bald ausgemeiselt und vollendet. Nun liebkosen sie sich auf den Zweigen, klettern mit wahrem Bergnügen au den Stämmen der Bäume einpor oder um sie herum, trommeln mit dem Schnabel an abgeftorbene Zweige, verjagen ihre Bettern, die Rothköpfe, vertheidigen das Neft gegen die Burpurstaaren, kichern und lachen dazwischen, und ehe zwei Wochen verftrichen find, hat das Weibchen seine vier oder sechs glänzend weißen, etwa sechsundzwanzig bis achtundzwanzig Millimeter langen und zweiundzwanzig bis fünfundzwanzig Millimeter breiten Gier gelegt und erfreut fich ohne Zweifel an ihrer Weiße und Durchsichtigkeit. Wenn es beglüdt, eine zahlreiche Nachkommenschaft zu erzeugen, muß der Goldspecht in diefer hinficht zufrieden fein; denn er brütet zweimal im Jahre."

Lehtere Angabe gilt, falls fie überhaupt richtig ift, jedenfalls nur für die füdlichen Bereinigten Staaten; denn im Norden derselben und zumal in den unter britischer Herrschaft stehenden weiten Strecken Nordamerikas, welche er ebenfalls bewohnt, dürste der rasch vergehende Sommer nicht lang genug sein, um ihm Zeit zu zwei Bruten zu gewähren. Zur Vervollskändigung des Berichtes unsergleichlichen Audubon will ich hinzusügen, daß Paine sür Kandolph den zwanzigsten April, als den Tag der Ankunst unseres Spechtes, und den ersten bis sunfzehnten Mai, als die Zeit des Beginnens seiner Arbeit, behufs Herstlung seiner Bruthöhle, bezeichnet, auch angibt, daß die

32*

Anzahl bes Geleges, welches in den letten Tagen des Mai oder in den ersten des Juni vollzählig ist, sieben beträgt. Paine hat den Goldspecht niemals in geschlossenen Waldungen, sondern immer nur an den Rändern derselben brütend gesunden, ebensowenig aber bemerkt, daß ein Paar, wie trothem mit Bestimmtheit anzunehmen sein dürste, eine alte Bruthöhle wieder benutt. Ubweichend von den meisten Verwandten ist der so häusige Goldspecht in der Rähe seines Restes sehr schen oder naht sich, wie wohl richtiger sein dürste, demselben so verstohlen, daß man nicht leicht ein Rest entbeckt. Stört man daß Paar an einem solchen, so umsliegen beide den Baum unter schrillenden und freischenden Lauten, welche oft mit gurgelnden abwechseln. Die Jungen, welche Paine beodachtete, verließen daß Rest so langsam nach einander, daß der jüngste von ihnen ungefähr vierzehn Tage später außsog als der erste. Ehe einer dem Reste entslog, erschien er stets oben in der Höhle, deren ganzen Raum er außsüllte und verrieth sich durch lautes zischendes Geschrei, wenn jemand dem Nistdaume nahte. Sodald er seine Flügel, wenn auch nur theilweise, gedrauchen fonnte, kletterte und slatterte er in die Welt hinaus und wurde sogleich von den Alten nach dem tieseren Walde geleitet, hier aber noch eine Zeitlang gesüttert und im Gewerbe unterrichtet.

"Der Flug dieses Spechtes", sährt Aububon fort, "ift schnell und ausdauernd, im Vergleiche zu dem anderer der Familie knapp und kurzbogig. Wenn er von einem Baume zum anderen fliegt, durcheilt er eine gerade Linie, senkt sich wenige Meter vor dem erwählten Baume nieder, hängt sich unten an und klettert nun wie andere Spechte rasch empor. Läßt er sich, wie es oft geschieht, auf einen Zweig nieder, so senkt er seinen Kopf und läßt die wohlbekannten Laute "Flicker" aus, jedoch nur dann, wenn er sich volkkommen sicher weiß. Er klettert vortresslich in allen Stellungen, welche Spechte annehmen können. Auf dem Boden, zu dem er öster herabkommt, hüpst er mit großer Gewandtheit umher; doch geschieht dies gewöhnlich nur, um eine Beere, eine Heuschrecke oder einen Kern auszunehmen, oder um die abgestorbenen Baumwurzeln nach Ameisen und anderen kleinen Kersen zu untersuchen. Er liebt Früchte und Beeren mancher Art; namentlich scheinen ihm Nepsel, Birnen, Psirsiche und verschiedene Waldbeeren höchst angenehm zu sein. Ebensowenig verschmäht er das junge Getreide auf dem Felde; im Winter pflegt er die Kornseinen zu besuchen."

"Waschbären und schwarze Schlangen sind gefährliche Feinde des Goldspechtes. Der erstere steckt eine seiner Vorderhände in die Nisthöhle, und wenn sie nicht allzu tief ist, holt er die Eier gewiß herauf und saugt sie auß; ja, häusig genug nimmt er auch den drütenden Vogel selbst in Beschlag. Die schwarze Schlange begnügt sich mit den Eiern oder Jungen. Verschiedene Falkenarten versolgen unsern Specht im Fluge; ihnen aber entrinnt er in den meisten Fällen, indem er sich der nächsten Höhlung zuwendet. Es ist lustig, das Erstaunen eines Falken zu sehen, wenn der gejagte Vogel, den er eben zu ergreisen vermeinte, vor seinen Augen verschwindet. Sollte der Specht einen derartigen Justuchtsort nicht erreichen können, so hängt er sich an einen Baum an und klettert in Schraubenlinien mit solcher Schnelligkeit rundum, daß er jenes Anstrengungen gewöhnlich ebensfalls vereitelt.

"Das Fleisch wird von vielen Jägern hoch geschätzt und oft gegessen, namentlich in den mittleren Staaten. Dann und wann sieht man den Goldspecht auch auf den Märkten von New York und Philadelphia ausgestellt; ich meinestheils aber nuß sagen, daß das Fleisch wegen seines Ameisensgeruches mir höchst unangenehm war.

"Auch in der Gefangenschaft verliert dieser Vogel seine natürliche Lebendigkeit und Heiterkeit nicht. Er geht leicht ans Futter, zerstört aber auch aus lauter Vergnügen in einem Tage mehr, als zwei Handwerker in zwei Tagen herstellen können. Jedensalls darf niemand glauben, daß die Spechte so dumme, verlorene und vernachlässigiete Geschöpse sind, als man oft angenommen hat."

Kein mir bekannter Specht hält sich so leicht in Gesangenschaft wie ber Goldspecht, welcher keineswegs selten auch in unsere Käfige gelangt. Er stellt durchans nicht besondere Ausprüche an das Futter, jedensalls nicht mehr als ein anderer Kerbthiersresser; denn er begnügt sich mit einsachem Drosselstuter, falls dasselbe mit mehr Ameisenhuppen gewürzt ist, als es bei Drosseln nothwendig.

Bon mir gepflegte Goldspechte zeichneten fich von Anfang an durch zahmes und zutrauliches Befen aus. Gie lernten ihren Barter kennen, kamen balb auf feinen Ruf herbei und nahmen ihm bargereichte Nahrung, besonders wenn dieselbe in noch lebenden Würmern bestand, aus ber Sand. Für ben Bogelfundigen ift ein von ihnen bewohnter Rafig ein hochst anziehender Gegenstand. Man tann hier in aller Muße die fo auffallenden Bewegungen ber Spechte überhaupt beobachten: man kann feben, wie fie raich und geschickt an ben Baumftammen innerhalb bes Rafiges emportlettern, wie kräftig fie fich in die Rinde derselben einhaken, wie sicher sie fich zu befestigen wissen, wie umfaffend fie ihren Schnabel zu gebrauchen versteben; man tann felbst ihren Flug ftubiren: denn gar nicht felten machen fie wenigftens Berfuche, in biefer Weife fich zu bewegen. An meinen Pfleglingen habe ich beobachtet, daß fie auch im Schlafe ihre liebste Stellung annehmen. Daß bie Spechte Baumhöhlungen zu ihrer Rachtherberge mahlen, war mir durch die Beobachtung unferer deutschen Arten bekannt geworben; nichtsbestoweniger überraschte es mich, gu feben, daß fie nicht nach anderer Bogel Art fich einsach auf ben Boben ber Göhle niedersetzten, fondern, wie bereits bemerkt, an ben Wandungen berfelben in ber Kletterftellung fich aufhängen. Ich erfah baraus, bag ihnen dieje Stellung leichter wird als jebe andere. Das überraschendste, was ich ersahren konnte, war, meine Golbsbechte gur Fortbilangung ichreiten gu feben. Sie haben mir baburch bewiesen, bag fie fich in ber Gefangenschaft so wohl befanden, wie fich ein feiner Freiheit beraubter Bogel überhaupt befinden tann. Der beginnende Frühling verfehlte auch auf fie feine Wirkung nicht. Das Männchen gab feinen Jubel burch jauchzendes Aufschreien und wiederholtes Trommeln tund. Es lodte in der von Audubon beichriebenen Beife, liebkofte bas Beibchen wiederholt und trieb mit ihm überhaupt alle Spiele, wie fie der Paarung vorauszugehen pflegen. Gines Morgens fand ber Wärter ein Gi am Boben bes Räfigs, wenige Tage barauf ein zweites. Meine hoffnung, möglicherweise Junge ju erzielen, ging aber leiber nicht in Erfüllung. Das Beibchen begann gu fraukeln und lag eines Morgens tobt im Kafige. Es war anscheinend an Erschöpfung, insolge allzuschneller Entwidelung ber Gier, zu Grunde gegangen. Wahrhaft rührend war es, zu beobachten, wie traurig das Männchen fortan fich geberbete. Tagelang, ohne Unterbrechung fast, rief es nach dem Weibchen, trommelte im Uebermage feiner Sehnsucht wie früher in der Jubellust feiner Liebe und hatte nicht einmal in den Rachtstunden Rube. Später milberte fich fein Kummer und gulett vernahm ich teine klagenden Laute mehr. Seine frühere Beiterkeit erlangte es jedoch nicht wieder. Als ihm die Gefährten gestorben waren, wurde es sehr schweigfam. In den letzten Jahren habe ich andere Golbspechte gepflegt und in verschiedenen Thiergarten gefeben; fein einziger aber hat fich gepaart und zum Riften entschloffen.

In den süblichen und westlichen Staaten Nordamerikas tritt zu dem Goldspechte ein ihm sehr ähnlicher Berwandter, der Kupferspecht (Colaptes mexicanus, Pieus rubricatus und Lathami). Er ähnelt dem Goldspechte ebensowohl in der Größe und Färbung wie in der Anordnung der Zeichnung; doch sind bei ihm alle Farben dunkler und die Schäste der Flügelsedern nicht goldgelb, sondern orangeroth. Stirn und der Oberkopf sind sahlröthlich graubraum, die übrigen Obertheile, mit Ausnahme des weißen Unterrückens, auf graubraunem Grunde schwarz quer gewellt, die Schwanzsedern graubraum, ihre Schäste orangeroth, Kinn, Kehle und Unterhals hell röthlichgrau, Brust und Bauch auf röthlich weißgrauem Grunde mit runden schwarzen Perlsteden gezeichnet. Den Hintersopf schwäckt der zinnoberrothe Kragen, die Oberbrust das schwarze Duerband; der zinnoberrothe Bartstreisen ist ebensalls vorhanden. Das Berbreitungsgebiet des Kupserspechtes grenzt unmittelbar an den Wohnkreis seines Berwandten, des Goldspechtes, und nimmt den ganzen Westen der Vereinigten Staaten von dem Felsengebirge dis zum Stillen Weltmeere und von der Jutostraße dis zum südlichen Mesito ein. Da, wo beider Gebiete zusammenstoßen, wohnen Goldend Kupserspecht dicht neben einander. "Der Beobachter", sagt der Prinz von Wied, "ist bestemdet, wenn er kurz zuvor den gemeinen Goldspecht geschossen, plöglich einen sehr ähnlichen

Bogel zu sehen, an welchem die schöne gelbe Färbung einiger Theile zu einer prachtvoll orangerothen abgeändert ist. Man kommt erst nach und nach zu der Erkenntnis, eine zwar sehr ähnliche, aber doch verschiedene Art vor sich zu haben."

Alle nordamerikanischen Schriftfteller, welche den Anpferspecht innerhalb der Grenzen ihres Baterlandes beobachtet haben, versichern, daß seine Sitten und Gewohnheiten, sein Wesen und Betragen, seine Stimme und Nahrung sowie sein Fortpstanzungsgeschäft vollständig mit der Lebensweise des Goldspechtes übereinstimmen. Um so beachtenswerther sind die höchst auffallenden Beobachtungen, welche Saussure in Mejito über denselben Vogel sammelte.

"Nachbem ich", so erzählt ber uns als trefslicher Beobachter bereits bekannte Reisenbe, "von bem Coffre de Perote herabgestiegen war, besuchte ich den früheren Bulkan, welcher den Namen Pizarro trägt. Dieser eigenthümliche, zuckerhutsörmige Berg, welcher über der Ebene von Perote wie eine Insel aus dem Meeresgrunde emporsteigt, erweckt das Staunen aller Reisenden durch die Regelmäßigkeit und Schönheit seiner Umrisse. Aber wenn man sich ihm nähert und die steilen Seiten dieses Lavasegels zu erklimmen ansängt, so wird man auf das unerwarteiste überrascht durch den Andlick der seltsamen Pflanzenwelt, welche seinen Schlackendoden bedeckt. Jenes bleiche Grün, welches man von weitem sür Wälder gehalten hatte, verdankt seinen Ursprung nichts anderem als einer Anzahl kleiner Agaven, deren Blattrosetten etwa einen Meter Breite haben, während der Durchmesser ihrer Blütenschäfte sünf dis acht Centimeter beträgt. Zwischen den Artischokenarten, welche dem weißen Sande außerdem noch entsprießen, wirst eine große Pueca ihren spärlichen Schatten auf blaugraue Trachhtmassen, und sie allein vertritt hier, wo Bänme sür eine wunderbare Erscheinung gelten können, die Stelle derselben.

"Diese bürre Einöbe, welche, wie es schien, durch kein lebendes Wesen erheitert wurde, begann einen tiesen Eindruck auf mich auszuüben: da ward meine Ausmerksamkeit plöglich durch eine große Menge von Speckten, die einzigen Bewohner dieser öden Striche, in Anspruch genommen. Die stößt man ohne eine gewisse Freude, nachdem man todte Wüsten durchwandert, wieder auf Leben, und mir war es in dieser Hinsicht seit lange nicht so wohl geworden. Ich ward bald inne, daß der Kupserspecht der König dieser Derklichkeit sei; denn obwohl noch andere Arten sich daselbst versammelt hatten, so behauptete er doch unbestreitbar das Uebergewicht. Alle diese Bögel, groß wie klein, waren in außerordentlich lebhaster Bewegung, und in dem ganzen Aloewalde herrichte eine sast unnatürliche Regsamkeit, eine ungewohnte Thätigkeit. Dazu hatte die Vereinigung so vieler Spechte an einer und derselben Stelle schon sür sich allein etwas aussallendes, weil die Natur diesen Vögeln weit eher Liebe zur Einsamkeit und eine Lebensweise zum Erbtheil gegeben hat, welche ihnen, bei Strase des Mangels, geselliges Beisammenwohnen untersagt. Weit entsernt daher, die Bewohner der Steppe durch unzeitiges Schießen zu erschrecken, verdarg ich nich in dem wenig gastlichen Schatten einer Jucca und versuchte, zu beobachten, was hier vorgehen würde.

Es dauerte nicht lange, so löste sich vor meinen Augen das Räthsel. Die Spechte flogen hin und her, klammerten sich an jede Pflanze und entsernten sich darauf fast augenblicklich. Am häusigsten sah man sie an den Blütenschöften der Aloen. An diesen hämmerten sie einen Augenblick, indem sie mit ihren spizigen Schnäbeln wiederholt an dem Holze klopsten; gleich darauf flogen sie an die Juccastämme, wo sie dieselbe Arbeit auß neue vornahmen; dann kehrten sie schnell wieder zu den Aloen zurück, und so sort. Ich näherte mich daher den Agaven, betrachtete ihre Stengel und sand sie siebssörmig durchbohrt und zwar so, daß die Löcher unregelmäßig eins über dem anderen sich besanden. Diese Dessungen standen offenbar mit Höhlungen im Inneren in Verbindung; ich beeilte mich daher, einen Blütenschaft abzuhauen und ihn außeinanderzuschneiden, um seinen Mittelzaum zu betrachten. Wie groß war mein Erstaunen, als ich darin ein wahres Vorrathshaus von Nahrungsstossen. Die weise Vorsicht, welche der kunstsertige Vogel durch die Wahl dieser Vorrathskaumer und die Geschicklichkeit, mit der er sie zu süllen versteht, an den Tag legt, verdienen beide in gleichem Maße beschrieben zu werden.

"Die Agavepflanze stirbt, nachdem sie geblüht hat, ab und vertrocknet; aber noch lange nachher bleibt sie ausrecht stehen, und ihr Schaft bilbet gleichsam einen senkrechten Pfahl, dessen äußere Schicht beim Abtrocknen erhärtet, während das Mark des Juneren nach und nach verschwindet und so im Mittelpunkte des Stengels eine Röhre srei läßt, welche dessen nach und nach verschwindet und so im Mittelpunkte des Stengels eine Röhre frei läßt, welche dessen ganze Länge einnimmt. Diese Röhre hat der Specht dazu ersehen, seine Lebensmittel darin aufzuspeichern. Die Lebensmittel aber sind Gicheln, welche von unseren Bögeln für den Winter in jenen natürlichen Speichern aufgehäust werden. Die Mittelröhre des Schaftes der Agaven hat einen Durchmesser, gerade groß genug Sicheln einzeln durchzulassen, so daß sie der Reihe nach, eine über der anderen, wie die Kügelchen eines Rosenkranzes zu liegen kommen; wenn man die Röhre der Länge nach spaltet; so sindet man sie gleichsam mit einer Säule von Sicheln angesüllt. Indeß ist ihr Auseinanderliegen nicht immer so regelmäßig. In den stärksten Agaven ist die Mittelröhre weiter, und in einer solchen häusen sich dann die Gicheln unregelmäßiger an. Aber wie stellt es der Bogel an, um seine Vorrathskammer, welche die Ratur ringsum verschlossen, zu süllen?

"Mit Schnabelhieben bohrt er am untersten Theile des Schaftes ein kleines rundes Loch burch bas Bolg. Diefes Loch erstredt fich bis gur mittleren Rohre. Er benutt bann biefe Deffnung, um Eicheln hineingustopfen, bis er damit den Theil der Röhre gefüllt hat, welcher unterhalb des Loches liegt. Hierauf bohrt er ein zweites Loch an einem höher gelegenen Buntte des Schaftes, durch welches er ben inneren Raum ber Mittelröhre, zwischen ben beiben Deffnungen, anfüllt. Gleich barauf bringt er ein brittes Loch noch höher hinauf an, und so fährt er fort, bis er so hoch hinaufgeftiegen ift, daß er ben Bunkt bes Schaftes erreicht, wo die Röhre fo eng wird, daß fie keine Eicheln niehr burchläßt. Man beachte jedoch, daß biefe Schaftrohre weder weit noch rein genug ift, als daß bie Gicheln bermöge ihrer Schwere nach unten gezogen wurden; der Bogel ift im Gegentheile gezwungen, fie hineinguftogen, und trot feines großen Geschides bei biefer Arbeit gelingt es ihm boch meift nur, fie zwei bis fünf Centimeter tief in die Röhre hinabzuschieben; er ift baber in bie Nothwendigkeit verfett, die Socher fehr nabe über einander zu ftellen, wenn er vom Grunde bis jum Gipfel ein vollständiges Füllen des Schaftes bewerkftelligen will. Auch biefe Arbeit verrichtet er nicht immer mit gleicher Regelmäßigkeit. Es gibt viele Agavenschafte, beren Mark noch fast unversehrt geblieben ift und kaum irgend eine Röhre bilbet. In biefem Falle muß ber Specht andere Runftgriffe anwenden, um feine Gichelvorrathe niederzulegen. Wo er teine Söhlungen findet, muß er felbst welche meifeln. Bu biefem Behufe bohrt er fur jede Gichel, bie er berfteden will, ein besonderes Loch und legt biefelbe dann in dem Marke felbst nieder, indem er hier ein Loch bohrt, weit genug, eine Eichel aufzunehmen. So findet man viele Stengel, in benen bie Cicheln nicht in einer Röhre angehäuft find, sondern jede für sich am Ende eines der Löcher liegt, mit welchen die Oberfläche des Schaftes überfäet ist. Das ist eine harte Arbeit und verursacht bem Bogel viel Schweiß. Er muß fehr fleißig fein, um eine folche Borrathstammer angulegen. Um fo leichter wird es ihm nachher, fie zu benuten. Er hat bann nicht mehr nöthig, feine Rahrung unter einer muhfam zu burchbrechenden Bolgichicht zu fuchen; er braucht nur feinen fpigigen Schnabel in eine jener ichon fertigen Deffnungen zu fteden, um eine Mahlzeit baraus hervorzulangen.

"Die Gebuld, welche die Spechte beim Füllen ihrer Vorrathskammern zeigen, ist nicht das einzige bemerkenswerthe an ihnen: die Beharrlichkeit, welche sie anwenden müssen, sich die Eicheln zu verschaffen, ist noch staunenswerther. Der Pizarro erhebt sich inmitten einer Wüste von Sand und Laven, auf denen kein Eichbaum wächst. Es ist mir unbegreislich, von woher sie Lebensmittel geholt hatten. Sie müssen viele Kilometer weit danach geslogen sein, vielleicht dis zum Abhange der Cordillera.

"Durch ein so kunstvolles Versahren schützt die Natur diese Spechte gegen die Schrecken des Hungers in einem öden Lande, während eines sechsmonatlichen Winters, wo ein stets heiterer Himmel alles aufs höchste ausdorrt. Die Trockenheit verursacht dann den Tod des Pflanzenlebens, wie bei uns die Kälte, und die allein ihr widerstehenden, überaus dürren, lederartigen Gewächse der

Sabanne ernähren keine von den Kerbthieren mehr, welche ber Specht zu seinem Unterhalte bedarf. Ohne die geschilderte hulfsquelle bliebe unseren Bögeln nur übrig, entweder fortzuziehen ober hungers zu sterben.

"Wir waren damals im April, das heißt im fünften oder fechften Monat der rauhen Jahreszeit, und die Spechte beschäftigten fich damit, Gicheln aus ihren Borrathstammern hervorzulangen. Alles veranlagt zu dem Glauben, daß es wirklich die Eicheln find, welche ihnen zur Speife dienen, und nicht etwa kleine Larven, die jene enthalten konnen. Die Art und Weife, wie fie die Gicheln geniegen, ift ebenfo merkwürdig als bas oben angebentete. Die platte, rundliche Gichel tann von den zu großen Füßen bes Spechtes ichwer gefaßt werben. Um ihr einen Galt zu geben, und um fie mit bem Schnabel fpalten zu können, nimmt ber Bogel wieber feine Zuflucht zu einem fehr geschickten Runftariffe. Er bohrt in die Rinde, welche die verdorrten Nuccastämme umgibt, ein Loch, gerade groß genug, um bie Gidel mit ihrem bunnen Ende hineinzusteden, aber nicht groß genng, um fie gang hineingeben au laffen, klemmt fie in bies Loch und ftogt fie mit feinem Schnabel hinein wie einen Bapfen in ein Spundloch. Die fo festgehaltene Frucht wird bann mit Schnabelhieben angegriffen und mit ber aröften Leichtigteit gerftudt; benn mit jedem Streiche ftoft ber Specht fie tiefer und fefter binein. Uns biefem Grunde find bie Stämme vieler Puccas gang ebenfo durchlochert wie die Agavenschafte. Wenn biefe Baume absterben, loft fich die fie bededende Rinde vom Stamme und lagt fo zwischen fich und bem Bolge bes Baumes einen fehr geräumigen Bwifchenraum, welcher felbst wieber gur Borrathstammer, wie die Söhlung der Aloeftengel, bienen tann. Unfere Bogel, fcnell bereit, fich biefen Umftand zu Ruge zu machen, bohren bie abgeftorbene Rinde voller Löcher und fteden Eicheln zwijchen dieselbe und das Golg. Aber bies Berfahren scheint ihnen nicht besonders gugusagen, was leicht erklärlich, indem der allzu weite Raum die Cicheln gewöhnlich auf ben Boden biefer natürlichen Tafche fallen läßt, aus welcher die Spechte fie nachher nicht wieder hervorziehen können. Auch habe ich beim Aufheben ber burchlöcherten Rindenftude meift nur Ueberbleibfel bon Gicheln gefunden, welche am Bolge hinabgeglitten waren, mahrend bie Spechte fie in ben bon außen her hineingebohrten Löchern gerftudten. Bange Gicheln waren barin fehr felten.

"Das im vorstehenden geschilberte Bersahren ist merkwürdig. Hier haben wir einen Bogel, welcher Wintervorrath sammelt. Aus weiter Ferne holt er eine Nahrung, welche seiner Gattung sonst nicht eigen ist und trägt sie in andere Gegenden, dahin, wo die Pstanze wächst, welche ihm zur Borrathskammer dient. Er verbirgt sie nicht in hohlen Bänmen, nicht in Felsenspalten oder Erdhöhlen, kurz an keinem jener Orte, welche sich naturgemäß seinem Suchen darzubieten scheinen, vielmehr in schmalen, im Mittelpunkte eines Pstanzenstengels verborgenen Köhren, von deren Borhandensein er weiß. Zu diesen Köhren bahnt er sich einen Weg, indem er das sie rings umschließende Holz zertrümmert; in ihnen häuft er seinen Borrath in strengster Ordnung auf und bewahrt ihn so, sicher vor der Feuchtigkeit, in einem Austande, der höchst günstig auf seine Erhaltung einwirkt, geschützt zugleich vor Katten und samensressenden Bögeln, welche nicht im Stande sind, durch das ihn schützende Holz zu dringen.

"Mehrere kleinere Spechte bevölkern ebenfalls die Savanne des Pizarro; ich habe indeß nicht aussindig machen können, ob sie ein ähnliches Versahren beobachten. In einer gewissen Gegend des Verges sah man unzählige trockene und in Vorrathskammern verwandelte Aloen. Es war eine Hauptniederlage von Nahrungsmitteln, welche ihren Ursprung einem Zusammenströmen sehr vieler Spechte in jener Gegend verdankte. Wahrscheinlich ist es, daß diese Vögel sich während der trockenen Iahreszeit in den mit Agaven dicht bestandenen Stricken zusammensinden, wo für ihre Vedürsnisse im voraus gesorgt ist, und daß sie beim Veginne der Regengüsse sich in den Gbenen zerstreuen, um den Kerbthieren nachzugehen, welche die Natur ihnen dann im Neberslusse darbietet."

Während die große Mehrzahl der Spechte aussichließlich oder wenigstens hauptsächlich von den Bäumen ihre Nahrung sucht, betreiben einige ihre Jagd auf dem Boden. In ihnen gehört der

Feldspecht (Colaptes campestris, Picus campestris und chrysosternus, Soroplex, Theiopicus, Malherbipicus, Pediopipo und Geocolaptes campestris), welcher die offenen Triften Südamerikas bewohnt. Scheitel und Kehle sind schwarz, Wangen, Hals und Oberbrust goldgelb, Rücken und Flügel blaßgelb, schwarzbrann gebändert, Unterrücken, Brust und Banch blaß weißlichgelb, jede Feder durch mehrere schwarze Querbinden gezeichnet, die Schwingen graubraun, goldgelb geschäftet, die Handschwingen an der Innensahne, die Armschwingen an beiden Fahnen weißlich gebändert, die Schwanzsedern endlich schwarzbraun, die äußeren Paare an der Außensahne, die drei inneren Paare an der Innensahne gelb gebändert. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig; doch ist das Weibchen minder lebhast gesärbt als das Männchen. Bei dem jungen Vogel sind die Binden breiter. Das Auge ist dunkelkirschroth, der Schnabel schwärzlichgrau, der Fuß schwunzigggrau. Die Länge beträgt 32, die Breite 47, die Sittiglänge 14,5, die Schwanzlänge 11 Centimeter.

"Der Feldspecht", fagt der Pring von Wied, "ift von allen übrigen Arten durch seinen Aufenthalt höchst bezeichnend geschieden, da er bloß in offenen, von Waldungen entbößten Triften und höchstens in kleinen Gebüschen vorkommt. Ich habe ihn in ben großen Rustenwaldungen nie gesehen, sondern bloß in höheren, trodenen und erhisten Triften beg inneren Sertonas ber Brobing Bahia und Minas. Azara fand ihn in Paraguah. Er scheint also dem größten Theile des inneren Sübameritas anzugehören." Burmeifter erzählt folgendes: "Zu ben Ameifenneftern ber offenen Triften gehört als lieber Gesellschafter ber merkwürdige Felbspecht. Wir fanden den ersten am Abhange einer Sochebene. Gine gange Gefellichaft, wohl acht Stud, hadten an einem großen, niedrigen Baume herum und flogen von Zeit zu Zeit einzeln auf den Boden, spazierten da wie eine Rrahe und kehrten dann zum Baume zurud. Sie mußten mit einer guten Rahrung beschäftigt sein, wahrscheinlich eine wandernde Termitengesellschaft überfallen haben. Ich fah dem Bogel bald feine Eigenthümlichkeit an. Gin Specht, ber schreiend auf dem Boben herumspaziert: welch ein Bunder, bachte ich und rief meinem Sohne gu, einen gu schiegen. Es gelang. Der Specht purgelte freischend ju Boben, die anderen flogen babon, ließen fich aber bald auf einem nicht fehr entfernten Baume wieder nieder. Run erkannte ich meinen neuen Gefährten. Er gab mir, als ich ihn todt betrachtete, die Gewigheit, daß ich das Campogebiet bereits betreten hatte; benn nur auf diesem ist der fonderbare Erdspecht zu finden."

"Der Feldspecht", erzählt der Prinz in seiner Reisebeschreibung, "lebt besonders von Termiten und Ameisen, welche in diesen Gebenen unendlich häusig sind. Man sindet hier in Wäldern und Tristen große kegelsörmige Hügel von gelben Letten, welche oft zwei Meter hoch und von Termiten erbaut sind; in den offenen Gegenden haben sie gewöhnlich eine mehr abgeslachte Gestalt. Aehnliche Nester von rundlicher Form und schwarzbrauner Farbe hängen an dicken Aesten der Bäume, und ein jeder Kaktusstamm trägt eines oder mehrere derselben. Aus diesen pstegt der genannte Specht zu sigen und zu hacken. Er wird deshalb dieser Gegend sehr nützlich durch die Vertilgung der schädlichen Kerbthiere, welche in Vrasilien die Hauptseinde des Landbaues sind. Doch obgleich diese gefräßigen Thiere ihre Eingänge über und unter der Erde anlegen, obgleich sie dieselben selbst an den Wänden der menschlichen Wohnungen andringen, werden sie doch an allen diesen Orten von zahlreichen Feinden versolgt. So rächen die Ameisendären, die Spechte, die Ameisendrosseln nud viele andere Thiere den Pstanzer, dessen dies Mineisendören, die Spechte, die Ameisendrosseln verzehrt wird."

Aus den übrigen Mittheilungen des Prinzen geht hervor, daß Azara und Spix mit Unrecht von dem Feldspechte behauptet haben, er klettere nicht an Stämmen; denn wenn dies auch seltener geschieht als bei den übrigen Arten, und wenn auch die hohen Fersen ihm das hüpsen erleichtern, so sieht man ihn doch oft auch nach Art anderer Spechte klettern. Er rutscht an den Kaktusstämmen hinauf oder hüpst mit hoch aufgerichtetem Körper auf den wagerechten Aesten derselben umber, hält sich aber allerdings größtentheils am Boden auf. Hubson, welcher eine Bemerkung von Darwin über unseren Specht sehr ungerechtsertigterweise bemängelt, stimmt mit vorstehenden Angaben im

wesentlichen überein und erwähnt ausdrücklich, daß der Vogel ganz nach anderer Spechte Art an Bäumen umherklettert, wie diese seinen schwachen Schwanz benutzt und gleich ihnen Rinde und morsches Holz bearbeitet. Zum Voden herab kommt er häufig, und zuweilen sindet man ihn in der Entsernung von einigen Kilometern von allen Väumen beschäftigt, Ameisen und allerlei Larven auszuklauben. Dies ist jedoch ein seltener Fall und geschieht bloß, wenn er von einer Vaumgruppe zu einer anderen sliegen will. Solche Wanderungen geschehen in kleinen Absähen; denn nur selten entschließt sich der Vogel zu längerem Fluge. Gewöhnlich sieht man ihn paarweise, und deshalb wird die Gesellschaft, von welcher Vurmeister spricht, wohl eine Familie, das heißt Alte mit ihren Jungen, gewesen sein. Im übrigen ähnelt der Feldspecht anderen Verwandten vollkommen. Er sliegt und schreit ganz wie unser europäischer Grünspecht.

"Das Reft des Vogels", schließt Burmeister, "muß sehr versteckt angelegt sein, da man es noch gar nicht kennt. Am Boden dürste es wohl kaum sich befinden." Hubson erweist die Richtigkeit der Vermuthung Burmeisters durch die Angabe, daß von ihm beobachtete Feldspechte in Buenos Ahres mit Vorliebe in Ombubäumen nisten und ihre Bruthöhlen sich ebenso wie andere Spechte ausmeiseln. Der Ombu hat sehr weiches Holz, und aus diesem Grunde vermag der Feldspecht dieses auch zu bearbeiten, wenn der Baum noch grün und gesund ist. Das Eingangsloch soll ungesähr zwanzig Centimeter tief ins Innere und etwas nach oben sühren, bevor es in die erweiterte Ristböhle übergeht.

Die letzte Spechtsippe, welche wir berücksichtigen können, umfaßt die Stummelspechte (Picoides), Buntspechte mit dreizehigen Füßen oder, aussührlicher gesagt, mit saft kopflangem, geradem, breitem, auf der Firste kielsörmig erhobenem, an den Seiten gegen die Spige hin hohlkegelig ausgebuchtetem Schnabel und langläufigen Füßen, dessen beide Vorderzehen fast gleich lang und etwas kürzer als die einzige hinterzehe sind.

Der bentiche Bertreter biefer Gruppe ift ber Dreigehenipecht, breizehiger, breifingeriger ober ichediger Buntipecht, Baumhader, Baumpider ober Gelbtopf (Picoides tridactylus, variegatus, europaeus, alpinus, montanus unb crissoleucus, Picus tridactylus, hirsutus, crissoleucus und leucopygus, Apternus tridactylus, kamtschatkensis, longirostris, montanus und septentrionalis, Tridactylia hirsuta und kamtschatkensis, Dendrocopus tridactylus). Der Bogel, welcher unserem Buntspechte an Größe ungefähr gleichkommt, ift awar nicht fo lebhaft, aber fast ebenso bunt wie biefer gezeichnet. Die Feberchen, welche bie Rafe überbeden, find weiß, an ber Spige ichwarg, bie bes Borbertopfes weiß, burch ichwarze Schaftftriche gezeichnet, die bes Scheitels lebhaft citrongelb. Der hintertopf, ein über bas Ange, die Ohrgegend und an ben Salsfeiten herab verlaufender breiter Streifen, welcher oberfeits von einem ichmalen, unterseits von einem breiten weißen begrengt wird, und ebenfo ein unter dem letteren stehender, an ber Burgel bes Unterfchnabels beginnenber und von hier jum hinterhalfe verlaufender, theilweife nur aus Schaftstrichen gebilbeter Streifen find fchwarz, Rinn, Rehle und Mitte ber Unterfeite weiß, Rropf- und Bruftseitenfebern mit schwarzen Schaftsleden, Bauch, Schenkelseiten, After und untere Schwanzbedfebern mit ichwarzen Querbinden, die Obertheile einschließlich der Flügel bis auf einen breiten weißen Langsftreifen, welcher sich von dem weißen hinterhalfe bis zu den oberen Schwanzbeden herabzieht, ichwarz, die Flügel wie die Schultersedern durch weiße Längsslede geziert, die Sandichwingen außen mit funf, die Armichwingen mit brei weißen Querfleden und an ber Innenjahne mit großen weißen Randslecken ausgestattet, so daß sich bei zusammengelegten Flügeln sechs ichmale weiße Querbinden barftellen, die außersten beiben Schwangfebern endlich mit zwei weißen Querbinden und weißer Spige, die dritte mit nur einer Querbinde geschmudt. Das Auge ift weiß, der Schnabel bleiblau, an ber Spige ichwarz, ber Fuß bleifarben. Beim Beibchen ift ber Scheitel nicht gelb, jondern wie der Borberkopf weiß und ichwarz längs geftrichelt.

Das Berbreitungsgebiet des Dreizehenspechtes verdient insosern besondere Beachtung, als es sich in Mittel= und Südeuropa ausschließlich auf das Hochgebirge und die höchsten Mittelgebirge beschränkt, dagegen über den ganzen Norden unseres Erdtheiles und ebenso über Mittelasien bis Kamtschatka und Sachalin, nach Norden hin bis zur Holzgrenze und nach Süden hin bis zum Tianschangebirge ausdehnt. Die Berbreitung unseres Spechtes ist also eine ähnliche wie die des Apenschuhns, welches ebensalls auf unseren Alpen und dann, weit getrennt von diesen, auf den Gebirgen des hohen Nordens gefunden wird. Als echter Gebirgsvogel steigt der Dreizehenspecht



Dreigehenfpecht (Picoides tridactylus). 1/2 nafürl. Groge.

nur da in die Niederung oder Ebene hinab, wo letztere das Gepräge des Hochgebirges angenomment hat, wie dies in den hoch nordischen Waldungen, in denen die Tundra bereits zur Geltung gelangt, der Fall ist. Innerhalb der Grenzen Deutschlands ist er als Brutvogel nur in den Baherischen Alpen nachgewiesen worden; verschiedene Beobachtungen lassen es jedoch als deutbar erscheinen, daß er im Schlesischen Mittelgebirge wie auf dem Böhmerwalde bisweilen oder sehr vereinzelt haust und brütet. Ein Nest hat freilich noch keiner der Beobachter gesunden, welche ihn als Bewohner unserer Mittelgebirge ausstücht noch keiner der Beobachter gesunden, welche ihn als Bewohner unserer Mittelgebirge ausstühren. Mit Bestimmtheit dagegen lebt der Dreizehenspecht jahraus jahrein in den Alpen, von den Seealpen an dis zu den östlichsten Ausläusern derselben, in den Karpathen, woselbst er laut Wodzicki ebenso wie in Kamtschatka der häusigste aller Spechte ist, in den Transstuhren, woselbst er laut Wodzicki ebenso wie in Kamtschatka der häusigste aller Spechte ist, in den Transstuhren, aus dem Erdischen Alpen, aus dem Kantasus und dem ganzen Gebirgszuge Skandinaviens, vom südzlichsten Ende des Landes an dis zum siedzissten Grade nördlicher Breite, ebenso in Nordrußland, selbstverständlich auch auf dem Ural und allen Gebirgen sowie in den bereits bezeichneten Walsdungen Nords und Mittelasiens innerhalb der angegebenen Grenzen. Wirklich häusig scheint er

nirgends zu fein, jedes Barchen vielmehr ein weit ausgebehntes Gebiet zu bewohnen; jedoch ift hierbei ju bemerken, daß die Balbungen, welche er fich erkieft, genaue Durchforschung im bochften Grabe erichweren. In unferen Allpen halt er fich aussichlieflich an ben Rabelwald, im Rorben icheint er wenigstens den Birkenwald ebenso gern zu bewohnen. Wenn ein Waldbrand weite Flächen bes Nabelwalbes vernichtet und ben holggerftorenden Rerbthieren freien Boben geschaffen hat, findet auch er hier fich ein, um eine fo gunftige Gelegenheit zu benuhen, und es kann geschehen, bag ber Beobachter eine unerwartete Menge der Spechte antrifft. Für gewöhnlich aber fagen ihm im Norden die Birkenwalbungen vielleicht am meisten gu, möglicherweise schon aus bem Grunde, weil fein Gefieber bie Farbung uralter, bermorichter, nordischer Birtenstämme getrenlich wieberspiegelt. Nach beendigter Brutzeit ftreift auch er im Lande umber, gern in Gefellschaft von Droffeln, mit benen er nicht felten in Dohnenftiegen gefangen wirb, und bei biefer Belegenheit überichreitet er bann und wann wohl auch einmal die Grenzen feines gewöhnlichen Wohngebietes und tommt nun in Deutschland felbft in folden Gegenden bor, welche ihm in keiner Beise behaglich erscheinen können. So wurde er, laut Naumanu, einmal zufällig in Anhalt von einer Eiche herabgeichoffen, jo auch wiederholt in den Borgebirgen der Baberifchen Alpen erlegt. Bielleicht ftreift er, unbeachtet bon Rundigen, viel öfter burch unfer Baterland, als wir auf Grund unferer bisherigen Beobachtungen vermuthen dürfen.

In seinem Wesen und Gebaren hat der Dreizehenspecht die größte Aehnlichkeit mit dem Buntfpechte; ich wenigstens habe an benjenigen, welche ich in Lappland und Sibirien beobachtete, keinen Unterschied mahrnehmen können. Er ift ebenjo munter, ebenjo gewandt, ked, raftlos, hat einen ähnlichen Flug und eine ähnliche, nach Angabe Girtanners nur merklich tiefere Stimme, trommelt in gleicher Weise, ist ebenso sutterneidisch und kommt baber auch auf nachgeahmtes Rlopfen regelmäßig herbei, kurz ähnelt dem Buntspechte in allen Stücken. Die Nahrung besteht wie bei letterem aus Kerbthieren und Pflanzenstoffen. In ben Alpenwälbern scheint er, lant Birtanner, hauptfächlich die Gier und Larven des Fichtenspinners und außerdem noch andere uns noch ganglich unbekannte Kerbthiere zu erjagen, vielleicht jum Theil wohl auch pflangliche Nahrung, möglicherweife Birbelnuffe zu genießen; in ben Balbungen ber Mittelgebirge wird er mit dem Buntspechte dieselbe Rahrung theilen; in denen des Nordens fieht man ihn Kerfe aller Art von ben Bäumen ablesen, ihnen zu Gefallen Rindenstüde weg und tiefe Cocher in bas moriche Bolg meifeln. Collet untersuchte ben Mageninhalt breier biefer Spechte und fand, bag berfelbe aus Larven und Fliegen von Gallmuden und bes großen holzbodfafers, eines der ärgften Walbgerstörer, sowie weniger anderer Kerbthiere, namentlich Schmetterlinge, bestand. Im Berbste wird er unzweifelhaft auch Pflangenftoffe, insbesondere Beeren, fressen, weil es fich fonft nicht erklären ließe, daß man ihn in Dohnenstiegen fängt. Ueber das Brutgeschäft liegen noch wenige und bürftige Nachrichten vor. Nach Wodzicki ift er in ber Zeit bes Niftens fehr vorsichtig, zimmert fich an zwanzig bis breißig Löcher, sitt bei Nacht balb in biesem, bald in jenem und bant sein Nest boch noch in einem anderen. Deshalb entbedt man feine Bruthöhle gewöhnlich erft, wenn er die Jungen att. Gine Rifthöhlung, welche Girtanner untersuchte, befand fich in einer hohen trankelnben Tanne eines etwa sechzehnhundert Meter über dem Meere gelegenen hochwaldes von Graubünden, jedoch in so bedeutender Göhe, daß der Baum gefällt werden mußte, um die Jungen zu erreichen. Solche Sohlen werden von dem Bogel felbst ausgemeiselt und unterscheiden fich nicht von der unferes Buntspechtes. Die vier bis fünf Gier, deren größter Durchmeffer vierundzwanzig bis sechsundzwanzig und beren kleinerer achtzehn bis neunzehn Millimeter beträgt, sind glänzend weiß, werden Anfang Juni gelegt und wahrscheinlich von beiden Eltern abwechselnd bebrütet, wie auch Bater und Mutter gemeinschaftlich die Pflege ber Jungen übernehmen.

Jung aus bem Neste genommene Dreizehenspechte, welche Girtanner pflegte, nahmen unter beständigem, gegenseitigem Balgen und unaufhörlichem, bem des Kleinspechtes ähnelndem, jedoch etwas tieserem, ungesähr wie "Gigi" klingendem Geschreie die ihnen gereichten Ameisenpuppen ab,

entwickelten sich auch sehr schon und fast bis zum Flüggwerben, wurden aber eines Morgens ohne irgend eine erklärliche Ursache todt gesunden, scheinen sich somit nicht leicht in Gesangenschaft erhalten zu lassen.

In der zweiten Untersamilie vereinigen wir die Weichschwanzspechte (Picumnus), von denen ungefähr fünsundzwanzig Arten bekannt geworden sind. Reichenbach sieht in ihnen die Vertreter der Gisbogel unter den Spechten; Cabanis nennt sie llebergangsglieder zwischen den Spechten und den Wendehälsen. Sie zeigen im ganzen die Gestalt unserer Spechte, besigen aber keinen



3 mergipedit (Picumnus minutus). natürliche Große.

Stemmschwanz und sind außerordentlich klein, nicht viel größer als unsere Goldhähnchen. Der Schnabel ist länglich, kegelsörmig, gerade, spissig und ohne deutliche Kanten. Die Beine sind wie bei den Spechten gebaut, für die Größe der Bögel weder schwach, noch klein; die Nägel zeigen die Sichelsorm der Spechtkrallen. In den kurzen, sehr stumpsen und rundlichen Flügeln überragen die vierte und fünste Schwinge die anderen. Der Schwanz besteht aus zwölf seitlich verkürzten Federn, welche weich und abgerundet und deren beide äußersten verhältnismäßig ebenso klein wie bei den eigentlichen Spechten sind. Das Gesieder ist ungemein weich und besteht aus wenigen, für die Größe des Körpers umfangreichen Federn.

Die Untersamilie ober Familie findet sich hauptsächlich in Südamerika; doch hat man auch in Afrika eine und in Indien drei hierher gehörige Arten entbeckt.

Ueber die Lebensweise fehlen aussiührliche Mittheilungen noch gänzlich, und die verschiedenen Berichte stimmen im ganzen wenig überein.

Der Zwergspecht (Picumnus minutus, cirratus, minutissimus und cayanensis, Picus minutus und minutissimus, Pipra minuta, Yunx minutissima) ift auf dem Oberkopfe schwarz, sein weiß punktirt, auf der übrigen Oberseite graubraun, auf der Unterseite weiß und schwarz in die Quere gebändert, auf Stiru und Vorderscheitel beim Männchen roth, beim Weibchen weiß geperkt wie der übrige Scheitel; die schwarzbraunen Schwingen sind gelblich, die Decksedern licht gefäumt, die Steuersedern schwarz, die seiklichen mit breitem, weißem Streisen an der Außensahne, die beiden mittelsten mit solchem an der Innensahne. Das Auge ist graubraun, der Schnabel an der Wurzel bleisarben, auf der Firste und an der Spike schwärzlich, der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 9, die Breite 15, die Fittiglänge 4,8, die Schwanzlänge 2,5 Centimeter.

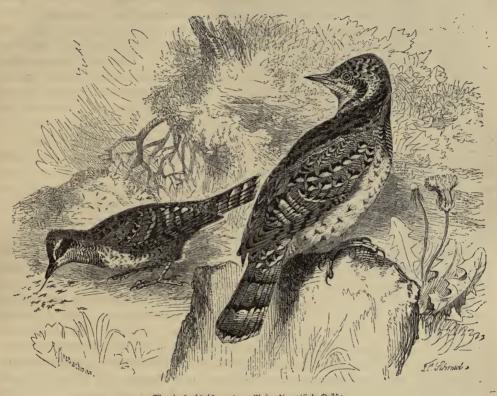
Der Zwergspecht kommt in allen Küstenwaldungen von Guahana dis Paraguah nicht selten vor, erscheint aber auch oft in der Nähe der Wohnungen. Im Sommer lebt er paarweise, in der kalten Zeit in kleinen Gesclischaften, welche ziemlich weit umherstreisen. Er hat, wie der Prinz sagt, vollkommen die Lebensart anderer Spechte und kriecht an den Stämmen umher, um Kerbthiere und ihre Larven zu suchen. Burmeister dagegen versichert, daß seine Lebensweise ganz die der Goldhähnchen sei. Beide Beodachter bestätigen somit die Augaden Azara's, daß der Vogel an den Baumstämmen klettere und zuweilen von einem Zweige zum anderen hüpse. Schomburgk sand ihn regelmäßig unter den Herden verschiedener Bögel, welche zeitweilig im Walde umherstreichen, traf ihn aber auch in Gärten und Pflanzungen nicht selten an. In einem Garten sah er täglich ein Paar in ein Astloch auße und einschlüpsen, scheint aber daß Rest nicht selbst untersucht zu haben. Bon einer verwandten Art, welche in Peru sebt, wissen die Lebenseweise der niedlichen Bögel gefunden habe.

Die Wendehälse (Jyngidae), welche als die tiefststehenden aller Specktvögel anzusehen sind, gehören ausschließlich der Alten Welt an. Sie sind gewissermaßen als Bindeglieder zwischen den Speckten und den Kukuken oder Bartvögeln anzusehen. Ihr Leib ist gestreckt, der Hals lang, der Kopf ziemlich klein, der Flügel kurz und stumpf, in ihm die dritte Schwinge die längste, der Schwanz mittellang, breit und weichsederig, der Schnabel kurz, gerade, vollkommen kegelsörmig, spizig, seitlich nur wenig zusammengedrückt, der Fuß ziemlich stark, vier= und paarzehig, das Gesieder locker und weich. Der innere Bau ähnelt nach den Untersuchungen von Nitzich dem der Spechte. Die sehr ausstreckbare Zunge ist sadensörmig, an der Spize aber nicht mit Widershafen besetzt.

Unser Wende-, Winde-, Dreh- ver Natterhals, Drehvogel, Halsdreher, Hals- winder, Nachen-, Natter- oder Otterwindel, Natterwendel, Natterzange 2c. (Jynx torquilla, japonica, major, arborea, punctata, septentrionalis und meridionalis, Cuculus subgriseus, Torquilla striata), ist auf der Oberseite licht aschgrau, sein dunkler gewellt und gepunktet, auf der Unterseite weiß, spärlich mit dunklen, dreiedigen Fleden gezeichnet; Kehle und Unterhals sind auf gelbem Grunde quer gewellt; ein schwärzlicher Längsstreisen zieht sich vom Scheitel dis zum Unterrücken herab; die übrige Zeichnung des Oberkörpers besteht aus schwärzlichen, rost- und hellbraunen Fleden; die Schwingen sind rothbraun und schwarzbraun gebändert, die Schwanzsedern sein schwarz gesprenkelt und durch sünf schwale Bogenbänder gezeichnet. Das Auge ist gelbbraun, Schnabel und Beine sind grüngelb. Bei den Jungen ist die Färdung blässer, die Zeichnung gröber und das Ange graubraun. Die Länge beträgt 18, die Breite 29 bis 30, die Fittiglänge 9, die Schwanzlänge 6,5 Centimeter.

Der Wendehals kommt auf der halben Erde vor; heimatsberechtigt aber ist er nur im Norden, das heißt in Mitteleuropa und in Mittelasien. In Deutschland sindet er sich einzeln aller Orten, wenn auch nicht gerade im Hochgebirge oder im blisteren Hochwalde. Nach Norden hin dehnt sich

sein Verbreitungsgebiet bis ins mittlere Standinavien und Finnland, nach Often hin dagegen bis in die Amurländer aus. In Mittels und Südrußland ist er überall häusig und selbst in den Steppen eine gewöhnliche Erscheinung; in Daurien tritt er nicht seltener auf als in Europa. Wie weit sich sein Wohngebiet nach Süden hin erstreckt, vermag ich mit Bestimmtheit nicht anzugeben; wohl aber kann ich sagen, daß man ihn hier viel seltener bemerkt als bei uns: in Spanien z. B. kommt er nach meinen Beodachtungen im Tieslande als Brutvogel nicht mehr vor, und ebensoscheint es in Griechenland zu sein. Den Grund hiervon glaube ich in der Baumarmut der Ebenen



Wendehals (Jynx torquilla). 3/6 natürl. Größe.

Spaniens und Griechenlands suchen zu bürsen, so bestimmt einer berartigen Annahme das Worsommen des Wendehalses in den Steppen entgegensteht. Letztere aber bieten ihm insolge der dünnen Bevölkerung auch in den wenigen Bäumen, welche die Flusthäler begrünen, so gesicherte Ausenthaltsorte, daß er hier leicht wohl unter denselben Umständen leben kann, welche sein Ausetreten in Spanien und Griechenland erschweren oder unmöglich machen. In Italien zählt er, laut Lessona und Salvadori, zu den gemeinen Wögeln des Landes, erscheint regelmäßig im Frühzighre, nistet und wandert im Herbste wiederum aus. Gelegentlich seines Zuges sieht man ihn in ganz Egypten, Aubien und im Ost-Sudân: hier endlich scheint er für den Winter Herberge zu nehmen. Dasselbe gilt nach Jerdon sür Indien: hier ist der Wendehals in allen Theilen, welche man durchsorischt hat, beobachtet worden, aber ausschließlich im Winter. Lindermahers Angabe, "überwintert in Griechenland und wird in den Monaten Oktober dis März nicht selten in den Olivenwäldern beobachtet", sindet in Beobachtungen Krüpers Bestätigung. So wurde ein Wendehals, welcher jeht im Museum zu Athen steht, am dritten Januar 1868 in Attifa, ein anderer bei Schneewetter am sünsten Februar 1874 in der Rähe Athens erlegt und im Winter

1870 sogar ein todter Bogel am Olymp im Schnee gesunden. Auch Lessona und Salvadori bemerken in ihrer trefflichen Ueberschung der ersten Auflage des "Thierlebens", daß man in Mittelund Süditalien nicht allzu selten überwinternde Wendehälse bemerkt.

Bei uns zu Lande erscheint der Wendehals erst, wenn der Frühling vollständig eingezogen, und er verläßt uns bereits wieder, bevor noch der Sommer vorübergegangen ist. Bei günstigem Frühlingswetter trifft er schon zwischen dem zehnten und sunszehnten, gewöhnlich aber erst zwischen dem zwanzigsten und dreißigsten April, zuweilen auch selbst in den ersten Tagen des Mai, bei uns ein und verweilt dann dis Ansang August, selten länger, am Brutorte. Dann beginnt er zu streichen, und wenn man später, dis in den September hinein, noch einzelne seiner Art zu sehen bekommt, darf man annehmen, daß es solche sind, welche im Norden drüteten und unser Baterland nur durchwandern. Seine Reisen werden des Nachts ausgesührt, und zwar sammeln sich im Herdste kleine Gesellschaften, welche den weiten Weg gemeinschaftlich zurücklegen, während die rückehrenden vereinzelt ziehen. Doch sieht man auch im Frühlinge noch in Egypten oder Spanien an besonders günstigen Pläßen mehrere dieser sonst ungeselligen Wögel beisammen.

Bu feinem Wohngebiete mählt ber Wendehals Gegenben, welche reich an alten Baumen, aber boch nicht ganglich bewaldet find. Feldgehölze, zusammenhangende Gebusche ober Obstbaumpflanzungen bilben feine liebsten Wohnsite. Er icheut ben Menschen nicht und fiedelt fich gern in unmittelbarer Rabe von Säufern, g. B. in Garten an, falls hier nur einer ber Baume eine geeignete Söhlung befigt, welche ihm gur Brutftelle bienen tann. Innerhalb feines Gebietes macht er fich wenigstens im Frühling leicht bemerklich; benn feine Stimme ift nicht zu verkennen, und fallt um jo mehr auf, als bas Beibchen bem rufenden Mannchen regelmäßig zu antworten pflegt. Geht man bem oft zwanzigmal nach einander ausgestoßenen "Bii id wii ib" nach, fo wird man ben jonderbaren Bogel bald bemerken. Er fitt entweder auf ben Zweigen eines Baumes, auch wohl angeklammert am Stamme besfelben ober auf bem Boben, bier wie bort ziemlich rubig, obgleich keineswegs bewegungstos; denn fobald er fich beobachtet fieht, bethätigt er zum mindeften feinen Namen. Man fann nicht fagen, daß er schwerfällig ober ungeschickt mare: er ift aber trage und bewegt fich nur, wenn dies unumgänglich nöthig wird. Bon der Raftlofigkeit und hurtigfeit der Spechte oder anderer Klettervögel bekundet er nichts mehr. Seine Metterfuße dienen ihm nur jum Anklammern, icheinen aber jum Steigen unbrauchbar ju fein. Auf bem Boben hupft er mit täppischen Sprungen umber, und wenn er fliegt, wendet er fich fo bald als möglich wieder einem Baume gu. Aus ber Sohe fturgt er fich bis bicht über ben Boben hernieber, fliegt hier mit rafch bewegten Flügeln eine Strede geradeaus und fteigt dann in einem großen, flachen Bogen wieder aufwarts. Nur wenn er größere Streden burchmeffen muß, zieht er in einer fanft wogenden Linie babin.

Dagegen leistet er erstaunliches in Verrenkung seines Halses, und diese Fähigkeit ist es, welche ihm sast in allen Sprachen den gleichbedeutenden Namen verliehen hat. Jedes ungewohnte bewegt ihn, Grimassen zu schneiden, und diese werden um so toller, je mehr der Vogel durch irgend eine Erscheinung in Furcht versetzt worden ist. "Er dehnt den Hals oft lang aus", sast Naumann, "sträudt die Kopisedern zu einer Holle auf und breitet den Schwanz sächersormig aus, alles unter wiederholten, langsamen Verbeugungen, oder er dehnt den ganzen Körper und beugt sich, besonders wenn er böse ist, langsam vorwärts, verdreht die Augen und bewegt die Kehle wie ein Laubstrosch unter sonderbarem, dumpfem Gurgeln. In der Angst, z. B. wenn er gesangen ist und man mit der Hand zugreisen will, macht er so sonderbare Grimassen, daß ein Unkundiger darüber, wenn nicht erschrecken, so doch erstaunen muß. Mit aufgesträndten Kopssedern und halb geschlossenen Augen dehnt er den Hals zu besonderer Länge aus und dreht ihn wie eine Schlauge ganz langsam, so daß der Kops währenddem mehrmals im Kreise umgeht und der Schnabel dabei dald rückwärts, dald vorwärts steht." Es unterliegt kaum einem Zweisel, daß der Wendehals damit seine Feinde oder Angreiser schrecken will. Wie der Wiedehops sich beim Anblick eines Randbogels zu Boden duckt und sich durch das weiter oben beschriebene Geberdenspiel unkenntlich zu machen

jucht, so bemüht sich auch der Wendehals, den Feind zu täuschen und abzuschrecken. Er vertraut auf sein unscheinbares Gefieder, beisen Farbung sich der Baumrinde ober bes Bobens innia anschmiegt und ahmt noch außerdem die Bewegungen der Schlange nach, welche den meiften Thieren furchtbar erscheint. Daß diese Vertheidigungsart nicht angeboren, sondern angelernt ist, beweift der Wendehals schlagend genug; denn nur die älteren Bögel, nicht aber die Jungen geberben fich in folcher Beise. Als Grill an einem schönen Sommermorgen, von einem jungen hunde begleitet, in einem Barte luftwandelte, schlug der hund plötlich an und ftand vor einem kleinen Gebuiche. Grill ging hingu und fand, daß er einen Wendehals anbellte, welcher, auf ber Erbe liegend, das ihm eigene sonderbare Geberdenspiel übte, den Schwanz und die Flügel spreizte, ben Hals streckte, den Ropf nach Schlangenart hin und ber schwenkte, die Augen verdrehte, die Ropffedern jum Schopfe aufrichtete zc. Indem der Beobachter den hund, welcher den Bogel faft berührte, wegjagte, fagte er letteren, trug ihn nach Sause und fette ihn in einen Räfig. Sier nahm er fogleich seine natürliche Stellung wieder an, und als er später seine Freiheit wieder erhielt. flog er unbehindert davon, woraus man schließen konnte, daß er gang gefund war. Gefangene beweisen bei jeder Gelegenheit, daß sie ihre absonderlichen Geberden nur aus dem Grunde ans= führen, um ihnen frembartige oder bedenklich erscheinende Wesen zu schrecken.

Außer dem angegebenen "Wii id wii ib" vernimmt man vom Wendehals selten einen anderen Laut. Im Zorne ruft das Männchen "Wäd wäd", in der Angst stoßen beide Geschlechter kurz abgebrochen die Silbe "Schäck" aus, bei besonderer Erregung zischt wenigstens das Weibchen wie eine Schlange. Die Jungen schwirren, so lange sie im Neste sitzen, nach Art der Heuschen.

Die Spanier haben fehr recht, wenn fie den Wendehals "Hormiguero" oder zu beutsch Umeister nennen, denn diefe Kerbthiere, welche er ebenfowohl vom Boden als von den Baumen ablieft, bilden in der That die Sauptmaffe feiner Nahrung. Er verzehrt alle kleineren Arten, noch lieber aber die Buppen als die ausgebildeten Kerfe. Gelegentlich frist er auch wohl Raupen und andere Larven oder Buppen; Ameisen bleiben aber immer die hauptsache. Seine Zunge, welche er fo weit vorstreden tann wie nur irgend einer ber Spechte, leiftet ihm bei feinem Nahrungserwerbe höchst ersprießliche Dienste. Rach Art des Ameisensressers steckt er sie durch Rigen und Löcher in das Innere der haufen, wartet, bis fich die erboften Kerbthiere an dem vermeintlichen Wurm feft= gebiffen haben ober an dem kleberigen Schleime hängen geblieben find, und gieht dann die ganze Ladung mit einem Rude in den Schnabel. "Der Windhalf burchfticht mit feiner aufgestreckten Bungen fehr ichnell die Ameissen, gleich wie ben bus die jungen Knaben die Frosch mit eisern Bfeilen, jo sie an einen Bogen gebunden haben, bnd verschludt dieselbigen, er berühret auch die nimmer mit feinem Schnabel, als die andern Bogel jhre Speig", fagt ichon ber alte Gegner. Doch ist hierzu einiges zu bemerken. Ich habe mich wiederholt aber vergeblich bemüht, an gefangenen Bendehalfen, welche ich ftets mit größter Borliebe pflege, zu erkunden, wie fie eigent= lich beim Aufnehmen ihrer Beute verfahren. Der Schnabel wird ein wenig geöffnet, die Zunge ichießt hervor, wühlt einen Augenblid in den Puppen und Mehlwürmern herum und gieht fich mit dem erfaßten Broden bligichnell zurud. Wie lettere aber an der Bunge haften, erfährt man nicht, auch wenn man das Auge bis auf wenige Centimeter an den Bogel bringt und auf das schärffte anstrengt.

Hinsichtlich der Nisthöhle macht der Wendehals geringe Ansprüche. Es genügt ihm, wenn der Eingang zu der Höhlung einigermaßen eng ist, so daß nicht jedes Raubthier ihm oder der Kinderschar gesährlich werden kann. Ob das Loch sich in bedeutender oder geringerer Höhe über dem Boden besindet, scheint ihm ziemlich gleichgültig zu sein. Sind mehrere Höhlen in einem Baume, so überläßt er, wie Naumann bemerkt, die höheren gewöhnlich anderen Bögeln, Feldsperlingen, Nothschwänzen und Meisen, mit denen er nicht gern streiten mag, nimmt die unterste in Besitz und lebt dann mit allen übrigen Höhlenbrütern in tiessten Frieden. Minder verträglich als Naumann geschildert, erweist er sich, wenn er an Wohnungsnoth leidet. In

Ditthuringen mablt er, laut Liebe, gegenwärtig, weil bie alten Baume mehr und mehr fich perlieren und auch die Spechte, welche ibm feine Wohnung herzuftellen pflegen, immer feltener werben. Staarkaften zu feinem Beim und legt bie Gier ohne weiteres auf bas alte moberige Niftzeng, welches im vorigen Jahre Sperlinge ober Staare eingetragen hatten. Findet er die Staarknibel befett und bafür andere Bruttaften, jo versucht er, gezwungen burch die Noth, in dieje zu ichlupjen und fann somit gu einem unliebsamen Besucher gepflegter, mit Riftfaften ausgerufteter Garten, auch wohl jum Reftgerftorer werden. Im größten Rothfalle baut er fein Reft oben in einer Bertiefung eines alten Weibenkopfes. Unter regelmäßigen Berhaltniffen wird die Rifthohle von dem alten Buft einigermaßen gereinigt und fo auf bem Mulme eine ziemlich ebene Unterlage hergestellt. Darauf legt bas Weibchen Mitte Mai feine fieben bis zwölf kleinen, abgeftumpften, gartichaligen, reinweißen Gier. Es bebrütet dieselben etwa vierzehn Tage lang, größtentheils allein; benn es läßt fich nur in ben Mittagsftunden von bem Mannchen ablofen: aber es bebrütet fie mit bem aröften Gifer. Nach meinen Beobachtungen gelingt es felten, ein auf ben Giern figendes Wendehalsweibchen aus bem Refte zu jagen. Mopfen am Baumftamme, welches alle übrigen Sohlenbrüter aufscheucht, stort es nicht, und felbft bann, wenn man oben zum Niftloche hereinschaut, bleibt es noch über ben Giern figen. Aber es gifcht wie eine Schlange, wieberum in ber Abficht, zu fehreden. Die Jungen find, wenn fie bem Gie entschlüpfen, beinahe nadt ober nur mit wenigen grauen Dunenfafern bekleidet, machsen jedoch ziemlich rasch heran, weil beibe Eltern fich nach Kräften bemühen, ihnen Nahrung in Fulle herbeizuschaffen. Doch verlaffen fie bas Reft erft, wenn fie vollkommen flugbar geworden find. Go jorgfam die Alten für das Wohl der gahlreichen Rinderichar bebacht find - eines verstehen auch fie nicht: die Reinigung der Restlammer. Der Wiedehopf ist wegen bieser Nachlässigkeit bei jedermann verschrieen, der Wendehals aber um tein haar besser als er; benn auch fein Reft wird zulett "ein ftinkender Pfuhl". Die ausgeflogenen Jungen werben von den Eltern noch längere Zeit geführt und forgfältig im Gewerbe unterrichtet. Erft um die Mitte bes Juli vereinzeln fich bie Familien, welche bisher treulich jufammenhielten, und jeber einzelne lebt nun ftill bis ju bem Tage, welcher ber Beginn feiner Winterreise ift.

Gefangene Wendehälse find die unterhaltenbsten Stubengenoffen unter der Sonne. Es halt nicht schwer, sie an ein passendes Stubensutter zu gewöhnen und lange Zeit zu erhalten. Einige freilich, fogenannte Trobfofe, wollen nur Ameifenhuppen geniegen. Giner, welchen Raumann bejaß, litt bei vorgelegten Schmetterlingen, Raupen, Käfern und Käferlarven, Libellen, Fliegen, Spinnen und felbst Ameifen ben bitterften Sunger; jo balb aber Ameifenpuppen gebracht wurden, machte er fich fogleich barüber ber, langte begierig mit ber Junge wie mit einer Gabel zu und zog, was außerhalb bes Rafigs, aber im Bereiche feiner Bunge lag, ebenfalls behend hinein. Die fie fich benehmen, berichtet ichon Gegner. "Den, jo ich ein zeitlang erhalten, ber flohe nicht balb, wenn ein Mensch herzukam; doch ward er zornig, er richtet seinen Salf auff, bnd ftieß mit seinem Schnabel, er beiß aber nicht, bnd biefen zog er offt hinter fich bnd ftredt ihn widerumb herfür, also trawend erzeigt er seinen Born. Darzwischen waren seine Federn, fürauß auff bem Salg, ftarrend, und ber Schwang gerthan und aufigericht." Frauenfeld & gefangene Benbehälfe und zwei Buntspechte, welche er ebenfalls hielt, bekamen bes Morgens die Erlaubnis, frei im Zimmer umbergufliegen. Wenn einer ber Spechte bem Wenbehalje zu nabe tam, geberbete fich biefer in ber bekannten Weise, um die Spechte zu erschrecken, und dies gelang ihm auch immer; denn die Spechte flogen jebesmal bavon, wenn ber Wendehals die Schlange nachahmte. Anfangs geberbete er fich in ähnlicher Beise gegen seinen Gebieter; später war er mit biefem jo vollständig vertraut geworben, daß er ihm niemals mehr brobete. "lebrigens wieberholt ber Wenbehals", wie Frauen= feld fagt, "feine Geberben gang rhythmisch. Während er ben Leib flach niedergestreckt vorwarts schiebt, stredt er ben hals so lang als möglich aus, spreizt ben Schwanz, sträubt bie Kopffebern hoch empor und ichnellt bann, wenn er fich langiam behnend, jo weit er vermochte, ausgestreckt hatte, ploglich mit raschem Ruce den Kopf zurud. Dieses Dehnen und Zuruckschnellen wiederholt er vier= bis fünfmal, bis sich sein Gegner entsernt. Noch aussallender ist sein Benehmen außerhalb des Käsigs, den er übrigens nicht gern verläßt. Er sucht dann häusig ein Bersteck auf und weiß sich hier so vortrefslich zu verbergen, daß man ihn zuweilen längere Zeit vergedlich suchen muß. So lange er nicht bemerkt zu sein glandt, bleibt er niedergedrückt ganz ruhig und solgt, mit den Augen beobachtend, dem Suchenden. Erst wenn er sich entdeckt sieht, beginnt wieder die komische, strändende Bewegung, um den Gegner zu ängstigen und zu verscheuchen. Wenn er überrascht wird, während er sich außerhalb des Käsigs befindet, so drückt er sich gegen den Boden der Länge nach nieder und bleibt undeweglich liegen. Beobachtet man ihn nicht weiter, so erhebt er sich erst nach geraumer Zeit wieder und treibt sich weiter im Zimmer umher. Geht man jedoch auf ihn los, so wiederholt er das alte Spiel. Nur wenn mehrere Personen zu gleicher Zeit ins Zimmer treten, sliegt er surchtsam nach einer höheren Stelle."

Eine Neftgesellschaft junger Wendehälse, welche man aufzieht, verursacht vielleicht noch mehr Bergnügen als die alten Bögel. "Das hungergeschrei einer berartigen Jugendschar", erzählt Birtanner, "ift das merkwürdigfte, was von Tonwerten gehort werden tann und überrascht namentlich bann, wenn es, wie bei mir, aus bem Inneren eines geschloffenen Riftchens, beffen Inhalt man von außen nicht erkennt, geheimnisvoll hervortont. Die leisefte Berührung eines folden, das Reft vertretenden Raftchens ruft ein außerft fonderbares, ebenmäßig bewegtes, rätichendes Gefumme berbor, welches mit einer handtrommel ziemlich täuichend nachgeahmt werben fann und bas Riftchen gleichfam in eine Spielbofe verwandelt. Wie ftaunen bann nicht bewanderte Zuhörer, wenn man die Spieldose öffnet und fich ploglich die Kasperltheatergesellschaft zeigt, schon jett beginnend, ihre Schnurren auszuüben. Die mehr entwickelten Jungen versuchen bereits ihre langen, beweglichen Schlangenzungen, wühlen mit diefen bligschnell in ben Ameifenpuppen herum, um ebenfo raich mit bem an gedachten Greifwerkzeugen hängenden Futter zu berschwinden." Derartig aufgezogene Junge werden jo zahm wie hausthiere und erhalten ihren Pfleger fortwährend in ber heiterften Stimmung. Mit anderen Bogeln, in beren Gefellichaft fie gebracht werben, vertragen fie fich vortrefflich, burfen also auch in dieser Beziehung auf das wärmste empfohlen werden.

Der harmlofe Wendehals hat in dem Sperber, in Elstern und Hehern, Ragen, Mardern und Wieseln gefährliche Feinde, und gar mancher fällt biesen wachsamen Räubern gum Opfer. Aber auch ben Conntagsichuten bietet er fich leiber nur ju oft jum leichten Biele, und feitbem man neuerdings nun vollends versucht hat, Acht und Bann über ihn zu verhängen, schützt ihn nicht einmal mehr die bisher festgehaltene Ansicht der Kundigen, daß er ein nühlicher Vogel sei. meinestheils vertrete diese Ansicht auch heute noch, und zwar auf das bestimmteste und wärmste. Wohl weiß ich, daß er fich vorzugsweise von Ameisen ernährt und bag biefe im allgemeinen uns Rugen bringen: die von ihm verursachte Schädigung des Ameisenbestandes aber fällt dem maffenhaften Auftreten gedachter Kerbthiere gegenüber so wenig ins Gewicht, daß der Wendehals im Ernste von niemand unter bie ichablichen Bogel gegahlt werden kann. Gbenfo ist mir bekannt, bag er beim Suchen nach einer Wohnung ben einen und ben anderen Bohlenbruter ftort, vielleicht fogar aus dem Neste vertreibt: ihn deshalb aber auf die Liste der ichadenbringenden Bögel segen zu wollen, ist einfach widersinnig. Wem der Wendehals hierdurch beschwerlich fällt, braucht nur einige tiefe und weite, aber mit Kleinem Gingangsloche versehene und im Inneren mit irgend einem Nefte, mindestens Genifte, ausgeftattete Brutkaften an folchen Bäumen aufzuhängen, wie der Bogel sie besonders liebt, um derartigen Uebergriffen desselben vorzubengen. Ihn deshalb zu tödten, ist ein Unrecht, seine "sonderbar unheimlichen Zuckungen und Grimassen, Kopi- und Augenverdrehungen" als "die unzweideutigsten Kundgebungen bes bofen Gewiffens" zu kennzeichnen, wie Gredler bies gethan, ein Scherz, welcher recht leicht migberstanden werden kann. In unserer Zeit, in welcher fo viele Unberufene gur Feber greifen und mit breifter Stirn erträumtes und gedachtes als treue Beobachtung und Forschung ausgeben, will es mich boppelt gefährlich bedünken, auf

einen so liebenswürdigen Vogel das Urtheil der Verdammnis zu schlendern. Scheint es boch, als ob sich aller, welche sich um die Thiere unseres Vaterlandes bekümmern, eine wahre Sucht bemächtigt habe, in jedem einzelnen einen uns schädigenden Feind zu wittern oder die kaum merklichen Nebergriffe, welche sich ein Thier zu Schulden kommen läßt, zu ungehenerlichen Nebelthaten aufzubauschen! Und da nun der ungebildete Mensch bekanntermaßen mehr Vergnügen am Zerstören als am Erhalten sindet, können solche Verdächtigungen nur verderblich wirken. Aus diesem Grunde erachte ich es für meine Pflicht, auch sür den Wendehals einzutreten und alle auf ihn gehäusten Beschuldigungen auf ihren wahren Werth zurückzusühren, d. h. sie als bedeutungslos zu erklären.

Zweite Reihe

Die Fänger (Raptatores).



Bunfte Ordnung.

Die Raubvögel (Accipitres).

Wollten wir bei den Vögeln in demselben Sinne von Raubthieren sprechen, wie wir es bei den Sängethieren gethan haben, so würden wir kaum eine einzige Ordnung als Nichtränber kennen lernen. Es ist bezeichnend für die Sängethiere, daß es unter ihnen Familien und Ordnungen gibt, welche durchaus verschmähen, von thierischen Stossen sich zu ernähren; denn bei allen übrigen Klassen der Wirbelthiere ist solches nicht der Fall. Die Vögel ihrer großen Menge nach sind Raubthiere, und gerade diesenigen, welche wir als die harmlosesten anzusehen uns gewöhnt haben, unsere Singvögel, leben sast ausschließlich von anderen Thieren und verzehren Früchte oder Körner nur nebenbei. Demungeachtet ist es gedräuchlich geworden, bei den Vögeln den Begriff "Raubthier" auf eine einzige Ordnung zu beschränken; wir nehmen sogar die Strand- und Seedvögel aus, wenn wir von Raubvögeln sprechen, odwohl sie sich ausschließlich sast von Wirbelthieren ernähren. Ich lasse dahingestellt sein, ob eine so milde Beurtheilung der räuberischen Thätigkeit der Vögel auf die Liebe zu den gesiederten Geschöpsen überhaupt sich begründet oder auf der Anerkennung des Ruhens beruht, welchen wenigstens die kleinen gesiederten Käuber uns leisten.

Die räuberische Thätigkeit der Bögel tritt jedoch bei einer Ordnung besonders hervor, und hat daher auch in dem Namen derselben Ausdruck gesunden. Fast alle hierher gehörigen Arten ernähren sich so gut wie ausschließlich von anderen Thieren, stellen ihnen eisrig nach und versolgen sie in länger oder kürzer währender Jagd in der Lust oder auf dem Boden, im Gezweige der Bäume oder selbst im Wasser, tödten sie, nachdem sie dieselben ergriffen haben, oder nehmen die von ihnen ausgesundenen Leichen in Besit, handeln mit einem Worte ganz nach Art der Raubssäugethiere. Sie sind es, welche wir Raubvögel nennen.

Die Raubvögel sind große, mittelgroße oder kleine Mitglieder ihrer Klasse. Mehrere von ihnen erreichen eine Größe, welche nur von wenigen Lauf= und Schwimmvögeln überboten wird, einzelne stehen einer Lerche an Leibesumsang gleich. Zwischen diesen beiden äußersten sind alle Größen unter ihnen vertreten. Wie bedeutend die Verschiedenheit hierin aber auch sein möge: das allgemeine Gepräge ist sast ausnahmslos zu bemerken und der Raubvogel nicht zu verkennen. Eine derartige Nebereinstimmung verschiedener Thierarten deutet, wie wir zu bemerken wiederholt Gelegenheit hatten, stets auf eine hohe Stellung oder doch auf große Vollkommenheit der betressenen Thiere selbst.

Es ist nicht schwer, die Raubvögel im allgemeinen zu kennzeichnen. Ihr Leib hat mit dem der Papageien viel Aehnlichkeit. Er ist kräftig, gedrungen, breitbrüftig; seine Glieder sind, ungesachtet ihrer zuweilen sast unverhältnismäßig erscheinenden Länge, stark und verrathen Fülle von

Rraft. Der Ropf ift, wie bei den volltommenften aller Bogel, groß, wohlgerundet, nur ausnahmsweise verlängert, der Bals gewöhnlich fury und fraftig, letteres felbft bann, wenn er ungewöhnliche Sange erreicht, ber Rumpf turg und, namentlich auf ber Bruftfeite, ftart; die Urm= und Fugglieder zeigen basfelbe Geprage: und fo murbe ein Raubvogel auch bann noch leicht zu erkennen fein, wenn man ihn betrachten wollte, nachdem er feiner Waffen und feines Gefieders beraubt worden. Und doch machen ihn diese Waffen hauptfächlich zu dem, was er ift: fie find bas eigentlich bezeichnende an ihm. Der Schnabel ahnelt in mancher Sinficht bem ber Papageien. Auch er ift turg, auf ber Firfte des Obertiefers ftart gebogen und hatig übergetrummt, auch feine Wurzel auf der Oberhälfte mit einer Bachshaut bedeckt: aber er ift nicht "fugelig" wie jene ber Papageien, fondern ftets feitlich aufammengebrüdt, baher höher als breit, der Oberschnabel breiter als der untere, welchen er umichließt, und unbeweglich, ber haten spitiger, ber Rand ber Schneiben icharfer als es bei ben letigenannten Bogeln der Fall. Säufig wird die Scharfe ber Schneiben noch durch einen Bahn erholt, welcher fich über der Spige bes Unterfiefers befindet; wo diefer Bahn nicht vorhanden, ift die Oberkieferschneibe wenigstens vorgebogen; nur gang ausnahmsweise find bie Schneiben nicht ausgebuchtet. Der Tug erinnert ebenfalls an ben ber Papageien. Er ift furz, ftart und langzehig, die Baargehigfeit burch die nicht allgu felten vortommende Wendefähigfeit einer Zehe angedeutet, fogar in der Beschubpung eine gewisse Aehnlichkeit mit dem Bapageifuße nicht zu verkennen: der Raubvogelfang unterscheibet sich von letterem aber ftets durch die Entwidelung der Krallen, welche den Fuß eben zum Fange umgestalten. Die Rrallen find mehr ober weniger ftart gebogen, und dann fehr fpikig, felten flach gekrümmt und ftumpf, auf ihrer Oberfeite gerundet, auf der Unterfeite aber meift etwas ausgehöhlt, fo daß zwei fast ichneidige Ränder entstehen, stellen daher ein ebenso vorzügliches Breiswertzeug wie eine furchtbare Wasse dar. Die Befiederung zeigt je nach den Familien und Sippen erhebliche Unterschiede. Im allgemeinen find bie Febern groß und spärlich gestellt; bei den Falten aber findet gerade das Gegentheil ftatt. Gin Afterschaft fehlt bei dem Tifchabler, ben neuweltlichen Geiern und ben Gulen. Dunen treten in Form von Staubdunen bei Geiern und anderen Tagraubvögeln entweder auf allen Theilen des Körpers oder in besonders ersichtlicher Weise auf dem Halfe und in Bugen auf, welche die Fluren ber Augensebern bekleiben und unter Umftanden auch ihre Stelle einnehmen. Die Febern fehlen gumeilen einzelnen Stellen bes Ropfes, oft bem Bugel und, wie bei vielen Papageien, einer Stelle ums Auge; bei einzelnen bagegen umgibt gerabe bas Auge ein strahliger Feberfrang, ber sogenannte Schleier, welchen wir beim Ratapo auch schon kennen lernten. Wie bei ben Bapageien und Leichtschnäblern theilt fich die Rudenflur zwischen ben Schulterblättern und verkummert weiter nach unten bin; die beiben feitlichen Stämme ber Unterflur find weit getrennt, zuweilen im vorderen Theile außerordentlich verbreitert, und zweigen meift einen bestimmten äußeren Aft am Schulterbuge ab. Schwingen und Steuerfedern find immer beträchtlich aroß; ihre Angahl ift eine fehr regelmäßige: gehn Sanbichwingen, mindeftens zwölf, meift aber breigehn bis fechzehn Armichwingen und faft burchgebends zwölf paarig fich gleichende Stenerfedern find borhanden. Wie bei ben edelften Bapageien ift auch bei ben hochstiftehenden Raubvogeln Heinfeberiges Gefieder vorherrichend, eine Bergleichung beider Thierordnungen alfo wohl zuläffig und ein Schluß auf eine annähernd gleichhohe leibliche Ausbildung nicht unerlaubt. Den Raubvögeln eigen= thumlich ift, daß die Befiederung bei vielen Arten über den gangen Lauf, bis zu den Behen herab, ja fogar auf bieje fich erstredt, und am Schenkel oft jur Boje wird, bas heißt burch besondere Entwidelung sid auszeichnet. Duftere Farbung herricht im Gefieder vor; doch fehlt ihm ansprechende Farbenzusammenstellung keineswegs und noch weniger unseren Schönheitssinn befriedigende Zeich= nung. Einzelne Raubvögel durfen fogar als farbenichöne Geschöpfe bezeichnet werden. Die federlosen Sautstellen am Ropje, die Ramme und Rehllappen am Schnabel, welche ebenfalls vorkommen, ber Bügel, bie Bachshaut, ber Schnabel, ber Tug und bas Auge find zuweilen fehr lebhaft gefärbt.

hinsichtlich des inneren Leibesbaues will ich, auf Carus mich ftugend, das folgende bemerken. Der Schädel ift im Verhaltniffe zur Länge gewöhnlich fehr breit; die Thränenbeine, welche entweder

frei bleiben oder mit den Stirnbeinen verschmelgen, find lang und bilden den oberen Rand der Augenhöhlung, deren Scheidewand bei alten Bögeln geschlossen zu sein pflegt; die Oberkieser stellen nur einen kleinen Theil des Mundhöhlendaches ber; vor den in eine Spike ausgezogenen Pflugscharbeinen findet fich immer eine Berknöcherung in der Scheidewand der Nasenhöhlung, welche bei den meiften Sippen und Arten bedeutende Ausdehnung erlangt; die Gaumenfortfage der Oberkiefer verbinden sich bei den Tagraubvögeln mit einander und mit der Nasenscheidewand, sind dagegen bei den Eulen große, schwammige Körper, welche zwar sehr nahe aneinander rücken, sich aber nur mit ber Rafenscheibewand vereinigen, und treten bei ben Geiern ber neuen Welt unverbunden als bunne, blattförmig gebogene Anochenplatten am vorderen Innenrande der schmalen, wagerechten, in der Mitte nicht verbundenen Gaumenbeine auf; die Gelenkfläche des Quadratbeines ist quer verlangert. Die Anzahl der gedrungenen, oft ebenso breiten als langen Wirbel in den einzelnen Abschnitten des Gerippes schwantt nicht unbedeutend. Man findet neun bis dreizehn Hals=, sieben bis gehn Rücken=, zehn bis vierzehn Kreuzbein = und fieben bis neun Schwanzwirbel. Das Bruftbein ift vorn meift etwas schmäler als hinten und entweder fast gleichseitig viereckig ober länger als breit, der Kamm hoch und sein hinterer Theil gewölbt, ein seitlicher Fortsatz am hinteren Ende bei den Gulen und dem Kranichgeier deutlich, bei den Tagraubvögeln weniger entwickelt oder verkümmert, das Vorderende der Schlüsselbeine bei den Tagraubvögeln verbreitert, nach hinten gekrümmt und an der äußeren Fläche zur Aufnahme der Schlüsselfortsähe des Rabenbeines ausgehöhlt. An den starken, im Handtheile abgeplatteten Knochen der Flügel bemerkt man fräftig entwickelte Muskelleiften; an der Borderfläche der im allgemeinen kurzen und abgeplatteten, nur bei dem Kranichgeier eigenthümlich verlängerten Beinknochen befindet sich im Lauftheile, bei dem Fischadler und bei den Gulen eine Knochenbrude jum Durchtritte ber Strechehnen. Marklofigkeit, welche Luftfullungsvermögen ber Knochenhöhlen bedingt, ist den meisten Theilen eigen, erstreckt sich überhaupt fast über sämmtliche Knochen bes Gerippes. Die großen Lungen und Luftsäche, welche bis zur Bauchhöhle reichen und von den Lungen gefüllt werden, erleichtern und erhöhen die Luftführung. Der Schlund ift fehr behnbar, oft im Inneren dichtfaltig, und meift zu einem Rropfe erweitert. Der Bormagen zeichnet sich durch Reichthum an Drüsen auß; der Hauptmagen ist groß, sackartig; der Darmschlauch ändert vielfach ab. Die Zunge ift breit, vorn gerundet, hinten am Rande gezahnt und gelappt.

Unter den Sinneswertzeugen ift vor allen das Auge beachtenswerth. Es ist immer groß, bei den Nachtraubvögeln verhältnismäßig überhaupt am größten, und zeigt die durch den Fächer bedingte innere Beweglickeit am vollkommensten, gestattet daher auch ein gleichscharses Sehen in verschiedenen Entsernungen und stellt sich sür diese mit größter Leichtigkeit ein. Wenn man dem Auge eines Geiers die Hand abwechselnd nähert und wieder entsernt, kann man ohne Mühe wahrnehmen, wie der Stern des Auges sich verändert. Das Gehör ist dei den Naudvögeln ebensalls hoch entwickelt, am höchsten überhaupt bei den Eulen, deren eigenthümliche Ohrbildung ich weiter unten beschreiben werde, das Riechwertzeug hingegen im Vergleiche zu Auge und Ohr als verkümmert anzusehen, obgleich, zumal von den Geiern, das umgekehrte ost behauptet worden ist. Zedensalls ist das Gefühl als Empsindungsvermögen besser entwickelt als Geruch oder Geschmack; denn auch dieser scheint nicht auf besonders hoher Stuse der Entwickelung zu stehen, obgleich sich nicht verkennen läßt, daß Raubvögel zwischen dieser und jener Nahrung Auswahl tressen, sogar in gewissem Erade lecker sind.

Geistige Beschränkung wird nur bei wenigen Raubvögeln beobachtet; die übrigen lassen siber ihren hohen Berstand keinen Zweisel aufkommen. Die meisten Eigenschaften des Geistes, welche man ihnen nachrühmt, sind begründet, Muth und Selbstbewußtsein, freilich auch Gier, Grausamkeit, List und sogar Tücke sür sie bezeichnend. Sie handeln, nachdem sie vorher wohl überlegt haben, planen und führen die Pläne aus. Ihren Familiengliedern im gesellschaftlichen Sinne sind sie mit hoher Liebe zugethan, Feinden und Gegnern treten sie kühn gegenüber, an Freunde schließen sie sich innig an. Welch hoher Ausbildung sie sähig sind, beweisen am schlagendsten die Gelsalten, die vorzüglichsten Känber unter allen Kanbvögeln, welche sich zum Dienste des Menschen heranbilden lassen.

Eine die Bögel insgemein auszeichnende Begabung fehlt den gestügelten Räubern: sie ermangeln einer wohltönenden Stimme. Biele sind nur im Stande, einen, zwei oder drei verschiedene einsache, selbst mißtönende Laute hervorzustoßen. Doch sind wenigstens nicht alle Raubvögel jedes Wohllautes unsähig; denn einige lassen Tone vernehmen, welche auch einem tonkünstlerisch gebils deten Ohre als ausprechend erscheinen müssen.

Die Raubvögel bewohnen die ganze Erde und jeden Breiten = und Höhengürtel. Der Mehrzahl nach Banmvögel und daher vorzugsweise dem Walde angehörend, meiden sie doch weder das baumlose Gebirge noch die öde Steppe oder Wüste. Man begegnet ihnen auf den Kleinsten Eilanden im Weltmeere oder auf den höchsten Gipseln der Gebirge, sieht sie über die Eisselder, welche Grönzland oder Spitzbergen umlagern, wie über die sonnendurchglühten Ebenen der Wüste dahinschweben, bemerkt sie im Schlingpslanzendickichte des Urwaldes wie auf den Kirchen großer Städte. Der Verbreitungskreis der einzelnen Art pslegt ausgedehnt zu sein, entspricht jedoch teineswegs immer der Bewegungssähigkeit derselben, kann im Verhältnisse zu dieser sogar eug erscheinen. Einzelne Arten freilich kennen kaum Beschränkung und schweisen sast auf der ganzen Erde umher.

Biele der gesiederten Räuber wandern, wenn der Winter ihr Jagdgebiet verarmen läßt, dem kleinen Gestügel in südlichere Gegenden nach; gerade die im höchsten Norden wohnenden Arten aber streichen nur. Auf solchen Wanderungen bilden sie zuweilen Schwärme, wie sie sonst nicht beobachtet werden; denn die wenigsten sind als gesellige Thiere zu bezeichnen. Jene Gesellschaften lösen sich sich gegen den Frühling hin in kleinere und schließlich in die Paare auf, aus denen sie im Herbste sich bildeten, oder welche während des Zusammenseins in der Fremde sich sanden. Diese Paare kehren ziemlich genau zu derselben Zeit in die Heimat zurück und schreiten hier baldmöglichst zur Fortpflanzung.

Alle Raubvögel brüten in den ersten Frühlingsmonaten und, wenn sie nicht gestört wurden, nur einmal im Jahre. Der Borft tann fehr berichieben angelegt und bementsprechend berichieben ausgeführt fein. Weitaus in ben meisten Fallen fteht er auf Banmen, haufig auch auf Felsvoriprungen, an unerfteiglichen Banben ober in Mauerlochern alter Gebaube; feltener ift eine Baumhöhlung die Riftkammer, am feltensten ber nacte Boden die Unterlage eines Reifighaufens, auf welchem die Gier zu liegen tommen. Alle Sorfte, welche auf Baumen ober Felfen fteben, find große und breite, jedoch niedrige Rester mit flacher Mulbe, werden aber meist mehrere Jahre nacheinander benugt, jedesmal neu aufgebeffert und badurch allmählich fehr erhöht. Beibe Geschlechter helfen beim Aufbaue; bas Männchen tragt wenigstens zu. Für bie großen Arten ift es ichwer, bie nothigen Stoffe, namentlich die ftarten Anüppel zu erwerben: die Abler muffen fie fich, wie Tichubi vom Steinabler angibt, bon ben Baumen nehmen, indem fie fich mit eingezogenen Fittigen aus hoher Lust herabstürzen, den außersehenen Ast mit ihren Fängen paden und durch die Wucht des Stoßes abbrechen. In ben Klauen tragen fie bie mühfam erworbenen Neste und Zweige bann auch bem Sorfte gu. Diejenigen Raubvogel, welche in Sohlen bruten, legen bie Gier auf ben Mulm ber Baumlöcher, einzelne auch wohl auf die Erbe ober auf das nachte Geftein. Wahrscheinlich barf man fagen, bag nur bie wenigften Arten fich felbft eigene Borfte errichten. Die kleineren Falken benuten mit entichiedener Borliebe bie Refter anderer Bogel, namentlich ber Raben in weiterem Sinne, anderer Raubvögel, vielleicht auch der Reiher, Schwarzftorche und ebenfo eine Baumböhlung, bauen also jene, wenn überhaupt, höchstens nothbürstig aus. Bei uns zu Lande ift, nach Eugen von homeners langjährigen Beobachtungen, ber ursprüngliche Baumeister für die größeren Arten der Buffard, für die kleineren Arten die Rebel= oder Raben=, feltener die Saatkrahe oder Elfter. Manche Raubvögel, beispielsweise bie großen Abler, wechseln regelmäßig mit zwei Horsten, und sehr gern nimmt ber kleine Wanderfalt bie Sorfte ber Abler, welche lettere ichon ber bebeutenden, für jie erforderlichen Größe halber selbst errichten müssen, in Beschlag. So kann es geschehen, daß in bem einen Jahre ber Gee= ober Fischabler, in bem anderen ber Wanderfalt abwechselnd auf einem Horste brüten. In horsten, welche ursprünglich mahrscheinlich vom Buffard erbaut worden

waren, fand Homeyer Schreiadler, Königsmilane, Wanderfalken, Habichte, Uhus und Waldkänze brüten.

Der Paarung geben mancherlei Spiele voraus, wie fie ben ftolgen Bogeln angemeffen find. Prachtvolle Flugübungen, wahre Reigen in hoher Luft, oft fehr verschieden von dem fonft gewöhn= lichen Fluge, find die Liebesbeweise der großen Mehrzahl; eigenthumliche, gellende oder äußerst zärkliche Laute bekunden die Erregung einzelner Arten. Gifersucht spielt natürlich auch unter dem Herrichergeschlechte feine Rolle: jeder Eindringling ins Gehege wird angegriffen und womöglich verjagt, nicht einmal ein fremder, das heißt nicht derselben Art angehöriger Bogel geduldet. Brachtvolle Wendungen, pfeilichnelle Angriffe, glangende Abwehr, muthiges gegenseitiges Berfolgen und ebenso muthiges Standhalten fennzeichnen, wie ich schon in meinem "Leben ber Bögel" geschildert habe, berartige Rampfe. Wenn sich die ritterlichen Kampen paden, geschieht es immer gegenseitig: fie verfrallen fich ineinander und fturzen nun, unfähig, die Schwingen fernerhin gefchictt zu gebrauchen, wirbelnd aus der Höhe herab. Unten wird der Rampf augenblicklich abgebrochen; aber sowie fich beibe wieder in die Luft erheben, beginnt er von neuem mit gleicher Heftigkeit. Nach langem Zweifampfe zieht fich der schwächere Theil zurud und flieht, verfolgt von dem Sieger, über die Grenzen bes Gebietes. Trot ber erlittenen Niederlage gibt er aber ben Streit nicht auf; oft währt biefer tage=, ja wochenlang, und nur wiederholtes Siegen verschafft dem Ueberwinder die Ruhe des Besitzes. Gin tödtlicher Ausgang kommt wohl auch, wenngleich unter solchen kriegsgewohnten Helden selten vor. Das erwählte ober erkämpfte Weibchen, welches mit inniger Liebe an feinem Gatten hängt und berartige Rämpfe mit entschiedener Theilnahme verfolgt, scheint keinen Anstand zu nehmen, bei einem für ihren Gatten ungunftigen Ausgange bes Streites bem Sieger fich zu eigen zu geben.

Die Gier sind rundlich, in den meisten Källen ziemlich rauhschalig und entweder rein weiß, graulich, gilblich ober auf lichtem Grunde mit dunkleren Fleden und Punkten gezeichnet. Ihre Anzahl ichwankt zwischen eins und fieben. Bei den meisten Raubvögelarten brütet das Weibchen allein, bei einzelnen löft bas Männchen es zeitweilig ab. Die Brutbauer mahrt zwischen brei bis sechs Wochen; dann schlüpsen die unbehülslichen Jungen aus: kleine, runde, über und über in weißgrauen Wollflaum gekleidete Thiere mit großen Ropfen und meift offenen Augen. wachfen raich heran und bekommen wenigstens auf ber Oberfeite bald eine bichte Befiederung. Ihre Cltern lieben fie, wie auch ichon die Gier, ungemein, verlaffen fie nie und geben fich ihrethalben felbst dem Tode preis, falls fie sich zu schwach fühlen, Angriffe abzuwehren. Aeußerst wenige Raubvögel zeigen fich muthlog bei folchen Gelegenheiten; die größere Menge beweift im Gegentheile eine achtungswürdige Rühnheit. Manche tragen die gefährbeten Jungen auch wohl einem anderen Orte zu, um fie zu fichern. Ebenso aufopfernd, wie fie einem Feinde gegenüber fich zeigen, muhen fie fich, ihrer Brut die nothige Agung herbeiguichaffen. Sie ichleppen im Ueberfluß Beute herbei, werfen folche, bei Gefahr, fogar aus hoher, ficherer Luft aufs Neft hernieder. Anfänglich erhalten die Jungen halbverdaute Nahrung, welche die Alten aus ihrem Kropfe auswürgen, später werden ihnen zerftudelte Thiere gereicht. Doch ift bei einigen nur die Mutter fahig, die Speife mundgerecht gu bereiten; das Männchen versteht das Zerlegen der Bente nicht und muß seine geliebten Kinder bei vollgespickter Tafel verhungern laffen. Auch nach dem Ausfliegen noch werden die jungen Räuber längere Zeit von ihren Eltern geführt, ernährt, unterrichtet und beschützt.

Wirbelthiere aller Alassen und Kerse ber verschiedensten Art, Bogeleier, Bürmer, Schnecken, Aas, Menschenkoth, ausnahmsweise auch Früchte bilden die Nahrung der Raubvögel. Sie erwerben sich ihre Speise durch Fang der lebenden Thiere, durch Abjagen der von anderen Gliedern ihrer Ordnung gewonnenen und durch einsaches Wegnehmen der gesundenen Beute. Jum Fangen dienen die Füße, welche deshalb "Fänge" oder bei den Jagdsalken "Hände" genannt werden; zum Zerstückeln oder richtiger zum Zerreißen der Nahrung wird der Schnabel verwendet. Kerbthiere werden auch wohl unmittelbar mit dem Schnabel aufgenommen. Die Verdauung ist äußerst lebhaft. Bei denen, welche einen Krops besitzen, wird in ihm die Nahrung zuvörderst eingespeichelt und theilweise bereits

zersetzt; der scharse Magensaft thut das übrige. Knochen, Sehnen und Vänder werden zu Brei aufselöst, Haare und Federn zu Klumpen geballt und diese, die sogenannten Gewölle, von Zeit zu Zeit ausgewürgt. Der Koth ist ein stüfsiger, kalkartiger Brei, welcher als Strahl ausgeworsen wird. Alle Raubvögel können auf einmal sehr viel sressen, aber auch sehr lange hungern.

Die Thätigkeit der Raubvögel ift noch von einem anderen Gefichtspunkte, dem wichtigften, gu betrachten: ihre Räubereien können uns nügliche und können uns schadenbringende Thiere betreffen, die Bogel felbst baber und als schabliche ober nütliche erscheinen. Die Gesammtheit als solche burfte als eine außerft nühliche angesehen werden können; einzelne dagegen fordern unsere Abwehr und felbst mehr ober minder rudfichtslofe Berfolgung heraus, weil fie unter uns wichtigen Thieren fürchterlich hausen. Unmittelbar werden uns wenige Raubvogel nühlich: die Dienste, welche bie begabteften unter ihnen uns leiften, nachdem wir fie eingefangen und abgerichtet, find, uns wenigftens, nicht mehr von Röthen, und der Rugen, welchen die in Käfigen eingesperrten uns bringen, ift vielen unverständlich und deshalb für fie nicht vorhanden. Dagegen follten auch die beschränktesten Menschen endlich einsehen lernen, wie unendlich großes viele der scheel angesehenen Räuber mittelbar für uns leiften, wie fie zu unferem Bortheile arbeiten und fich muhen, um das verderbliche Beer der ichablichen Nager und Kerbthiere zu vernichten. Nicht blog der Kranichgeier, welcher ber Giftichlange ben Ropf gertrummert, nicht blog ber Beier, welcher die Stragen der Stäbte Ajrikas, Südafiens und Amerikas faubert, find als unersetliche Bögel anzusehen: auch auf unseren Fluren und Feldern leben segenbringende Ranbbogel, welche Berehrung in höherem Grade verdienen als jo manche "beiligen" Bogel. Sie zu ichüten, zu erhalten, ihnen freie Bahn zu gewähren, ift Pflicht des vernünftigen Menichen.

Diesem Auhen gegenüber erscheint jeder andere, welchen die Raubvögel uns, das heißt den Menschen, im weitesten Umfange, leisten können, gering. Das Fleisch der gesiederten Ränder ist sür uns ungenießbar, und Adlersedern stehen eben nur bei Alpenjägern wie bei Indianern oder Mongolen im Werthe; die Dienstleistungen einzelner Abler, Falken und Eulen sind ebenfalls unershebliche zu nennen: in anderer Hinsicht aber können wir den gesangenen oder erlegten Raubvogel nicht benutzen. Er wirkt nur so lange für uns ersprießlich, als er seine volle Freiheit genießt.

Außer dem Menschen haben die Ranbvögel wenig Feinde. Ihre Stärke oder ihre Gewandtheit schützen sie vor gesährlichen Gegnern. Auch sie haben zu leiden von schmarotenden Qualgeistern, welche sich auf und in ihrem Leibe ansiedeln, oder von dem Hasse, welchen wenigstens viele von ihnen verdienen: im allgemeinen jedoch leben sie undehelligt ein freies, schönes Leben, so lange der Mensch ihnen nicht entgegentritt. Er ist auch ihr gefährlichster Feind.

Die Raubvögel sondern sich schärfer als andere ihrer Klassenverwandten in Gruppen, und diese sind deshalb auch seit Anbeginn der Bogelkunde umgrenzt worden. Wir erkennen, wenn wir die ganze Ordnung überblicken, drei solcher Gruppen oder Zünste, welche wir als in sich abgeschlossene bezeichnen dürsen, obgleich es mehrere Glieder der Ordnung gibt, welche den Nebergang von einer Zunst zur anderen sozusagen vermitteln und dadurch die Zusammengehörigkeit aller bestätigen. Diese Zünste, denen wir den Rang von Unterordnungen nicht zusprechen, begreisen in sich die Falken, die Geier und die Eulen. Daß die erstgenannten auch die erste Stelle verdienen, unterliegt keinem Zweisel; fraglich hingegen bleibt es, ob wir nach ihnen den Geiern oder den Eulen einen Borzug einzuräumen haben. Einhelligere Ausbildung der Sinne spricht sür die Geier, größere Kanbsähigkeit sür die Eulen. Ich habe mich zu Gunsten der Geier entschieden und lasse auf die Falken folgen.

Diese (Falconidae), die große Mehrzahl aller Raubvögel, kennzeichnen sich im allgemeinen burch solgende Merkmale. Ihr Leib ist kräftig, gedrungen gebaut, nur ausnahmsweise schlank, ber

Kopf mittelgroß, der Hals kurz, das Auge mittelgroß, aber ungemein lebhaft, der Schnabel verhältnismäßig kurz, am Grunde mit stets sichtbarer, das heißt durch Federn nicht verdeckter Wachs-hant, der Oberschnabel in einem scharfen Haken über den unteren herabgebogen, an den Schneiden nicht selten gezahnt, der Fuß bald kurz und stark, dald lang und schwach. Die großen Flügel sind gewöhnlich zugespitzt und in ihnen dann die zweite oder dritte Schwinge die längste, seltener so abgerundet, daß die dritte oder vierte Schwinge zur längsten wird. Der Schwanz ist bald kurz, bald lang, bald abgerundet, selbst abgestust, bald gerade abgeschnitten, bald endlich gegabelt. Das Gesieder, welches nicht bloß den ganzen Leib, sondern auch stets Kopf und Hals, ost ebenso die Füße bis zu den Zehen herad bekleidet, läßt höchstens einen Theil der Wangen srei, ist im allgemeinen derb und straff und ausnahmsweise weich und seidig, immer reichhaltig. Ein Kropf ist vorhanden, tritt jedoch niemals sachrig, sondern stets höckerig hervor.

Die Falken theilen mit allen übrigen Kaubvögeln das gesammte Verbreitungsgebiet der Ordnung, leben daher in allen Gürteln der Breite und Höhe, obwohl sie kaum jemals in so hohe Luftschichten aussteigen, wie beispielsweise Adler und Geier. Ihre Ausenthaltsorte sind höchst verschieden: sie beleben von der Küste des Meeres an bis zur Holzgrenze hinauf Ebenen, Hügelgelände und Gebirge, undewaldete wie bewaldete Gegenden, hängen aber, wie alle selbstjagenden Kaubvögel, von der Beute ab, welcher sie nachstreben, und treten deshalb da, wo reiche Rahrung ihnen winkt, stets merklich häusiger auf als in spärlicher von ihrem Wilde bevölkerten Gegenden, so wenig sie auch diese gänzlich meiden. Viele von ihnen verlassen ihre Brutpläße, wenn dieselben verarmen, und ziehen den wandernden Vögeln in wärmere Länder nach; andere dagegen halten troß des eisigen Winters, welcher den größten Theil des Jahres in ihrer Heimat herrscht, jahraus, jahrein in demselben Gebiete aus und streichen höchstens innerhalb sehr bescheidener Grenzen. Entsprechend ihrer außerordentlichen Flugsähigkeit pslegt das Verbreitungsgebiet der einzelnen Arten sehr außgedehnt zu sein; doch kann auch bei ihnen in dieser Beziehung das Gegentheil stattsinden.

Wenige Falkenarten gublen zu ben langfamen, weitaus bie meiften zu ben fehnellen und ichnellsten Fliegern, welche wir überhaupt kennen; die große Mehrzahl dagegen bewegt fich nur ungeschickt auf dem Boden und kaum leichter im Gezweige ber Baume. Was oben von den Raubvögeln insgemein bemerkt wurde, gilt auch für sie, und nur die uns unangenehmen oder anwidernden Büge in dem Wesen der Clieder dieser reichen Ordnung treten bei ihnen weniger hervor. Wohl gibt es unter ihnen einige, welche auf Aas fallen und mit faulenden Nahrungsstoffen sich begnügen; die große Mehrzahl bagegen nährt sich ausichließlich von selbsterworbener Beute und verfolgt dieselbe während sie läuft oder fliegt, auf und über dem Wasser schwimmt, zieht sie selbst aus Söhlungen hervor, in benen fie Zuflucht fuchte. Ihr Angriffswertzeug ift unter allen Umständen der Fuß oder Fang; der Schnabel wird nur ausnahmsweise zur Vertheidigung gebraucht, steht auch an Kraft weit hinter den mit gewaltigen Klauen ausgerüfteten Fußen zurück. Mit dem Fange greift, erdroffelt und erdolcht der Kalk die von ihm geschlagene Beute; der Schnabel dient ihm nur, fie vor bem Berschlingen zu zerkleinern. Ohne Rücksicht darauf, ob das Beutethier noch lebt ober bereits verendet ist, beginnt der Falk es leicht zu rupfen und dann zu zersleischen, indem er in der Regel die weicheren und fleischigeren Theile aussucht. Seltener tödtet er durch einen Bif in den Ropf bas von ihm gepadte, jedes Wiberstandes unfähige Opfer. Rleinere Knochen, haare, Febern und Schuppen werden mit verschlungen und bilben bei der großen Mehrzahl einen so unbedingt nöthigen Theil der Nahrung, daß der betreffende Raubvogel frank wird, wenn er nicht im Stande ift, folde für ihn unverdanliche Stoffe zu geniegen, aus ihnen zusammengefilzte Ballen, die sogenannten Gewölle, zu bilden und diese wieder auszuwürgen.

Der Nahrungsbedarf der so regsamen Bögel ist, entsprechend ihrem raschen Stosswechsel, ein so bedeutender, daß die größten und raubgierigsten Arten der Familie zu einer wahren Geisel für alles umwohnende Kleingethier werden können. Gerade hierdurch aber drückt sich der Schaden wie der Augen aus, welchen die Falken in unseren Augen verursachen oder leisten. Nicht wenige von

ihnen forbern unfere Abwehr in eben bemfelben Grade heraus, wie andere das vollste Anrecht auf unseren Schutz sich erwerben.

Hinsichtlich der Fortpstanzung und der dabei entfalteten Thätigkeit unserer Bögel gilt das oben bereits gesagte.

- Ueber die Eintheilung der Falten in verschiedene Gruppen haben sich die Forscher noch nicht geeinigt. Wir unsererseits sehen in ihnen eine an Formen und Arten reiche Familie und zerfällen dieselbe zunächst in Unterabtheilungen, denen wir den Rang von Untersamilien zugestehen dürsen. Sine solche bilden die Falten im engeren Sinne (Falconinae), kleine, höchstens mittelgroße, fräftig gebante, großköpsige und kurzhälfige, knapp besiederte Raubvögel mit verhältnismäßig kurzem, auf der Firste stark gerundetem, spischaktigem und vor der Spise mit einem mehr oder minder deutlichen Zahne ausgerüsteten Ober= und kurz ausgebuchteten Unterschnabel, kurz= oder mäßig langläusigen, langzehigen Füßen, langen und spistigen Klügeln, unter deren Schwingen die zweite die längste zu sein pflegt, und mittellangem, mehr oder minder abgerundetem Schwanze.

Unter allen Ranbvögeln gebührt meiner Ansicht nach den Edelsalten (Falco) die erste Stellung. Sie sind unter den Bögeln dasselbe, was die Kahen unter den Raubthieren: die vollendetsten aller Raubvögel überhaupt. "Ihre geistigen Eigenschaften", so habe ich srüher von ihnen gesagt, "gehen mit ihren leiblichen Begabungen Hand in Hand. Sie sind Räuber der schlimmsten Art; aber man verzeiht ihnen das Unheil, welches sie anrichten, weil ihr ganzes Leben und Wirken zur Bewunderung hinreißt. Stärke und Gewandtheit, Mnth und Jagdlust, edler Anstand, ja, sast möchte man sagen, Abel der Gesinnung, sind Eigenschaften, welche niemals verstannt werden können."

Die Ebelfalken, von benen man einige funfzig Arten unterschieden hat, zeigen das Gepräge der Raubvögel am vollkommensten. Ihr Leid ist sehr gebrungen gebaut, der Kopf groß, der Hals kurz, der Schnabel verhältnismäßig kurz, aber kräftig, auf der Firste stark gerundet, und in einem scharf herabgebogenen Haken, welcher an den Schneiden durch einen mehr oder minder hervorspringenden Zahn noch einmal bewassnet wird, außgezogen, der Unterschnabel dagegen kurz, aber scharssigh, dem Zahne des oberen entsprechend außgeduchtet. Die Fänge sind verhältnismäßig die größten und stärksten, welche Raubvögel besitzen. Der Schenkel ist stark, muskelig, der Lauf kurz, der eigenkliche Fang aber sehr langzehig: bei den wahren Edelsalken kommt die Mittelzehe dem Laufe an Länge annähernd gleich. Das Gesieder ist dicht und hart; namenklich die Schwingen und Steuersedern sind sehr stark. Im Fittige ist die zweite, außnahmsweise die dritte Schwinge die längste, die erste der britten oder bezüglich der vierten gleich. Der Schwanz psiegt seitlich verkürzt und deßhalb abgerundet zu sein. Bezeichnend sür die Edelsalken ist außerdem eine nackte, ledhast gefärdte Stelle um das Auge, welche diesem wichtigsten Sinneswerkzeuge die größtmögliche Freiheit gewährt.

Ueber die Färbung des Gesieders läßt sich im allgemeinen nur sagen, daß ein lichtes Blaugrau oder Rothbraun auf dem Rücken und ein helles Weißgrau, Fahlgelb oder Weiß auf der Unterseite vorwaltend und ebenso ein schwarzer Wangenstreisen, welchen man tressend Bart genannt hat, vielen Falken eigenthümlich ist. Die Männchen unterscheiden sich bei den echten Edelsalken nur durch geringere Größe, bei den unechten auch durch andere Färbung von den Weibchen. Die Jungen tragen ein Kleid, welches von dem beider Eltern abweicht, und erhalten die Tracht der letztern erst im zweiten oder dritten Jahre.

Alle Erbtheile und alle Gegenden beherbergen Edelfalten. Sie finden sich von der Küste des Meeres an bis zu den Spihen der Hochgebirge hinauf, vorzugsweise in Waldungen, kaum minder häusig aber auf Felsen und alten Gebäuden, an menschenleeren Orten ebensowohl wie in volksbelebten Städten. Jede Art verbreitet sich über einen großen Theil der Erde und wird in anderen durch sehr ähnliche erset; außerdem wandert oder ftreicht jede Art weit umber. Biele Arten sind Zugvögel, andere wandern nur, und einzelne endlich zählen zu den Strichbögeln.

Sammtliche Goelfalten find außerft bewegungsfähige Thiere. Ihr Tlug ift fehr ausgezeichnet, weil ungemein ichnell, anhaltend und im hoben Grade gewandt. Der Fall burchmist weite Streden mit unglaublicher Rafcheit und fturat fich beim Angriffe guweilen aus bedeutenden Soben mit folder Schnelligkeit zum Boben herab, bag bas Auge nicht fähig ift, feine Geftalt aufzusaffen. Bei ben wahren Gbelfalten besteht ber Flug aus ichnell auf einander jolgenden Flügelichlägen, welche nur felten durch furze Zeit mahrendes gleitendes Schweben unterbrochen werben; bei anderen ift er langfam und mehr fchwebend; auch erhalten fich biese burch langere gitternde Bewegung ober "Rütteln", wie der Bogelfundige zu fagen pflegt, längere Zeit auf einer und derselben Stelle in ber Luft, was jene nicht zu thun pflegen. Auf bem Fluge und mahrend ber Beit ber Liebe fteigen die Cbelfalten zu unermeglichen Soben empor und ichweben bann lange in prächtigen Kreifen bin und her, führen zu eigener Beluftigung und Erheiterung bes Weibchens formliche Flugreigen auf. Sonft halten fie gewöhnlich eine Sohe von sechzig bis hundertundzwanzig Meter über bem Boben ein. Im Sigen nehmen fie, weil die Rurge ihrer Fuße dies bedingt, eine fehr aufrechte Stellung an, im Geben tragen fie den Leib wagerecht; fie find aber höchst ungeschickt auf dem Boden und hüpfen mit abwechselnder Fußbewegung in sonderbar unbehülflicher Weise dahin, niuffen auch gewöhnlich die Flügel mit zu Hülfe nehmen, um fortzukommen.

Wirbelthiere und zwar vorzugsweise Vögel bilden die Nahrung der echten Ebelfalken, Kerb= thiere die hauptsächlichste Speise der unechten. Jene sangen ihre Beute sast regelmäßig im Fluge, und viele sind nicht im Stande, einen auf dem Boden sizenden Vogel wegzunehmen; diese folgen den Kerbthieren zwar ebensalls fliegend durch die Lust, greisen aber auch lausendes-Wild an. Kein einziger Edelsalk nährt sich in der Freiheit von Aas; jeder genießt vielmehr nur selbst erwordene Beute: in der Gesangenschast sreilich zwingt ihn der Hunger, auch todte Thiere auzugehen. Die gesangene Beute wird selten an dem Orte verzehrt, welcher sie lieserte, sondern gewöhnlich einem anderen passenden, welcher freie Umschau gewährt, zugetragen, hier erst gerupst, auch theilweise enthäutet und dann ausgesressen.

Die Morgen= und die Abendstunden bilben die Jagdzeit der Edelfalten. Während des Mittags sigen sie gewöhnlich mit gefülltem Kropse an einer erhabenen und ruhigen Stelle regungslos und still, mit gesträubtem Gesieder, einem Halbschlummer hingegeben, um zu verzdauen. Sie schlafen ziemlich lange, gehen aber erst spät zur Ruhe; einzelne sieht man noch in der Dämmerung jagen.

Geselligkeit ist den Ebelsalken zwar nicht fremd, aber doch durchaus kein Bedürsnis. Während des Sommers leben die meisten von ihnen paarweise in dem einmal erwählten Gebiete und dulben hier kein anderes Paar der gleichen Art, nicht einmal einen anderen Raubvogel. Während ihrer Reise scharen sie sich mit anderen derselben Art und mit Verwandten zusammen, und einzelne Arten bilden dann ziemlich bedeutende Schwärme, welche, wie es scheint, wochen= und monatelang zusammenhalten. Gegen Adler und Eulen zeigen aber auch diese Scharen denselben Haubs welchen die einzelnen in ihrer Heimat an den Tag legten. Keiner dieser stärkeren Raubsgesellen bleibt unangesochten.

Der Horft der Ebelfalken wird verschieden angelegt, am liebsten in passenden Göhlungen steiler Felswände, auf hohen Gebäuden und auf dem Wipfel der höchsten Waldbäume; doch horsten einzelne Arten da, wo es an Bäumen und Felsen mangelt, auch auf der bloßen Erde oder erwählen sich eine geräumige Baumhöhlung zu demselben Zwecke. Sehr gern nehmen sie auch die Rester anderer großen Vögel, namentlich der verschiedenen Raben, in Besitz. Besondere Mühe geben sie sich mit dem Restbaue nicht. Der selbst zusammengetragene Horst ist regelmäßig flach und an der Stelle der Restmulde nur ein wenig mit seineren Würzelchen ausgekleidet. Das Gelege besteht aus drei bis sieden Eiern von sehr übereinstimmendem Gepräge. Sie sind rundlich, mehr oder minder rauh-

schalig und in der Regel auf blaß röthlichbraunem Grunde dicht mit dunkleren seinen Punkten und größeren Fleden derselben Farbe gezeichnet. Das Weibchen brütet allein und wird, so lange es auf ben Eiern sitht, vom Männchen ernährt, welches auch für die Unterhaltung der beschäftigten Gattin Sorge trägt, indem es angesichts derselben seine Flugkünste übt. Die Jangen werden von beiden Eltern ausgesüttert, mit großer Liebe behandelt und gegen Feinde, dis zu gewissem Grade auch gegen den Menschen, muthvoll vertheidigt und nach dem Ausstliegen sorgsältig unterrichtet.

Leiber gehören die stärkeren Ebeljalken zu den schädlichen Bögeln und können bei uns zu Lande deshalb nicht geduldet werden; nicht einmal alle kleineren Arten sind nügliche Thiere, welche Schonung verdienen. Außer den Menschen haben sie wenig Feinde, die schwächeren Arten, wenn sie erwachsen sind, solche wohl nur in den größeren Berwandten. Den Eiern und den Jungen mögen kletternde Raubsäugethiere zuweilen verderblich werden; doch ist dies nur eine Bermuthung, nicht durch Ersahrung bestätigte Thatsache.

Dagegen find die Chelfalten feit altersgrauer Zeit von den Menfchen benuht worden und werden es in mehreren Ländern Afiens und Afrikas noch heutigen Tages. Gie find die "Falken" unserer Dichter, diejenigen, welche zur Baige abgerichtet worden. Leng hat alles hierauf begugliche jo übersichtlich und gedrungen zusammengestellt, daß ich nichts besseres zu thun weiß, als ihn anftatt meiner biefen Gegenftand besprechen zu laffen: "Die Runft, Falken zur Baige abzurichten, ift uralt. Schon ums Jahr 400 vor Chriftus fand fie Ktefias bei ben Inbern; ums Jahr 75 nach Chriftus jagten die Thrakier mit Falken; ums Jahr 330 nach Chriftus nennt Julius Firmicus Maternus aus Sicilien nutritores accipitrum, falconum ceterarumque avium, quae ad aucupia pertinent. Ums Jahr 480 nach Chriftus muß die Falkenbaize von den Römern noch wenig betrieben worden fein, benn Sibonius Apollinaris ruhmt in jener Reit bes römischen Kaifers Avitus Cohn, Becdicius, bag er ber erfte gewesen, welcher in feiner Begend die Faltenbaige eingeführt. Bald barauf verbreitete fich aber bie Liebhaberei bafür ichon fo weit, bag Jagbfalten und Jagdhunde im Jahre 506 auf ber Kirchenversammlung zu Agba den Geiftlichen verboten wurden. Diefes Berbot half nichts und wurde ebenjo vergeblich im Jahre 517 gu Epaon und 585 gu Macon wiederholt. Im achten Jahrhunderte ichried König Ethelbert an Bonifacius, Erzbischof gu Maing, um ein paar Falfen, mit benen Kraniche gebaigt werben follten. Ums Jahr 800 gab Rarl der Große über die zur Jagd abgerichteten Sabichte, Falten und Sperber folgendes Gefet, welches später ins Deutsche übersetzt alfo lautet: "Wer einen Sabich ftilet ober babet, ber ben Rranich vahet, der foll im einen als gutten geben als penen was und fechs Schilling und drei Schilling um einen Balten ber bie Bogel fabet in ben lufften. Ber einen Sperber ober ander Bogel die auf der hand trept, wer die ftilt ober ichlecht, der geb einen als gütten als hener was und einen ichilling.' Raifer Friedrich Barbaroffa richtete felbft Falten, Pferbe und hunde ab. Darauf hielt fich, wie Bandollus erzählt, Rannald, Markgraf zu Efte, Sohn des Barthold, mit großen Roften gegen hundertundfunfzig Jagdfalten. Raifer Beinrich ber Sechfte, Sohn Friedrich Barbaroffas, mar, wie Collenuccio fchreibt, ebenfalls ein großer Liebhaber ber Falfnerkunft. Raifer Friedrich ber 3weite war felbft ber geschicktefte und leidenschaftlichfte Falkner feiner Zeit, und schrieb ein Buch, ,De arte venandi cum avibus', welches aber erft im Jahre 1596, und zwar zu Augeburg, gedruckt ward. Die Sandichrift war mit Anmerkungen bon Friedrichs Cohn, Manfred, Konig von Sicilien, verfeben. Philipp August, Konig von Frankreich, bem bei ber Belagerung von Akton ein wunderschöner Falk wegstog, bot ben Türken jür deffen Rudgabe vergeblich taufend Golbstüde. Ums Jahr 1270 schrieb Demetrius, wahrscheinlich Mrst bes griechischen Raifers Dichael Balaologus, in griechischer Sprache ein Buch über bie Falknerei; es wurde im Jahre 1612 ju Baris gebruckt. Ueber die Begeisterung, mit welcher auch die Damen jener Zeit die Faltnerei trieben, gibt ,De la Curne de Sainte-Palaye' (Paris 1759) Ausfunft. In Preugen errichtete ber hochmeifter Konrad von Jungingen im Jahre 1396 eine eigene Falkenschule. Eduard der Dritte von England jette den Tod auf den Diebstahl eines

Falkenjagd. 529

Habichts und ließ jeden, der ein Habichtsnest ausnahm, auf ein Jahr und einen Tag ins Gejängnis sehen. Als Bajesid in der Schlacht bei Nikopolis im Jahre 1396 den Herzog von Nevers und viele französische Edelleute gesangen genommen, schlug er jedes für dieselben gebotene Lösegeld aus. Als ihm aber statt des Geldes zwölf weiße Falken, welche der Herzog von Burgund schickte, geboten wurden, gab er dasür sogleich den Herzog und alle gesangenen Franzosen srei. Franz der Erste von Frankreich hatte einen Obersalkenmeister, unter welchem sunszehn Geelleute und sunszig Falkner standen. Die Zahl seiner Falken betrug dreihundert. Kaiser Karl der Fünste übergab die Insel Malta den Johannitern unter der Bedingung zu Lehen, daß sie jährlich einen weißen Falken liefern sollten. Nachdem den Geistlichen die Falknerei endlich ersolgreich verdoten war, behaupteten doch die Barone das Recht, ihre Falken während des Gottesdienstes auf den Altar zu seigen."

"Landgraf Ludwig der Vierte von Hessen", so berichtet Landau nach alten Urkunden, "verbot am fünsten Mai 1577 das Ausnehmen der Falkennester und das Wegsangen der Falken bei strenger Strase. Man kennt auch noch einen Brief vom achtzehnten Rovember 1629, an Landsgraf Wilhelm den Fünsten von Hessen, worin beschrieben ist, wie man zur Einübung der Falken Reihern auf jeder Schnabelspize ein Hollunderröhrchen besestigt hat, damit sie die Falken nicht durch Schnabelstöße beschädigen konnten, wie man ihnen ferner den Hals mit einem Leinwandsutterale verwahrt, damit sie nicht könnten erwürzt werden, und wie man sie endlich mit Gewichten an den Beinen habe fliegen lassen, damit sie sicher von den Falken erhascht werden möchten. Unter Landgraf Philipp von Hessen ward allen Taubenbesitzern geboten, je die zehnte Taube dem fürstlichen Falkner abzuliesern. Um immer Reiher zur Abrichtung der Falken zu haben, hatte man Reiherhäuser, wo sie jung ausgezogen wurden.

"Jahrhunderte bestand die beste und zuleht einzige Falknerschule Europas in dem Dorse Falkenwerth in Flandern. Die an Ort und Stelle gesangenen Falken reichten srüherhin sür den Bedarf durchaus nicht hin; daher gingen die Leute dis Rorwegen und Island auf den Fang, und namentlich lieserte die genannte Insel die besten Baizvögel. Auch in Pommern haben, wie Schmidt aus Kanhows, Pommerania' nachweist, die holländischen Falkner srüherhin im Gerbste am Seestrande den vom Norden über das Meer müde und hungrig anlangenden Falken sleißig nachgestellt und deren in manchen Jahren über hundert gesangen. Singen die Leute nach Hollandzurück, so sehten sie ihre Vögel auf Stangen, wovon auf jede Schulter eine zu liegen kam. Um wohlseil mit der Fütterung durchzukommen, erbettelten sie unterwegs in den Dörsern Hunde. lleber den Zustand der Falknerei in Falkenwerth theilt der holländische General von Ardesch um das Jahr 1860 solgendes mit:

"In Falkenwerth leben noch jett mehrere Leute, welche den Fang und die Abrichtung der Halken eifrig betreiben. Der Ort liegt auf einer ganz freien Heibe und begünstigt daher das Geichaft fehr. Im Berbite werden die Falten gefangen. Man behalt in der Regel nur die Weibchen, und zwar am liebsten die vom felbigen Jahre, weil diese am besten find; die zweijährigen galten auch noch als brauchbar; ältere läßt man aber wieder fliegen. Der Fang ift so eingerichtet: Der Falkner fitt gut verborgen auf freiem Felde, und von ihm aus geht ein etwa hundert Meter langer Faden, an beffen Ende eine lebende Taube befeftigt ift, welche übrigens frei auf der Erbe figt. Etwa vierzig Meter vom Falkner geht ber genannte Faden burch einen Ring, und neben biesem Ringe liegt ein Schlagnegchen, von welchem ebenfalls ein Jaben bis zum Falkner geht. Ift ein Falk im Anzuge, so wird der Taube mit dem Faden ein Ruck gegeben, wodurch sie emporfliegt, den Falten anlockt und von ihm in der Luft ergriffen wird. In dem Augenblicke, wo dies gefchieht, gieht ber Falkner die Tanbe und mit ihr den sie trampfhaft festhaltenden Falken allmählich bis zu bem Ninge, wo plöglich das Schlagneg beide bedeckt. Es kommt viel darauf an, es jogleich zu erfahren, wenn ein Falt die Gegend burchstreift, und beswegen bedient sich ber Jäger eines eifrigen und scharssichtigen Wächters, nämlich bes Raubwürgers (Lanius excubitor), welcher Brehm, Thierleben. 2. Auflage. IV. 34

unweit ber Taube angefefielt wird und nicht verfehlt, fobalb er einen Kalten in unermeklicher Werne gewahrt, fein weit schallendes Geschrei zu erheben. Neben ihm ift eine Grube, in welche er fich bertriecht, wenn es noth thut. Der frijd gefangene Falt muß regelmäßig drei Tage hungern und wird während der Zeit und späterhin fo viel wie möglich verkappt auf der hand getragen. Schlaflofigteit wird nicht angewendet. Bis jum Fruhjahre muß ber Falf gut abgerichtet fein, und alsbann reifen die Falkenwerther Falkner nach England zum Bergog bon Bebford, bem fie fich und ihre Falten auf eine beftimmte Beit vermieten. Bei ben Jagden brechen fie nicht felten, weil über Stod und Stein nachgesprengt und babei nach oben gegudt werden muß, hals und Bein. Gin gewöhnlicher Falk dient kaum drei Jahre.

"Im achtzehnten Jahrhunderte ift die Falkenbaize allmählich aus der Mode gekommen. Als Knabe tannte ich in Weimar einen Faltner, welcher fein Geschäft noch mit großem Gifer betrieb, und ein ähnlicher lebte bamals noch in Meiningen. Zeht ift fie in Europa meines Wiffens noch an folgenden Orten in Gebrauch: erftens zu Bedford in England, beim Bergoge von Bedford; zweitens zu Diblington- Sall in ber Grafichaft Rorfolt, beim Lord Barnarg. Jeden Berbit tommen nach Bebford und Didlington = Ball Faltner aus Faltenwerth, welche ihre Falten mitbringen und im Binter wieber gurndreifen. Bu Didlington ift ein eigener Reihergarten, wofelbit bie Reiher in gahlloser Menge niften und gehegt werden. Drittens: im Loo, einem Landgute bes Königs von Holland, ift ums Jahr 1841 fleißig mit Falten gejagt worden.

"Die zur Falkenjagd gehörigen Geräthichaften find: eine leberne Saube, welche fo eingerichtet ift, daß fie die Ceher nicht brudt, eine Rurgfeffel und eine Langfeffel, beibe aus Riemen, die lettere gegen zwei Meter lang; fie werben an dem Geschühe, das heißt der ledernen Fugumtleidung, des Baigvogels befeftigt. Das Feberspiel ift ein mit ein Baar Bogelflügeln besetzter eirunder Korper, welcher bagu bient, ben Falten, ber ihn von weitem für einen Bogel halt, wieder anguloden. Starke Bandichuhe muffen die Bande des Faltners vor den Krallen bes Falten fichern. Sobald bie Abrichtung beginnen foll, wird ber Bogel verkappt angefesselt, und nuß vierundzwanzig Stunden hungern, worauf er auf die Fauft genommen, abgefappt, und mit einem Bogel gespeift wird. Will er nicht fropfen, jo wird er wieder verkappt und erft nach vierundzwanzig Stunden wieder vorgenommen, und follte er auch fünf Tage lang auf ber Fauft nicht freiwillig fropfen wollen, jo wird er unbarmbergig jedesmal wieder verkappt und hungrig angefesselt. Je ofter er übrigens während dieser Beit abgekappt und auf der Faust getragen wird, besto eber wird er zahm werden und freiwillig auf ber Fauft tropfen. Ift er fo weit, fo beginnen nun die eigentlichen Lehr= übungen, bor beren jeder er erft lange abgefappt auf ber Tauft getragen und nach jeder verkappt angefeffelt wird, damit er das vorgetragene in Rube einftudiren tann. Die erften befteben darin, bag ber Bogel abgekappt auf eine Stuhllehne gesetht wird und bon ba, um ju fröpfen, auf bie Fauft des Faltners erft hupfen, ipater immer weiter fliegen nuß; dasselbe wird bann im Freien wiederholt, wobei er aber durch einen langen, an der Langfeffel angebrachten Jaden am Entwijchen gehindert wird; der Falfner fieht übrigens fo, dag ber Bogel gegen den Wind fliegen nug, ba er, wie alle Boget, nicht gern mit dem Winde gieht. Macht er nun feine Sachen jo weit gut, fo wird er des Abends verkappt in einen fcwebenden Reif gejegt und die ganze Nacht hindurch geschankelt, jo daß er gar nicht fclafen fann; am folgenden Morgen werden die früheren lebungen wiederholt: er bekommt auf ber Fauft gu fropfen, wird bann bis gum Abend getragen und bann wieder bie gange Nacht im Reife geschautelt; ebenso wird am dritten Tage und in der dritten Nacht versahren; am vierten Tage wird wieder alles wiederholt und ihm nun erft nächtliche Ruhe gegonnt. Um folgenden Tage wird er ohne Bindfaben, nur mit Beibehaltung ber Langfeffel, frei auf ben Boben gesett, und muß, um gu tropfen, auf die Fauft fliegen; fliegt er an diefer vorbei, fo geht man ihm nach und lodt ihn fo lange, bis er boch endlich tommt. Diefe lebung wird nun oft im Freien wiederholt, auch der Bogel gewöhnt, dem zu Pferde figenden Jager auf die Fauft zu fliegen, und weber Menichen noch hunde gu icheuen. Jest tommen bie eigentlichen Bornbungen gur Baige

Falkenjagb. 531

felbst. Man wirft eine tobte Taube in die Luft, läßt den am langen Bindfaden gehaltenen Bogel nachschießen, und das erstemal ein wenig davon fropfen; späterhin aber wird ihm die Tanbe immer gleich abgenommen und er bekommt auf der Fauft etwas zu fropfen. Diefelbe Uebung wird an den folgenden Tagen mit lebenden Bogeln, deren Schwingen verftugt find, wiederholt; barauf sucht man mit dem Hühnerhunde Rebhühner, womöglich ein einzelnes, auf, kappt den Bogel, sobald es auffliegt, ichnell ab und läßt ihn nachichießen. Sollte er fehlstogen, jo loct man ihn mit einer lebenden Taube, deren Schwingen verstutt find, oder mit dem Jederspiele gurud. Um ihn zu gewöhnen, auch ftarfere Bogel, wie g. B. Reiher und Kraniche, anzugreifen, übt man ihn erft an jungen Bogeln ber Art ober an alten, beren Schwingen verstutt find und beren Schnabel in einem Futterale stedt; auch läßt man ihn anfangs, wo möglich, in Gesellschaft eines guten alten Falken daran. Den zu dieser Uebung bestimmten Reihern und Kranichen legt man, damit fie nicht fo leicht erwürgt werden, ein Futteral von weichem Leder um den hals. Dem Reiher suchen die Falken, rasch emporsteigend, die Sohe abzugewinnen, um von oben auf ihn zu stoßen; der Reiher hingegen sucht feinerseits auch immer höher zu fteigen, und ftredt mit erstannlicher Schnelligkeit ben stogenden Feinden die scharfe Spige feines Schnabels entgegen, um fie zu fpiegen. Endlich wird er gepadt und fturzt mit ihnen aus der Bohe herab. Die herbeieilenden gager lofen ichnell bie Falfen, reichen ihnen gur Belohnung guten Frag, und berauben ben Reiher feiner ichonften Febern. Es wird ihm bann ein metallener Ring um ben Jug gelegt, auf welchem bie Jahregaahl und ber Ort des Fanges eingegraben ift, und barauf die Freiheit geschenkt. Ginzelne Reiher sind öfters, manchmal nach langen Jahren wieder, gebaizt und fo mit mehreren Ringen geziert worden. Soll ein Falk gut auf hafen ftogen, wogu man fich hauptfächlich bes Sabichtes bedient, fo ftopft man einen Sasenbalg gut aus, läßt ben Falten mehrmals darauf feine Mahlzeit verzehren, bindet bann Fleisch baran und läßt ben ausgestopften, auf Rabern ftebenben Safen von einem Manne erst langfam, bann schnell auf einem Boben hinziehen, spannt auch endlich gar ein flinkes Pferd bavor, jagt mit bem Safen fort und läßt ben Falten hinterbrein. Bur Faltenjagd gehört eine ebene, waldlose Gegend."

Um großartigsten ist von jeher die Falkenjagd in Mittelagien getrieben worden. "Im März", jagt Marco Polo ums Jahr 1290, "pflegt Kublai Chan Kambalu zu verlajjen; er nimmt bann eine Bahl von etwa zehntaufend Falfnern und Bogelftellern mit fich. Dieje werben in Abtheilungen von zwei = bis dreihundert Mann im Lande vertheilt, und was von ihnen erlegt wird, muß bem Chan abgeliefert werden. Für feine Berson hat ber Chan noch besonders zehn= tausend Mann, deren jeder eine Pseise trägt. Sie bilden, wenn er jagt, einen weiten Kreis um ihn her, indem fie entfernt von einander aufgeftellt find, achten auf die Falten, welche der Chan fliegen läßt, fangen biefelben wieber ein und bringen fie gurud. Jeber Falte, welcher bem Chan ober einem Großen des Reiches gehört, hat an seinem Beine ein filbernes Täfelchen, auf welchem der Name des Eigenthümers und bes Falkners eingegraben ist. Es ift auch ein eigener Beamter ba, bei welchem diejenigen Bögel abgeliefert werben, beren Gigenthumer nicht fogleich ermittelt werben fann. Der Chan reitet mahrend ber Jagd auf einem Glefanten und hat ftets zwölf ber besten Falken bei sich. Zu seiner Seite reiten eine Menge Leute, welche sich immer nach Bögeln umsehen und dem Chan gleich Anzeige machen, wenn fich ein jagdbarer zeigt. Im ganzen Umfange bes Reiches wird das haar = und Feberwild jahraus jahrein forgfältig gehegt, damit immer lleber= fluß für die Jagden des Chans vorhanden ift." Ritter Tavernier, welcher fich viele Jahre in Berfien aufgehalten, ergählt (im Jahre 1681) wie folgt: "Der König von Berfien halt fich über achthundert Falken, wovon die einen auf wilde Schweine, wilde Cfel, Antilopen, Füchse, die anderen auf Kraniche, Reiher, Ganje, Feldhühner abgetragen find. Bei der Abrichtung auf vierfüßige Thiere nimmt man ein ausgestopstes, legt Fleisch in die Augenhöhlen und läßt den Vogel auf seinem Ropfe fressen. Ift er dies gewohnt, jo jest man bas auf vier Radern ftebende Thier in Bewegung und läßt dabei ben Vogel auf bem Kopfe freffen. Endlich fpannt man ein Pferd vor

und jagt, fo ichnell man tann, mahrend ber Falt frigt. Auf ahnliche Weise richten fie fogar Rolfraben ab." Ritter Charbin, welcher einige Beit nach Tavernier fich ebenfalls lange in Berfien aufgehalten, fügt bingu, "daß man bem Falten, wenn er ftarte vierfußige Thiere angreift und fich auf ihren Ropf fest, mit hunden zu Gulfe eilt, und daß man fogar im Aufange bes fiebenten Jahrhunderts häufig Falten abgerichtet hat, Menichen anzufallen und ihnen die Augen ausguhaden". Daß man auch in neuerer Zeit die Falfenjagd in Berfien noch nicht aufgegeben hat, erfährt man aus John Maltolms 1827 erschienenen Stiggen von Berfien. "Man jagt", fo ergahlt er, "ju Bferde, mit Falten und Bindhunden. Ift eine Untilope aufgetrieben, fo flieht fie mit ber Schnelle bes Windes. Man läßt hunde und Falten los. Die letteren fliegen nahe am Boben bin, erreichen bas Wilb balb, ftogen gegen beffen Ropf, halten es auf, bie Gunde kommen indeffen herbei und paden es. Auf alte mannliche Antilopen läßt man die Falken nicht los, weil jich die schönen Bogel leicht an den Sornern derselben spiegen." Maltolm wohnte auch ber Jagd auf Subaratrappen bei und ergählt, bag fich biefer Bogel zuweilen fo fraftig mit Schnabel und Flügeln gur Wehre fett, daß er die Falten in die Flucht ichlägt. In neuerer Zeit hat in Affien bon Sugel zwischen Lahore und Rajchmir ben Raja von Bajauri mit Fallen Rebhühner jagen seben. Murawiew fand im Jahre 1820 in Chiwa überall abgerichtete Falten; fie wurden auch auf milbe Ziegen losgelaffen. Erman fand 1828 bei ben Bafchfiren und Rirgifen gur hafenjagd abgerichtete Falten und auf Füchje und Wölfe abgerichtete Abler. Anch Eversmann traf im Jahre 1852 bei ben Bajchfiren abgerichtete Steinabler, Königsabler, Sabichte, Sperber. Utkinfon hat den Kirgifensultan Bed gezeichnet, wie er feinen Lieblingsjagdabler füttert.

Ich will vorstehenden Angaben hinzusügen, daß man in England noch heutigen Tages bestrebt ist, die eble Falknerei zu pslegen. Kronprinz Kudolf von Oesterreich sah in Alexandra-Hall, bei London, im Besitz einer Jagdgesellschaft abgetragene Jagdsalten, Wandersalken und Habichte, mit denen in Irland, Holland, der Normandie und Vretagne die Vaize betrieben wird, nahm die Falken selbst auf die Faust und warf einen Wandersalken auf eine Taube, welche troß der Nähe der Niesenstadt dem Falken bald zur Beute siel.

Regelmäßig wird die Falfenjagt noch von ben Arabern, insbesondere ben Bebuinen ber Sahara, welche unter ben Arabern überhaupt unferen Abel vertreten, von ben Perfern, Indiern, verschiedenen Bollerichaften in Rautafien und Mittelafien, ben Chinejen und anderen Mongolen betrieben. Erstere benngen mit entichiebener Borliebe ben Burgfalten Cnbofteuropas, ihren "Guthr el Shor", welcher fich als Wintergaft im Norben Afrikas einftellt ober aus Sprien, Aleinafien, der Arim und Perfien eingeführt wird, und bezahlen gut abgerichtete Bogel mit gang außerorbentlichen Preisen. Bufälligerweise habe ich nicht Gelegenheit gehabt, bie Falknerei ber Uraber aus eigener Unichauung fennen gu lernen; wir banten jedoch Beuglin einen ebenfo fachgemäßen wie eingehenden Bericht über Abrichtung und Berwendung des abgetragenen Falten. "Die arabijchen Falfner", fagt ber leiber viel zu früh für bie Wiffenichaft von hinnen geschiedene, treffliche Foricher, "fangen ben Guthr in Tellereijen, beren Bogen mit Beugftreifen umwidelt find, bamit die Fänge nicht verlegt werden. Die Fallen werden auf der Stelle angebracht, wo der Bogel über Racht zu baumen pflegt und find mit einem Gelente verfeben, welches beim Springen ber Feber umichlägt, jo bag ber gefangene Falt in ber Luft hangt und fich nicht weiter beschäbigen tann, bis der lauernde Jäger ihn abgenommen hat. Das Abtragen des Suthr zur Gazellenjagd erfordert viel Sorgjalt, Gebuld und Geschict von Seiten bes Falfners. Letterer feffelt seinen Pflegling jogleich und sett ihm eine Lederlappe auf, welche eine Deffnung für den Schnabel hat und im Nacken mittels eines feinen Leberstreifens zusammengezogen werden tann. Der Bogel tommt in eine duntle Rammer und wird auf Holzstangen ober ein Gefäß geseth, welches mit trocenem Sande gefüllt ift. Durch die ersten Tage muß er hungern. Die Fütterung geschieht nur auf dem Faltenhandschuhe. Dabei wird dem gejangenen die Müge immer abgenommen, und er gewöhnt fich fehr balb an den Saudichuh und felbst an Bewegungen bes Armes. Die Nahrung, welche ihm ziemlich spärlich

Falkenjagb. 533

gereicht wird, besteht vorzüglich aus Herz und Leber. Der Falkner sucht nun seinen Schüler zuerst in der Kammer und später im Freien, zuerst natürlich gesesselt, nach und nach auf größere Entstenungen nach Abnehmen der Kappe auf den Handschuh zu locken, setzt ihm die Kappe aber unmittelbar nach der Fütterung gleich wieder auf. Endlich bedient man sich der Langsessell und einer ausgebalgten Gazelle, deren Augenhöhlen mit Ahung gefüllt sind." Der nunmehr solgende Theil der Abrichtung ist oben, bei Schilderung der Gazelle (Band III, Seite 208 ff.), bereits beschrieben worden und bedarf daher nicht nochmaliger Auseinandersehung.

Das Berjahren der indischen Falkner und die Jagd selbst schildert Jerdon in sehr lebendiger Weise: "In verschiedenen Gegenden des Landes wird der während des Winters regelmäßig sich ein= findende Wanderfalt abgerichtet. Man fängt ihn an der Kuste und verkauft ihn für zwei bis zehn Rupien an die eigentlichen Falkner, welche ihn bann auf Reiher, Storche, Araniche, Alaffichnäbel, Ibiffe, Rimmersatts und auch wohl auf Trappen abrichten. Hierbei muß ich bemerken, daß bie Meinung, der Reiher versuche bei folder Jagd ben Fallen mit feinem Schnabel zu durchbohren, von den eingeborenen Falknern, von denen viele weit mehr Erfahrungen gesammelt haben als irgend welcher Europäer, vollständig bestätigt wird. Selbst wenn der Falt die Beute ichon zu Boden geworfen hat, ift er zuweilen noch in Gefahr, von dem mächtigen Schnabel des Reihers verlegt gu werben, falls er den Nacken seiner Beute nicht mit einem Fange gepackt hat, was ein alter Bogel freilich immer zu thun pflegt. Wenn der "Rulun" oder Jungfernkranich gejagt wird, hütet sich der Wanderfalk gar wohl vor dem icharfen, gekrümmten inneren Nagel des Kranichs, welcher boje Bunden hervorrufen fann. Faft noch höher als ber Wanderfalt wird von den Indiern der , Schahin' oder Rönigsfall (Falco peregrinator) geschäht; ihn hält man für den vorzüglichsten von allen. Er wird alljährlich maffenhaft gefangen und zwar auf bunnen Rohrstäben, welche man mit Bogelleim bestrichen und durch einen kleinen Bogel geköbert hat. Diefer Falk wird besonders für die Jagd abgerichtet, welche in der Falknersprache auf ftehendes Wild' genannt wird, das heißt er wird nicht von der hand nach der Beute geworfen, sondern schwebt hoch in der Luft und beschreibt über dem Falkner fo lange seine Kreise, bis das zu jagende Wild aufgescheucht ist. Dann stürzt er mit erstannlicher Gile hernieder und auf das erschreckte Thier los. Es ift in der That ein wunder= volles Schauspiel, ben Vogel zu beobachten, wenn er auf ein Rebhuhn ober einen Trappen stößt, welche icon in ziemliche Entfernung entflohen find. Sobald der Falt die Beute wahrnimmt, welche aufgescheucht worden ift, stößt er zwei= oder dreimal nach unten und ichießt dann mit halb= geschlossenn Flügeln ichief herab, gerade auf das erschredte Wild los, und zwar mit größerer Schnelligkeit als ein vom Bogen abgeschnellter Pfeil. Diese Art zu jagen ist wirklich eine sehr sichere, aber, obgleich bedeutend erfreulicher als die Jagd mit furzstlügeligen Falten, boch nicht zu vergleichen mit ber Jagd bes Wanderfalten, welchen man von der hand nach dem Reiher oder dem Nimmersatt wirft."

Nach diesen einleitenden Vemerkungen mögen die bekanntesten und wichtigsten Arten der Familie an uns vorüberziehen.

Die edelsten Clieder der Untersamilie sind die Jag dfalten, Bertretereinerbesonderen Untersippe (Hierofalco) und Bewohner des hohen Nordens der Erde. Sie kennzeichnen ihre sehr bedeutende Größe, der verhältnismäßig starke, in scharsem Bogen gekrümmte Schnabel, die bis zu zwei Drittel der Länge besiederten Fußwurzeln und der im Bergleiche zu den Flügeln lange Schwanz. In allem übrigen sind sie anderen Edelsalken durchaus ähnlich; nicht einmal das wiederholt hervorgehobene Merkmal, daß ihr Gesieder im Alter weiß wird, ist stichhaltig.

Noch sind die Forscher, troß der allersorgfältigsten Untersuchung, darüber nicht einig, ob wir zwei, drei oder selbst vier verschiedene Jagdsaltenarten annehmen mussen, und deshalb herrscht in allen Lehrbüchern hinsichtlich unserer Vögel arge Verwirrung. Ich meinestheils glaube, daß man

zwei Arten anerkennen barf, was freilich keineswegs ausschließt, daß sie sich schließlich als Abarten eines und desselben Bogels herausstellen können. Beibe aber vermögen wir wenigstens in allen Kleidern mit einiger Bestimmtheit, im Alterskleide mit vollster Sicherheit zu unterscheiden, und beibe scheinen auch in den Berhältnissen einigermaßen, obschon wenig, abzuweichen.

Das Gesieder des Jagbfalken (Falco arcticus, islandus, islandicus, candicans, groenlandicus und Holdoellii, Hierofalco arcticus, islandicus, groenlandicus und Holdoellii) ist rein weiß, mehr oder weniger mit düster schwarzbraunen Flecken gezeichnet, welche sast vollständig verschwinden können, wenn vorhanden aber am Ende der Federn des Aleingesieders entweder tropsen- oder pseilspitzenartige Form haben. Das von einem nackten grünlichgesten Ringe umgebene Auge ist braun, der Schnabel bei alten Bögeln gilblichblan, dunkler an der Spitze, gelb auf der Wachshaut, der Fuß im Alter stropgelb, in der Jugend blan.

So gefarbte und gezeichnete Falfen werben als Brutbogel ausschließlich in ben bochften Breiten. erwiesenermaßen in Nordaronland und Nowaja Semlja, gefunden und berühren ben Suben Gronlands, Rorbisland, ben Rorbrand Ditafiens wie ben höchften Norden Umeritas nur mahrend bes Winters. Sie insbesondere hat man mit dem Namen Polarfalfen (Falco arcticus) bezeichnet, und von ihnen die auf Jeland und in Südgrönland sowie auch die auf Labrador lebenden, durch= aus gleich gebauten Jagbfalten als befondere Arten unterschieden. Run bemerkt aber Solboell, welcher mehrere Jahre feines Lebens in Gronland zubrachte und ber bortigen Bogelwelt jorgfältigfte Aufmerkfamkeit widmete, ausdrudlich, daß ber Jagbfalte, in Gronland die gemeinfte Art feiner Familie, gleich häufig im Guben und im Rorden des Landes auftrete, aber fehr verichieden an Farbe jei und vom Weiß mit einzelnen buntlen Fleden bis jum faft einfarbig Dunkelblaugrau abanbere. "Ohne Zweifel", jagt er wörtlich, "hat das Alter einigen Ginflug auf biefe Berichiedenheit; denn man findet faft teine weiße Jungen. Allein es ift boch Unterschied in der Farbung nicht allein bei den Reft= jungen, fondern auch bei ben brutenden Bogeln, von denen augenommen werden ung, bag fie dasjenige Kleid haben, welches fie durchs gange Leben behalten. Ich habe mehrere brütende Paare gesehen, von benen der eine Bogel hell, der andere dunkel war und fowohl hell gefärbte als dunkle Männchen beim Nefte erlegt. Nur ein einziges Mal erhielt ich ein Faltenneft mit vier Jungen, von denen bas eine blaugrau fast ohne Abzeichen, die anderen bagegen fehr hell mit hellbraunen Streifen waren. Ferner habe ich viele junge Falfen felbst erlegt, welche dieselbe Farbenverschiedenheit darboten und unter ben hellen sowohl Mannden wie Weibchen gefunden. Die freilich wenigen Male, bag ich bergleichen Beobachtungen anstellen konnte, veranlaffen mich zu der Annahme, daß die weiße Far= bung in Nordgrönland vorherricht, mahrend in Sudgrönland mehr bunfle Galten ausgebrütet werden." Ich glaube, daß die ausgesprochene Annahme Golboells die anscheinend jo verworrene Frage vollständig loft, daß alfo die weißen Jagbfalten alte Bogel bes hochsten Rordens und bie oberfeits licht schieferblauen, buntler gefleckten, unterfeits weißen, an der Bruft in bie Lange, an bem Salfe in die Quere geflecten Jagbfalten alte Bogel minder hoher Breiten find, die durch Langs = und Querflede bewirtte Zeichnung aber ben einen wie ben anderen gutommen tann. Mit zunehmendem Alter mag es gefchehen, daß auch einzelne von den Jagbfalten füdlicherer Gegenden weiß werden, mahrend in der Regel nur die aus dem hochsten Norden ftammenden ein Schneetleid anlegen, aus dem die dunkleren Flede oder Bander, welche bei jungeren Bogeln der gangen Oberfeite eine getüpfelte, bem Schwanze eine gebanderte Zeichnung verleihen, zulett fast ganglich verschwinden. Bei jungen Bogeln ber nordlichen wie der füdlichen Jagdfalten ift die Brundfarbung der Rudenfeite graubrann ober bunkelgran, und die Zeichnung besteht aus beutlich hervortretenden Längs- ober Querfleden. Der Scheitel fann lichter ober buntler fein und burch bie ichwarzen Schäfte feiner Febern besonders fraftig gezeichnet erscheinen. Flügel und Schwang find ftets ftart gebandert.

In ähnlichem Sinne spricht fich Eugen von homeher aus. "Was bie brei gewöhnlich angenommenen Arten ber nordischen Jagbfalken anlangt", schreibt er mir, "so vermag ich, nach



Band IV, S. 534.

Jagdfalk.



sorgsältiger Untersuchung einer großen Anzahl berselben, sie nicht zu unterscheiben, nicht einmal bie jungen Gersalten von jungen Jagdsalten zu trennen. Die mehr ober weniger weiße Färbung des Jagd = und Polarsalten beruht, meiner Ansicht nach, auf Berschiedenheit des Alters und der Oert-lichteit, vielleicht auch des betreffenden Bogels selbst, die Längssleckung und Querbänderung offenbar auf dem verschiedenen Alter allein. Die Gier aller drei sogenannten Arten sind sicherlich nicht zu unterscheiden. Auch ich glaube daher, daß man nur eine einzige Art Jagdsalten annehmen dars."

Ungeachtet der vorstehenden, jedensalls höchst gewichtigen Aussührungen, will ich den am meisten abweichenden, auf dem europäischen Festlande hausenden Jagdsalken besonders beschreiben und weiter unten bis zu einem gewissen Grade gesondert behandeln.

Der Gerfalt, Gierfalt ober Geierfalt (Falco gyrfalco, gyrofalco und norvegicus, Accipiter und Hierofalco gyrfalco) ist, um es mit zwei Worten auszudrücken, ein Wandersalt im großen. Seine Oberseite ist dunkel graublau, auf dem Rücken und Mantel schwarz, auf dem licht graublauen Schwanze dunkler gebändert, auf den Schwingen braunschwarz, die grauliche oder gilblichweiße Unterseite mit dunklen Längsslecken gezeichnet, welche sich auf den Seiten und auf den Hosen in Ouerslecke verwandeln. Beim jungen Vogel ist Aunkelbraun auf der Oberseite die herrschende Färbung, die Unterseite dagegen auf lichtem, graugilblichem Grunde mit dunklen Längsslecken gezeichnet. Nestwögel des Gersalken sind von gleich alten Wandersalken kaum zu unterscheiden. Ueber die Bedeutung des Namens belehrt uns Geßner. "Wirt ein Gersalk genennt, daß er viel mal rund umb den Raub herumb sleugt: und was klein ist, verschmehet er und stosset allein die großen Vögel als Kränch, Schwanen und dergleichen."

Die Größenverhältnisse aller Jagdfalten sind fast genau dieselben; der Gersalt scheint der kleinste zu sein. Nach eigenen Messungen beträgt die Länge des Weibchens sechzig, die Breite eins hundertsechsundzwanzig, die Fittiglänge vierzig, die Schwanzlänge vierundzwanzig Centimeter.

Das Verdreitungsgebiet des Gerfalken beschränkt sich, so weit dis jetzt bekannt, auf den Norden Skandinaviens, das nördliche Rußland und, falls Middendorf recht beobachtet hat, das öftliche Sibirien. Nach meinen Ersahrungen ist er der einzige Jagdfalk, welcher in Lappland brütet. Ein junger, in Westsidien erlegter Vogel, welchen ich in einer Sammlung in Tjumen am östlichen Ural sah, war nicht der Gerfalk, sondern der Jagdsalk.

Noch heutigen Tages sind wir über das Freileben der Jagdsalten nicht genügend unterrichtet und noch weniger im Stande zu sagen, ob überhaupt und inwiesern die verschiedenen Arten hierin von einander sich unterscheiden. Es wird deshalb nothwendig sein, das über alle bekannte in gedrängter Kürze zusammenzustellen, um ein Bild ihres Lebens zu gewinnen.

Die Jagdfalken bewohnen in den nörblichen Ländern vorzugsweise steile Seeküsten, auf deren Felswänden sie sich ansiedeln, ohne jedoch den Wald gänzlich zu meiden. Doch kann man sie nicht in dem Grade wie andere Falken als Waldvögel bezeichnen. Um liebsten siedeln sie sich in der Nähe der Vogelberge an, da, wo während des Sommers Millionen von Seevögeln sich vereinigen, um zu brüten. Hier habe ich den Gerfalken niemals vermißt. Die jungen Vögel, das heißt alle diejenigen, welche noch nicht gepaart und fortpflanzungsfähig sind, streisen ost, unter Umständen weit im Inneren des Landes umher und kommen nicht selten auch in den nordischen Alpen vor, wogegen alte Vögel im Gebirge selten gesunden werden. Junge Jagdfalken sind es daher auch, welche zuweilen die Grenzen ihres eigentlichen Verbreitungsgebietes weit überschreiten und unter solchen Umständen im nördlichen Standinavien, auf den Färinseln, in Großbritannien, Dänemark und Deutschland bemerkt werden, ebenso wie sie vom Norden Rußlands aus nach den süblicheren Theilen des Landes und von Nowaja Semlja aus den Ob entlang dis zum süblichen Ural streichen, wenigstens noch in der Gegend von Tjumen vorkommen. Ob die von Middendorf und Radde in Ostsibirien beobachteten Jagdfalken wirklich Gersalken waren, will ich dahingestellt sein lassen; glaublicher erscheint es mir, daß der hochnordische Jagdfalk außer Nowaja Semlja auch noch andere Eilande

ober Küstentheile Nordasiens bewohnt und von hier aus im Winter süblicher streicht oder wandert, ebenso wie er auch im höchsten Norden Amerikas, von der Bassinsbai dis zur Behringsstraße, Brutvogel sein dürste. Doch versichert man, den Gersalken auch aus dem westlichen britischen Nordamerika erhalten zu haben, und somit wäre es möglich, daß sich sein Berbreitungsgebiet vom Norden
Standinaviens aus längs der Seeküsten dis Amerika erstrecken könnte, was dann wiederum daraus
hinweisen dürste, daß auch er als südliche Abart des Zagdsalken angesehen werden nuß.

Bemerken will ich noch, daß, nach meinen Erfahrungen, Collett in seinen "Bemerkungen über die Bögel Norwegens" Ger= und Wanderfalt insofern verwechselt, als er von dem einen sagt, was für den anderen Geltung hat.

Jedes Paar hält an dem einmal gewählten Wohnsige mit zäher Beharrlichkeit sest und wird, wenn es von demselben vertrieben wurde, sehr bald durch ein anderes ersett. Gewisse Felswände in Lappland beherbergen Gersalken seit Menschengedenken: am Warangersjord z. B. konnte mir der vogelkundige Kausmann Nord vh mit aller Bestimmtheit eine Stelle angeben, wo ich ein Paar von ihnen sinden würde; und doch hatte er diese Stelle seit vielen Jahren nicht besucht und von dem Vorhandensein der Falken neuerdings keine Kunde erhalten.

In ihrem Betragen und Wesen haben die Jagbfalken mit dem Wandersalken die größte Achnlichkeit. Man kann höchstens sagen, daß ihr Flug nicht so schnell und ihre Stimme tieser ist als bei diesem. Ich wenigstens habe an denen, welche ich im Freileben und in der Gesangenschaft beobachtete, einen anderen Unterschied nicht wahrnehmen können. Es wird wahrscheinlich alles, was wir vom Betragen der Wandersalken kennen gelernt haben, auch auf sie zu beziehen sein.

Seevögel im Sommer und Schneehühner im Winter bilben ihre Rahrung; außerdem follen fie Safen anfallen und nach Rabbe's Berficherung monatelang von Cichhörnchen leben. find furchtbare Feinde bes von ihnen bedrohten Geflügels und ber Schreden aller Bewohner ber Bogelberge. Auf ben Anten, zwei Bogelbergen im nordweftlichen Lappland, fah ich während meines breitägigen Aufenthaltes regelmäßig um gehn Uhr Bormittags und gegen vier Uhr Nachmittags die beiden Gatten eines Gerfaltenpaares ericheinen, um Beute zu gewinnen. Ihre Jagd mar ftets überraschend kurg. Gie kamen an, umkreisten ben Bogelberg ein- ober zweimal und ftießen bann unter einen Schwarm ber Lummen, Alfen ober Lunde, padten regelmäßig einen biefer Bogel und trugen ihn bavon. Ich habe fie nie fehlftoffen feben. Solboell verfichert, felbit beobachtet zu haben, wie ein Bolarfalf zwei junge breizehige Möben auf einmal in feine Fange nahm, eine in jebe feiner Mlauen, und auf gleiche Weife zwei Meerstrandläufer erbeutete, und Faber fand einen von ihm bestiegenen Sorst reichlich mit Lummen, Alten und Lunden und dreizehigen Möven verseben. Außer Seebogeln werden die brutenden Jagbfalten auch ben Morafthuhnern und Tauben gefährlich; boch fagt holboell, daß er nur zwei junge Tauben verloren habe, welche der Fall im Sigen nahm, weil bie alten, welche febr oft von bem Rauber gejagt wurden, von ihm nicht eingeholt werben konnten. Nach ber Brutzeit kommen bie Jagbfalken oft ben menichlichen Wohnungen nabe, zeigen überhaupt wenig Schen und lassen sich sogar herbeilocen, wenn man ein Schnechuhn oder einen anderen Bogel wiederholt aufwirft. Im Winter verlaffen fie Die Seekuften und folgen bem Bange bes Schneehuhnes auf ben Bergen. Diefes fürchtet ben Jagbfalten, feinen furchtbarften Feind, in jo hohem Grade, daß es fich, wie Schrader beobachtete, bei feinem Anblide mit reißender Schnelligkeit und größter Gewalt auf den Schnee fturzt und so eilig als möglich in ihm bergrabt. Wahrscheinlich versuchen auch die Seevogel, vor dem Falken sich zu retten; bei ihrer ungeheueren Menge aber kann man die Bewegungen des einzelnen, welcher gejagt wird, nicht untericheiden. Man bemerkt bloß, daß der Schwarm auseinanderftiebt, wie Tanben zu thun pflegen, wenn ber Wanderfalt unter fie ftogt.

Die Abhängigkeit des Jagdfalken von den Seevögeln erklärt, daß er nicht ebenso regelmäßig wandert wie Wanderfalk und Merlin, welche mit ihm im hohen Norden hausen. Für ihn verliert der hochnordische Winter seine Bedeutung. So weit der Golsskrom sich geltend macht, umbrandet

eissteries Meer die von ihm bewohnten Küsten, und selbst da, wo Eisberge letztere umlagern, bleiben noch offene Stellen, welche seine Opser sammeln und ihm Unterhalt gewähren, ebenso wie auch die nördlichsten Länder und Eilande jahraus jahrein von dem Morastschnechuhne bevölkert werden und ihm somit selbst das Festland beutereiche Jagd ermöglicht. In der Fremde muß er sich wahrscheinlich viel mehr einschränken und des täglichen Brodes halber niehr mühen als in der Heimat, dort auch zu Jagden entschließen, wie er sie hier wohl niemals betreibt. "In den verwachsenen Dickichten der Wälder des Burejagebirges", sagt Radde, "wurde es dem Jagdsalken nicht möglich, auf seine gewöhnliche Beute, die Eichhörnchen, zu stoßen. Er lauerte ihr daher hinterlistig auf und war dabei sehr geduldig, jedoch bei alledem so schen, daß ich nie zum Schusse kommen konnte." Einen anderen Jagdsalken sah berselbe Beobachter nahe au Stamme einer Kieser bäumen, unmittels bar neben einem Volke Birkhühner, welches auf den benachbarten Bäumen sich äste. Unzweiselshaft saß auch dieser Bogel auf der Lauer.

Der große, flache Sorft bes Jagbfalten fteht, nach Faber, in ber Sohle einer ungugang= lichen Felswand, nahe am Meere. Rach Nordby's Berficherung bemachtigt fich der Gerfalt gewöhnlich eines Rolfrabennestes, welches er borfindet, ober aus dem er ben rechtmäßigen Inhaber mit Gewalt vertreibt. In foldem Falle belegt ber Jalt ben Sorft nur mit wenigen bunnen Reifern, welche er in den Fangen herbeitragt, und politert die Mulbe mit Bruchtheilen grüner Weidenzweige und mit Bufcheln Seggengrases aus, welche aber später durch die Ueberreste der den Jungen zugeschleppten reichlichen Mahlzeiten vollständig bedeckt werden. Selbsterrichtete Refter bestehen aus sehr dicken Knüppeln, wie sie weder Raben noch Bussarbe verwenden, und etwas trockenem Grafe. Mac Farlane versichert, den Gerfalken in der Umgebung des Flusses Anderson und in ber nahe ber Teftung gleichen Namens jo häufig brutend gefunden gu haben, daß er acht= gehn Borfte besteigen konnte. Mit zwei Ausnahmen ftanden diese fammtlich auf ber Spige von Riefern ober anderen Baumen, amifchen brei bis acht Meter über bem Grunde. Ginige Borfte waren in den Bipfeln, andere in den tieferen Zweigen nabe am Stamme errichtet. Alle bestanden aus Aeften und schwachen Zweigen und waren mit Moos, durrem Grase, hirschhaaren, Febern und anderen weichen Gegenständen ausgepolstert. Nur ein Horst stand auf Felsen und war dem entsprechend sehr leicht gebaut; ein anderer Horst endlich wurde auf dem Boden an der Seite eines fteilen und hohen Hügels gefunden. Nach Holbvell legt der Polarfalt in Grönland im Juni feine Gier: Rorbun bagegen fagte mir, daß ber Gerfalt bereits im April mit feinem Brutgeschäfte beginne, und schenkte mir die Bälge von vier Jungen, welche er im Juni ausgenommen hatte. Ich fand Anfang Juli ein Baar Gerfalten noch am Horfte, konnte aber freilich nicht ergründen, ob in letterem Junge waren oder nicht. Hiermit stimmen die Angaben Wolley's, welcher in Lapp= land felbit Gerfaltennefter unterfuchte, vollfommen überein. Auch er fand frijchgelegte Gier Anjang Mai und erhielt Gelege, welche bereits Ende April vollzählig waren. Um diese Zeit liegt die Heimat des Bogels noch unter tiesem Schnee begraben. Für Nowaja Semlja und vielleicht noch andere hochnordische Streden des Berbreitungsgebietes der Jagdfalken insgemein fällt die Brutzeit wahrscheinlich erst in die späteren Monate des Jahres. Als Graf Wilczek auf Nowaja Semlja am funfundzwanzigsten Angust mit Aufnahme von Photographien beschäftigt war, fah er einen weithin fichtbaren schneeweißen Jagdfalten geraden Weges auf sich zukommen und schoß mit seinem Schrote nach bemselben. Der Falk schrie laut auf und begann nun die nachdrudlichfte Berfolgung bes Grafen, indem er bier bis fünf Stunden nach einander ihn umflog und ununterbrochen unter lautem Geschrei auf ihn hinunterstieß. Durch sein erregtes Gebaren verrieth er endlich ben Borft, in welchem bas Weibchen auf drei Giern brutend fag. Der Bogel geberbete fich bei feinen Angriffen genau in ber Beife wie ein Banberfalt am Borfte, ftieg bis auf wenige Meter vom Gefichte meines Gewährsmannes vorüber und fette ungeachtet der erhaltenen Warnung fein Leben fo rudfichtslos aufs Spiel, daß Wilczek ihn schließlich erlegen konnte, nachdem er fich borber am horfte verborgen aufgestellt hatte. Die vier Gier vergleicht holboell nicht

unpassend mit denen des Schneehuhnes, nur daß sie doppelt so groß und mehr abgestumpst sind; die Färbung ist jedoch bei allen verschieden; auch die Gestalt ändert nicht nuwesentlich ab. Ein Si, welches ich von Nordon empfing, ist auf gilblichweißem Grunde röthlichroth gemarmelt, gesteckt und gepunktet.

In früheren Jahren sandte die banische Regierung alljährlich ein besonderes Schiff, welches bas Falfenichiff genannt wurde, nach Jaland, um bon bort Ebelfalten zu holen. Die ftolgen Bogel wurden entweder von mitreisenden Falknern gefangen oder waren von den Islandern bereits ausgehoben und großgefüttert worden. Die Kosten für Aufauf und Unterhalt ber Falten, Löhnung ber Mannichaft ze, waren nicht unerheblich; ba ber Fang jeboch geregelt war, tam ein Falt immerhin auf nicht mehr als neun ober zehn Thaler banijch zu stehen. Bon Ropenhagen aus gelangten bie edlen Bogel in den Befit ber Falfner ober wurden als toftbare Geichente an verschiedene Boje gefandt. In unjeren Tagen befümmert fich die Regierung extlärlicherweise nicht mehr um den Fang; gleich= wohl bringt das Commerichiff, welches nach Island geht, fast alljährlich noch einige lebende Falfen mit nach dem Mutterlande hinüber, und fie find es, welche man bann und wann in unseren Thiergarten fieht. In Lappland ober in Standinavien überhaupt icheint niemand fich auf ben Falkenfang zu legen, wie benn überhaupt ber Gerfalf bort, ungeachtet bes von ihm angerichteten Wilbschabens, nur von dem Naturforscher verfolgt wird. Freilich sind die Bogelberge mahrend des Commers jo maffenhaft belebt und die Gebirge fo ftart mit Schneehuhnern bevolltert, bag ber Schaben nicht fehr bemerklich wird, und guben versichern bie Norweger, bag einige jagende Engländer, welche aus reiner Mordsucht alljährlich taufende von Schneehuhnern erlegen, viel arger unter biefen aufräumen, als alle Gerfalten zusammengenommen. In Jaland und Grönland hingegen, wo bie Jagd= jalten häufiger find und im Winter regelmäßig den Wohnungen fich nähern, ftellt man ihnen giemlich rudfichtelos nach, und in gang Nordasien werben fie noch hentigen Tages für die Baige gefangen. Co ergahlten bie Birartungufen, welche ben Bogel fehr gut kennen, bag fruher besonbers bie dinefischen Beamten und reichen Raufleute bes Simmlischen Reiches Jagbfalten hielten und fie zur Jagd ober jum Kampie mit Ablern abrichteten, daß dies jeboch jett nicht mehr erlaubt fei. Bei den Wandervölkern Oftsibiriens besteht bie Baige nach wie vor, und gerabe ber Jagbfalt wird von ihnen abgetragen und hoch geschätt.

Außer bem Menschen hat ber Jagbfalt nur im Kolfraben einen Gegner, welcher ihm wenigstens zu schaffen macht. Faber und Holboell erwähnen übereinstimmend, daß man beide Bögel sehr oft sich balgen sieht.

Rach meinen Beobachtungen betragen fich die Jagbjalten im Cebauer ebenfo wie gefangene Manberfalten. Sie verlangen bieselbe Pflege wie biefe, erreichen aber nur ausnahmsweise ein höheres Alter im Räfige. Aus ber Geschichte ber Falfnerei wijfen wir, daß Jagbfalken zwanzig Jahre lang benugt werden konnten; die Geschichte unserer Thiergarten hat ahnliches nicht aufjumeijen. Man ift froh, wenn man einen ber prächtigen Bogel bis jum Anlegen feines Altersfleibes bringt. Freilich ift man bier taum im Stande, allen Ebelfalten eine jo ausgezeichnete Bflege angebeihen zu laffen, wie fie jolde nach älteren Schriftstellern feitens ber Falfner erhalten haben. Die Kunst der letteren bestand nicht allein darin, die Falken regelrecht abzutragen, sondern auch, sie entsprechend zu füttern und etwaige Krankheiten zu heilen ober zu verhüten. "Ein erjahrener Faldonierer", jagt Gegner, "wirt gute auffmerdung haben, daß er zu rechter Zeit und in rechter maß ben Bogel fpeife, wie er fich bann von Ratur pflegt zu fpeifen, ba er noch nicht abgericht, sondern fren war und fürnemlich mit gutem, leichtem geringen fleisch, bas noch warm feb und von bem leblichen Geift rieche und bampife. Er fol auch in rechter mittelmaß gehalten werben, tag er nicht zu feist und nicht zu mager werbe: benn von zu viel magere wirt er blod und frand, und verleuret seine kunheit, also, daß er gang tleinmutig wirdt: er schreget auch ohn underlaß: und so man ihn auffwirfft, setzet er sich auff die Erben ben dem Falconierer, und schrebet. Co er aber zu feist, wirt er davon unlustig, saul und träg: barumb er gant in der mittelmaß erhalten

werden fol, alfo, daß er nicht frander und schwächer werde, boch nicht auß zu viel außleerung hefftigen hunger habe, sondern allein auß natürlicher begierd einen Lust zu der Speiß habe. Solches aber geschicht am besten so man ihn nicht jum andern mal speiset, er habe dann die erste oder vor eingenommen Speiß verdäwet. Weiter ber complexion halben solcher Bögeln, solt du gar fleissig warnemen nach mancherlen Geschlecht ober Art ber Bogeln. Dann bie jo von farben ichwark find. die achteu wir melancholischer complexion, demfelbigen solt du mehrertheils Speiß geben, die warmer und fenchter complexion find, als Buhner, Tauben und junger Giglin fleisch. Die weiß= geferbten aber find phlegmatischer complexion, talt und mit ichablicher feuchte erfullet, benen folt du geben trodne und warme Speiß, als fleisch von Böden, hunden, Mauleieln, Ageln, hirgen, Spaken und dergleichen. Die jo rote federn haben, die haben viel erhitigtes geblüts, denen jolt du geben, was kalt und feucht ift, darvon folde hit gefület werde, als hennensleisch, Waffervögel und etwan Arebs." In jedem Jalle geht aus vorstehender Beschreibung hervor, bag man fich bie Erhaltung der Kalten nach besten Kräften angelegen sein ließ und teine Ausgabe scheute, um ihnen jo frijche und gute Nahrung ju liefern, als erfahrungsmäßig ihnen jufagte. Ginen folden Aufwand vertragen unfere Thiergarten nicht, und dies wird wohl ber Grund fein, weshalb wir fo ungunftige Ergebniffe erzielen. Wollte man unferen Jagdfalten täglich ein ober zwei Tauben, Buhner, Rebhühner, Enten und andere Bogel wo möglich lebend reichen, jo wurde man fie unzweifelhaft ebenfo lange erhalten können wie früher die Falkner.

Ein Chelfalt, welcher vormals nicht viel weniger geschätzt wurde als der hochberühmte Jagdfalt, ift ber Burgfalt, Lanner-, Stern-, Schlag-, Sathr-, Groß- ober Schlachtfalt, Blaufuß, Bürger v. (Falcolanarius, sacer, saker ober sager, milvipes und laniarius), ein stattlicher Bogel von 54 Centimeter Länge, 1,4 Meter Breite, 41 Centimeter Fittig= und 20 Centimeter Schwanzlänge, welcher einem jungen Wanderjalten nicht unähnlich gefärbt ist und deshalb östers mit ihm verwechselt worden sein mag. Der Bartstreif ist schwach; die roströthlichen Scheitelsedern zeigen schwarzbraune Längsslecke, welche im Genick zusammenlausen und hier einen größeren bunklen Fled bilben, die gelbliche Stirn und Wangensebern bunklere Striche; bas Genick ist weiß, fahlbraun in die Lange gestreift und geflect, die gange Oberseite, einschließlich der Armichwingen, sahlbraun, jede Feder an der Spite grau, an der Seite roströthlich gesäumt und durch einen dunklen Schaftstrich gezeichnet, bas Rinn wie bie Rehle gelblich weiß, bie ganze Unterseite röthlich weiß mit großen buntlen, nach ber Spige bin tropfenartig erweiterten Längsfleden geschmudt. Die Sandichwingen find buntel fahlbraun, auf ber Innenfahne mit großen, langlichrunden, weißen, nach ber Schaftseite gu röthlichen Fleden besett, die mittleren Schwanzsebern einfarbig fahlbraun, alle übrigen auf der Außenfahne mit fieben bis acht rundlichen, auf der Innenfahne mit länglichen weißen ober röthlichweißen Fleden geziert, welche auch von unten fichtbar find. Der Oberschnabel ift horngrau, der Unterschnabel gelblich, die Wachshaut fleischsarben, der Fuß grünlich oder wachs= gelb. Der junge Bogel unterscheidet fich von dem alten durch dunklere Farbung, größere Flecken auf der Unterseite und blane Wachshaut, Augenring und Fuße.

Im Südosten Europas, namentlich in Dalmatien, häufiger aber in Egypten und Nordasrika überhaupt, bis Ostsindan und Abessinien herab, vertritt ein schöner, langslügeliger und kurzzehiger Ebelsalk, der Feldeggsfalk (Falco tanypterus, Feldeggii, biarmicus, cervicalis und puniceus, Gennaja tanypterus) die Stelle des Würgsalken. Er steht letzteren so nahe, daß er von einzelnen Vogelkundigen nur als Abart angesehen wird, unterscheidet sich aber bestimmt durch merklich geringere Größe, roströthlichen, nur mit seinen schwarzen Strichelchen gezierten oder gänzlich einsarbigen hinterkopf, stärkeren Bart, breitere und bläulich gefärbte Säume der Rückensebern, durchgehende, nicht aus Flecken bestehende Vänderung des Schwauzes, licht gilblich überstünchte Unterseite und kleinere Tropsenslecken auf derselben.

Der Würgfalt zählt nicht zu den bentschen Brntvögeln, sondern verbreitet sich über den Südsosten unseres heimatlichen Erdtheils, insbesondere Niederösterreich, Galizien, Polen, Ungarn, die Donantiesländer, Südrußland und die Balkanhalbinsel, kommt außerdem geeigneten Ortes in ganz Mittelasien bis nach China hin vor, lebt ebenso in Armenien, Kleinasien, wahrscheinlich auch in Persien, und wandert im Winter bis Indien und Mittelegypten herab, brütet hier aber nicht. Nach



Bürgfalt (Falco lanarius). 1/3 natürl. Große. (Rach 20otfe.)

Deutschland mag er sich östers verstiegen; ein bestimmter Fall seines Vorsommens innerhalb der Grenzen unseres Vaterlandes ist mir jedoch nicht bekannt. Erst jenseit unserer Grenzen, diesen zunächst in Böhmen, hat er gebrütet; in einem Auenwalde der Donaninseln bei Wien erlegte Kronprinz Rudolf von Oesterreich in unserer, Eugen von Homehers und meiner, Gegenwart am zwanzigsten April 1878 ein Männchen am Horste, welches bereits vier Tage später durch ein anderes ersetzt war. Hierdurch dürste der Veweis erbracht sein, daß der Vogel in Niederösterreich seineswegs selten austritt.

In seinem Wesen, seinem Betragen und Gebaren ähnelt der Würgsalf dem Wandersalten; doch unterscheiden ihn die arabischen Falkner genau von seinem Berwandten und sprechen ihm Eigensichasten zu, welche nach ihrer Bersicherung letzterer nicht besitzt. Die jüngstvergangenen Tage haben

mich belehrt, daß man ben Falknern beistimmen nug. Gelegentlich eines Jagbausfluges bes Aronpringen, Ergherzog Rubolf bon Defterreich, nach Ungarn, an welchem wir, Eugen bon Some per und ich, theilgunehmen bas Glud hatten, fahen wir den Burgfalfen mehrere Male, und wenn auch die Zeit mangelte, uns eingehender mit ihm zu befaffen, konnten wir doch wefentliche Unterschiede zwischen ihm und bem Wanderfalten nicht verkennen. Gein Flugbild unterscheibet ihn auf ben erften Blid von ber legtgenannten Art. Der im Bergleiche mit bem bes Wanberfalfen gestreckte Leib, der langere Schwang und fpigigere, im Schulter= und Oberarmtheile aber breitere. baber im gangen stark ausgebauchte Fittig find Merkmale, welche vollkommen ausreichen, ihn mit aller Sicherheit anzusprechen. Er fliegt schneller als fein Bermandter, mehr bem Baum - als bem Wanderfalken gleich, bewegt rafch und heftig die Flügel, um nach mehreren Schlägen gleitend babinguichiegen, und beichreibt, über bem Borite ipielend, weite Kreife mit mundervoller Leichtigkeit, fast ohne Flügelschlag längere Zeit dahinichwebend. Von seiner Jagblust lieserte uns das erwähnte Mannchen einen Beleg. Der uns begleitenbe, auch als Schriftsteller wohlbekannte Forstmeister von Dombrowski locke durch täuschende Nachahmung der Stimme einige Ringeltauben auf die Donauinsel, welche wir durchstreiften. Raum hatten die Boael sich erhoben, als ber Bürgfalf unter fie ftieg. Erichreckt juchten die Tauben, alle Schen bor uns vergeffend, Buflucht in den Wipfeln der um uns stehenden Bäume, und einen Augenblidt fpater jagte der Falt zwischen ihnen hindurch. Pfeilschnell im buchftäblichen Sinne des Wortes mar jett fein Flug und beutlich hörbar das Braufen, welches er hervorbrachte; aber jo schnell er auch die Luft durchschnitt, das fast unfehlbar fichere Blei des fürftlichen Schüken ereilte ihn doch: er bufte feine Rühnheit mit dem Leben.

lleber das Brutgeschäft sind wir zuerst durch Woborzil, welcher den Burgfalken an der Molbau als Brutvogel antraf, neuerdings aber burch Coebel und Holg unterrichtet worden. Im Uman'schen Kreise in Südrußland, dem Beobachtungsgebiete Goebels, tritt der Würgsalk weit häufiger auf als der Wanderfalt und jählt unter die nicht feltenen Sommervögel des Landes. Sein Horft steht dort stets auf Baumen, nicht auf Feljen, meift auf Eichen, ausnahmsweise auch auf Linden, gewöhnlich an von Felbern begrenzten Balbfaumen, ungefähr jechzehn Meter über bem Boden. Alefte und Zweige bilben den Unterbau, feines Reifig, etwas Laub und Blätter der Mispel bie Austleidung der flachen Mulbe. Um die Mitte des April pflegt das aus fünf, seltener vier, juweilen fechs, Giern bestehende Gelege bollgahlig zu fein. Die Gier, auch die eines Geleges, ändern, wie bei allen Falfen, in Größe, Form und Farbung erheblich ab. Ihr größter Durchmeffer beträgt einundfunfgig bis fechsundfunfgig, ihr kleinster viergig bis zweiundviergig Milli= meter; die Färbung ist entweder gelblich ober weißlich; die Zeichnung besteht im ersteren Talle aus fehr bunklen, rothbraunen Tleden, welche mehr in größeren Wolken zerstreut hin und wieder die Grundfärbung frei zeigen ober im letteren Salle gleichmäßig über bas ganze Ei bertheilt find und bie Grundfärbung wenig burchscheinen laffen. Wie alle Ebelfalten lieben beibe Eltern bie Brut in hohem Grade. Das Weibchen sitt jehr fest auf den Giern, entfernt sich gewöhnlich erst, wenn ber Steiger am Baume emportlettert, verharrt oft jo lange, bis derfelbe nabe am Sorfte ift und umtreift dann fehr unruhig den Borftplat, halt fich jedoch dann in gehöriger Entfernung von demfelben. Solg ftimmt mit Goebel barin überein, bag er ben Burgfalten als einen keinegwegs icheuen Bogel bezeichnet. "Ich habe ihn während bes Brutgeichäftes oft gang ruhig auf dem Borftrande ober einem benachbarten Zweige figend fein Gefieder pugen feben, ohne bag er die geringfte Schen zeigte", jagt ber erfte, und "ich muß ben Bogel eber zu ben nichticheuen als zu ben icheuen Raubvögeln gablen; benn ich habe ihn g. B. gweimal im Fruhlinge auf einzelstehenben Flurbäumen, die noch nicht belaubt waren, unterlaufen und geschoffen", versichert der legtgenannte. Auch in Niederöfterreich und Ungarn haben wir ben Burgfalten mahrend ber Brutzeit nur in Wäldern gefunden. Er horstete in ben hauptsächlich aus Pappeln und Weiben bestehenden Auen= wälbern bei Wien inmitten eines Reiher- und Scharbenftandes, wurde wiederholt in ähnlichen Beständen der Donauinfeln Ungarns von uns beobachtet, sehlte aber auch den köstlichen Berg=

walbungen der Fruschfagora nicht. Zu erwähnen ist, daß er seinen Horst selbst errichtet, mindestens ausbaut: das Weibchen des bei Wien horstenden Paares trug Reiser zu Neste. Ansang Mai wurde in einem Eichwalde Südungarns auf Befehl des Kronprinzen Rudols ein Horst erstiegen und in ihm vier weißstaumige Junge, deren Schwingen und Steuersedern bereits zu sprossen begannen, vorgesunden.

lleber das Leben des Würgfalten in der Winterherberge berichtet Seuglin in malerischer Weife. "Wenn bie auf ben Lagunen und Sumpfen bes Nilbelta überwinternben Baffervogel anlangen, fammeln fich um fie gleichzeitig eine Menge von Falten und Ablern, namentlich Feibegg&= und Wanderfalfen, Raijeradler und Schreiadler, welche hier an frijcher Beute nicht Mangel leiden. Mit ihnen erfcheint auch hier und ba ber Sufhr. Balb hat er fich feinen Standort auf einer einzelftehenden Shomore, Balme ober Afagie außersehen, von welcher aus er jeine Jagobegirte überbliden fann. Erwacht der Tag und mit ihm der betäubende Larm von taufenden in Flüge gescharten Ganfen, Enten, Strandlaufern, welche auf Schilfinfeln in ben Lagunen ober ini seichten freien Baffer einfallen, jo verläßt auch ber Burgfalt feinen Stand. Doch bedt bann noch ein dichter, niedriger Nebelichleier das Gemäffer, was den Rauber in feinem Werte übrigens feine&= wegs hindert. Er ftreicht, meist ohne vorheriges Kreifen, in gerader Linie und niedrig auf einen munter ichaternden Flug von Enten gu. Run erfolgt ein Augenblid lautlofer Stille. Bafferhuhner und andere ichlechte Flieger buden fich und tauchen im Nu unter, mahrend die ihrer Fertigkeit in ben Luften bewußten Enten plöglich auffteigen und fich burch fchleunige Flucht zu retten fuchen. Best steigt ber Falt auch etwas, jauft wie ein Pfeil dabin und erhascht entweder mit erstaun= licher Gewandtheit stogend fein Schlachtopfer ober schlagt bagfelbe mit ben Fangen nieder und tragt es, oft verfolgt von freischenden Milanen und Thurmfalten und ohne fich im mindesten um die Schreihalse zu bekummern, auf ben nächsten, etwas erhabenen, trodenen Blag, um es zu fropfen. Buweilen freist er auch hoch in den Luften und fturzt fich wie spielend auf hin = und herstreichendes Sumpfgeflügel, feinen Flug erft beschleunigend, wenn er bie Beute gehörig ins Auge gefaßt hat. Lettere entgeht ihm felten, obgleich ber Guthr bei feiner Jagd viel weniger haftig und ungeftim ju Werke geht als feine Berwandten. Während der warmeren Tageszeit baumt er und zieht mit einbrechender Albenddämmerung ruhigen, geraden, etwas ichleppenden Fluges feinem Rachtstande gu." Ich barf biefer Schilberung unter ber Maggabe beiftimmen, daß fie auch meinen Beobachtungen über das Winterleben des Wanderfalten in jeder Beziehung entspricht.

"Zur Gazellenjago", fährt heuglin fort, "läßt sich nur der Würgfalt verwenden; die übrigen Stelfalten stoßen meist zu gewaltig und töden sich oft selbst durch Zerschellen des Bruftbeines. Aus diesem Grunde bezahlt man gut abgerichtete Würgsalten mit außerordentlichen Preisen."

Bei unseren Falknern stand der Würgsalf in hohen Ehren und wurde dem Gersalken saste gleich geschäht. Gesner beschreibt ihn unter dem Namen "Sacker" oder "Kuppelaar" und deweist durch seine Darstellung, daß der Vogel schon um die Mitte des sechzehnten Jahrhunderts das Mißgeschie hatte, unter verschiedenen Namen aufgesührt zu werden: "Von den adelichen Falken wirt der erste Falco Britannicus und Sacer, Aelius, Aeriphilus und mit viel andern Namen genennt." — "Wir haben ohnlangst verstanden", sährt unser alter Freund sort, "daß Maximi=Lianus der Kehser, etliche auß den seinen zu hinderst in Poland geschickt habe, daß sie diß Falken-geschlecht auß ihren eignen Nestern genommen im zubrachten, welche sie an diesen Orten auff nidern Bäumen nistend gesunden haben. Auß welchem man leichtlich abnemen mag, daß sie nicht den kleinen, sondern allein den grossen Bögeln aussischen man leichtlich abnemen mag, daß sie nicht den kleinen, sondern allein den grossen Bögeln aussischen und Babylonier Seph, das sindet man in Egypto gegen Nidergang, und in Babylone, das sahen Heine Rehböckein gesangen werden. Das dritte Huaion oder Strichling: darumb daß man nicht weiß wo er gedoren werde. Er zeucht auch alle jar gegen Mittag. Er wirt in den Inseln gegen Aufsgang gelegen, gesangen, als in Eypro, Creta und Rhodo: wiewol man sie

auch auß Reussen, Tartareh, und von dem grossen Meer zu uns bringet. Der wirdt für den adelichsten gehalten, so von farb rot, oder Taubengraw und von form und gestalt dem Falcen ähnlich ist, der ein dicke Zungen, und breite Füß hat, welches man an wenig Sacersalcen sindet, dicke Zeehen und heiter himmelblaw geserbt. Dieser Vogel mag under allen Raubvögeln für auß Arbeit erleiden, ist darzu gütig und milt: er verdäwet auch leichtlicher harte und dicke speisen. Er raubt grosse Vögel, wilde Gänß, Kränch, Reigel, und sürauß viersüssige Thiere, als Rehböcklein und dergleichen." Vorstehende Worte beweisen wenigstens das eine, daß die Schriftsteller, denen Geßuer seine Mittheilungen entnahm, keinen anderen als den Würgsalken meinen können. Schlegel hat sich aus diesem Grunde veranlaßt gesehen, letzterem den Ramen Falco sacer beizulegen, und mehrere der neueren Vogelkundigen solgen seinem Vorgange, so wenig dies auch dem löblichen Gebrauche entspricht, das Recht des ersten Beschreibers zu wahren. Dieser aber ist Pallas, dessen unter Falco lanarius gegebene Kennzeichnung allein als maßgebend erachtet werden kann.

:/4

Die Wanderfalten (Falco) unterscheiben sich von den Jagdfalten durch geringere Größe, verhältnismäßig kleineren und stärker gebogenen Schnabel, die minder weit besiederten Fußwurzeln und einen im Verhältnisse zu den Flügeln kürzeren Schwanz.

Unfer Wanderfalt (Falco peregrinus, communis, orientalis, hornotinus, calidus, lunulatus, abietinus, pinetarius, gentilis, cornicum, anatum, griseiventris, micrurus, leucogenys, atriceps und Brookii), auch wohl Berg=, Wald=, Stein=, Baiz=, Rohl=, Blau= und Tannenfalt, Schwarzbaden und Taubenstoßer genannt, ift auf der ganzen Oberseite hell schiefergrau, mit dunkel schieferfarbigen, dreiedigen Fleden bandartig gezeichnet. Die Stirne ift grau, die Kehle, welche durch schwarze Backenstriche eingesaßt wird, wie die Oberbruft weißgelb, die Unterbruft wie ber Bauch lehmröthlichgelb, erftere braungelb geftrichelt und durch rundlich herzsörmige Flecke gezeichnet, ber Bauch burch buntlere Querflede, welche namentlich am After und auf ben Sofen hervortreten, gebandert. Die Schwingen find ichieferschwarz, auf der Innenfahne mit roftgelben, bänderartigen Flecken besetzt, die Steuersedern hell aschgrau gebändert und an der Spike der Seitenfedern gelblich gesäumt. Im Leben liegt ein graulicher Duft auf dem Gefieder. Das Beibchen zeigt gewöhnlich frischere Farben als das Männchen. Bei den Jungen ift die Oberseite schwarzgrau, jede Feder rostgelb gekantet, die Kropsgegend weißlich oder graugelblich, die übrige Unterseite weißlich, überall mit licht= oder bunkelbrannen Längsflecken gezeichnet. Die Fris ift bunkelbraun, der Schnabel hellblau, an der Spige ichwarz, die Wachshaut, der Mundwinkel, die nackte Stelle ums Auge und der Fuß find gelb. Bei jüngeren Bögeln ist der Schnabel hellbläulich, der Fuß bläulich ober grünlichgelb, die Wachshaut wie die übrigen nackten Stellen am Ropfe find blaugrünlich. Die Länge bes alten Männchens beträgt zweiundvierzig bis siebenundvierzig, die Breite vierundachtzig bis einhundertundvier, die Fittiglange fechsunddreißig, die Schwanglange awangig, die Länge des bedeutend größeren Weibchens fiebenundvierzig bis zweiundfunfzig, die Breite einhundertundzehn bis einhundertundzwanzig, die Fittiglange zweiundachtzig, die Schwanzlänge zwanzig Centimeter.

Im Westen und Süden Afrikas wird der Wandersalf durch den merklich kleineren und dunkleren Kleinwandersalken (Falco minor), in Indien durch den größeren und schwärzeren Schahin (Falco peregrinator) und in Australien durch den Schwarzbackensalken (Falco melanogenys) vertreten; die Artselbständigkeit aller drei Formen steht jedoch noch in Frage. In Nordasrika und Nordwestasien ersetzt ihn der beträchtlich kleinere, an seinem rostrothen Nackenslede und der spärlich gesperberten Unterseite leicht kenntliche Berbersalk (Falco barbarus, peregrinoides und punicus, Gennaja barbara und barbarus), über dessen Artselbständigkeit

fein Zweisel herrschen kann. Der schöne Bogel, hinsichtlich seiner Lebensweise ein getreues Abbild des Wandersalten, bewohnt, wie es scheint, die ganze südliche Küste des Mittellandischen Meeres, verbreitet sich von hier aus bis in das tiefere Innere Afrikas und ebenso durch Persien bis Indien, verfliegt sich aber nicht allzuselten nach Spanien, woselbst ich ihn in mehreren Sammlungen gesehen habe, ebenso wie er hier von englischen Forschern eingesammelt worden ist.



Wanderfalt (Falco peregrinus). 1/2 natürl. Größe.

Der Wandersalt verdient seinen Namen; denn er streift sast in der ganzen Welt umher. Seine außerordentliche Verdreitung erklärt sich, wenn man weiß, daß er nicht bloß den gemäßigten, sondern auch den nördlichen kalten Gürtel bewohnt, in der Tundra rings um den Pol sogar der vorherrschende Falk ist, aber selbstverständlich allwinterlich gezwungen wird, dieses Brutgebiet zu verlassen und nach Süden zu wandern. Gelegentlich seines Zuges nun berührt er alle nördlichen Länder Europas, Asiens und Amerikas, durchstliegt unseren heimatlichen Erdtheil dis zum änßersten Süden und tritt dann hier in den Wintermonaten stellenweise sehr häusig auf, solgt den Zugvögeln auch dis über das Mittelländische Meer und wandert, deren Heerstraßen entlang, dis Südnubien und Ostjudan, ebenso wie er in Asien bei dieser Gelegenheit in Japan, China und Indien, in

Amerika in ben Bereinigten Staaten, Mittelamerika und Westindien angetroffen wird. Nach meinen und anderer Erfahrungen find es jedoch hauptsächlich Weibchen, welche ihre Reifen weit nach Suden hin ausdehnen, wogegen die Männchen mehr im Norden gurudbleiben. Richt wenige von beiden überwintern nun aber auch schon bei uns zu Lande, und da nun außerdem ihr Brutgebiet fich über gang Curopa, vielleicht mit alleiniger Ausnahme ber Subspite ber Iberifchen halbingel, und ebenjo über Mittelafien und die nördlicheren Theile Amerikas erftreckt, kann es nicht Bunder nehmen, daß Wandersalfen beinahe auf der gangen Erde gefunden werden. Die Anficht, daß die oben genannten drei Bertreter nur ftändige Abarten unseres bekannten Bogels find, erscheint daher min= bestens nicht ganglich ungerechtfertigt. Auch die in Deutschland vorkommenden oder unfer Baterland burchreifenden Wandersalfen andern in Größe und Farbung erheblich ab, und in jeder Sammlung, welche eine größere Anzahl von ihnen besitt, findet man folche, welche ben genannten Abarten sehr nahe stehen, wenn nicht vollständig gleichen; diese Thatsache aber unterftütt die Unschanung, daß alle unserem Falten ähnlichen sogenannten Arten mit ihm vereinigt werden muffen. Jedenfalls besitt der Wandersalf die ausgesprochenste Fähigkeit, unter den verschiedensten Umständen sich wohnlich und häuslich einzurichten. In Norbostafrika belebt er während bes Winters alle Strandfeen und bas gange Stromgebiet bes Riles bis Mittelnubien hinauf, findet auch überall geeignete Orte für seine Ansprüche hinsichtlich genügender Nahrung und Sicherung. Richt anders ist es im Süben Afiens. "Der Wanderfalt", bemerkt Jerdon, "findet fich durch gang Indien, vom himalaga an bis jum Borgebirge Komorin, aber nur mahrend ber talten Beit. Besonders häufig ift er langs der Seefüsten und an großen Flussen. Er brutet, so viel ich glaube, ebensowenig in Indien wie im Simalana, fondern ift Wintergaft, welcher in der erften Woche des Ottobers eintrifft und im April wieder weggeht." Auch in Amerika wandert er weit nach Süden herab. Ob er in Brafilien vorkommt, weiß ich nicht; wohl aber kann ich mit Bestimmtheit behaupten, dag er ben Golf von Mejito überfliegt. Seiner außerordentlichen Wanderfabigfeit find Reifen von taufend Kilometer gewiffermagen Spagierflüge: ich bin feft überzeugt, bag er ohne fich anzuftrengen, im Laufe eines einzigen Tages über das Mittelmeer fliegt.

Bei uns zu Lande bewohnt der Wanderfalk ausgedehnte Waldungen, am liebsten folche, in deren Mitte steile Felswände fich erheben. Gbenjo häufig trifft man ihn im waldlosen Gebirge, und gar nicht felten endlich fieht man ihn inmitten großer, volkbelebter Städte. Auf den Kirchthurmen Berlins, auf dem Stephansthurme in Wien, auf den Domen von Köln und Aachen habe ich ihn selbst als mehr oder weniger regelmäßigen Bewohner beobachtet, daß er auf anderen hohen Gebäuben jogar ständig vorkommen foll, durch glaubwürdige Beobachter erfahren. In Berlin fieht man ihn keineswegs blog im Winter, sondern sehr häufig auch im Sommer, und wenn man bis jest, meines Wiffens, feinen Sorft noch nicht auf einem der höheren Thurme aufgefunden hat, so ist dies boch feineswegs ein Beweis bafur, bag er hier nicht bruten follte. Besonders gunftige Dertlich= feiten, namentlich unersteigliche Felsenwände, beberbergen ihn mit berselben Regelmäßigkeit wie die nordischen Bogelberge den Jagdfalten. Go trägt der Faltenstein im Thuringer Walde seinen Namen mit Fug und Recht; denn auf ihm horstet ein Wanderfalkenpaar seit Menschengedenken. Aber weber Bäume noch Felsen noch hohe Gebände find zu seinem Wohlbefinden nothwendige Bedingung. Keineswegs feltener, eher noch häufiger als bei uns zu Lande begegnet man ihm, wie bereits bemerkt, in der Tundra. In Lappland habe ich ihn allerdings nicht oft gesehen, um so öfter aber auf meiner letten Reise in Nordwestsibirien beobachtet. In der Tundra der Samojeden= halbinfel fehlen ihm Felfenwände, wie er sonst fie liebt, fast ganglich; gleichwohl findet er auch hier Dertlichkeiten, welche ihm zur Anlage des Horstes geeignet erscheinen, und ift deshalb regelmäßiger Sommergaft des unwirtsamen, für ihn aber wirtlichen Gebietes.

"Der Wanderfalf", sagt Naumann, "ist ein muthiger, starker und äußerst gewandter Vogel; sein kräftiger Körperban und sein blikendes Auge beurkunden dies auf den ersten Anblick. Die Ersahrung lehrt uns, daß er nicht vergeblich von der Natur mit so surchtbaren Wassen ausgerüstet marb, und bag er im Gebrauche berfelben feinen naben Berwandten, bem Jagb - und Burgfalfen, rühmlichft an die Seite gu feben fei. Sein Tlug ift außerft ichnell, mit haftigen Mügelichlagen, fehr felten ichwimmend, meift niedrig niber bie Erbe hinftreichend. Wenn er fich bom Boden aufichwingt, breitet er ben Schwang aus und fliegt, ebe er fich in die Bobe hebt, erft eine kleine Strecke bicht über der Erde hin. Nur im Frühjahre schwingt er fich zuweilen zu einer unermeglichen Sohe in die Luft. Er ift fehr fchen und fo vorsichtig, daß er gur nächtlichen Rube meift nur die Radelholzwälder auffucht. Sat er biefe nicht in ber Nabe, jo bleibt er ofters lieber im freien Telbe, auf einem Steine figen, und es gehort unter bie feltenen Falle, wenn er einmal in einem kleinen Laubholge übernachtet. Aus Borficht geht er auch in letterem bes Abends erft fehr fvat zur Rube und mählt bagu bie bichten Mefte hoher alter Baume. In etwas größerem übernachtet er gern auf in jungen Schlägen einzeln ftebengebliebenen alten Baumen, und bier fommt er auch ichon mit Untergang ber Sonne, meift mit bid angefülltem Kropfe an. Um Tage fest er fich ungern auf Baume. Sigend gieht er ben Sals fehr ein, fo dag ber runde Ropf auf ben Schultern gu fteben icheint; die weiße Rehle, mit den abstechenden ichwarzen Bacen, machen ihn von weitem fenntlich. Im Fluge zeichnet er fich burch ben ichlanken Gliederbau, ben ichmalen Schwanz und burch feine langen, schmalen und spitigen Flügel vor anderen aus. Seine Stimme ift ftart und volltonend, wie bie Silben: "Agiat, tgiat' ober "Rajat, tajat'. Man hort fie aber außer ber Begattungszeit eben nicht oft." Naumanns Angabe bezüglich ber Schen und Borficht bes Wanderfalten gilt wohl für unsere Waldungen, nicht aber für alle übrigen Verhältniffe. Auch in der menschenleeren Tundra weicht ber Wanderfall bem herankommenben Jager vorsichtig aus; in größeren Städten hingegen kummert ihn bas Getriebe unter ihm nicht im geringsten, und er bekundet bann nicht felten eine Dreiftigfeit, welche mit feinem fonftigen Berhalten, abgesehen bon feinem Benehmen angefichts einer ihm winkenden Beute, in auffallendem Widerspruche fteht. Roch mehr aber erstaunt man, ihn in Norboftafrita, namentlich in Coppten, unbeforgt mitten in Dorfern auf wenigen Balmen ober einer ben Marktplat beichattenben Spfomore, auf Tempeltrummern, Saufern und Taubenichlägen figen und von hier aus feine Ranbzuge unternehmen zu feben. Man erkenut bieraus, bag fich fein Betragen immer und überall nach ben Berhältniffen richtet, bag er Erfahrungen fammelt und dieselben bestmöglichst verwerthet.

Es icheint, daß ber Manberfalt nur Bogel frift. Er ift ber Schreden aller gefiederten Geichöpfe, von der Wildgans an bis zur Lerche herab. Unter Rebhühnern und Tanben richtet er die ärgsten Berheerungen an; die Enten verfolgt er mit unermudlicher Ausbauer, und selbst ben wehrhaften Krähen ist er ein jurchtbarer Feind: er nährt sich oft wochenlang ausschließlich von ihnen. Nach Art feiner nächsten Berwandtichaft ranbt er für gewöhnlich nur fliegendes Wilb, fo lange biefes fich in ber Luft bewegt. Auf Baumen figende Bogel ergreift er ohne Umftande, nicht jo aber folde, welche auf bem Boben liegen ober auf bem Baffer ichwimmen; bas Aufnehmen einer Beute unter folchen Umftanden verurfacht ihm mindestens beinahe unüberwindliche Schwierigkeiten, gefährdet ihn infolge seines ungestümen und jähen Fluges wohl auch in bedenklicher Beije. "Der Banderfalt", fdreibt mir Eugen von Someher auf Grund feiner langjährigen Beobachtungen, "ift ganglich außer Stande, einen Bogel vom Boden oder vom Baffer aufzunehmen. Wo man dies gegeben haben will, hat man sich durch mangelhafte Beobachtung täuschen laffen, indem ein durch den auf ihn ftogenden Falten erichreckter Bogel einen unbesonnenen Flugbersuch wagte, fich etwas vom Boben ober vom Baffer erhob und nun fofort vom Falken erfaßt wurde. Einmal habe ich in einer Entfernung von zweihundert Schritten einen Wandersalten auf eine am Boben liegende Taube wohl funfzig Mal, immer aber vergebens ftogen feben. Gin anderes Mal ftand ich am fleinen Saff bei ledermunde im Rohre verstedt, als ein Wanderfalt, einen Alpenstranbläuser versolgend, auf mich zuflog. Ungefähr vierzig Schritte von mir warf sich der Strandläufer auf bas gang ruhige Baffer. Der Banderfalt ftieß fortwährend auf ben frei liegenden Strandläufer, aber immer darüber hinweg. Endlich murde ihm die Jagd wohl langweilig und

er flog bavon. Alsbald erhob fich auch ber Strandläufer, nach ber entgegengesetten Richtung fliegend; in wenigen Sekunden jedoch war ber Falk wieber gur Stelle, und ber Stranbläufer warf sich wiederum auf bas Baffer. Noch einige vergebliche Stöße des Falten, und die Jagd hatte ein Ende. Ginen dritten Fall beobachtete ich auf einer Fahrt von Stralfund nach hiddensoe bei schönem, sonnigem, Wetter, als das Boot von dem sehr schwachen Winde nur äußerst langsam bewegt wurde, die See auch fehr ruhig war. Gin Banderfalt tam, eine Sohltaube verfolgend, in die größte Nähe der Taube, als diese sich auf das Wasser herabwarf, und der Falk durch sortwährende hestige Stöße sie aufzuschrecken suchte. Dies gelang ihm jedoch nicht, sondern die Tanbe lag sest auf dem Waffer. Endlich entfernte fich der Falt; allein wie bei dem vorerwähnten Falle, fo auch hier: die Taube war zu eilig bemüht, von dem gefährlichen Feinde sich zu entsernen. Sobald sie sich jedoch vom Waffer erhob, war ber Falk wieder in der Rabe, und die Taube flüchtete fich nochmals auf das Waffer. So dauerte diese Zagd fort, jo lange ich von dem allmählich sich entfernenden Boote noch etwas jehen konnte. Dies bestätigte mir von neuem, daß der Wanderjalk außer Stande ift, ein Thier vom Waffer aufzunehmen, und daß dies, wer es auch zu sehen geglaubt haben mag, nur beim Auffliegen eines Vogels geschehen kann." Ich will nach diesen bestimmten Angaben bes ausgezeichneten Beobachters gern für möglich halten, daß auch ich mich getäuscht habe, indem ich deutlich zu sehen glaubte, wie in Nordeghpten ein Wanderfalt mehrmals nach einander Enten vom Waffer erhob; denn die Enten lagern dort in folder Menge, daß eine derartige Täuschung wohl erklarlich ericheint: indeffen muß ich boch bemerken, daß gerade die wiederholten Bersuche bes Falken für vereinzeltes Gelingen seiner Anftrengungen sprechen. Erwiesenermaßen fängt auch er fich im Sabichtstorbe; dies aber durfte unmöglich fein, wenn er nicht bis auf den Boden herabftiege, ba ber Röber, meift eine Taube, hier angesesselt wird. Führen feine Stoge auf figendes Wilb nicht zum Ziele, so hilft er sich durch Lift. "Da, wo man ihn im Felde auf der Erde sitzen sieht", fagt Raumann, "liegt gewöhnlich ein Boll Rebhühner in der Rähe, von denen er, sobald fie auffliegen, eines hinwegnimmt, benen er aber, so lange fie ftill liegen bleiben, keinen Schaben zufügen kann. Er lauert jedoch gewöhnlich so lange, bis die Rebhühner glauben, er sei fort. Sie fliegen bann auf und er erreicht feinen Zwed." Fliegend gelingt es felbst ben schnellsten Bögeln selten vor ihm sich zu retten. "Gewißigte Haustauben wissen", wie Raumann sagt, "tein anderes Rettungsmittel, als in möglichster Schnelle und bicht an einander gedrängt die Flucht zu ergreifen. Auf diejenige, welche fich etwas vom Schwarm absondert, fturzt er fich pfeilschnell von oben nieder. Stößt er das erste Mal sehl, so sucht ihn die Taube zu überfliegen, und glückt ihr das nur einigemal, so wird ber Falk mube und zieht ab." Seine Taubenjagd in Städten schildert Altum nach dreijähriger Beobachtung in Berlin. "Gier pflegte ein Weibchen beg Morgens früh ruhig und zusammengekauert auf einem Ziegelvorsprunge des Daches der Garnisonfirche zu sigen. Taubenflüge erfüllen die Luft; der Falk wird erregt und verfolgt mit den Augen die Tanben. Dies währt etwa fünf Minuten, und nun erhebt er sich. Roch gewahren ihn die Tauben nicht; boch er rudt ihnen in wenigen Sekunden fo nahe, daß nun plöglich ihr leichter, ungezwungener Flug sich in ein wirres, ungestümes Fliegen und Steigen verwandelt. Aber unglaublich schnell hat er fie eingeholt und etwa um zehn Meter überstiegen. Run entfaltet er seine ganze Gewandtheit und Schnelligkeit. In saufendem, schrägem Sturze fällt er auf eine der äußersten hinunter und richtet diefen jähen Angriff jo genau, daß er allen verzweifelten Flugwendungen des schnellen Opfers folgt. Aber in dem Augenblide, als er dasjelbe ergreifen will, ift es unter ihm entwischt. Mit der durch den Sturg erlangten Geschwindigkeit fteigt er sofort ohne Flügelichlag wieder empor, ruttelt ichnell, und ehe zehn Sekunden verfloffen find, ift die Taube von ihm wiederum eingeholt und in derselben Bobe überftiegen, ber Angriff in sausendem Sturze mit augezogenen Flügeln erneuert, und die Beute zucht blutend in den Fängen des Räubers. In wagerechter Richtung fliegt er nun mit derfelben ab und verschwindet balb aus dem Gefichtsfelde. Bon den übrigen Tauben sieht man noch einzelne in fast Wolfenhöhe wirr umberfliegen, wogegen fich 35*

bie anderen jäh herabgeworsen und unter dem Schutz ihrer Behausung Sicherheit gesunden haben." Mein Bater erzählt von einem Wandersalken, welcher, den Tauben nachstiegend, bis in den Taubenstrall eindrang und hier gesangen wurde. Ausdrücklich bemerken will ich noch, daß der von Homener mitgetheilte Fall nicht vereinzelt dasteht. Auch Naumann sah eine Haustaube sich ins Wassen und durch Untertauchen glücklich retten.

Rächst Rebhühnern und Tauben, wilden wie zahmen, haben nach Altums Beobachtungen namentlich die Kiebige von ihm zu leiden. In Pommern wie in der Mark sind die Waldestheile, in denen der Horst steht, bestreut mit den größeren auffälligen Kiebigsedern.

Alle Bogel, welche ber Wanderfalf angreift, tennen ihn fehr wohl und fuchen fich vor allen Dingen zu retten. Richt einmal die muthigen Krähen bedrohen ihn, sondern fliegen, sobald fie ihn erbliden, fo eilig als möglich bavon, haben auch alle Urfache, vor ihm zu flüchten; benn er läßt fich . burch fie, welche fast jeben anderen Fallen angreifen und lange verfolgen, nicht im mindesten beirren, erhebt sich vielmehr über jolche, vielleicht noch ungewitigte, welche sich erdreiften wollten, ihn gu neden, ftogt von oben auf fie herab und ichlagt fie unfehlbar. Aus eigener Beobachtung tenne ich nur einen einzigen Bogel, welcher mit Erfolg auf ihn fioft und ihn unweigerlich aus feinem Gebiete vertreibt: die Schmarogermöbe. Diefem außerst gewandten, muthigen und raublustigen Bewohner ber Tundra flößt jeder vorübersliegende Wandersalt Sorge um die unmündige Brut ein, und jeder, welcher fich von ferne bliden läßt, wird baber augenblidlich aufs heftigfte angegriffen. Auf der Camojedenhalbinfel beobachtete ich mit Bergnügen folche Jagd. Der Falt flog geraden Weges seinem offenbar ziemlich entsernten Borfte zu, als er einer Schmarogermöbe ins Auge fiel. Sofort erhob sich diese unter lautem Rusen, hatte in kurzester Frist den Räuber eingeholt und belästigte ihn nunmehr ununterbrochen durch die heftigften Stofe. Mit fpielender Leichtigfeit und unnach= ahmlicher Gewandtheit hob fie fich fortwährend über ben Gegner und flieg von oben herab auf ihn. Der Falk versuchte so viel als thunlich auszuweichen, nicht aber, den Angriffen durch andere zu begegnen, sondern zog, augenscheinlich sehr beläftigt, so eilig als möglich weiter, fortwährend verfolgt von der unermudlichen Move. So ging die Jagd durch die Tundra, bis beide meinen Hugen entschwanden.

Schlägt ber Manberfalt eine Beute, fo erboldt ober erwürgt er fie gewöhnlich schon in ber Luft, sehr ichwere Bögel aber, welche er nicht fortschleppen kann, wie Balbhühner und Bilbganje, auf bem Boben, nachdem er fie fo lange gequalt, bis fie mit ihm zur Erbe herabsturzen. Bei Berfolgung feiner Beute fliegt er fo fabelhaft ichnell, daß man alle Schätzungen der Beichwindigkeit verliert. Man hort ein Braufen und fieht einen Gegenstand durch die Luft herniederstürzen, ift aber nicht im Stande, in bemfelben einen Falten zu ertennen. Diefe Jachheit feines Angriffes ift wohl auch bie Urfache, bag er nur felten auf figende Bogel ftogt. Er kommt in Gefahr, fich felbst gu gerichmettern, und man tennt wirklich Beifpiele, daß er durch Anstoffen an Baumgweige beim Berabichiegen betäubt und felbst getöbtet worden ist. Pallas versichert, daß er zuweilen, wenn er Enten verfolgt, im Baffer verungludt: fein Stof ift fo machtig, dag er tief unter die Oberflache bes Baffers gerath und ertrinten muß. Sochft felten greift er fehl; überhaupt fangt er mit fpielender Leichtigkeit. Im Bollbewußtfein der außerordentlichen Gewandtheit, mit welcher er fliegt, zeigt er sich auf feinen Raubzügen oft außerorbentlich breift, nimmt dem Jäger ein im Fluge geschoffenes Wilb vor ben Augen weg, ehe es ben Boden berührt, und bezahlt folche Untlugheit nicht felten mit dem Leben. Die gewonnene Beute wird dann von ihm einer freien Stelle zugetragen und hier berzehrt, blog größere Bogel werden da angefreffen, wo fie getodtet wurden. Bor dem Kröpfen rupft er wenigstens eine Stelle des Leibes vom Befieder tahl. Rleinere Bogel verschlingt er jammt dem Eingeweide, mahrend er letteres bei größeren verschmaht.

Hier zu Lande horstet der Wandersalf am liebsten in Söhlungen an steilen Felswänden, welche schwer ober nicht zu ersteigen sind, im Nothsalle aber auch auf hohen Waldbäumen. Einen eigenen Ban errichtet er wohl nur in seltenen Fällen, benuht vielmehr andere Raubvögelhorste, vom

Seeadler = bis zum halbverfallenen Milanhorfte herab, ebenfo auch ein verlaffenes ober gewaltsam in Befit genommenes Rrabenneft. Gern bezieht er einen Borft inmitten einer Reiherfiebelung, auch wohl folden des Reihers felbst; denn die jungen Reiher, welche er einsach aus dem Neste nimmt, erleichtern ihm feine Jagd und das Auffüttern feiner eigenen Brut. Drei Gorfte der Tundra lieferten uns ben Beweis, daß er felbst es für überfluffig erachtet, Bauftoffe herbeigutragen. Da ihm hier Felswände auf weite Streden bin ganglich fehlen, begnügt er fich mit hervortretenden Erdmaffen, welche wenigstens nach einer Seite fteil absallen, im Nothfalle fogar mit einem einzigen Steine ober größeren, vom Regen theilweise abgewaschenen Erdklumpen, neben welchem er dann die Gier ohne weiteres auf ben Boden legt. Alle brei von uns gefundenen Sorfte ftanden am oberen Rande von Thalern ober Ginsattelungen, aber nur ein einziger an einer Stelle, unterhalb welcher bas nacte Geftein zu Tage trat. Es war gerade, als ob er ben Schein hatte wahren wollen, indem er fich eine Bobe ausgesucht hatte, welche mindeftens von einer Seite ber schwer zugänglich war, wogegen man von ber anderen Seite her auf ebenem Boben bis zum Horfte ichreiten konnte, ohne irgendwie klettern ju muffen. hier, hart an einen Stein ober Erdklumpen gebrudt, einmal auch vollkommen frei auf einem Boriprunge, fahen wir im Juli und August die dunigen oder halbbefiederten Jungen auscheinend so unbesorat zusammensiken, als gäbe es in der Tundra weder Eisfüchse noch Wölse. Bei uns zu Lande findet man im April oder Mai, zuweilen auch erst im Juni, das vollständige Gelege, drei, höchstens vier rundliche, auf gelbröthlichem Grunde braun geflectte Gier. Das Weibchen brütet allein; bas Männchen vergnügt es in der beschriebenen Beise. Beibe Eltern lieben ihre Brut außerordentlich und fuchen durch heftige Stoge jeden bem Borfte fich nahenden Teind zu vertreiben. Go wenigstens beobachteten wir in der Tundra Sibiriens. Schon von ferne machten uns die Wanderfalken auf den Borft aufmerkjam. Auf weite Streden flogen fie uns entgegen, umtreiften uns laut ichreiend in hoher Luft, tamen um fo tiefer herab, je mehr wir uns bem Borfte naberten und ftiegen bann fortwährend auf uns hernieder. Das Schauspiel, welches so geängstigte Falken bieten, ift im allerhöchsten Grade jeffelnd; benn fie entfalten dabei alle Rünfte des Fluges. Gben fieht man fie noch in ichwindelnder, weit mehr als schuffreier Sohe ihre Kreife ziehen, plötlich aber die Flügel anlegen und nun sausend herunter bis auf wenige Meter an einem vorüberstürzen, an der tiefften Stelle angekommen, ihr Steuerruber in entsprechender Weise gebrauchen und ohne Flügelichlag wieder fich erheben, soweit bie Rraft des Stofes fie treibt, dann wiederum mit einigen furgen, rafchen Tlugelichlagen die vorherige Sohe erklettern, von neuem freisen und von neuem herabstürzen. Bu wirklichen Angriffen entschließen sie fich jedoch nicht, tommen einem auch niemals fo nabe, wie Sabichte ober Möben unter gleichen Berhältniffen. Die Jungen werben aufänglich mit halbverdautem Fleische aus dem Kropfe geatt, später mit verschiebenartigen Bogeln reichlich gefüttert, nach dem Ausfliegen orbentlich in die Lehre genommen und erft, wenn fie vollendete Tänger geworden find, fich felbst überlaffen. "Im Jahre 1872", jo fchreibt mir Liebe, "fah ich um ein Feldgehölz im Elfterthale ein Baar Banberfalten freisen. Das Baar wurde balb ber Schreden für die im Gebiete heimischen Krähen. Ich besuchte bei Gelegenheit meiner Aufnahme fast täglich die Gegend und sah nach acht Tagen, daß der eine Falt allabendlich in jenes Gehölz kam, eine Viertelstunde aufbäumte und dann von Zeit zu Zeit suchend über bem Thale auf und ab ftrich. Meine Vermuthung, daß das Weibchen weggeschoffen fei, bestätigte fich nicht. Rach einiger Zeit tam biefes mit bem Männchen zur gewohnten Stunde amifchen feche bis fieben Uhr Abends ins Gehold und gwar in Begleitung gweier Jungen, welche noch jo unbeholfen waren, daß fie beim Aufbäumen nicht immer rasch das Gleichgewicht fanden. Rady furzer Zeit ftrichen die beiden Alten ab, um fpielend gegen den Wind zu treugen: ein wunderbares Schaufpiel, welches ich ichon einmal in Norwegen und einmal hier von dem Männchen desfelben Paares hatte ausführen feben. Das Männchen zog bald davon, während das Weibchen feine prachtvollen Schwenkungen weiter ausführte, dabei den Jungen immer näher kam, bis es endlich in schrägem Stoße das eine vom Afte abstreifte, ob mit dem Flügel oder mit der Brust, konnte ich nicht seben, da mein Bersted zu entlegen und mein Fernglas doch nicht scharf genug war.

Junge mußte wollend oder nichtwollend fliegen und ahmte die Bewegungen der Alten unbeholfen genug nach, bäumte aber bald wieder auf. Darauf warf die Mutter das andere Junge vom Hochsitze herab und ließ es ebenso wie das erste fliegen. Nach kurzer Ruhe brachte sie beide Junge auf einmal zum Arbeiten, flog dabei schräg gegen den Wind empor, ließ sich eine Strecke weit kreuzend treiben, schoß in prachtvollem Bogen senkrecht nieder und wieder schräg empor und übte alle jene Künste, welche zum Spiele gehören. Indem die Jungen die Mutter zu begleiten suchten, ahmten sie täppisch genng deren Gebaren nach. Da erschien das Männchen wieder mit einer Dohle oder Krähe in den Fängen; die Familie sühlte sich aber durch irgend eine Erscheinung gestört und strick ab."

Der Wanderfalt tann bei uns ju Lande nicht gedulbet werben; benn ber Schaden, welchen er anrichtet, ift fehr beträchtlich. Wenn ber ftolge Räuber nur zu eigenem Bebarfe rauben wollte, fonnte man ihn vielleicht gewähren laffen: er aber muß für eine gahlreiche Sippichaft anderer Raubvogel forgen. Es ist eine auffallende Thatsache, daß alle Ebelfalten, wenn sie fich angegriffen sehen, die eben gewonnene Beute wieber wegwerfen. Dies wiffen bie Bettler unter ben Ranbvogeln fehr genau. "Da figen die tragen und ungeschidten Gefellen", ichildert Raumann, "auf ben Grengfteinen ober Felbhügeln, geben genan auf ben Falten acht, und fobalb fie feben, daß er etwas gefangen bat, fliegen fie eiligst herbei und nehmen ihm ohne Umftande feine Beute weg. Der fonft so muthige, fühne Kall läßt, wenn er ben ungebetenen Gaft antommen fieht, feine Beute liegen, ichwingt fich mit wiederholt ausgestoßenem "Ria fjat' in die Sohe und eilt babon. Ja jogar bem feigen Gabelweih, welchen eine beherzte Gludhenne von ihren Ruchlein abzuhalten im Stande ift, überläßt er feine Beute." In Nordoftafrita find es hauptfächlich die Schmarogermilane, welche ihren Namen bethätigen. Ich felbft habe gesehen, bag ein Wanderfalf binnen wenigen Minuten brei Enten erhob, alle brei bem unverschämten Bettlergefindel guwarf und erft mit ber vierten unbeläftigt bavon flog. Man hat fich bemuht, die handlungsweise des Wanderfalten zu erklären und zu diesem Behuse verschiebene Annahmen verlautbaren laffen. Nach Anficht ber einen foll ber Falf ben erwähnten Bettlern feine Beute überlaffen, um unnütes Auffeben zu vermeiden, nach Auficht ber anderen fich ihnen gegenüber zu ichwach fühlen. Riefenthal, welcher bie lettere Anficht unterftutt, berfichert gesehen zu haben, daß die Bettler niemals an den Wanderfalten fich herangewagt hätten, jo lange berfelbe fliegend feine Beute trug, vielmehr erft erfchienen feien, wenn er biefelbe auf bem Boben figend gu fropfen begonnen habe. Ich meinestheils tann nur fagen, daß ich ben eigentlichen Brund bes Berjahrens eines jo fraftigen und ftolgen Bogels nicht tenne, wohl aber, fogar fehr häufig, im Gegen= jabe gu Riefenthal, gefeben habe, daß er auch, mahrend er fliegend Beute babontrug, diefe dem ihn umlagernben Bettlergefindel zuwarf, und ich muß somit, wenn ich eine Erklärung suchen foll, als allein mahricheinlich annehmen, bag ihm bas Gebaren ber bettelnben Ranbvögel überläftig wirb und er aus diefem Grunde, im Bollbewußtsein seiner Raubsertigkeit, ihnen die leicht erworbene und leicht zu ersetzende Beute überläßt. Dies wurde bann allerbings einen gewiffen Stolz von Seiten bes Falten voraussegen; es wurde eine Sandlung fein vergleichbar ber eines fich überhebenden Menschen, welcher einem Bettler ein Almosen zuwirft. Im Widerspruche mit bem fonftigen Gebaren bes Wanderfalken steht folche Annahme nicht.

Dem nicht in Abrede zu stellenden Schaden gegenüber, spricht man dem Wandersalken jeglichen Ruhen ab, und Jäger und Tanbenzüchter sehen in ihm einen ihrer ärgsten Feinde, dessen Ausrottung jedes Mittel heiligt. Und doch nöchte ich und mit mir jeder andere, welcher den stolzen Vogel jemals sliegen und rauben sah, ihn nimmermehr missen; benn er ist eine Zierde unserer Wälder und Fluren. In seinem Austreten paaren sich Krast mit Gewandtheit, Muth mit Unternehmungssinn; sitzend wie sliegend sesselt er jeden Beobachter. Ihn der Schonung empsehlen zu wollen, würde mich mit allen Jägeru und Taubenliebhabern verseinden; gleichwohl dars ich nicht unterlassen, erstere darauf ausmerksam zu machen, daß man unseren Falken in England mit anderen Augen zu betrachten beginnt, als dies srüher der Fall war. Auch dort war jedes Jägers Hand über ihm, und alle Mittel zu seiner Vertilgung wurden angewandt, vom Tellereisen auf dem Horste bis zur Krähenhütte, von

ber Büchse bis zur Schlinge herab; es gelang auch ben bereinten Anftrengungen, ihn in einzelnen Jagdgebieten wenigstens mahrend der Brutzeit ganglich zu vertreiben. Seitdem aber bemerkte man eine mehr und mehr um sich greifende, seuchenartige Krankheit der so forglich geschonten Rauchfuß= und Rebhühner und ift auf ben Gedanken gekommen, daß dieje bis dabin nicht beobachtete Seuche wohl eine Folge der unerbittlichen Ausrottung des Wandersalten fein könne. Durch die Bernichtung bes letteren erleichterte man ben geschützten Suhnern ben Rampf um bas Dafein, und es blieben auch Schwächlinge, welche fonft den Räubern am erften zum Opfer zu fallen pflegen, übrig, gelangten zur Fortpflanzung und erzielten eine noch ichwächlichere, zu Krankheiten aller Art geneigte Nachkommenichaft. In Erwägung biefer Umftande verfolgen einzelne Groggrundbesiger Englands ben Wanderfalten nicht mehr und erhoffen von diefer Magregel, wenn auch nicht Bermehrung, jo boch Erzielung eines gesunderen Federwildstandes. Ich laffe wie billig bas Für und Wider biefer Anschauung unerörtert; die Beachtung ber Sachberständigen und Jäger scheint sie mir jedoch zu verbienen. Unders freilich verhält es fich in Anbetracht des Schadens, welchen der Wanderfalt unferen Taubenliebhabern zufügt. Sie haben wohl unter allen Umftänden Recht, wenn fie einen Bogel haffen und berfolgen, bem gegenüber fie fo ohnmächtig find, bag fie bereits, wie beifpielsmeife in Berlin, die Gulfe ber Sicherheitsbehorbe gegen ben freien Rauber ber Lufte angerufen haben. Es ift nicht bekannt geworden, ob die lettere jolchem Ansuchen gewillsahrt hat; wenn dies aber auch ber Jall gewesen mare: ben Wanderfalten wurde ber Schutymann nicht vertrieben haben. Ihm bieten felbst unsere Baldungen und Gebirge noch immer gesicherte Zufluchtsstätten, und wenn er hier wirklich ausgerottet werden könnte, würde er von Norden her wieder bei uns einwandern.

Bei forgfamer Pflege halt fich ber Wandersalf jahrelang im Räfige und nimmt hier mit allerlei frischem Fleische vorlieb; verlangt aber viel Rahrung. "Ich hatte einmal", jagt Raumann, "einen folchen Falten über ein Jahr lang in einem großen Räfige, und dieser fraß in zwei Tagen einen ganzen Fuchs auf, desgleichen brei Rraben in einem Tage; er konnte aber auch über eine Woche lang hungern. Er padte oft fechs lebendige Sperlinge, in jede Klaue drei, wobei er auf den Fersen sag, dann einem nach dem anderen den Ropf einkneipte und bei Seite legte. Gine lebende alte Rrabe machte ihm in feinem Gefängniffe viel zu ichaffen, besgleichen auch eine Gule. Wenn er mich mit einer lebenden Gule kommen fah, machte er fich struppicht und setzte sich schlagfertig auf ben oberften Sit feines Behälters; die Gule legte fich, fobalb fie in ben Rafig fam, auf ben Ruden, stellte ihm ihre offenen Rlauen entgegen und fauchte fürchterlich; ber Falt kehrte sich aber hieran nicht, sondern stieß so lange von oben berab, bis es ihm gludte, fie beim Salfe zu paden und ihr die Gurgel zuzuhalten. Auf seiner Beute sigend, breitete er jett freudig seine Flügel aus, rief aus vollem Salfe fein "Rgia, tgia, tgia!' und riß ihr mit bem Schnabel die Gurgel heraus. Mäufe frag er auch, aber bei Samftern und Maulwürfen berhungerte er." In unferen Thiergarten erhält der Wanderfalt zwar jo viel als möglich Bogel, der Hanptfache nach jedoch, wie die übrigen Raubvögel auch, nur Pferdefleisch. Dag er bei berartiger Kost selten lange aushält, ift erklärlich. Ersahrungsmäßig barf man ihn nur mit feinesgleichen und bann auch bloß paarweise zusammensperren; tleinere Raubvögel würgt er ab und größere gefährden ihn; insbesondere darf man niemals wagen, einen Habicht zu ihm zu seben, weil dieser ihn meistert und ficher früher oder später auffrißt.

In Mittelafrika und Indien wird die Wandersalkengruppe durch einen kleinen, überaus zierlichen Raubvogel vertreten, welcher seiner ungewöhnlichen Schönheit halber auch in unserem Werke erwähnt zu werden verdient. Dies ist der Rothhalsfalk oder "Turumdi" der Inder (Falco chiquera, rusicollis und rusicapillus, Hypotriorchis chiquera und rusicollis, Chiquera rusicollis), vielleicht der schönste aller Edelfalken überhaupt. Kopf und Racken sind rostroth, hier und da durch die dunkleren Schäste der Tedern sein gestrichelt, Rücken, Oberflügel, Flügeldecksedern und Oberarmschwingen dagegen auf dunkel aschgrauem, im Leben hellblau überflogenem Grunde mit breiten, stark hervortretenden, schwarzen Querbinden, Unterbrust, Bauch und Schenkel auf licht röthlichgelbem Grunde dicht mit dunkel aschgrauen Bändern gezeichnet. Ein schmaler Streisen über dem Auge ist, wie der deutlich hervortretende Bart, schwarz, die Kehle weiß, der Krops, einschließlich der Oberbrust, zumal an den Seiten, ebenso wie der Flügelbug, hellrostroth; der Schwanz hat dieselbe Grundsärbung wie der Rücken und ist acht- bis zehnmal dunkler gebändert, die breite Endbinde weiß gesäumt. Das Auge ist hunkelbraun, der Schnabel am Grunde



Rothhalsfall (Falco chiquera). 3/8 natürl. Große.

grünlichgelb, an der Spize hornblau, der Fuß hellorangegelb. Die Länge beträgt beim Männchen 29, beim Weibchen 34, die Breite bei jenem 58, bei diesem 68, die Fittiglänge 18,5 und beziehent= lich 22, die Schwanzlänge 11, beim Weibchen 14,5 Centimeter.

Einzelne Natursorscher unterscheiben Rothhalsfalk und Turumdi als besondere Arten; es ist jedoch wahrscheinlich, daß auch in diesem Falle dieselben Berhältnisse, wie für die Wandersalken insgemein maßgebend sind.

Nach meinen Ersahrungen findet sich dieser reizende Falk in Nordostafrika erst süblich des sechzehnten Grades nördlicher Breite und hier ausschließlich auf den Dulebpalmen, welche mit prächtigen Kronen über den Hochwald sich erheben und ihm auf ihren breiten Fächerblättern wohlgeeignete Stellen zur Anlage seines Horstes gewähren. Wir durften mit aller Sicherheit darauf rechnen, da, wo wir eine dieser Palmen sahen, auch ihn anzutressen. Nur ein einziges Mal sahen wir ihn in einem Dompalmenwalbe bei Roseeres; freilich gab es hier weit und breit keine Dulébpalmen. Henglin hat ihn in Mittelafrika auf denselben Bäumen gesunden, und wahrsicheinlich verhält es sich an der Westküste, wo er ebenfalls vorkommt, ganz ebenso.

Eine einzige genannter Palmen ist genügend, ein Pärchen zu sesseln. Bon hier sliegt der Falt wohl auch aus einen der Assenbaume und nimmt hier auf der höchsten Spiße seinen Siß, um von dieser Warte aus sein Gebiet zu überblicken. Fliegt dann ein Schwarm Webervögel vorüber, so sieht man ihn wie einen Pseil vom Bogen und selten vergeblich von oben sich herniederstürzen; denn seine Gewandtheit ist außervordentlich groß und übertrisst nach meinem Dasürhalten die aller übrigen Falken, welche ich beobachtet habe. Unter seinem Horste habe ich einen getöbteten Zwergsegler (Cypselus parvus) gesunden und später gesehen, wie ein Paar der prachtvollen Falken einen dieser schnellsten aller dortigen Flieger längere Zeit versolgte und glücklich sing. Kleinere Bögel, vor allem aber die Finkenarten, und zwar wiederum eben die Webervögel, scheinen sedoch die aussschließliche Nahrung zu bilden. An größeren Thieren vergreist er sich nicht; dasur spricht wenigstens ein eigenthümliches Freundschastkarhältnis, welches wir wiederholt beobachtet haben. Auf denselben Fächerblättern nämlich, welche den Horst des Falken tragen, nistet die Guineataube (Columba guinea), und ost haben wir gesehen, daß die beiden Nachbarn in unmittelbarer Rähe harmlos friedlich neben einander saßen. Den Horst selbst habe ich nie untersuchen können: die Dulebpalme erwies sich für mich als unersteiglich.

Die Schnelligkeit und Gewandtheit des prächtigen Räubers sichert ihm ein freies Leben; doch hat auch er seine Feinde, wahrscheinlich in den stärkeren Mitgliedern seiner Sippe. Im Urwalde sand ich einmal Kops und beide Flügel eines männlichen Falken dieser Art als Ueberdleibsel einer Mahlzeit, welche sein Leib gebildet hatte. Die Innerassikaner stellen dem Vogel nicht nach, der Hindu hingegen weiß seinen Verwandten zu würdigen und dessen Gewandtheit zu verwerthen.

Es dient zur Bervollständigung des von mir eben gesagten, wenn ich Jerdons Beschreibung des Turumdi noch solgendes entnehme. "Er ist über ganz Indien vom Rorden zum Süden verbreitet, in waldigen Gegenden jedoch selten, da er offene Streden in der Nachbarschaft von Ansiede-lungen, Gärten und Baumgruppen bevorzugt. Ost sieht man ihn auch im offenen Lande auf hohen einzeln stehenden Bäumen, von denen aus er namentlich während der Tageshitze Ausfälle macht. Dabei gleitet er mit unglaublicher Schnelligkeit längs der Gebüsche, Hecken und Teichufer hin, über Felder hinweg und stürzt sich plöglich auf eine Lerche, Bachstelze oder einen Sperling herab. Ich habe ihn auch schon wiederholt für einige Sekunden wie einen Thurmfalken rütteln sehen. Er jagt in Paaren und raubt vorzüglich kleine Vögel, namentlich Kalanderlerchen, Sperlinge, Regenpsieser, aber auch Feldmäuse.

"Der Horst des Turumdi steht gewöhnlich auf hohen Bäumen und enthält in der Regel vier gelblichbraune und mit braunen Flecken besprenkelte Gier. Die Jungen entfliegen schon zu Ende März oder Ansang April dem Neste. Er ist beim Horste sehr muthig und verjagt mit schrillendem, lautem Schrei Krähen, Milane und selbst den Steinadler aus seinem Gehege.

"Gelegentlich wird er gezähmt und auf Wachteln, Rebhühner, Meinas, besonders aber auf die indischen Kaken abgerichtet. In Bersolgung dieser Beute versährt der Falk sehr vorsichtig und zurüchaltend, wird aber doch oft betrogen durch die außerordentlichen Kunststücke der Rake, welche bald schief dahinstreicht, bald gerade senkrecht herunterstürzt, sortwährend dabei schreit und so schleunig als möglich einen schühenden Baum zu gewinnen sucht. Aber gerade hier ist sie nicht sicher; denn der Falk solgt ihr von Zweig zu Zweig, treibt sie von neuem heraus, und einige Augenblicke später sällt die abgemattete Beute dem ruhelosen Bersolger zum Opser. Ich habe Falkner gekannt, welche den Turumdi abgerichtet haben, in Gesellschaft zu jagen."

Unser Baumfalk gilt ebenfalls als Vertreter einer besonderen Untersippe (Hypotriorchis), beren Kennzeichen in der geringen Größe, dem gestreckten Leibesdau und der verhältnismäßig langen, sichelsörmigen, bis an oder über die Schwanzspihe hinausreichenden Flügeln gesunden worden sind; der Vogel ist jedoch in seinem Wesen ein so echter Edelsalk, daß es für uns unthunlich erschen, dieser Zersplitterung weiter Rechnung zu tragen.

Der Baumfalt ober bas Beigbadden, ber Lerdenftoger, Bedt-, Comerl- und Stoffalf (Falco subbuteo, hirundinum und barletta, Dendrofalco und Hypotriorchis subbuteo) gehort zu ben fleineren Cbelfalten. Seine Lange beträgt einundbreifig, feine Breite achtundsiebzig, die Fittiglänge fünfundzwanzig, die Schwanzlänge fechzehn Centimeter. Das Weibden ift um bier Centimeter langer und um funf bis fieben Centimeter breiter. Die gange Oberfeite ift blaufdmarg, ber Ropf graulich, ber Naden weißfledig; die Schwingen find ichwärglich, roftgelb gekantet, auf ber Innenfahne mit funf bis neun roftrothlichen, langlich runden Querfleden befegt; die Schwanzsedern oben ichieserblau, unten graulicher, auf ber Innenfahne durch acht rostgelbrothe Querflede gegiert, welche fich zu Binden vereinigen, ben beiben mittelften gebern aber fehlen. Die Unterseite ift auf weißem ober gelblichweißem Grunde vom Kropfe an mit schwarzen Langs= fleden befett; die hofen, die Steiß= und die Unterichwangdedfebern find ichon roftroth. Die Bartstriche treten deutlich hervor. Das Auge ist bunkelbraun, ber nackte Ring um dasselbe, die Wachs= haut und die Füße sind gelb, der Schnabel ift an der Spige dunkel=, an der Burgel hellblau. Bei bem jungen Bogel find die blauschwarggrauen Febern ber Oberseite roftgelb gerandet, ber lichte Nadenfled größer als bei den Alten und gilblich von Farbe; die Unterfeite zeigt auf weißgelber Grundfarbe ichwarze Langeflede; ber Unterleib, die Unterfchwanzbedfebern und die Sofen find gelblich, lettere mit ichwärzlichen Schaftfleden gezeichnet.

Auf den griechischen Inseln wird der Baumsalf durch den ihm im ganzen ähnlichen, aber sehr veränderlichen, um ein Fünstel größeren und dunkler gefärdten, unterseits auf lichtbraumem Grunde schwarz gesteckten Eleonorensalken (Falco Eleonorae, arcadicus, concolor, dichrous und radama, Dendrosalco Eleonorae und arcadicus, Hypotriorchis Eleonorae) vertreten.

Europa, vom mittleren Ctanbinavien, Gubfinnland und Rorbrugland an bis Griechenland und Spanien, beherbergt biefen schnellsten unserer Cbelfalten als Brutvogel. Außerbem bewohnt er ganz Mittelasien vom Ural bis zum Amur. Rach Guben hin wird er seltener, ift beispielsweise in Italien bis jett noch nirgends als Brutvogel nachgewiesen, sondern immer nur gelegentlich seiner Wanderungen beobachtet worden und tritt mahrend des Sommers ebenso in Briechenland und Spanien nur fehr vereinzelt auf, fo daß die Grengen feines Brutgebietes ben Baltan, die Alpen und Phrenäen nur ausnahmsweise überichreiten. Auf dem Zuge berührt er Nordafrifa bochft felten, tommt aber noch auf den Ranaren regelmäßig bor; in Indien hingegen ericheint er als Wintergast ziemlich häufig. Wirklich gemein foll er, laut Eversmann, in den Borbergen und angrenzenden Steppen bes Ural fein. In Deutschland bevorzugt er Feldhölzer und namentlich Laubwalber allen anderen Dertlichkeiten; in ausgedehnten Waldungen wird er nur auf bem Buge bemerkt. Ebenso wie folde Wälber meidet er auch das Gebirge, besucht es minbestens ausnahmsweise und immer nur einzeln. häufig kann man ihn überhaupt nicht nennen, als jelten freilich auch nicht bezeichnen. Im ebenen Nordbeutschland findet man ihn regelmäßig, bier und ba faum feltener als ben Thurmfalten, im Bugellande wenigstens an allen geeigneten Stellen, immer aber nur einzeln, fo bag ber Stanbort eines Baares von bem eines anderen oft burch viele Rilometer getrennt fein kann. Er ist bei uns ein Sommervogel, welcher uns im September und Oftober regelmäßig verläßt und im April wieder gurudfehrt.

In seinem Betragen zeichnet sich der Baumfalt in mancher hinsicht vor anderen Edelfalten aus. "Er ist", sagt mein Bater, "ein äußerst munterer, keder und gewandter Raubvogel, welcher

sich in der Schnelligkeit seines Fluges mit jedem anderen messen kann. Sein Flug hat viel Aehnlichkeit mit dem der Schwalben. Er hält wie diese die Flügel meist sichelsörmig, breitet den Schwanz wenig und ähnelt in seiner ganzen Haltung dem Mauersegler sehr. Verläßt er einen Baum, dann streicht er ost ganze Strecken, auf drei= bis vierhundert Schritte weit, sast ohne alle bemerkbare Flügelbewegung durch die Lüste hin und nicht etwa wie die Bussarbe oder Thurmsalken langsam,



Baumfalf (Falco subbuteo). 1/3 natürl. Größe-

sondern sehr geschwind. Kommt er zu tief — denn er senkt sich bei diesem Hingleiten durch die Lust merklich —, dann kostet es ihm nur wenige Flügelschläge, und er hat seine vorige Höhe erreicht. So geht dieser herrliche Flug fort und entrückt den Falken in kurzer Zeit dem menschlichen Auge. Ist der gewöhnliche Flug schnell, so ist er beim Versolgen eines Vogels reißend. Wie ein Pseil schießt der Baumfalk hinter einer Ranchschwalbe her, und hat er freien Spielraum, sie zu versolgen, dann ist sie verloren. Wir sahen das alte Männchen in nicht großer Entsernung stoßen. Es hatte dem kleinen Vogel, welchen es versolgte, die Höhe abgewonnen und durch schnellen Schwingenschlag den zum Stoße nöthigen Schuß bekommen. Jetzt legte es die Flügel zurück, und nachdem es zehn Meter weit in schieser Richtung herabgesahren war, hatte es den Vogel schon ergriffen. Ein Grün=

specht, welcher eben unter dem Fallen vorüberslog, gerieth über das Stoßen desselben in solche Angst, daß er laut ausschrie und in größter Hast in das nahe Dickicht stürzte." Bei solchen Jagden vergißt er oft alle Schen vor dem Menschen, eilt blindlings hinter den von ihm versolgten Bögeln her und dringt dabei zuweilen in Häuser, selbst in das Innere eines sahrenden Wagens ein, salls seine geängstigte und verwirrte Beute hier wie dort Nettung sucht. Schwebend sührt er die schönsten Schwenkungen mit der größten Leichtigkeit aus. Auf den Boden seht er sich selten, vielmehr regels mäßig auf Bäume. Seinen Raub verzehrt er hier wie dort.

Männchen und Weibchen halten treu zusammen und treten im Herbste mit einander ihre Winterreise an. Sie rauben auch gemeinschaftlich, werden aber hierbei auf einander eisersüchtig und nicht selten mit einander uneinig. "Hiervon", sagt mein Bater, "weiß ich ein Beispiel. Zwei Baumfalten jagten zusammen; der eine sing eine Schwalbe, ließ sie, während der andere herbeitam, sallen, stürzte hinter ihr drein und fing sie noch einmal. Jeht verlangte der andere seinen Antheil an der Bente, der Besitzer derselben wollte ihm diesen nicht geben. Beide bissen sich mit einander herum und kamen so auf den Boden herad, wo der Sieger die Schwalbe ergriss und mit ihr in möglichster Schnelle davonslog, ehe der Besiegte recht zu sich kam." Bei solchen Zänkereien geschieht es zuweilen, daß ein gesangener Vogel wieder frei kommt und glücklich entrinnt. Solche eheliche Zwiste abgerechnet, sind die Baumsalken sehr treue Gatten. Man sieht das Paar stets zusammen und einer der Gatten bemüht sich, den anderen zu ersreuen.

Die Stimme ist ein helles und angenehm klingendes "Gath gath gath", welches oft und schnell wiederholt wird. Während der Brutzeit vernimmt man ein helles "Gid".

Der Baumfalt ist immer schen und vorsichtig, baumt beshalb zum Schlasen erst auf, wenn bie Dunkelheit vollständig eingebrochen ist, und weicht jedem Menschen sast ängstlich aus. Sein ganzes Gebaren deutet auf hohen Berstand.

Die icon Naumann hervorhebt, ift ber Baumfalt ber Schrecken ber Feldlerchen. Er verichmaht aber auch andere Bogel teineswegs, und wird felbst ben ichnellen Schwalben gefährlich. "Die sonft fo keden Schwalben, welche jo gern andere Raubvogel mit nedendem Geschrei verfolgen, fürchten sich auch fo fehr vor ihm, daß fie bei feinem Erscheinen eiligft die Flucht ergreifen. Ich jah ihn zuweilen unter einen Schwarm Mehlichwalben fahren, die fo barüber erschrafen, bag einige von ihnen vom Schred formlich betäubt wurden, wie tobt gur Erbe herabstürzten und fich von mir aufnehmen liegen. Lange hielt ich fie in ber offenen Sand, ehe fie es magten, wieder fortgufliegen. Auch die Lerchen fürchten fich fo vor ihrem Erbfeinde, daß fie, wenn er fie verfolgt, ihre Zuflucht oft zu ben Menschen nehmen, den Acerleuten und Pferben zwischen die Fuße fallen und von Jurcht und Schreden jo betäubt find, bag man fie nicht felten mit ben Banden fangen tann. Der Baumfalt fliegt gewöhnlich niedrig und ichnell über der Erde hin. Wenn ihn im Frühlinge die Lerchen von weitem erbliden, fo ichwingen fie fich ichnell in die Luft zu einer Sohe hinauf, baß fie bas menichliche Auge kaum erreichen kann, und trillern eifrig ihr Liedchen, wohlbewußt, bag er ihnen in ber Bobe nicht ichaben fann, weil er, wie ber vorhergehende, allemal von oben herab auf seinen Raub stößt und fie daher, wenn sie einmal in einer jo beträchtlichen Gohe find, niemals angreift. Es wurde ihn, wenn er fie dann übersteigen wollte, zu viel Dinhe und Anstrengung kosten. Die Schwalben verursachen bei seiner Ankunft einen großen Lärm, sammeln fich in einen Schwarm, und ichwingen fich girbelnd in die Bobe. Auf die einzeln niedrig fliegenden macht er Jago und fangt fie, auf bem Freien, auf vier bis gehn Stoge; ftogt er aber oftere fehl, jo wird er mübe und zieht ab."

Snell, ein sehr scharfer und gewiffenhafter Beobachter, meint, daß der Baumfalk nur Mehlsschwalben fangen könne, unsere Rauchschwalbe aber vor ihm sicher sei. "Ich habe", sagt er, "daß Berhalten der Schwalben genau ins Auge gesaßt. Sobald die Falken erschienen und ihre Schwenskungen in den Lüften begannen, ergriff alles in sichtlicher Angst die Flucht. Nur die Rauchschwalben slogen etwas höher als die übrigen umher, in einem fort warnend, und einzelne besonders kühne

aus ber Gesellichaft ftachen jogar nach ben berhaften Raubern. Doch geschah bies mit größter Eilfertigfeit und Borficht." Nach neuerlichen Beobachtungen niuß ich Snell bierin beiftimmen. Auch ich habe in ben letten Jahren gesehen, bag Baumfalten von unseren Rauchschwalben verfolgt wurden, und genau dasselbe ichreibt mir Eugen von homeher und D. von Reichenau. "Zur Beit bes Berbftzuges", berichtet mir ber lettere, "fah ich auf meinem bamaligen Sofe Ligelnau im oberbahrischen Berglande einmal ein Dugend Droffeln in rasender Gile bicht am Boden unter einer Obitbaumpflanzung bahinfliegen. hierburch aufmerkfam gemacht, fuchte ich nach bem Gegenftande ihres großen Schreckens und entbectte in hoher Luft einen Baumfalten, welcher balb abwärts ftieß. Durch die ausgebreiteten Aefte ber fehr dicht ftehenden Bäume verhindert, mußte er einhalten und flatterte über dem Baume hin. Jest erblickten ihn aber die im Sause nistenden Rauchschwalben mit den Jungen, gegen zwanzig an der Zahl. Sofort sturzten fie fich mit ohrbetäubendem Geichrei auf den Falken. Diefer, von den Flügelipigen der Schwalben beftändig berührt und umflattert, von den vielen "Biwiß" ganz verwirrt, gab nicht nur seine Jagd auf, fondern kehrte fogar um und fette fich auf den unteren Aft eines mir gang nahe stehenden, kaum jechs Meter hohen Birnbaumes, in beffen Laubschmude er formlich Schutz suchte. Als er mich wahrnahm, ftrich er ab und flog nun eiligft unter ben Obftbaumen bahin." Gelegentlich feiner Jagden kommt er nicht bloß in Dörser, sondern selbst in Städte hinein, streicht unter Umftanden tief burch die Stragen, um baburch die Schwalben aufzujagen, fängt eine von ihnen und zieht ab. Gelingt es ihm nicht, burch Ueberrafchung jum Ziele zu gelangen, fo bilft ihm feine unbergleichliche Schnelligkeit. Bor ihm flüchtende Schwalben fah Seibenfacher in ihrer Todesanast in einem Binsenbusche sich verstecken und dadurch dem Falken entrinnen. Dieser ließ icheinbar von der Verfolgung ab, freiste über dem Binsenbusche, hob sich höher und höher und flog endlich einige Schritte weit weg, um dort von neuem Schraubenlinien zu beschreiben. Kaum aber hatten die Schwalben, kühn geworden durch seine Abwesenheit, das Binsicht verlassen, als er wiederum unter fie herabschoß und einen Augenblick später inmitten der geängstigten Gesellschaft sich befand. Seine Jagd auf Schwalben gewährt ein prachtvolles Schauspiel. Regelmäßig vereinigen sich beibe Gatten eines Paares, und während der eine die behenden Schwalben zu übersteigen sucht, hält sich ber andere so viel als möglich unter benselben. Beide aber wechseln im Verlaufe der Jagd fortwährend ihre Rollen und entsalten dabei ebenso überraschende Flugkunste wie die geängstigten Schwalben. Unter gewiffen Umftänden vernichtet er fo viele von unferen Hauß= oder Mehlichwalben, daß man die Abnahme derselben deutlich merken kann; so große Verheerungen wie unter den Lerchen richtet er jedoch unter jenen wohl niemals an.

Während die Schwalben in ihm ihren Erzseind erkennen, scheinen sich die Mauersegler nicht im geringsten um ihn zu künmern. "In meinem früheren westhreußischen Reviere", sagt Riesenthal in seinen "Raubvögeln Deutschlands", einem der deutschen Jägerei und allen Natursorschern gewidmeten tresslichen Buche mit fardigen Abbildungen, "horstete ein Lerchensalkenpärchen ganz in der Nähe der Brutstätten des Mauerseglers. Es waren hier also die gewandtesten und schnellsten Flieger Nachdarn. Die Falken belästigten die Segler, welche dicht beim Horste in ihre Brutsöcher in alten andrüchigen Kiesern auß= und einslogen, gar nicht. Nur gelegentlich jagte einer hinter den schwarzen Gesellen her, und hatte er sie überholt, was immer geschah, so erscholl freudig über den Sieg sein helles "Kick tick"." Es entspricht dem Wesen der fluggestählten Segler, sich durch solche Nachdarschaft nicht behelligen zu lassen, und den Falken mag es in den meisten Fällen wohl auch leichter sein, andere Bente zu gewinnen als einen der stürmischen Gesellen; gleichwohl ist erwiesen, daß er auch sie zu fangen vermag. "Er ist der einzige Raubvogel", sagt schon Gloger, "welcher schon manchen der pseilschnellen Mauersegler ereilt", und "ich habe ihn einmal sogar einen Segler saugen sehen", bestätigt Altum.

Selbstverständlich beschränkt er seine Jagden nicht auf Rauch= und Mehlschwalben, Segler und Felblerchen allein, sondern raubt ebenso Heide und Haubenlerchen oder im Süden Rußlands

und in ben Steppen Tataren=, Ralander=, Beigflügel= ober fibirifche und furgehige Lerchen, überhaupt alle Arten der Familie, mit denen er zusammenkommt, begnügt sich guch keineswegs immer mit fo kleiner Beute, fangt vielmehr Bogel bis ju Bachtel = und Turteltaubengröße und ftößt auf Rebhühner, ja sogar auf Araniche. Alle Beobachter, welche ihn in der Winterherberge antrafen, beben bervor, daß er bier mit ben Bachteln ericheint und verweilt; Sachfe fand an einem Sommermorgen nach ftarkem Regen ein junges Männchen, welches eine Turteltaube ergriffen hatte, aber fo burdnäßt worden war, daß es nicht auffliegen konnte und ergriffen wurde, und Oberjägermeifter von Megerind, ein ebenfo ficherer als bewanderter Beobachter, theilt mir mit, daß er ihn wiederholt auf Rebhühner ftogen fah. "Ich habe den Baumfalten öfters auch auf der Buhnerjagd im Berbfte die Nebhuhner verfolgen feben. Im September 1876 erft ichof ich von einem auffliegenden Bolte zwei Guhner, und als ich jenen nachfah, wohin es zoge, tam plottlich ein Baumfalt, ftieß zweimal, aber vergeblich, auf bas Bolt, bis die Sühner in einer Remife Schut fuchten. Als ich meine Jagd weiter fortfette, behielt ich zugleich diesen Falken im Auge. Da wollte es ber Bufall, bag ber mich begleitende Wagen wieber ein Bolf Buhner aufjagte. Die Bogel strichen nicht weit an mir vorüber, aber fo, daß ich nicht schiegen konnte. Da ftieg ber Falt wieder wie ein Pfeil ziemlich hoch aus ber Luft herab, um nochmals fein Jagbglud zu versuchen: ich aber erlegte ihn aus großer Entfernung. Es geht aus biefer und anderen wiederholten Beobachtungen hervor, daß ber Baumfalt auch Rebhühner schlägt." Lettere Annahme ift vielleicht boch nicht richtig; benn es liegen Beobachtungen vor, welche beweisen, daß ber muthige und fuhne Raubvogel auch aus reinem llebermuthe Bogel behelligt, denen er offenbar nichts anhaben tann. "Der Baumfalt", bemerkt Projeffor von Rordmann, "macht fich ein Bergnügen daraus, viel größere Bögel als er felbst zu verfolgen, obgleich er biefelben nicht verlegen, sondern hochstens behelligen kann. Namentlich die Jungfernkraniche find feiner Bosheit ausgesetzt. In ber Rrim beobachtete ich ein Baar diefer Falken, welche aus reinem Uebermuthe einen Schwarm genaunter Kraniche, welche fich in üblicher Beise mit Tanzen unterhielten, angriffen und anscheinend Spages halber bald auf ben einen, bald auf den anderen der friedlichen Bogel ftiegen." Im Ginklange hiermit fteht eine Angabe Glogers, daß er auch auf Gichhörnchen Angriffe versuche. Falls bieje Angabe auf Beobachtung beruht, hat man unzweiselhaft ebenfalls nur Uebermuth feitens bes Falken anzunehmen: ihm gegenüber möchte unfer Cichhörnchen boch zu wehrhaft fein. Ich meine nun, daß es ähnliche Beweggründe find, welche ihn verleiten, auch ein Bolt Rebhühner zu beängftigen. Denn dag er biefe Bogel, wenn fie erwachsen find, ichlagen follte, bezweifle ich. Kleine Bogel bilben unter allen Umftänden feine bevorzugte Beute. Gine Maus nimmt er, weil er ebensowenig wie der Wanderfalt auf den Boden ftogen tann, nur in fehr feltenen Fällen auf. Dagegen fängt er regelmäßig Rerbthiere im Fluge, namentlich Beufchreden, Wafferjungfern und felbst die mannlichen Ameisen, wenn fie ichwärmen. Man hat mehrere erlegt, beren Rropfe nur mit Rerfen angefüllt waren. Meines Baters Beobachtungen erweisen, daß er die Rafer mit bem Schnabel, nicht aber mit den Fängen ergreift. "Ein Männchen verfolgte in unferer Gegenwart einen Rofftafer in ber Abendbammerung. Es war babei jo eifrig, bag es bis auf zwanzig Meter über unferem Scheitel herabtam und wie ein Ziegenmelter ruttelte. Aber durch ben Luftzug, welchen ber Sturg bes Baumfalten bewirkte, war ber Rafer aus feiner Bahn gefommen, und fo fcnappte ber Falt, welcher ihn mit dem Schnabel fangen wollte, vergeblich. Jest flog er hinter dem Rafer ber, aber biefer bog zufällig auf die Seite aus und näherte fich ber Erbe, fo bag ber Bogel die Jand auf ihn aufgeben mußte. Man jah es recht beutlich, bag ibm bie jum Fange ber Rafer nothwendigen Gigenichaften, ein weiter Rachen und ein Flug, welcher teinen ftarken Luftzug bewirkt, fehlen; einem Ziegenmelker ware dieser Rafer schwerlich entgangen."

Da bem Baumfalten erst ber Spätfrühling und Frühsommer, nachdem die kleinen Bögel bereits ausgeflogen sind, so reichliche Beute gewähren, als er für seine begehrlichen Jungen herbeisschaffen muß, schreitet er nicht vor der Mitte des Mai, meist im Juni und nicht selten erst Ende

Juli gur Fortpflangung. Der Borft fteht auf Baumen, im Gebirge auch auf Feljen und in ber Steppe jedenfalls hier und da auf bem Boden. Im ersteren Falle benutt der Falt regelmäßig ein altes Krähennest zur Grundlage seines Sorstes; doch geschieht es wohl auch, daß er diesen vom Grunde auf aus durren Reifern erbaut und inwendig mit haaren, Borften und Moos austleidet. Die vier bis fünf Gier haben längliche, ausnahmsweise auch rundliche Gestalt, sind vierzig bis breiundviergig Millimeter lang und zweiunddreißig bis breiunddreißig Millimeter breit und auf weißlichem ober röthlichem Grunde mehr ober minder dicht mit fehr feinen, in einander berichwimmenben gelbröthlichen Unter- und beutlicheren und mehr gesonderten rothbräunlichen Oberfleden gegeichnet, einzelne fo dicht, daß fie fast ziegelroth ober graubraun erscheinen. Bon ben Thurmfalkeneiern unterscheiden sie sich durch stärkere, weniger glänzende Schale und ansehnlichere Größe. Das Weibchen brütet ungefähr brei Wochen lang, wird aber währenddem vom Mannchen gefüttert. "Sobald dieses mit einem gesangenen Bogel oder Käser in die Nähe des Horstes tommt", fagt mein Bater, "erhebt es feine laute Stimme, verläßt den Horst, fliegt feinem Mannchen schreiend entgegen und verzehrt die Beute im Horste." Erlegt man im Anfange der Brutzeit das Männchen, so fliegt bas Weibchen augenblidlich aus, um sich ein anderes Männchen anzupaaren, erreicht feinen Zwed auch meift schon in ben erften Tagen. Stebenfon berichtet bon einem Beibchen, welches erst zur Brut gelangte, nachdem nian ihm breimal bas Männchen weggeschoffen hatte, und welches genöthigt war, einmal mit einem jungen noch unreifen Männchen sich zu verbinden. Beide Eltern lieben ihre Brut außerordentlich, verlaffen fie nie und vertheidigen ihren Horst gegen jeden Feind, stoßen auch mit unvergleichlichem Muthe auf den ben Sorst erflimmenden Menichen herab, bis auf Meterweite am haupte bes gewaltigen Feindes vorüberfliegend. "Wir faben", erzählt Naumann, "den einzigen Jungen einer verspäteten Brut, ebe er noch fliegen konnte und aus dem Borfte gefturgt war, unten am Tuge eines Baumes figend, von ben Alten mit Futter versorgen und nicht bavon ablassen, als wir ihn ein paar Mal, doch vergeblich, wieder in den Sorft hatten segen laffen." Wie groß die Anhänglichkeit der Eltern an ihre Jungen ift, geht aus folgenden Beispielen hervor. Als Briggs einen Baumfaltenhorft beftieg, um fich der Jungen zu bemächtigen, wurde er junachft mit lautem Geschrei der beiden Eltern begrüßt und dann in der erwähnten Weise fortwährend angegriffen. Glücklich mit seiner Beute wieder auf dem Boden angelangt, beschloß der Nesträuber, auch die Alten zu erlegen, sette zu biefem Behuse die Jungen auf ein benachbartes freies Feld, stellte sich in ber Nähe auf und machte sich zum Schuffe fertig. Raum vernahmen die alten Baumfalken das Geschrei ihrer Jungen, als sie wiederum erschienen und von neuem jum Angriffe schritten; bies aber geschah von einer fo bedeutenden Sohe aus und mit jo außerordentlicher Schnelligkeit, daß Briggs nicht im Stande war, einen Schuf abzugeben. Nach wiederholten Störungen ber horstenden Baumfalfen erfährt man, daß fie, ebenso wie Kolfraben, mit bemerkenswerther Lift und Klugheit ihre Jungen mit Futter verforgen, ohne sich selbst unvermeidlichem Tode auszuseten. Sie erscheinen mit dem gefangenen Bogel in den Fängen, freisen über bem Borfte, halten einen Augenblid ftill und laffen den Vogel auf den Horst herabfallen. Erlegt man das Weibchen, jo übernimmt das Männchen allein alle Mühwaltung ber Aufzucht ber Jungen und schleppt unverbroffen vom frühen Morgen bis tief in die Nacht hinein in reichlicher Fülle Agung herbei. Anfänglich erhalten die jungen Baumfalfen größtentheils wohl Rerbthiere, namentlich Libellen, Beuschrecken, Brach = und andere weichschalige Rafer, später kleine Bögel verschiedenfter Art, insbesondere Lerchen und Schwalben. Im Anfange wissen sie noch nicht recht mit den ihnen gebrachten Bögeln umzugehen und lassen fie nicht felten von den hohen Bäumen, auf benen fie ihre Mahlzeit halten, herabfallen; fpater gerlegen, gerfleischen und verzehren fie die ihnen gebrachte Beute ebenso geschieft als rasch. Sind sie so weit erstarkt, daß sie kleine Ausslüge unternehmen können, so treiben sie sich in der Nähe des Borftes umber, versuchen ihre Fittige und ruben nach turgem Fluge bald auf bem Rande des Horstes, bald auf benachbarten Bäumen, machen auch wohl schon auf eine erspähte Seuschrecke

ober ein fleines Bogelchen Nagb. Roch lange aber find bie Eltern ihre wirklichen Ernährer. Bernsichtigen Auges schauen fie von ihrer Sohe aus bem Treiben ber Alten zu. Freubengeschrei, welches fie ebenfo gut zu teuten miffen, wie jeden anderen Laut ihrer Erzeuger, verfündet ihnen, bag lettere im Fange gludlich waren. Augenblidlich beantworten fie basselbe, ichwingen fich in bie Luft und fliegen ben Eltern entgegen. Wenn ber futterbringende Alte und ber zuerft bei ihm angekommene Junge fast fich berühren, nimmt jener ben gesangenen Bogel aus ben Fängen in ben Schnabel und reicht ihn jo bem geliebten Jungen bar, welcher ihn mit bem Schnabel ergreift, hierauf in feine Kange nimmt und nunmehr dem sicheren Wohnorte guträgt, woselbst er ihn auf einem hohen Baume verzehrt. Der gefällige Alte pflegt ihn dorthin zu begleiten, balb aber von neuem feine Jagd wieber aufzunehmen, um neue Beute herbeizuschaffen. Unter Umftanben währt soldes Wechselspiel bis in bie tiefe Dammerung fort; benn mit bem icheibenben Tage ermuntern fich die Kerbthiere, und bamit wird es ben Alten leicht, wenigstens Rleinwild gu erjagen. Gind die Jungen so weit im Fluge genbt, daß fie ihren Eltern auf weiterhin solgen können, so beginnen biese ben in ber Ginleitung bereits flüchtig geschilberten regelrechten Unterricht, um bie geliebten Rinder gur Selbständigkeit vorzubereiten. Rufend und ichreiend fliegen beide Eltern in die Luft hinaus, rufend und ichreiend folgt ihnen die junge Gefellichaft. Anfänglich giehen jene in verhältnismäßig langfamem und einfachem Fluge dahin; bald aber beginnt der eine von ihnen allerlei Schwenkungen auszuführen, der andere thut dasselbe, und die Jungen jolgen, anfänglich ersichtlich ungeschickt, im Berlaufe ber Zeit aber mit von Tag ju Tag fich steigernder Gewandtheit. Gine Beute kommt in Sicht und wird rasch gefangen, entweder von einem Alten allein oder unter Mithülfe bes zweiten. Sojort nach dem Fange erhebt sich der glückliche Jäger hoch in die Lust, übersteigt bie Schar ber Jungen und läßt nun bie Beute fallen. Sämmtliche Jungen versuchen ihr Gefchick, und alle gemeinschaftlich fturgen unter lautem Schreien bem fallenben Bogel nach. Gelingt es einem, ihn gu ergreifen, fo trägt er ibn, nicht immer unbeläftigt burch bie anderen, einem geeigneten Baumafte gu, um ihn hier zu verspeisen; fehlen alle, fo ftogt ber unter ben Kindern einherfliegende zweite Gatte bes Baares auf ben Bogel, fangt ihn und fteigt nun feinerseits über die Jungen empor, um das alte Spiel zu beginnen. So mähren Lehre und Unterricht acht, vierzehn Tage, vielleicht auch brei Wochen fort, bis die Jungen hinlänglich genbt find, um fich auf eigene Fauft ihr tägliches Brod zu erwerben. Damit ift bann auch in ber Regel die Zeit ber Abreise gekommen, und alt und jung zieht, meist noch gemeinschaftlich, der Winterherberge zu, bereits getrennt aber im nächsten Frühjahre wieder heimwärts.

Anch der Baumfalt richtet nicht unbedeutenden Schaden an. Lenz rechnet ihm nach, daß er jährlich mindestens eintausendssünfundneunzig kleine Bögel vertilgt. Dasür ist er der liebens-würdigke Haußgenosse, welchen wir aus dieser Familie gewinnen können. "Ich habe", sagt mein Bater, "nie einen Bogel gehabt, welcher mir mehr Freude gemacht hätte als mein zahmer Baumsalk. Wenn ich vor dem Stalle, in welchem er gehalten wurde, vorüberging, schrie er, noch ehe er mich sah, kam nach der Thüre gestogen, nahm mir einen Bogel ab und verzehrte ihn. Ging ich in den Stall, so setzte er sich mir auf die Hand, ließ sich streicheln und sah mich dabei mit trenherzigen Blicken an. Trug ich ihn in die Stube und setzte ihn auf den Tisch, so blieb er hier ruhig sitzen, verzehrte auch wohl in Gegenwart fremder Leute einen ihm dargereichten Bogel mit der größten Behaglicheit. Wenn man ihn neckte oder ihm den Kand abnehmen wollte, zwickte er mit dem Schnabel, verwundete aber nie mit den Fängen. Jedermann, welcher diesen Falken sah, hatte ihn gern und freute sich, ihn zu liebkosen. Niemand wird es bereuen, einen Baumfalken gesangen zu halten. Er kennt seinen Herrn, weiß dessen Liebe zu schähen und scheint ihm durch seinen Blick dassüt zu danken."

Ich kann diese Angaben meines Vaters nur bestätigen. Die Baumfalten, welche ich gehalten, haben auch mir stets die größte Frende bereitet, weil sie mir mit wahrer Liebe zugethan waren. Freunde von mir haben diesen Vogel ohne Muhe zum Aus- und Ginfliegen gewöhnen können.

"Mit bem, was der Altmeister, Bater Brehm, über den Baumfalten gesaat", fügt Liebe vorstehendem hinzu, "hat er jedem Naturkundigen, welcher fich einmal die Mühe gegeben, einen jungen Baumfalten gut aufzugiehen, aus dem Bergen gesprochen. Diese Thiere halten fich in der Gefangenichaft, wohl wegen ihres harten, glatten Gefieders, ichmuder und fauberer als irgend ein anderer Tagraubvogel und werden jo außerordentlich gabin, daß fie ihre Räubernatur vollfommen abgelegt zu haben icheinen. Wären fie nicht zu ichwierig zu gesunden Thieren aufzuziehen, fo würden fie sich besser als eine andere Art unter allen mitteleuropäischen Verwandten zu Stubenvögeln eignen. Sat man bei der Aufzucht eines jungen Baumfalten weniger die möglichft weit geforberte Bahmung als vielmehr feine fraftige Entwidelung im Auge, jo ist es gerathen, ihn spat aus bem Borfte gu beben, etwa gu ber Beit, wo ihn bie Ausbildung ber Schwingen ichon bor einem ichweren Falle zu schützen vermag, ihm thunlichste Freiheit zu gewähren und ihn mit halb gerupsten jungen Bögeln zu füttern; will man aber einen harmlosen Stubenvogel aus ihm gewinnen, so ist eine weit frühzeitigere Aushebung rathlich, und dies gerade macht gute Aufzucht fehr schwierig. Feingeschnittene Streifen Rindfleisch, abwechselnd mit Grillen, Heuschreden und anderen Rerbthieren, welche vorher ber Beine, Röpfe und Alugel entledigt wurden, jowie Mehlwurmer und, jedoch nur im Rothfalle, fogar Ameisenpuppen bilden die täglich dreimal zu reichende Mahlzeit und fein gerftampfte weiche Knochen und Feberchen bas nothwendige Gewurg bagu. Dabei hat man fich forgfältig vor Ueberfütterung zu hüten und jeglichen Zug abzuhalten. Trot aller Sorgjalt werden bei jolcher Bflege boch noch einzelne Bogel knochen= ober lungenkrank; andere aber gebeihen trefflich, werben fraftig und babei boch außerorbentlich gabm und gutmuthig. Sollen fie weiterhin gesund bleiben und an Fluglust nichts einbugen, so muß man sie täglich in einem großen Bimmer sich ein wenig ausstliegen laffen, wozu man sie erforderlichen Falles einfach badurch nöthigt, daß man sie auf die Faust nimmt und lettere schnell abwärts bewegt. Man braucht babei nicht zu fürchten, daß fie die Fange einschlagen. Gie benehmen fich ftets fehr manierlich und verlegen ihren Pfleger nie. Denn sie wissen ihn von anderen Menschen wohl zu unterscheiden und eilen ihm, wenn fie hunger haben oder geliebkoft fein wollen, gern von weitem entgegen. Ich habe bergleichen vollkommen flugfähige Falken frei auf der Fauft in den Garten, in Abendzirkel, ja jogar bes Nachts zu Vorlejungen bor größeren Versammlungen getragen, ohne bag es ihnen beigekommen wäre, abzufliegen ober fich überhaupt nur unbehaglich ober gar ängstlich zu gebaren. Sie spagierten oft genug bei Tage wie des Abends zwischen meinen fehr gahlreichen kleinen Bogeln umber und flogen babei gelegentlich auf ein Gebauer, ohne irgendwie Jagd= und Raubgelufte zu zeigen. Ich habe sie freilich auch, nachdem sie flügge geworden waren, beständig aus der Hand mit fleinen Fleischstüdichen gefüttert und habe nicht gedulbet, daß ihnen Bögel ober Mäuse ober auch nur größere Studen Fleisches zum Berreigen vorgelegt wurden. Rur Kerbthiere befamen fie gang; und fehr drollig fteht es ben gewaltigen Fliegern, wenn fie fich auf eine Beufchrede fturgen, biefelbe funftgerecht mit dem einen Jange in der Mitte des Leibes packen und zuerft den Kopf und bann Bruftstud und Leib echt wohlschmederisch unter eigenthumlichem Leden mit ber Junge behaglichst verzehren. Beine und Flügel werfen fie schnöde bei Seite. An geiftiger Begabung stehen fie nach meinen Erfahrungen ben anderen Falten etwas nach und weit hinter ben Gulen gurud. Um nur eines gu erwähnen : einen Siegelladtropfen auf bem Tijche halten fie immer wieder für ein Studden Fleisch und laffen fich burch allwöchentliche wiederholte Ersahrung nicht auf die Dauer belehren, daß hier nichts für ihren sonst so mählerischen Schnabel vorliegt. Gine einzige berartige Erfahrung wigigt eine Gule, moge fie einer Art angehören, welcher fie wolle, fur bie gange Zeit ihres Lebens."

Während der Blüte der Falkenjagd wurde auch unser Baumfalk abgetragen und zur Baize auf Wachteln und anderes Kleingestügel benutzt, soll auch von einzelnen Falknern so weit gebracht worden sein, daß er sogar wilde Gäuse am Halse packte und so lange quälte, bis sie mit ihm zum Boden herabsielen; demungeachtet scheint er in der Falknerei eine besondere Rolle nicht

gespielt zu haben und mehr seiner jeden Beobachter erfreuenden Fluggewandtheit als der eigentlichen Baize halber gehalten worden zu sein. "Der Baumfalt", sagt unser alter Freund Geßner, auf Stumpff sich stügend, "ist ein gant abelicher Bogel, und ob er gleich von seiner kleine und schwäche wegen nit sast zum Federspiel gebraucht wird, ist er doch gant zahm und gütig, also daß er auf das sreie Feldt oder in die Wälder gelassen, wiederumd zu seinem Herrn kompt. Und ist dieser streit und kamps, den er mit den Tulen hält, sehr lustig zu sehen."

Bom hohen Norben, feiner Beimat, aus burchzieht unfer Baterland allherbstlich ein kleiner reigender Chelfalt, um in Gubeuropa und Nordafrita ben Winter zu verbringen und im Fruhlinge nach feinem Brutgebiete gurudgumanbern. Dies ift ber Merlin, Stein= ober Zwergfalt, Zwerg= und Merlinhabicht, Smirill, Schmerl, fleiner Lerchenftoger ze. (Falco aesalon, lithofalco, regulus, falconiarum, smirilus, sibiricus, caesius, Hypotriorchis aesalon und lithofalco, Aesalon lithofalco, regulus und orientalis, Lithofalco aesalon), nach Unficht einzelner Naturforicher Bertreter einer besonderen Sippe, in unseren Augen also Untersippe (Aesalon), deren 'Merkmale in dem kurzen, zusammengelegt nur Zweidrittel der Schwanzlänge erreichenden Flügel, bem ichwachen Bartitreifen und ber verschiedenartigen Farbung beiber Geschlechter zu suchen find. Die Lange bes Merlin beträgt zweinnbbreißig, die Breite sechsundachtzig, die Fittiglange zwanzig, bie Schwanglänge breizehn Centimeter; bas Weibchen ift um zwei Centimeter länger und um brei bis vier Centimeter weniger breit als bas Männchen. Bei letzterem find Stirne und Wangen gelblichweiß, Scheitel und Borbertopf fowie bie ganze Oberfeite buntelblaulich afchgrau, Reble und Gurgel rein weiß, ein Streifen über bem Ange, ein breites Nadenband, die Salsfeiten und bie gange übrige Unterfeite, einschlieflich ber Seiten und Schenkel, schon roftgelb, balb lichter, bald dunkler, alle Federn, mit alleiniger Ausnahme berer der Kehle und Gurgel, durch schwarze, oben ichmigartige, unterfeits längliche, langettförmige, am unteren Ende tropfenartig erweiterte Flede geziert, die Schwingen braunschwarz, am Ende schmutzigweiß gesäumt und an der inneren Fahne mit weißen, nach ber Wurzel größer werbenden, bis an ben Schaft reichenden Querfleden, bie aschblauen, schwarz geschäfteten Schwanzsebern bagegen mit einer breiten ichwarzen, weiß gefäumten Endquerbinde und mehr ober minder deutlich hervortretenden, ichwarzen Querfleden gezeichnet. Das Auge ift bunkelbraun, bas Augenlib wie bie Bachshaut eitrongelb, der Schnabel hell, aber ichmugig veilchenblau, an ber Burgel gelblich grun, ber Fuß orangegelb. Beim alten Beibchen find die Stirne, ein Streifen fiber bem Auge, die Bangen, die Gurgel und die Rehlfebern weiß, lettere ungeftrichelt, alle übrigen burch ichmale Schaftstriche gezeichnet, bie Febern ber Dhrgegend und bes Scheitels röthlichbraun ichwarz geftrichelt, bie bes Nadens graubraun und röthlichweiß gefledt, die ber übrigen Obertheile buntel braungran, licht fahlgelb gefäumt und schwarz in die Länge gestrichelt, die des Bürzels lichtblau überflogen, die der Unterseite endlich blaß roftbraun ober roftgelblichweiß, burch ichwarze Schaftstriche und große, rundliche, buntelbraune Tropfenflede fehr von benen bes Männchens unterichieben, die Schwingen bunkelbraun, innen mit roftfarbenen, nach bem Schafte zu weißlichen Querfleden geschmudt, die buntelbraunen, grau überlaufenen Steuerfebern burch fechs ichmale roftbraunlichtweiße Querbinden gegiert. Bei einzelnen Weibchen tritt ber schieferblaue Ton mehr hervor und zwar auch auf den Onerbinden des Schwanzes. Der junge Bogel ahnelt bem Beibchen, ift jeboch oberfeits lichtroftbraun, zeigt ein beutliches Nadenband und über dem Auge einen gelblichen Brauenstrich.

Wiederholt, am bestimmtesten von Bechstein und Päßler, ist behanptet worden, daß der Merlin in Deutschland brüte. Bechstein versichert, ihn während der Brutzeit im Thüringer Walde, Gloger auf dem Riesengebirge, Tobias in der Lausig beobachtet zu haben; erstgenannter Naturssoricher beschreibt auch den Horst, anscheinend nach eigenen Beobachtungen, und Päßler zählt ihn unter den Brutvögeln Anhalts auf, weil er einmal in den dreißiger Jahren seinen Horst selbst

aufgesunden und neuerdings ersahren hat, daß der Bogel in demselben Gebiete wiederholt gebrütet haben soll. So bestimmten Angaben gegenüber ist nicht wohl daran zu zweiseln, daß besagter Falk außnahmsweise auch einmal in unserem Baterlande zum Horsten schreitet. Solche Fälle gehören jedoch zu den seltenen Außnahmen; denn das wirkliche Brutgebiet ist der hohe Norden Europas, insbesondere die Tundra und der nach Süden hin an sie anschließende Waldgürtel, ungesähr bis



Merlin (Falco acsalon). 26 natürl. Große.

zur Breite der Jusel Gothland. Im nördlichen Standinavien wie auf Jeland und den Färinseln zählt der Merlin unter die regelmäßigen Brutvögel des Landes; in Sibirien bewohnt er von Nowaja Semlja an ähnliche Oertlichkeiten, dringt aber, im Einklange mit der Beschaffenheit der Waldungen, weiter nach Süden vor als in Europa, soll sich, laut Eversmann, sogar während des Sommers noch in den südlicheren Steppen aushalten. Wir haben ihn hier mit Sicherheit nicht bemerkt, sondern erst jenseit des sechsundsunszigsten Grades beobachtet, so noch in Obdorsk, der sast unter dem Polarkreise gelegenen nördlichsten Ortschaft am Ob, und einmal an der um zwei Grad nördlicher gelegenen Schtschutschja. Nach Osten hin scheint er dis zum unteren Umur überall vorzukommen; wenigstens sauden ihn Pallas, Middendors und Radde auf allen ihren

Reifen in jenen Gegenden. Ob er auch die Tundra Ameritas bewohnt, ift noch nicht entichieden. weil ber hier vorfommende Merlin (Falco columbarius) von ben meiften Naturiorichern als besondere Art betrachtet und nur von wenigen als gleichartig mit bem europäischen Bogel angefeben wird. In Berndfichtigung ber ftandigen Abweichungen, welche man bei anderen rings um ben Bol brütenden Fallen beobachtet, möchte ich mich der letterwähnten Meinung anschließen und glauben, bag auch ber Merlin wie ber Jagd - und Wanderfalf nur eine einzige Urt barftellen. Nothwendigerweise ift ber fleine, fast ausichlieglich von Sperlingsvögeln fich ernährende Falt ebenjo gut wie ber nicht ben Meeresbogeln nachjagende Wanderfalt gezwungen, mit Beginn bes Winters feine Beimat gu verlaffen und nach Guben gu mandern; hierbei aber muß er felbftverständlich alle zwischen ihr und ber Winterherberge liegenden Länder berühren, in Afien jogar Gebirge von viertaufend Meter unbedingter Gohe überichreiten und auf feinen Berbit = und Winter= gugen bemerft werben. Dag bies nicht regelmäßig geichieht, erklaren bie geringe Große, ber rafche Flug und bie fur Cbelfalten verstedte Lebensweise bes Merlin gur Gennige. In Guropa überwintert er alljährlich in erheblicher Angahl auf den drei füdlichen Salbinfeln, in noch größerer aber in Nordafrifa, insbesondere in Egypten, wo er gumeilen, gang gegen Art feines Geschlechtes, in gahlreichen Trupps auftritt. Ich jelbst traf einmal eine Gesellschaft von gehn Stud; Shellen aber versichert, in den Waldungen bei Beni-Suef im Laufe eines Tages mindestens ihrer breißig gesehen zu haben. Huch bies erflärt fich, wenn man im Auge behält, daß in Egypten bas für einen Falfen diefer Urt bewohnbare Gebiet auf das schmale Rilthal und in ihm auf die wenigen Waldungen fich zusammendrängt. In Afien behnt er feine Banderungen bis zur Nordgrenze ber Indijden Salbinjel aus, wird aber häufiger als hier im judlichen China gefunden. Amerika laffe ich unberücksichtigt, da die Arteinheit der beiden Falten allgemein noch nicht angenommen worden ist.

Ungeachtet feiner geringen Größe fteht ber Merlin an Raubfertigkeit, Muth und Rühnheit hinter feinem einzigen anderen Ebeljalfen zurud. Gin jo ausgezeichneter Flieger wie ber Baumfalt ift er nicht; fein Flug erinnert im Gegentheile oft berartig an ben bes Sperbers, daß ich mich mit Finsch ftreiten fonnte, ob der tagtäglich Obdorst besuchende Falt ein Merlin oder Sperber gewesen fei. Entsprechend den furzen Flügeln ift ber Merlin im Stande, jahe Wendungen trot eines Sperbers außzuführen, vereinigt mit diefer Fertigfeit aber eine Schnelligfeit der Bewegung, wie fie der Sperber niemals zu erreichen vermag, und gefällt fich oft, wie der Baumfalt, in freisenden Flugipielen, welche an Anmuth benen bes lettgenannten fast gleichen. Solche Begabungen befähigen ihn im allerhöchsten Grade jur Jagd bes Rleingeflügels, welches er ebenfo in Schrecken verjett wie ber Baumfalt ober wie der Sperber. Als ich von der Gohe Obborsts das vor mir liegende weite, größtentheils überschwemmte Nordland überschaute, erschien urplöglich auf faum Meterweite von meinem Gefichte ein Merlin, welcher von unten herauf ein Blaufehlchen verfolgt hatte, prallte, erichredt über bie unerwartete Ericheinung, formlich gurud, indem er feinen jaben Glug burch rüttelnde Flügelichläge zum Stillftande brachte, brehte um und war wenige Sefunden ipater meinem Gefichtafreise entichwunden, mahrend die geangitigte, durch mich gerettete Bente dicht neben mir wie eine Maus in aufgeschichtetes Golg ichlüpfte, um sich bor bem furchtbaren Räuber zu fichern. Alles Aleingeflügel, welches in der Tundra lebt, liefert dem Merlin die nöthige Nahrung. Blautehlchen und Sporenammer, Bieper, Citron= und Schafftelgen, Meifen und Laubfänger haben viel von ihm zu leiben, nicht minder aber auch alle Strandläufer, überhaupt bas kleine Strandgefindel, und ebenjo bie Droffeln. Denn mit gleichem Muthe wie ber Baumfalt ichlägt er Bogel, welche ihm an Gewicht gleichfommen, vielleicht ihn felbst noch überbieten. Gray versichert gesehen zu haben, daß Merline, welche das Innere der Stadt Glasgow besuchten, vorzugeweise von den zahlreichen Tauben fich ernährten, und Lilford mußte erfahren, daß ihm einer ber fleinen Gefellen in Beit einer Stunde nicht weniger als fünj verwundete Waldschnepsen bavontrug. Auf der Färinsel wird er, laut Müller, oft gefangen, indem er Staare bis in bas Innere der Baufer verfolgt. Wenn er einen Blug diejer Bogel jagt, versuchen die Staare stets, sich über ihm zu halten, und fliegen so lange

auswärts, daß man sie kaum noch erblicen kann. Hiermit retten sie sich nicht selten vor dem Smirist. Wenn aber ein einzelner Staar vom Fluge sich trennt, fällt er dem Falken zur sicheren Beute. Für seine Gewandtheit spricht die von Salvin und Brodrick beobachtete Thatsache, daß er ebenso wie der Baumsalk auf Schwalben jagt und alle Schwenkungen derselben mit der unvergleichlichsten Gewandtheit wiederholt. Gigene Beobachtungen lassen mich glauben, daß er im Gegensahe zu anderen Edelsalken, vom Boden oder vom Basser mühelos Beute auszunehmen vermag. Ich habe wenigstens wiederholt gesehen, wie er, ganz nach Sperberart, so dicht einzelne Gebüsche umkreiste, daß seine Schwingen sast deren Laubwerk berührten, und traue ihm deshalb alle Fertigkeiten zu, welche der Sperber erwiesenermaßen ausübt. Für meine Ansicht spricht die Mittheilung Colletts, daß im Sommer des Jahres 1872 der Merlin viel häufiger als früher auftrat, im Einklange mit der in diesem Jahre stattgesundenen großartigen Wanderung der Lemminge. Echt sperberartig ist auch seine Gewohnheit, beim Ausbäumen stets die unteren Aeste zu wählen und hier möglichst nahe am Stamme zu füßen.

Wie die meisten anderen Edelfalten, horstet auch der Merlin je nach des Ortes Gelegenheit, in gebirgigen Gegenden bes Norbens wohl regelmäßig auf ober in den Feljen, in waldigen auf Bäumen, in ber Tundra oder in Mooren auf bem Boden. Auf im hohen Norden reifende Foricher gestütt, gibt Raumann an, bag ber aus burren Reifern und Beibefraut ohne Runft zusammengelegte flache Borft meiftens auf dem kleinen Vorsprunge einer jähen Felswand bald in großer Bohe, bald niedriger fteht, immer aber schwer zu erklimmen ift. Collett bestätigt diese Angabe, bemerkt aber, daß der Bogel ebenfo auf den füdlichen Tields gewöhnlich das verlaffene Neft einer Nebelfrähe zum Borfte erwählt und innerlich noch burch ein wenig herbeigetragenes Moos vorrichtet. Das Reft, welches Pägler fand, ftand auf einer bicht belaubten Buche; ber Beobachter fagt jedoch nicht, ob auch in diesem Falle ein Krähennest verwendet wurde. In den Mooren des südlichen Porfshire und des nördlichen Derbhihire, woselbit ber Merlin gegen Ende des Marz oder zu Unfange des April ericheint und später unter den jungen Moorhühnern erheblichen Schaden anrichten soll, nistet er regelmäßig auf bem Boben, mahlt fich gur Unlage bes Borftes irgend eine Bertiefung und fleibet dieselbe in lieberlicher Beise mit einigen kleinen Zweigen und durrem Grase aus. Um die Mitte oder zu Ende des Mai findet man hier, im hohen Norden jedenfalls erst später, die vier bis sechs entweder gestreckten ober rundlichen, auf weißlichem ober buntel ziegelrothem Grunde mit fehr feinen und gröberen, braunröthlichen oder schwärzlichen Flecken, aufnahmsweise wohl auch auf chokoladensarbigem Grunde mit dunkelbraunen Fleden gezeichneten Gier, welche benen bes Thurm = und Rothfußfalken oft täuschend abnlich find. Die Jungen entschlüpfen nach ungefähr breiwöchentlicher Brutgeit, werden von beiden Eltern großgefüttert, warm geliebt, tapfer vertheibigt, jedenfalls auch in ahnlicher Beije wie die des Baumfalten unterrichtet und verlaffen dann mit den Eltern oft schon Ende August das Brutgebiet, um der Winterherberge zuzuwandern.

Obgleich der Merlin hauptsächlich von kleinen Vögeln sich ernährt, fällt der Schaden, welchen er verursacht, kaum ins Gewicht. Seine Heimat ist so reich an dem von ihm bevorzugten Wilde, daß man eine irgendwie ersichtliche Abnahme desselben nicht bemerken kann. Auch der Schaden, welchen er unter den Moorhühnern ausübt, wird so gewichtig, wie neidvolle Jagdausseher ihn darstellen, nicht sein. Nuhen bringt uns der niedliche Falk sreilich ebensowenig; denn die Zeiten sind vorüber, in denen man auch ihn zur Baize abrichtete. Sein unübertrossener Muth und seine unversgleichliche Gewandtheit besähigten ihn in hohem Grade zur Jagd auf alles kleinere Wild. Er war der Lieblingsfalk jagdlustiger Frauen, ein besonderer Liebling auch der Kaiserin Katharina der Zweiten, zu deren Gebrauche alljährlich eine ziemliche Anzahl eingesangen und abgetragen wurde, um nach abgehaltenen Jagden im Spätherbste die Freiheit wieder zu erlangen.

Ich verstehe, weshalb dieser Vogel sich die Liebe jedes Pslegers erwarb. Auch bei uns zu Lande wird zuweilen einer gesangen, auffallenderweise am häufigsten in Dohnen, in denen er vielleicht gesangene Drosseln wegnehmen will, und so gelangt dann und wann auch wohl einer der

reizenden Gesellen in unsere Gebauer. Geraume Zeit habe ich selbst einen gepflegt. Man dars wohl sagen, daß er eine höchst anziehende Erscheinung im Käfige ist. Als echter Edelfalt trägt er sich stets hoch aufgerichtet und halt sich immer nett und sauber. Dank seinen ebenso zierlichen als gewandten Bewegungen weiß er sich auch im kleineren Raume fliegend so zu benehmen, daß er sich selten die Schwingen abnutt. Mit dem Wärter besreundet er sich bald innig, und wenn man sich mehr mit ihm abgibt, wird er so zahm wie irgend ein Mitglied seiner Familie. Ein Bekannter



Muti (Falco coerulescens). 1/2 natürl. Größe.

von mir besaß einen dieser Falken, welcher sich behandeln ließ wie ein Papagei, alle Furcht vor dem Psleger abgelegt hatte und ruhig auf seinem Stocke sihend ben ihm vorgehaltenen Sperling oder die ihm gereichte Maus aus der Hand nahm.

Die Zwerge aller Falken bewohnen Südasien. Sie sind Naubvögel von der Größe einer Lerche, machen aber ihrer Stellung alle Ehre; denn sie wetteisern an Muth und Kühnheit mit den stärksten Edelsalken. Die Untersippe der Zwerge delsalken (Hierax), welche sie bilden, kennzeichnet sich durch kurzen, krästigen Schnabel mit scharsem Zahne im Oberkieser und einer Ausbuchtung sedersseits (weshalb oft von zwei Zähnen gesprochen wird), durch kurze Schwingen, in denen die gleich langen zweiten und dritten Federn die anderen überragen, durch sehr kurzen, gerade abgeschnittenen Schwanz, kurze, starke Fußwurzeln mit wenig verlängerten Mittelzehen, welche, wie die übrigen, starke Nägel bewehren.

Diese kleinen niedlichen Falken, welche Kaup mit den Papageien vergleicht, sind Indien und den malaiischen Ländern eigenthümlich, und in etwa einem halben Dugend Arten daselbst verbreitet.

Muti. 567

Die bekannteste Art ist der Muti der Indier oder Alap der Javanen (Falco coerulescens und fringillarius, Hierax coerulescens und malayanus), ein Vogel von höchstens zwanzig Centimeter Länge, dessen Fittig neun und dessen Schwanz sechs Centimeter mißt. Scheitel, Nacken, Schwanz und die aus langen, seidenweichen Federn gebildeten Hosen sind bläulichschwarz, Vorderkops, Kehle, Brust und ein Streisen vom Schnabelwinkel dis auf die Schultern roströthlichweiß, die übrigen Untertheile rostroth. Runde weißliche Flecke im Schwanze bilden vier zierliche Vinden; die Schwingen sind ähnlich gezeichnet. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel blauschwarz, der Fuß lichtblau.

Der Muti, ein allen Eingeborenen sehr bekannter Bogel, verbreitet sich über ganz Südasien. Neber seine oder seiner Verwandten Sitten ist leider sehr wenig bekannt; selbst Jerdon weiß nichts wesentliches zu berichten. Es wird gesagt, daß alle Zwergebelsalken nuntere und im hohen Grade muthige Vögel sind, welche auf alles kleine Gesclügel eisrig jagen, aber selbst den Kamps mit größeren nicht scheune. Diese Eigenschaften sind denn auch von den jagdliebenden Indiern wohl benutzt worden. Der Name Muti bedeutet "Eine Hand voll", und diesen Namen hat sich der Falk dadurch erworben, weil er, wenn es zur Jagd geht, in der hohlen Hand getragen und wie ein Stein nach seiner Beute geworsen wird. Man läßt ihn nach Mundy's Bericht namentlich auf Wachteln und ähnliches Wild von entsprechender Größe steigen. Unser Gewährsmann versichert als Augenzeuge, daß diese Jagdart eine ganz eigenthümliche Unterhaltung gewähre. Das wohlabgerichtete Raubvögelchen reicht mit dem Kopfe auf der einen Seite und mit dem Schwanze auf der anderen Seite über die Hand hervor und sein Gesieder bleibt dabei sorgsältig geglättet. Auf zwanzig dis dreißig Meter in die Rähe des Wildes gekommen, schleubert der Falkner ihn wie einen Ball krästig nach dem zu jagenden Thiere hin. Das Vögelchen gebraucht augenblicklich die Flügel und stößt mit größtem Muthe, nach Art des Habichts, auf seine Beute hernieder.

Von einigen Forschern und so auch von Jerdon wird bezweiselt, daß gerade der Muti zu solcher Jagd verwendet werde; die Beschreibung Mundy's läßt jedoch kaum einen Zweisel gegen die Richtigkeit dieser Angaben auskommen, ganz abgesehen davon, daß gleiche Berichte schon von früheren Beschreibern gegeben worden sind.

水

Cher als den bisher aufgeführten Unterabtheilungen der Falkengruppe dürfen wir den Röthels falken (Tinnunculus) den Rang einer Sippe zugestehen. Sie ähneln in Gestalt, im Ban des Schwanzes noch ihren edleren Verwandten, haben aber längeres und lockereres Gesieder, kürzere und minder hartschwingige Flügel, längeren Schwanz, stärkere und kurzzehigere Füße und je nach dem Geschlechte verschieden gesärbtes Kleid.

Lebensweise und Betragen der Röthelsalfen ähneln sich ebenso sehr als ihre Gestalt und Färbung. Man sieht es ihnen an, daß sie nicht so besähigte Mitglieder ihrer Familie sind wie die echten Edelsalfen. Ihr Flug ist zwar noch leicht und ziemlich schnell, steht jedoch dem der letzegenannten bei weitem nach und zeichnet sich namentlich durch das Rütteln sehr aus. Gewöhnlich streichen sie in mäßiger Höhe über den Boden dahin, halten, wenn sie eine Beute erspähen, plöglich an, bewegen die Flügel längere Zeit zitternd auf und ab, erhalten sich dadurch geraume Zeit sast genan auf derselben Stelle und stürzen sich dann mit ziemlicher Eile herab, um die erspähte Beute auszunehmen. Doch steigen sie zu ihrem Bergnügen, an schönen Sommerabenden namentlich, zinweilen hoch empor und sühren dabei die zierlichsten Schwenkungen aus. Im Sigen tragen sie sich lässiger als die ebleren Falken und erscheinen deshalb größer als sie sind; doch halten auch sie sich ausnahmsweise schlank. Auf dem Boden sind sie ziemlich geschieft; ihre längeren Läuse erlauben ihnen sogar ziemlich leichten Gang. An Sinnesschärfe stehen sie den übrigen Edelsalken durchaus nicht nach; in ihrem Wesen aber unterscheiden sie sich von ihnen. Sie sind munterer, fröhlicher als diese und dabei ked und necklustig. Erößeren Raubvögeln werden sie durch eisriges Versolgen ost recht lästig, und den Uhn ärgern sie nach Herzenslust. Selbst gegen den Menschen legen sie zuweilen

einen bewunderungswürdigen Muth an den Tag. Sie sind frühzeitig munter und gehen erst spät zur Auhe; man sieht sie oft noch in der Dämmerung des Abends umherschweben. Ihr Geschrei ist ein helles fröhliches "Ali kli kli", welches verschieden betont wird, je nachdem es Angst oder Freude ansdrücken soll. Im Jorn kichern sie. Je nach den Umständen ändern sie ihr Betragen dem Menschen gegenüber. Bei uns sind sie ziemlich schen, wenn sie sich versolgt wissen, sogar äußerst vorsichtig; im Süden leben sie mit dem Menschen auf dem besten Fuße, und zumal der eigentliche Köthelsalt schent sich nicht vor jenem, dessen Wohnung ja auch zu der seinigen werden muß. In der Gesangenschaft werden sie bald sehr zahm, und wenn sie gute Behandlung ersahren, danken sie ihrem Gebieter solche durch wahre Anhänglichkeit. Sie lassen sich leicht zum Ein= und Ausstliegen gewöhnen, achten aus den Rus, begrüßen ihren Brodherrn mit srendigem Geschreie und legen ihre Zuneigung auch noch in anderer Weise an den Tag.

Wirklich angiehend wird bas Winterleben ber Röthelfalfen. Auch fie fammeln fich auf ber Reife zu Gefellichaften, und diefe halten zusammen, fo lange der Ausenthalt in der Fremde mahrt. Durch Jerdon und andere indische Bogelfundige erfahren wir, daß die beiden europäischen Arten gewöhnliche Wintergafte Subafiens find; ich meinestheils habe fie, ju großen Flügen vereinigt, während unserer Wintermonate im Inneren Afrikas angetroffen. Unbekümmert um ihre Artberwandten, welche in Egypten leben und bort jahraus jahrein wohnen bleiben, mandern fie bis tief in die Gleicherländer hinein und erwählen fich hier in den Steppen oder Urwaldungen geeignete Stellen zu ihrem Aufenthalte. Bedingung zu längerem Bleiben ift reichliche Nahrung; beshalb findet man fie regelmäßig da, wo die Wanderheuschrecke maffenhaft auftritt. Wer nicht felbst die Schwärme biefer Kerbthiere gesehen, macht fich feinen Begriff bavon. Es gibt Waldstreden, in benen man nächst ben Stämmen und Aesten ber Baume nichts anderes als Benichreden fieht. Aufgescheucht verdunkelt bie gefräßige Gesellichaft die Luft. Gehr bald finden fich bei den Beufchrecken aber auch die Berfolger ein und unter allen guerft unfere Röthelfalten. hunderte von ihnen fiten regungelos auf ben höchsten Spigen der Mimojen oder schweben, rutteln und gleiten in wechselvollem, nicht ermudenbem Fluge über ber ichwarzgrauen Schar umber. Go lange bie Benichreden an ben Zweigen hangen, verwehren die langen Stacheln und Dornen der Bäume den flinken Räubern, herabzufturgen unter die Kerbthierwolfe; jobald die Seuichreden aber fich erheben, eilen die Falken herbei, jagen burch bie bichtesten Scharen hindurch und ergreifen mit gewandter Rlane eines ber ichablichen Thiere. Es wehrt fich und beißt mit den scharfen Freggangen in die beschildeten Läuse feines Feindes; boch biefer ift ftarter. Gin Big mit bem fraftigen Schnabel germalmt ben Ropf ber Beufchrede, und ber Sieger beginnt nun fofort, fie ju verzehren. Ohne Beit ju verlieren, reißt er ihr bie Flügel aus, gerbricht die durren Springfuße und fpeift den lederen Frag in der Luft, in welcher er fich ichwebend zu erhalten weiß. Binnen zwei Minnten hat ber geubte Jager eine Beufchrede gefangen, gerrupft und verzehrt, und von neuem eilt er wieder unter bie noch nicht gur Rube gefommenen Schwärme, um fich noch eines ober zwei ihrer Mitglieder zu rauben. Diefes Chauspiel hatte für uns ftets etwas fo anziehendes, daß wir es uns nicht verdrießen ließen, die Benichreden durch Schütteln aufzuscheuchen, und die Falten bewiesen sich insofern dankbar, als fie unmittelbar vor unseren Augen ihren Fang betrieben. Auffallend war es uns iibrigens, daß die Benichreden ihren Sauptjeind wohl gu tennen ichienen. Die Schwärme weichen im Fluge außeinander, wenn fich einer ber Bogel jahlings unter fie fturgt.

Schon diese Angabe genügt, den niedlichen Raubvögeln unsere Zuneigung zu sichern. Sie wirken aber mahrend ihres Commerlebens in ebenso ersprießlicher Weise als im fernen Afrika, und somit verdienen sie wohl, daß jeder Berständige sie nach Möglichkeit schont, hegt und psiegt.

Der Thurmjalk, Mauer=, Kirch=, Roth=, Mäuse= und Küttelsalk ober Küttels geier, Graukopi, Sterengall, Wieg= oder Windwehe (Falco tinnunculus, fasciatus, brunneus, rusescens und interstinctus, Tinnunculus alaudarius, Cerchneis tinnuncula,

media und murum, Aegypius tinnunculus) ist ein sehr schmuder Vogel. Beim ausgefärbten Männchen siud Kopf, Nacken und der Schwanz, mit Ausnahme der blauschwarzen, weiß gefänmten Endbinden, aschgrau, die Obertheile schön rostroth, alle Federn mit dreieckigem Spitzenslecke, die Untertheile an der Kehle weißlichgelb, auf Brust und Bauch schön rothgrau oder blaßgelb, die einzelnen Federn mit schwarzem Längsslecke gezeichnet, die Schwungsedern schwarz und mit sechs bis zwöls weißlichen oder rostrothen dreieckigen Flecken an der Innensahne geschmückt, an der



Thurmfalt (Falco tinnunculus). 1/3 natürl. Große.

Spite lichter gejäumt. Der Augenftern ist dunkelbraun, der Schnabel hornbraun, die Wachshant und die nackte Stelle ums Auge sind grünlichgelb, der Fuß ist eitrongelb. Ein Bartstreisen ist vorhanden. Das alte Weibchen ist auf dem ganzen Obertörper röthelroth, bis zum Oberrücken mit schwärzlichen Längsslecken, von hier an aber mit Querslecken gezeichnet; sein Schwanz auf grau-röthlichem Grunde an der Spite breit und außerdem schmal gebändert, nur der Bürzel rein aschgrau. Auf der Unterseite ähnelt die Färbung der des Männchens. Die Jungen tragen das Kleid der Mutter. Die Länge beträgt dreinndbreißig, die Breite siedzig, die Fittiglänge vierundzwanzig, die Schwanzlänge sechzehn Centimeter. Das Weibchen ist um zwei dis drei Centimeter länger und um drei dis vier Centimeter breiter als das Männchen.

Von Lappland an bis Sübspanien und von den Amurlandern an bis zur Westfüste Portugals fehlt der Thurmfalt keinem Lande, keinem Gaue Europas. Er lebt in Gbenen wie in gebirgigen

Gegenben, gleichviel ob biefelben bewalbet find ober nicht; benn er ist ebensowohl Welfen-, wie Walbbewohner. Im Guben unferes Erbtheiles tritt er häufiger auf als im Norden, fehlt hier jedoch feineswegs. Mibbenborf hat ihn in Sibirien noch unter bem einundfiebzigften Grabe nörblicher Breite erlegt, und Collett gibt neunnubsechzig Grad vierzig Minuten als ben nördlichsten Bunkt an, wo er bisher in Cfanbinavien beobachtet wurde. Bon biefen Breiten an bis Berfien und Nordgirifa, einschlieflich Mabeiras und ber Rangren, ift er Brutvogel. Auf seinem Auge überfliegt er bas Schwarze und bas Mittellänbische Meer, sucht bei heftigen Sturmen nothigenfalls auf Schiffen Buflucht, ruht einige Stunden, vielleicht tagelang, am jenjeitigen Ufer aus und wandert nun weiter bis nach Sübafien und tief ins innere Afrika. Demungeachtet überwintert er, wenn auch nicht gerade regelmäßig jo body nicht allgu felten, einzeln in Deutschland, häufiger ichon im Guben unseres Baterlandes ober in Desterreich, beispielsweise im Salgkammergute, alljährlich bereits in Sübtirol und auf allen brei füblichen Salbinfeln unferes Erbtheiles. Burudfehrend aus feiner Binterherberge ericheint er oft ichon im Februar, fpateftens im Marg, und wenn ber Berbst einiger= magen gunftig ift, verweilt er nicht blog wie gewöhnlich bis Ende Oftober, fondern noch bis tief in den November hinein in feinem Brutgebiete. Im Gebirge begegnet man ihm noch in der Sobe von zweitaufend Meter über dem Meere, vorausgesett, bag fich hier, und wenn auch einige hundert Meter tiefer, ein paffenber Brutplag finbet. Go gern er übrigens im Gebirge wohnt, fo barf man ihn boch nicht zu ben Sochgebirgsvögeln zählen. Er liebt mehr bie Vorberge und bas Mittelgebirge als die höchsten Auppen und ist wohl überall in der Ebene noch häufiger als in den Bergen. Dort bilbet bas eigentliche Wohngebiet ein Telbgehölz ober auch ein größerer Walb, wo auf einem ber höchften Bäume ber horst fteht, ebenso häufig aber eine Felswand und, zumal in süblichen Gegenden, ein altes Gebäube. Berfallenen Ritterburgen fehlt ber Thurmfalt felten; auch bie meiften Stäbte geben ihm regelmäßig Berberge. Ich habe ihn in allen großeren und kleineren Stäbten, beren Thürme, Kirchen und andere hohe Gebände ihm Unterkunft gewähren, wenn auch nicht überall als Brutvogel beobachtet. Als folder aber bewohnter den Stephansthurmin Wien, den Kölner Dom und viele ber alterthumlichen, ans Riegeln erbauten Rirchen ber Mart, ebenio wie er im Guben Europas an entsprechenden Orten ftets gefunden wirb. Manchmal theilt er wenigstens zeitweilig denfelben Aufenthalt mit dem Wanderfalten, und es erscheint mir keineswegs unwahrscheinlich, daß beide in ben Söhlungen eines und besfelben Felfens ober hohen und alten Gebändes horften. Zwar erinnere ich mich, irgendwo bas Gegentheil gelefen und die Behauptung aufgestellt gefunden gu haben, daß der Thurmfalk ben von ihm bis bahin benugten Horst verlaffe, wenn ein Wanderfalk in der Rabe sich ausiedle, weiß jedoch nicht mehr, ob eine bestimmte Thatsache erzählt ober nur eine Bermuthung ausgesprochen worben war. Unter Dohlen und Tanben brütet jener ebenjo regelmäßig wie im freien Felde unter Saatfrahen ober felbst inmitten eines Reiherstandes.

Der Thurmfalf zählt unbestritten zu den liebenswürdigsten Falsen unseres Baterlandes. Seine Allverbreitung und sein hier und da häusiges Borkommen geben jedermann Gelegenheit, ihn zu beachten; wer dies aber thut, wird ihn lieb gewinnen müssen. Vom frühen Morgen dis zum späten Abend, oft noch in tieser Dämmerung, sieht man ihn in Thätigkeit. Von seinem Horste aus, welcher immer den Mittelpunkt des von ihm bewohnten Gebietes bildet, fliegt er einzeln oder paarweise, im herbste wohl auch in größeren Gesellschaften, mindestens im Verein mit seiner herangewachsenen Familie, auf das freie Feld hinaus, stellt sich rüttelnd über einem bestimmten Punkte sest, überschaut von diesem sehr sorgsältig das Gebiet unter sich und stürzt, sobald sein unübertresslich scharses Ausgenen Klügeln sast beiet unter sich und stürzt, sobald sein unübertresslich scharses Ausgenen Klügeln sast wie ein sallender Stein zum Boden herab, breitet, dicht über demselben angelangt, die Fittige wiederum ein wenig, sast die Beute nochmals ins Ange, greist sie mit den Fängen, erhebt sich und verzehrt sie nun entweder sliegend, wie oben geschildert, oder trägt sie, wenn sie größer ist, zu einer bequemeren Stelle, um sie dort zu verspeisen. Brütet das Weibehen auf den Eiern, so fündet er durch ein von seinem sonstigen

Lockruse sehr verschiedenes, gezogenes und etwas schristendes Geschrei schon von weitem seine Anfunst und sein Jagdglück. Wird er von seinen im Fange noch ungeübten Jungen umgeben, so entsteht ein lustiges Getümmel um den Ernährer, und jeder bemüht sich, den anderen zu übervortheilen, jeder, der erste zu sein, welchem die Jagdbeute gereicht wird. Ein solches Familienbild gewährt ein überaus reizendes Schauspiel: die trene hingebung des Vogels an seine Brut läßt ihn noch anmuthender erscheinen, als er in That und Wirklichkeit ist.

Je nach der Witterung ichreitet ber Thurmfalt früher oder fpater gur Fortpflangung. Bor Anjang bes Mai findet man felten, in vielen Jahren nicht por Anjang bes Juni, in Sudeuroba selbstwerftandlich ichon viel früher, das vollständige Gelege. Zum horfte dient meist ein Krähennest, in Felsen und Gebäuden irgend welche paffende Sohlung. Bei und zu Lande horstet er in alten Raben= ober Saatfrahennestern, in Nordbeutschland ebenso in Elsternnestern, in alten Beständen gern auch in Baumhöhlungen. Gefellig, wie alle unechten Cbelfalten, bilbet auch er zuweilen förmliche Niftanfiedelungen: man tennt Beifpiele, daß zwanzig bis breifig Paare in einem und demfelben Feldgehölze friedlich neben einander horsteten. Fühlt er fich vor feinem Erbfeinde, dem unverständigen Menschen, einigermaßen gesichert, so tummert ihn beffen Thun und Treiben wenig; benn ebenso wie über bem Boltsgetriebe belebter Stabte errichtet er hier und ba feinen Borft auf den Bäumen, welche Hochstragen besäumen. Im Suden Europas tritt er in noch innigeres Berhältnis mit dem Gebieter der Erde. Sier mahlt er, wie fein Bermandter, der Rothelfalf, feines= wegs felten Baufer in Dorfern und Stabten jur Anlage feines Borftes, jo wenig geeignet bie Behausungen auch sein mögen. Um den Brutplat muß er mit den Erbauern des von ihm benutten Horstes oft ernstliche Rampfe bestehen; denn weder ein Krahen= noch ein Elsterpaar lagt sich gutwillig von ihm vertreiben, und dem letteren gegenüber kann er fich, wie neuerlich beobachtet wurde, fogar genothigt feben, wiederholt besiegt, insofern fich zu Gafte zu bitten, als er die Saube des Elsternestes zur Unterlage des dann von ihm felbst zusammengetragenen Genistes benuten muß. Die flache Mulbe des horftes, welcher fich von bem anderer Raubvogel wenig unterscheibet, wird mit Burgeln, Stoppeln, Moos und Thierhaaren sparlich ausgekleidet. Das Gelege besteht aus vier bis neun, in der Regel vier bis feche, rundlichen, auf weißem oder roftgelbem Grunde überall braunroth geflecten und gepunkteten, in Große und Geftalt vielfach abwechselnden Giern, beren größter Durchmeffer fechsunddreißig bis einundvierzig und beren fleinfter neunundzwanzig bis zweiunddreißig Millimeter beträgt. Sie werden zwar vorzugsweise vom Weibchen ausgebrütet; boch betheiligt fich hieran zuweilen auch das Männchen, welches jonft mahrend der Brutzeit für Ernährung bes Weibchens zu forgen hat: mein Bater beobachtete jogar, bag bas Mannchen auf den eben ausgekrochenen Jungen hudernd faß, obwohl das Weibchen noch lebte. Als diefes jedoch erlegt wurde, ließ jenes die Jungen sterben. Wie bei den meisten übrigen Raubvogeln fühlt es sich wohl befähigt, Beute herbeiguschaffen, ist aber nicht im Stande, biefelbe ben garten Jungen nundgerecht ju gerlegen ober borber noch im eigenen Propje für die Berdanung vorzubereiten. Sind die Jungen dagegen ichon mehr erftartt, vielleicht bereits flugbar geworden, dann übt es treulichft Baterpflicht, auch wenn die Mutter durch Zufall ums Leben fomint. Beide Eltern lieben ihre Brut mit der warmen Zärtlichkeit aller Raubvögel und beweisen dem Menschen gegenüber außer= ordentlichen Muth. Als mein Bater als zehnjähriger Knabe einen Thurmfaltenhorft beftieg, um bie Gier auszunehmen, flogen ihm die beiden Alten fo nahe um den Ropf herum, daß er fich ihrer taum erwehren fonnte; als ein anderer zwölfjähriger Anabe dasfelbe versuchte, erichien bas alte Weibchen, nahm ihm die Müge vom Kopfe und trug fie jo weit fort, daß fie nicht wieder aufzufinden war.

Die bevorzugte Bente des Thurmfalten bilden Mänje, nächstem verzehrt er Kerbthiere. Erwiesenermaßen frißt er auch kleinere Bögel, salls er sie bekommen kann, und es mag sein, daß er die Brut manchen Lerchen- oder Pieperpaares seinen Jungen zuträgt; ich halte es ebenso nicht jür undenkbar, daß er dann und wann ein junges, eben gesetztes Häschen auffindet und abwürgt, und erinnere mich endlich der bemerkenswerthen Beobachtung meines Baters, daß ein

Thurmfalt einem laufenden, ausgewachfenen Safen nachflog, aus einer Sohe von wenigftens zwanzig Meter auf ihn herabstieß, sich zweimal wieder emporschwang und zweimal ans gleicher Bobe mit folder Rraft auf Lampe herabfturzte, daß die haare ftiebten: ihn deshalb aber zu ben ichablichen Bogeln zu gahlen und zu verfolgen, anftatt ihm ben vollsten Schut angebeihen zu laffen, ift ebenfo unrecht wie thöricht. Mit Befremben muß jeder, welcher ben Thurmfalten beobachtet, erfahren, bag Otto von Arieger, welcher unfere beutschen Raubvogel recht aut tennt, fich bahin ausspricht, daß er grundfählich feinem Ranbvogel Schonung gewähre, und dem Thurmfalten, weil er gesehen habe, daß derselbe Lerchen, Bachstelgen und Rothkehlchen wegfing und bem Borfte gutrug, ebenfo unerhittlich nachstellt wie jedem anderen gefiederten Rauber. Erkenntnis bes Sein und Wefens, des Thuns und Treibens unferes Thurmfalten, Abwägung des Augens und Schadens biefes Bogels oder ebenfo Burdigung unferer Land = und Forstwiffenschaft find für folde Anschanungen nicht maggebend gewesen, und Otto von Krieger wird beshalb wohl unter jagbund mordluftigen Schüten, welche das Bernichten der Raubvögel vor der Krähenhütte vielleicht als die Krone alles Waidwerkes ansehen, nimmermehr aber unter Naturforschern, Land = und Forst= wirten Unhanger finden. Wer ben Thurmfalten fennt, weiß, daß er zu unferen nüglichsten Bogeln gahlt und unferen Feldern nur jum Segen gereicht, mag auch bann und wann dem habgierigen Jäger ein Saechen oder Rebhuhn von ihm weggenommen und diefer Uebergriff zu einem unfühn= baren Berbrechen aufgebauscht werden. Ich habe viele Horfte des Thurmfalten bestiegen, den Bogel ein Menschenalter hindurch in drei Erdtheilen beobachtet und erachte mich deshalb vollfommen befähigt, über ihn ein eigenes Urtheil abzugeben. Aber ich stehe hierbei nicht allein. Alle wirtlichen und vorurtheilsfreien Beobachter fprechen sich genau in demfelben Sinne aus wie ich. "Sein Schaden ift gering", fagt mein Bater, "denn er frift wenig Bogel; ber Nuben aber, den er durch Bertilgung der Mäufe ftiftet, fehr groß." In gleicher Beije außert fich Naumann: "Der Thurmfalt gerftort zwar viele Bruten ber kleinen Bogel, vorzüglich ber Lerchen; allein er verzehrt eine noch weit größere Angahl Feldmäuse und wird badurch fehr nühlich; auch verspeist er so manches schädliche Kerbthier, z. B. Seuschreden, Felbheimchen und bergleichen." Nicht minder beutlich spricht sich Gloger aus, obwohl er alle lebelthaten des Thurmfalten gewiffenhaft aufzählt, ihn beifpielsweise bes Gierraubes beschuldigt: "Ihre Nahrung macht, daß biese Raubvogel bei sehr geringem Nachtheile für den thierischen, einen fehr anertennenswerthen Rugen für den menschlichen Haushalt ftiften." Nachdrudlich nimmt fich Eugen von Someper feiner an: "Die Röthelfalten gehören zu den allernüglichsten Bögeln, indem ihre Nahrung, so weit ich es habe beurtheilen fönnen, ausichlieflich aus Mäufen, Rafern, Libellen, Beufchreden ze. besteht. Go viel ich mich im Freien bewegt und fo oft ich unseren Thurmfalten beobachtet, habe ich doch nie gesehen, daß der= jelbe einen Bogel gefangen, ja verfolgt hat. Zwar follen Fälle beobachtet fein, wo er Bogel gefangen hat; boch ist bies jebenfalls eine fo feltene Ausnahme, bag fie nicht in Betracht kommt." Wenn ich nun noch erwähne, daß Breen die Gewölle unter den Sorften einer aus gwangig Thurm= falten bestehenden Siedelung untersuchte und fand, daß bieselben lediglich aus Mäusehaaren und Mäusefnochen bestanden, dars ich mich wohl ber Mühe überhoben erachten, noch weitere Zeugniffe für die wirkliche Bedeutung des Thurmfalten anzuführen. Daß ich ihrer überhaupt fo viele zusammen= trug, hat leider feinen guten Grund in einer Zeit, in welcher fich jeder berufen fühlt, über Augen und Schaden ber Thiere gu urtheilen, in welcher man fogar ben theueren Jagdpacht gegen einen unichuldigen Thurmfalten ins Feld führt, in welcher ber größte Theil ber Jäger vielleicht in guten Schützen, nimmermehr aber in Baidmannern besteht. Alls mahres Berdienst rechne ich es Riefen = thal an, daß er in feinen "Ranbbogeln Deutschlands" den Augen des Thurmfalten gebührend her= vorhebt. "Beigsporne unter ben Schiegiagern", jo brudt er fich aus, "welche für ihre Buhner und Sajen alles abzuschlachten bereit find, haben diesen Galten auch ichon unter den jagbichadlichen zur Bertilgung ausgeschrieen. Mit welchem Rechte? Weil fie von irgend jemand einmal gehört, vielleicht auch einmal jelbst gesehen haben, daß ber Thurmfalt über einem Boltchen Rebhühnern gerüttelt

oder zwischen ein folches herabgestoßen oder endlich gar ein Hühnchen geraubt haben foll oder geraubt hat. Wir burfen uns über folde Voreiligkeit nicht wundern: ist ja doch neuerdings auch auf den Maulwurf als Jagdfeind aufmerkfam gemacht worden. Es ist ja möglich, daß der Thurm= falt ein frankes ober von der alten Benne entferntes Rebbuhnchen aufnimmt; wer aber gesehen hat, mit welchem Erfolge Benne oder Sahn, oder beide, ftartere Rauber, wie zum Beijpiel den Kornweih, vertreiben, ber wird nicht glauben, daß ber fleine Thurmfalt unter regelrechten Berhältniffen ein Rebhühnervolt aufreiben tann; und haben die Jungen ihre Eltern berloren, jo geben jie wahricheinlich auch ohne den Thurmjalten zu Grunde. Solche Beobachtungen haben in ihren Folgen gang benfelben Werth, wie die Gier aus Sammlungen, beren Befiger von verkommenen Strolchen gange Gegenden, ja Provingen ausrauben laffen, die von diefen Menichen gemachten Angaben auf Die Gier ichreiben und ins betreffende Bublifum bringen, natürlich unter der eigenen Gewähr und natürlich alles zu Gunften der Wiffenschaft. Klingt es nicht mehr als naiv, wenn man in Fachblättern Angaben lieft, wie ,ber Thurmfalt bezog fein Brutgebiet in biefem Jahre leider nur in einem Barchen - die Gier erhielt ich an dem . . . Tage!' Aljo, obgleich die Berminderung diefes harmlofen Thieres bedauert wird, und bas gange Gelege nur wenige Bjennige werth ift: es hilft alles nichts, genommen muß es werden, natürlich auch nur zu Gunften der Wiffenschaft. Der Thurmfalt leistet bei uns in der Bertilgung der Mäuse und Kerbthiere viel, in den Gegenden der Beuichredenichwärme, welche auch uns bebroben, außerorbentliches, baber auch wir ibn gu Gunften jener Lander, in benen er geschütt wird, erhalten muffen. Sprechen örtliche Berhaltniffe nach wiederholten Erfahrungen gegen ihn, jo mag man nach ihnen verfahren, hüte fich aber, nach vereinzelten unficheren Beobachtungen ben Magitab im großen angulegen." Es ift ein wiffenichaftlich gebildeter Oberförster, ein Baidmann, welcher sein Leben im Balbe verbracht und infolge seiner reichen Ersahrungen ein eigenes gebiegenes Wert über bie beutschen Raubvogel verfaßt hat, welcher diese Worte schreibt: mein Leger, welcher nicht selbst Gelegenheit hat, im Freien zu beobachten, wird daher wohl im Stande fein zu beurtheilen, ob er demjenigen Beobachter, welcher "grund= fählich überhaupt teinem Raubvogel Schonung gewährt", ober meinem Bater, Raumann, Bloger, Eugen von Someyer, Riefenthal und mir Glauben schenken foll.

"Der Thurmfalt", ichreibt mir Liebe jo recht aus dem Bergen heraus oder ins Berg hinein. "ift ein prächtiger Sausgenoffe, welcher fich jogar für das Zimmer eignet. Vor feinen Verwandten zeichnet er fich burch große Reinlichkeit aus. Wenn man ben Boben des Käfigs mit Moos belegt, jo entwickelt fich tein übler Beruch. Denn einerfeits läßt der erwachsene Bogel ben Schmelz einfach herabiallen und iprist ihn nicht an und durch die Käfigmande, wie dies die leidige Art berer vom edlen Bejchlecht Sperber ift, und anderseits icheint der Schmelz felbst nicht so schnell zu verwesen. sondern bald zu trodnen. Die Thurmfalten halten ihr Gefieder beffer in Ordnung als alle anderen Raubvögel und bulben nicht leicht Schmut auf demselben. Sie trinken bisweilen, wenn auch nicht immer und wifden dann wiederholt den naffen Schnabel am Gefieder ab, welches hierauf fofort einer gründlichen Durchnestelung unterzogen wird. Leicht gewöhnen fie fich baran, von Zeit zu Beit mit Waffer fich übertropfen zu laffen, befunden babei jogar eine gewiffe Behaglichfeit, mahrend eine derartige Nachahmung des Regens den übrigen Raubwögeln ein Greuel bleibt. Das Gefieber felbst ift fehr weich und wenig brüchig, und daher halt fich der lange, schone Schweif im Rafige fehr aut. Auch find die Bewegungen der Thurmfalten weicher und fanfter und nicht fo fturmisch wie bei ben Berwandten. Man tann fie baber, wie ich dies ftets gethan habe, alle Tage einmal aus bem Bauer nehmen und fich im Zimmer ausfliegen laffen. Die anderen kleinen Bogel in bem Rimmer gerathen babei nicht in eine fo entsetliche Angft wie beim Anblide eines Sperbers. Flattern fie auch während der erften Male angftlich in ihren Gebauern umher, jo gewöhnen fie fich boch bald an bie Ausflüge des edlen herrn und zeigen bald feine Spur von Aengitlichfeit mehr. Bu einem alt gefangenen Thurmfalten jette ich einmal ein ebenfalls alt gefangenes Gimpelweibchen in den Bauer, um zu versuchen, ob der Ranbvogel letteres annehme, überhaupt um das Thun

besselben zu beobachten. Zu meinem Erstaunen zeigte der Gimpel durchaus teine Angst, sondern seize sich ruhig auf die Sitzftange des Falken. Ich ließ ihn fünf Tage bei dem letzteren, welcher allerdings wie gewöhnlich gesüttert wurde, und sah, daß ihm nicht das geringste Leid geschah.

"Um beften ift es, wenn man die Falten aus dem Borfte hebt, wenn die Schwang= und Schwungfedern höchftens einen Centimeter weit aus dem Flaume hervorragen. Freilich muß man dann aber auch die größte Corgialt auf die Aufgucht verwenden. Man klopft junges Rind = ober Schweinefleifch tuchtig mit bem Mefferruden und ichneibet es in recht fleine Stude, welche man alle ein bis zwei Tage einmal mit grobem Pulver von Fleischknochen bestreut. Saare und Federn, welche ich bei der Aufgucht von Eulen von borne herein dem Futter beigab, habe ich den jungen Kalken nicht gereicht. Sehr nöthig ift es, daß man fie alle Tage einmal aus dem Behälter nimmt, auf ben Finger fest und fie gwingt, bier fich zu erhalten. Denn fonft bleiben bie Gelenke ber Fange ichwach und man erzieht Krüppel, welche nicht auf ber Sigstange stehen können, sondern auf den Fersen hodend in ben Winkeln tauern. Sie gewöhnen fich schnell barau, auf ben Finger gu fteigen und fangen balb an, auf ihm feftgeklemmt die jungen Flugwertzeuge burch Flattern vorzuüben. Ihre Anhänglichkeit an ben Berrn ift bekannt. Ich bejag in meinen Schuljahren ein Weibchen, welches mitten in ber Stube burch bas Fenfter auß= und ein= und braugen auf meine Schultern flog, wenn ich mitten unter meinen Schulgenoffen fpagieren ging. Sat man die rechte Zeit verseben und find die jungen Bogel zu alt geworben, bann laffen fie fich fchwer zähmen, am ichwerften, wenn fie bem Borfte bereits entflogen find und nahebei auf ben Aeften figen. Leichter gelingt es, alte, mögen fie im Rege gesangen ober angeschoffen fein, bis ju einem gewiffen Grabe ju gahmen.

"Merkwürdig schnell heilen bei ihnen die Schußwunden. Einst ward mir ein schon sehr außgesfärbtes altes Weibchen gebracht, bei welchem der Oberarm und beide Unterarme zerschossen waren. Da Muskel und Haut nicht sehr zerrissen waren, band ich mit breiten Bändern die Flügel sest an den Leib und sehte den Bogel in einem großen Käsige auf eine Sitzstange. Hier blieb er auf derselben Stelle sitzen und trotte sünf Tage lang, indem er keine Nahrung nahm und nur einmal ein wenig Wasser auß dem vorgehaltenen Napse trank. Am Ende des fünsten Tages nahm er mit heftigem Griffe ein Stückhen vorgehaltenes Fleisch, und von nun an ließ er sich täglich süttern. Am dreizehnten Tage hatten sich die Binden, obgleich sie gut gelegt und an den Schwungsedern angehestet waren, verschoben. Ich nahm den Vogel heraus, löste die Vinden vorsichtig und siehe, er flog über die Stude hinweg auf den Fensterstock. Der zerschossen Flügel war bereits geheilt und lag nur unmerklich tieser am Leibe als der andere."

Eine bemerkenswerthe Beobachtung über einen gefangenen Thurmfalten veröffentlicht Wüftnei. Der aus dem Refte gefallene, faft erwachsene Falt verlor, wie üblich, bald jegliche Scheu, nahm bas bargebotene Futter aus ber Sand, liebte es aber nicht, wenn jemand feinen Mahlzeiten zufah, und gab seine Besorgnis baburch zu erfennen, daß er mit ausgebreiteten Flügeln und vorgebeugtem Körper bas Fleischstüd gu bebeden suchte und babei fortwährend Tone bes Unwillens ausstieß. Dieses Migtrauen, welches seinen Grund in Nedereien gehabt haben mochte, steigerte fich sofort Bur größten Erbitterung, wenn ihm ein Spiegel vorgehalten wurde und er darin einen feineg= gleichen erblidte, welcher ihm alfo wohl noch gefährlich erichien. Er ging bann fofort angreifend vor, bestritt fein eigenes Ich mit Schnabel und Fangen, und wiederholte biese Angriffe immer wieder von neuem, jo ohnmächtig die Siebe von der glatten Spiegelfläche auch abprallten. Als er auch einmal feine Rrafte vergeblich erschöpft hatte und zur Ginficht gelangt war, bag er bas hindernis, welches ihn von feinem Feinde trennte, nicht durchdringen konnte, kam ihm der Gedanke, ben bermeintlichen Feind von feinem eigentlichen Plate anzugreifen, und er begab fich plotlich hinter den Spiegel. Bergnüglich war es, seine deutlich ausgebrückte Verwunderung zu beobachten. Seine Aufregung verwandelte sich plöglich in starre Ruhe, das Geschrei verstummte, und unbeweg= lich mit vorgestrecktem Kopse betrachtete er das leere Nichts. Geraume Zeit verharrte er in dieser Stellung, bann fließ er wieberum ein heftiges Gefchrei aus, gleichsam um den irgendwo bermutheten Gegner herauszusordern. Eine Drehung des Spiegels belehrte ihn, daß dieser noch nicht ganz verschwunden sein könnte, und erregte seine Erbitterung wieder von neuem. Da ihm durch den Spiegel seine Mahlzeit mehrmals etwas verleidet worden war, so blieb dieser für ihn stets ein so verdächtiger Gegenstand, daß er sosort in die größte Ausregung gerieth und ein lautes Geschrei ausstieß, wenn man Miene machte, den Spiegel von der Wand zu holen und sich auch nur in dessen Rähe begab."

In Südeuropa gesellt sich dem Thurmsalfen der ihm sehr nahe verwandte, schönere Köthels falt (Falco cenchris, tinnunculoides, tinnuncularius und xanthonyx, Tinnunculus cenchris, Erythropus cenchris, Cerchneis cenchris, paradoxa und rusicauda). Seine Länge beträgt zweiunddreißig, die Breite achtundsechzig, die Fittiglänge sechsundzwanzig, die Schwanzlänge vierzehn Centimeter; das Weibchen ist um zwei Centimeter länger und um süns Centimeter breiter. Beim alten Männchen sind der Kopf, die großen Flügeldecksechen, die Hinterschwingen und der Schwanz bläulich aschgrau, die Federn des Kückens ziegelroth ohne alle Flecke, Brust und Bauch gelbröthlich mit sehr kleinen Schaftslecken, welche ost kaum sichtbar sind, die Schwanzsedern ebenfalls am Ende durch eine schwarze Binde geziert. Das Auge, der Schnabel und der Fuß sind wie beim Thurmsalken gefärbt, die Krallen aber sicht schwarz, sondern gilblichweiß. Das Weibchen ist dem Thurmsalkenweibchen sehr ähnlich, aber lichter und an dem weißbläulichen Schwanze sowie an den lichten Krallen leicht zu unterscheiden. Die Jungen ähneln der Mutter.

Sübeuropa, Spanien und seine Infeln, Malta, Sübitalien, vor allem aber Griechenland und bie weiter nach Often bin gelegenen Länder find die wahre Beimat des Röthelfalten. In Gud- und Mittelfpanien, auf Sicilien und in Griechenland ift er gemein, in der Türkei etwas feltener, aber doch überall verbreitet, in den füdrufjischen, sibirischen und turkestanischen Steppen neben dem Rothjuffalken der häufigste aller dort vorkommenden Raubvögel. Nach Norden hin erstreckt sich sein Berbreitungsgebiet nicht weit über die Grenzen der angegebenen Länder hinaus. Die Phrenäen und die Alben überfliegt er felten, dringt jedoch, nach einer Beobachtung von hueber, im Often ber letteren von Jahr au Jahr weiter vor und hat fich infolge beffen nicht allein in Krain, sondern auch schon in Karnten und Sübsteiermark eingebürgert, lebt auch, obschon nicht überall, in Kroatien. Bon ben letterwähnten Ländern her mogen diejenigen Rothelfalten ftammen, welche zuweilen, vielleicht häufiger als wir glauben, unfer Baterland besuchen und beziehentlich hier erlegt werden. In Bestfibirien begrenzt, nach eigenen Beobachtungen, die Steppe fein Brutgebiet, und im Often Ufiens wird dies taum anders fein. Rach Guden hin verbreitet er fich über Marotto, Algerien und Tunis, foll, einer Angabe Beugling gufolge, einzeln noch in den Festungswerten von Alexandrien horften, gehört in Palästina, Sprien und Kleinasien unter die regelmäßigen Brutvögel und ist in Persien, zumal im Süden des Landes, überaus gemein. Bon feiner jo weit ausgedehnten heimat nun fliegt er allwinterlich nach Afrika und Südafien herüber. Eigene Beobachtungen lehrten mich, ihn, wie bereits angegeben, als einen ber häufigften Wintervögel ber Steppen bes Inneren kennen. Er folgt diesem über den größten Theil Afritas fich ausdehnendem Gebiete bis an feine außersten füdlichen Grenzen und wird, was wohl zu beachten, nachdem einzelne Paare und Gefellschaften bas gelobte Land Sudafrita entdedt haben, hier, im Rap= und Damaralande, von Jahr zu Jahr häufiger, gesellt fich in ber Winterherberge auch wiederum feinem treuen Genoffen, dem Rothfußfalten, deffen Gefellschaft er im füdweftlichen und füdlichen Europa entbehren muß. In Spanien werden von ihm größere Städte, Mabrid, Sevilla, Granada &. B., in Griechenland außerdem Dorfichaften in ben Ebenen, jumal folde, welche in ber Nähe von Gemäffern liegen, allen übrigen Dertlichkeiten bevorzugt. Er ericheint in Spanien wie in Griechenland in der letten Galfte des Marz, in Perfien kanm früher, in den Steppen Westsjöbiriens dagegen erst Ende April oder Ansang Mai, unmittelbar nach der Schnecichmelge und dem Gisgange der Fliiffe, deren Thaler auch ihm gur Beerstrage werden, verweilt während bes Commers in feiner Beimat und wandert bereits im Anguft, fpateftens Ende Ceptember meg.

Lebensweise, Wesen und Gebaren sind ein treues Spiegelbild des Austretens unseres Thurmssalfen, ähneln aber boch noch mehr dem Thun und Treiben des Rothsussalfen, mit welchem er den innigsten Verkehr psiegt. Ich muß, da ich letteren aussührlicher zu schildern gedenke, auf dessensschilderung verweisen und kann deshalb an dieser Stelle nur sagen, daß der Röthelsalt unbebingt zu den anmuthigsten Erscheinungen zählt, welche seine gesammte Familie ausweist. Dank



Rothelfalt (Falco cenehris). 2/6 natürl. Große.

seiner Geselligkeit und seines friedlichen Berkehres mit Rothsinß = und ebenso mit Thurmsalken sieht man nur ausnahmsweise einmal ein Pärchen dieser ebenso sarbenschönen wie fluggewandten und unermüdlichen Fakken, in der Regel immer Gesellschaften, welche gemeinschaftlich nach einem Rahrung versprechenden Orte fliegen, gemeinschaftlich zum nächtlichen Ruheplage wandern und gemeinschaftlich horsten.

Um die Akropolis in Athen und die Kirchthürme Madrids habe ich sie ihre prächtigen Flugreigen aussühren sehen, und wenn ich während meines Ausenthaltes in Granada sie als Bewohner des viel besungenen Maurenschlosses vermissen mußte, war dies nur aus dem Grunde der Fall, weil ich mich zur Winterszeit daselbst aushielt: im Sommer umschwärmen sie auch hier massenhaft die prachtvolle Veste. Aber sie binden sich keineswegs, wie unser Thurmsalt in der Regel

zu thun pflegt, an besonders hervorragende Gebäude, sondern nehmen mit der kleinsten Lehmhütte vorlieb. Denn ungeachtet der Mordsucht der Spanier, Italiener und Griechen denkt im Süden Europas niemand darau, ihnen grundsählich keine Schonung angedeihen zu lassen, und in den Augen der Türken und Russen gelten sie geradezu als heilige Bögel. Man hat im Morgenlande wie in Südrußland und Sibirien ihre Rühlichkeit wohl erkannt. Dort sieht man sie als einen vom Himmel gesandten Helser in der Heusscheit und betrachtet sie dankbar als Bürgen des Lebens in der einzamen Steppe, läßt sich wenigstens gern durch sie unterhalten, wenn man zu Pferde oder Wagen das weite Gebiet durchzieht, beim Näherkommen sie von ihren Nuhesisen und Warten ausscheit und weiter und weiter vor sich hertreibt. In noch höherem Grade als der Thurmsalk sind sie Kerbthiersresser und wohl die am ersolgreichst wirkenden thierischen Feinde des verderblichen Gezüchtes. Eine Maus, ein junges, unbeholsenes Bögelchen, eine Cidechse werden sie gewiß auch nicht verschmähen, wenn solche Beute ihnen sich bietet; im allgemeinen aber theilen sie mehr mit dem Kothsuße als mit dem Thurmsalken dieselbe Nahrung.

Die Brutzeit bes Röthelfalten fällt, wenigstens in Griechenland und Spanien, in die letten Tage des April oder in die ersten des Mai. Der Horst steht hier wie dort regelmäßig in Mauerlöchern ober Söhlungen unter den Dachern der Säufer, gleichviel ob jolche bewohnt find oder nicht. Manche Gebäude enthalten mehrere Horste, alte Ruinen zuweilen viele. In Athen sah ich sie nicht allein auf der Afropolis mit dem Horftbaue beschäftigt, sondern auch auf allen geeigneten Säusern sitzen oder zu den unter deren Dächern angebrachten Horsten fliegen; in Spanien lernte ich sie als Bewohner der Thurme kennen. In den übrigen Landern ihres Berbreitungsgebietes horsten fie ba, wo es ihnen an Gebäuden mangelt, auf Feljen ober in Baumhöhlungen, und zwar nicht felten in Gesellschaft der Thurmfalten. Es nimmt daher Wunder, durch hueber zu erfahren, daß der Röthelfalf in Kärnten die Brutpläge des letteren besett und ihn daraus vertrieben habe. Der Horst selbst ift ftets ein unbedeutender Bau. Im Inneren einer Bohle baut der Röthelfalt überhaupt fein Reft, fondern legt feine Gier faft gang ohne Unterlage auf den Boden. Das Gelege enthält regelmäßig vier, felten fünf ober fechs Gier, und biefe unterscheiden fich nur burch ihre geringe Größe ficher von benen bes Thurinfalten. Beiteres über bas Brutgeschäft zu fagen, ericheint faft überflüssig. Das Beibchen übernimmt wie üblich ben hervorragenoften Theil der Kinderpflege; das Männchen betheiligt sich hierbei jedoch insosern nach Kräften, als es nicht allein die Gattin füttert und die Jungen groß ziehen hilft, sondern, wie es scheint, dann und wann auch jene im Brüten ablöft. Auf Sicilien nennt man die Jungen Maltafältchen, weil die Malteferritter dem Könige Siciliens einen jolchen Falten unter großem Gepränge als Zoll darbrachten, um durch Ueberreichung des kleinsten Falken die Abhängigkeit ihrer kleinen, aber tapferen Körperschaft von dem mächtigen Fürsten der Insel anzudeuten.

Neberraschend, aber doch nicht gänzlich unglaublich, ist die Angabe Saunders', daß unter Umständen Thurm= und Köthelsalken sich paaren und Blendlinge erzielen, welche wiederum srucht= bar sind. Diese Annahme gründet sich jedoch nur auf die aufsallend großen, den größten des Thurm= salken gleichkommenden Gier und entbehrt demnach des Beweises.

Gesangene Köthelsalken unterscheiden sich auch im Käsige wenig von ihren nordischen Berwandten. Ihr Betragen und Gebaren sind im wesentlichen genau dieselben; ihre Schönheit aber empsiehlt sie doch sehr und erregt auch die Ausmerksamkeit des Unkundigen. Immer sieht dieser allerliebste Vogel schmuck und nett aus, stets hält er sein Gesieder in bester Ordnung und unter allen Umständen ist seine Haltung, welcher man ein gewisses Selbstbewußtsein anmerken möchte, eine so ansprechende, daß man ihn rasch lieb gewinnt. Er gewöhnt sich bald an seinen Psteger, verträgt sich mit anderen seinesgleichen und beausprucht bloß ein klein wenig Sorgsalt mehr als unsere Falken, soll er im Käsige sich wohl sühlen, gedeihen und ausdauern. Diese Sorgsalt hat sich zunächst auf die Wahl der Nahrung zu richten; denn alle kleineren Falken, welche Kerbthiere jagen,

muffen auch wie Kerbthierfreffer behandelt werden. Robes Fleifch ohne jegliche Buthat bringt fie ficher um. Bogel mit Jedern und tleine Sangethiere mit haaren reichen, ichon weil man fie nicht tagtäglich zur Berffigung hat, ebenfalls noch nicht aus; es muß alfo ein ihren Bunfchen und Bedürfniffen entsprechendes Erfahfutter geschafft werden. Ich reichte meinem Pflegling ebenjo wie ben kleinen Eulen und Rothsuffalten ein Mischfutter, wie man es Kerbthierfressen vorsett. Dabei befanden fich die verhältnismäßig doch febr garten Geschöpfe anicheinend fo wohl, als ich nur wünschen konnte. Rachftbem hat man die Röthelfalten wie andere dem Guben entstammenbe Gipp= ichaftsberwandte vor Ralte fast ängstlich in Acht zu nehmen; benn schon die Ruhle der Berbsttage fällt ihnen beichwerlich, und wirkliches Frostwetter töbtet fie ficher. Sobald fühlere Witterung eintritt, werden fie verdrieglich, ftrauben das Gefieder, verlieren die Luft jum Freffen und fich zu baben, fiechen babin und fallen ichlieflich nach einigen Budungen tobt von ber Sitstange berab. Bei warmem Wetter bagegen und namentlich bann, wenn fie in ben Morgenftunden bie Wohlthat ber unmittelbaren Ginwirkung bes Connenlichtes genoffen haben, find fie ftets munter und ihre Augen fo freundlichklar, daß man fich über ihren Buftand nicht taufchen kann. Gie ichreien viel und oft im Rafige, laffen aber gewöhnlich nur bas gebehnte und langfam ausgestogene "Grrii grii grii", nicht aber das hellere, fraftigere "Kli fli fli", das eine wie das andere dem Rufe des Thurm= falfen täufchend ahnliche Laute, vernehmen. Seine Befannten begrüßt der Röthelfalt, ebenso wie fein nordischer Bermandter, immer nur durch die ersterwähnten Rufe.

Da der Rötheljalk sommerlichem Unwetter Trot bieten, weil ziemlich lange hungern kann, beim Ueberfliegen bes Meeres wohl nur ausnahmsweise burch Stürme gesährbet wird und in ber Winterherberge ftets reich beschickte Tafel findet, vermehrt er fich allerorten, wo ihm fein schlimmfter Beind, der Menich, am Brutplage nicht zerftörend entgegentritt, in erfichtlicher Beise. Benn fich die Angabe Suebers bewahrheitet, durfen wir hoffen, ihn in nicht allgu ferner Beit bei uns einwandern zu fehen. Bielleicht jolgt er jogar früher, als man erwarten kann, der Wanderheuichrede, welche befanntlich vor kurzem bei uns zu Lande ihren Ginzug hielt, auf bem Fuße nach. Es wird bann an uns fein, ihn mit fo viel Gaftlichteit zu empfangen, wie er fie feiner Ruglichfeit halber verdient. Den Wunsch spreche ich aus; seine Erfüllung erhoffe ich nicht. Man wird ebenso aut gegen ihn zu Welde ziehen, ihn ebenjo verbächtigen wie unjeren Thurmjalten, ihn ebenjo unerbittlich abichießen, wie man Rothjugfalten, welche jum horften ichreiten wollten, wenigftens in Böhmen weggeschoffen hat. Die unrecht und thoricht folches Berfahren ift, bedarf nach bem beim Thurmfalten gesagten einer weiteren Auseinandersehung nicht. Mit vollstem Einverständniffe aber wiederhole ich auch an biefer Stelle die Worte von Riefenthal: "Wenn wir in unferen Gebieten uns beschweren, daß in anderen Ländern uns angenehme und nügliche Bogel über die Magen versolgt werben und wir auf internationalem Wege Albhulfe und Schut für biefe fuchen, fo muffen wir uns auch auf denfelben Standpunkt ftellen und folde Bogel nach Möglichkeit in Schutz nehmen, welche für jene Länder nicht nur nüglich und angenehm, sondern nothwendig sind."

平

Dem Thurmfalten, insbesondere aber dem Röthelsalten nahe verwandt ist ein anderer terbethiersressender Raubvogel Südeuropas, der Abend = oder Rothsußfalt (Falco vespertinus, rusipes und darletta, Cerchneis vespertinus und rusipes, Tinnunculus vespertinus und rusipes, Pannychistes rusipes, Erythropus vespertinus und rusipes), einer der schönsten aller Falten überhaupt. Mein Bater hat ihn von den Röthelsalten getrennt und zum Bertreter einer besonderen Sippe, der Rothsußfalten (Erythropus), erhoben, weil er durch fürzeren Schnaßel, anderes Bershältnis der Schwingen, durch fürzeren Schwanz und endlich durch die nicht nur nach den Geschlechtern, sondern auch nach dem Alter verschiedene Färbung sich unterscheidet; alle sür ihn geltenden Merkmale sind jedoch zu gering, als daß wir nach unseren jetigen Anschauungen sie als solche einer

Abenbfalf. 579

besonderen Gruppe anzuerkennen vermögen. In der Größe kommt der Abendsalk mit dem Röthelsfalken ziemlich überein. Seine Länge beträgt einunddreißig, die Breite achtundsiedzig, die Fittigslänge zweiundzwanzig, die Schwanzlänge vierzehn Centimeter. Das Weibchen ist um drei Centimeter länger und um vier dis fünf Centimeter breiter. Im ausgesärbten Kleide kann das Männchen mit keinem anderen Falken verwechselt werden. Der Unterbauch, die Hosen und die Unterschwanzdecksebern sind dunkelrostroth; das übrige Gesieder ist sehr gleichmäßig schieserblau, nur der Schwanz etwas



Abendfalt (Falco vespertinus). 1/3 natürl. Größe.

bunkler. Die Wachshaut, der nackte Ring ums Auge, sowie die Füße sind ziegelroth, der Schnabel ist hinten gelb, vorn hornbläulich. Das Weibchen ist auf dem Kopse und Nacken hell rostsarben, auf dem übrigen Oberkörper blaugran, auf Mantel und Schwanz dunkler gebändert, am Vorderhalse und auf den Halsseiten, mit Ausnahme der braunen Bartstreisen, weiß, auf dem übrigen Unterkörper rostgelb mit einzelnen braunen Schaftstrichen. Wachshaut, Augenring und Füße sind orangeroth. Im Jugendkleid ist der Oberkörper dunkelbraun, jede Feder rostgelblich gerandet, der Schwanz rostgelb, else dis zwölsmal dunkler in der Ouere gebändert, der Unterkörper von der weißen Kehle ab rostgelblichweiß mit breiten braunen Längsstecken. Die nackten Stellen sind noch lichter als bei dem Weibchen. Der Augenstern ist immer braun.

Der Rothfußfalt gehört bem Guboften Europas fowie Mittelafien an und wird erft am Amur und in China burch einen naben Berwandten (Falco amurensis) eriett. Am Weften unferes heimatlichen Erbtheiles ift er felten, kommt bier aber gelegentlich feines Zuges bann und mann einmal vor, indem er die Grengen seines Wandergebietes überschreitet. Unter diesen Umftanden ift er wieberholt in verschiedenen Gegenden Deutschlands, ebenfo auf Belgoland, in England und felbit in Schweben erlegt worben. Säufiger burchzieht einer ber niedlichen Falken Frankreich ober bie Schweig, und regelmäßig mandert er in jedem Frühlinge und Berbste durch Briechenland und Italien, bort zwifchen bem funfzehnten und fünfundzwanzigsten April und zweiten und vierzehnten Oftober, hier im Mai, auf Sieilien und Malta gur felben Beit wie in Griechenland ericheinend, In ber römischen Campagna bemerkt man ihn mahrend bes Zuges bisweilen in fehr gahlreichen Scharen, ba er zu ben geselligften aller Falten gehört; am Bosporus ift er mahrend berfelben Beit ebenjo häufig wie irgend ein anderes Blied feiner Berwandtichaft. In allen den lettgenaunten Ländern hat man ihn noch nicht als Brutvogel nachzuweisen vermocht; Eugen von Someher erhielt jedoch aus Oftpreußen jugendliche, offenbar erft vor wenig Tagen dem Borfte entflogene Abendfalten, und Rratfch hat, wie Liebe mittheilt, in den fechziger Jahren ein Baar im Mückerschen Grunde, im Altenburgischen, horftend gesunden. Wenn bamit erwiesen ift, dag ber gierliche Bogel auch innerhalb ber Grenzen Deutschlands gebrütet hat, so gehört bies boch zu ben feltenften Husnahmen. Unfer Falt ift im vollsten Sinne bes Wortes Charattervogel ber Steppe und bewohnt diefelbe von ber ungarischen Bugta an burch Subrugland und gang Mittelasien hindurch bis gur Grenze Chinas. Dem entsprechend richtet fich fein Bug borguastweise nach Indien, nicht aber nach Afrika. hier kommt er in den Rillandern zwar ebenfalls vor, immer aber nur einzeln, und erft im Gudoften bes Erbtheiles, wohin er offenbar von Indien und Südarabien ausgelangt, beobachtet man ihn häufiger.

In ben von mir bereiften Steppen bes fubliden Weftfibirien und nordlichen Turteftan gehort ber Abendfalt zu den fo regelmäßigen Ericheinungen, daß man fagen darf, er fehle dem Gebiete ebenfo wenig wie die Schäfchenwolke am himmel. Nur außerst felten habe ich ihn einzeln, vielmehr jast stets in Gesellschaften und immer in Gemeinschaft des Röthelfalten beobachtet, mit bessen Thun und Treiben bas feinige bis auf bas genaueste übereinstimmt. Treue Genoffen find biese beiben reigenden Falten faft überall, und mas man von dem einen fieht, wird man auch von dem anderen erfahren. Wo in der Steppe Ruheplage für fie vorhanden find, wo est eine Telegraphenleitung gibt, wo ber Deg für die Binterszeit burch Pfahle, tegelförmige, mit Erbe ausgefüllte Rorbe ober eingerammite Stangen mit zwei bis drei in gewiffer Beise berichnittenen Zweigen angemerkt murde, jehlen fie gewiß nicht. Sie figen auf allen biefen Erhöhungen, ihren Warten, ausruhend, verdauend und gleichzeitig nach neuer Beute fpahend, beshalb machfamen Anges bie Gegend überschauend, erheben fich, burch bas Geräufch bes herbeirollenden Wagens und bas Geklingel bes Deichselvserbes aufgeschredt, und betreiben nunmehr ihre Jagd nach alter Gewohnheit. Mit einigen pfeilschnellen, gewandten Flügelichlägen, vielfach an die echten Ebelfalten erinnernd, eilen fie eine Strecke weit weg, beginnen zu ichweben und halten fich nunmehr, taum bemertbar rüttelnd, bas beift bie Alugel taum sichtlich bewegend, genau auf einer und berfelben Stelle, fliegen ein wenig weiter und verfahren wie früher. Richt felten fieht man ihrer gehn, zwanzig, breißig, beibe Arten gemischt, zu gleicher Beit über ber Steppe ichweben ober biefen nach jenem ericheinen, als ob fie fich ablofen wollten, denfelben Grund, welcher ichon von allen vorhergehenden abgesucht wurde, nochmals zu besichtigen. Einer nach bem anderen fährt zum Boden herab, verweilt einen Augenblick, um ein kleines Rerbthier, im Frühjahre hauptfächlich ein Raferchen, aufzunehmen, schwingt sich hierauf bon neuem empor und beginnt wie vorher das alte Spiel. Im Bollbewußtsein ihrer Sicherheit laffen fie fich hierbei burch den Beobachter nicht im geringsten ftoren, treiben über deffen Ropfe ihre Flugtunfte, stoßen dicht neben ihm herab auf den Boden, laffen sich fogar durch ein angezündetes Feuerchen von ferne herbeiloden. Nur wenn fie ausruhend auf den Telegraphendrähten oder Merkzeichen am Wege sigen, warten fie nicht immer die Antunft eines auf fie zuschreitenden Menschen ab, fondern

schußweite davon, um nach kurzem Fluge rüttelnd still zu halten und zu jagen. Sind sie nunmehr wiederum beschäftigt, so achten sie desselben Menschen, welcher sie früher verscheuchte, nicht weiter und treiben es über seinem Haupte, wie vorher beschrieben. Ich habe es mir zu besonderem Bergnügen gereichen lassen, stundenlang unter ihnen zu sitzen und ihnen zuzusiehen; ich habe das Gewehr auf sie gerichtet, um zu erproben, ob sie rüttelnd wirklich genau auf einer und derselben Stelle sich halten, wie es den Anschein hat und thatsächlich sich erweist: und ich habe sie dann unbehelligt ziehen lassen, weil mich ihr ganzes Gebaren im höchsten Grade anmuthete.

Bemerken will ich noch, daß fie keineswegs überall in der Steppe in gleicher Baufigkeit auftreten, hervorheben ebenjo, daß fie mahrend ihres Zuges erfichtlich ben größeren Fluffen folgen, während ihres Gehens und Kommens in Stromthälern wenigstens weit häufiger auftreten als sonst in ber weiten Steppe. hier vertheilen fie fich ichon aus bem Grunde mehr, weil paffende Niftplate für fie nicht überall gu finden find, und fie diesen zu Bunften einen Standort mahlen muffen. Rach meinem Bedünken bevorzugen fie fanfte Gehänge der Sügel oder felbst fteilere Abfalle der Berge ber freien, offenen Gbene, obgleich fie auch bier teineswegs fehlen. Jene Borliebe erklart fich mahrscheinlich einsach baburch, bag in ber Rabe ber betreffenden Gehänge auch einzelne, zu Stanborten des horftes fich eignende Velfenwände zu finden find, welche somit zum Mittelpunkte des Gebietes werben. Ift ein foldes mit einigen hohen Baumen bestanden, so bilben biese unter Umftanden eine formliche Siedelung, in jedem Jalle aber morgens und jumal bes Abends einen Bereinigungspunkt der niedlichen Falken. Sier fieht man fie bann mahrend der Mittagszeit in Gesellschaften von zwanzig, breißig und mehr dicht neben einander aufgebäumt sigen, der Ruhe pflegen und die ihrer Jagd besonders förderlichen Spätnachmittags= und Abendstunden abwarten. Unter Umständen fann es geschehen, daß ein solcher Baum taum ausreicht, einer gangen Gesellschaft Rubeblage gu gewähren, und daß die fonft friedlichen Bogel, wie Nordmann beobachtete, um eines Sigplages willen unter einauber in Streit gerathen. Ihr ausgesprochener Sang gur Gefelligkeit aber halt fie tropbem ab, auf anderen Bäumen sich niederzulaffen. Es ist als ob alle thun mußten, was bem einen von ihnen behagt. Giner mahlt fich einen gewiffen Baum gum Rubefige, zwei oder brei andere ichweben herbei, laffen fich neben ihm nieder: und nunmehr ftrömen alle übrigen von den verschiedensten Seiten herzu, um genau auf bemfelben Baume Plat zu nehmen. Nord mann versichert, fie zuweilen jo gehäuft gesehen gu haben, daß ein einziger Schuß ein Dugend von ihnen gu Boden ftredte, ungegählt noch die leichter verwundeten, welche nicht in die Gewalt des Jägers fielen. Sovald fich die Rerbthierwelt zu regen beginnt, erheben fie fich und fliegen nun nach allen Seiten in die Steppe hinans, um nach Beuschrecken, Grillen, Schmetterlingen, geflügelten Umeisen und Räfern ausguschauen. Kerbthiere in allen Lebenszuständen, besonders aber verwandelte Kerfe und unter diesen wiederum vorzugsweise Rafer, bilden den größten Theil ihrer Rahrung; ein Mäuschen, junges, unbehülfliches Bogelchen ober eine kleine Cidechje wird ihnen feltener zu Theil. Erstaunlich ift die Geschicklichkeit, mit welcher sie kleine, auf dem Boden kriechende Käfer aufnehmen, zwischen ihren kurzen Klauen festhalten und im Fluge verspeifen. Oft find die Rerfe so klein, daß man fie, obgleich ber Falk sie nur wenige Meter vom Standpunkte bes Beobachters auflas, nicht mehr wahrnehmen, sondern ben geglückten Fang überhaupt nur baburch feststellen tann, bag ber Bogel die Beute fliegend verzehrt, zu biefem Behufe die Fänge vorschiebt, mit dem Schnabel etwas aus ihnen nimmt und verschlingt, worauf er fofort wieder ruttelnd ichwebt und von neuem jum Fange fich auschickt. Je mehr ber Abend herankommt, um jo reger werden alle Bewegungen, weil mit hereinbrechender Nacht mehr und mehr Kerbthiere ihre Schlupfwintel verlaffen und umberichwärmen. Daber fieht man die Falken oft noch fpat nach Sonnenuntergang ihrem Fange obliegen und erft, wenn die Racht wirklich eingetreten ift, gemeinschaftlich ihren Schlafplähen zufliegen, bei nebeligem Wetter dagegen, laut Robson, auf dem Boden sigen oder dicht über demselben auf= und niederschweben, um noch eines der zurück= gezogenen Kerbthiere zu erlangen. Sobald dann die Witterung fich aufheitert und die Sonne wieder flar vom himmel scheint, erhalten fie auch ihre volle Lebendigkeit und Beiterkeit wieder.

Gegen die Brutzeit hin lojen fich die Scharen, welche gemeinschaftlich nach der Winterherberge gegogen, in ihr gefellt verblieben und verbunden heimgekehrt waren, in einzelne Baare auf, und man ficht jett die Mannchen ebenfalls allerlei Schwenfungen gur Freude des Beibchens aussühren, überhanpt alle ihm eigenen Flugkunste entfalten. Doch spielen die Rothfußfalten, so weit ich beobachten konnte, verhältnismäßig weit weniger als Chelfalten und Weihen: verbringen fie boch ohnehin die Halbicheid ihres Lebeus im Fluge. Neber die Fortpflanzung felbst habe ich zu meinem Bedauern eigene Beobachtungen nicht anstellen fonnen und muß mich baber auf andere Forscher, namentlich Rabbe und Rordmann, stützen. Nach Angabe bes erstgenaunten legen fie fich ihren Borft im Mai auf Bäumen an und wählen hierzu vorzugsweise hohe Weiden; nach Angabe bes letteren richten fie nicht felten ein Elfternest zum Sorfte ber. Gin foldes geben die rechtmäßigen Befitzer nicht gutwillig ber; bas Falkenpaar muß baber barte Rampfe bestehen, um fein Biel gu erreichen, foll auch, wie man fagt, oft andere feiner Art zur Sulfe berbeirufen. Man hat behaubtet, daß der Rothfußfalt gern in Baumhöhlungen nifte, und diefe Angabe ift durchaus nicht unwahricheinlich. Die vier bis funf Gier, aus benen bas Gelege befteht, find fehr klein, tugelig, feinförnig und auf gelblichweißem Grunde mit blafferen und dunkleren rothbraunen Bunkten und Sprigsleden bicht bedectt. Anfang August find die Jungen ausgeflogen und werden nun von ihren Eltern eifrig unterrichtet. Sobald fie die Kunst bes Fangeus erlernt haben tritt alt und jung die Winterreise an.

Leichter als jeder andere Chelfalt, ben nächften Berwandten und treuen Genoffen vielleicht ausgenommen, läßt sich der Rothfußfalt durch einsache Fangvorkehrungen berücken. Gine heuschrecke, Grille oder sonstiges größeres Kerbthier wird ba, wo er vorkommt, in ersichtlicher Weise zur Schau gestellt und mit Leimruthen umgeben, welche an seinem Gesieder hängen bleiben und seinen Flug lähmen, sowie er sich anschiett, die erhosste Bente aufzunehmen. Wie ich von denen, welche ich felbst pflegte ober in Thiergarten fah, folgern zu burfen glaube, fügt er sich leicht in bie Gefangenicaft. Ich barf wohl fagen, bag ein mit Rothfußfalten befetter Rafig jebermann feffeln und jeden Beobachter anmuthen muß. Gie befiten alle guten Gigenichaften ber Falken und noch außerdem ihre Schönheit. Ihre Haltung ist zierlich, ihr Wesen verträglich, ihre Raubsucht, ber Kerbthiernahrung entsprechend, verhältnismäßig gering. Ihnen gewidmete Aufmerksamkeit und Pflege erkennen fie bankbar an. Gie kennen ihre Freunde genau und begrugen fie, wenn fie diefelben feben, burch freudigen Buruf. Ohne jegliches Bebenten barf man fie gefellichgitsweise zusammenhalten ober ebenso mit Röthelfalten zusammenbringen; sie würden sich wohl auch mit ichwächeren Gulen vertragen. Es verurfacht ihnen anscheinend Mühe, einen kleinen Bogel abzuwürgen, obgleich fie felbstverständlich solchen fofort angreifen. Meine Pfleglinge ernährte ich mit Droffelsutter; babei schienen sie fich recht wohl zu befinden. Sie hatten sich balb an die Mifchung gewöhnt und zeigten fich fehr geschickt, bas Gemengfel aufzuklauben. Sonderbar genug sieht es freilich aus, einen Falten in dem Gemische von flar gehadtem Fleische, geriebenem Brode, Möhren und Ameiseneiern herumstöbern zu sehen.

Als die nächsten Berwandten der Edelsalken dürsen wir die Habichte (Accipitrinas) ansehen. Sie gehören zu den raubsähigsten Gliedern der Ordnung, übertressen sogar in gewisser Hinsicht die Sdelsalken noch; es sehlt ihnen jedoch der Abel, welcher jene auszeichnet. Die Familientennzeichen liegen in dem gedrungenen Leibe mit etwas langem Halse und ziemlich kleinem Kopse, in den kurzen abgerundeten Schwingen, dem sehr langen Schwanze und den hohen Läusen mit großen oder kleinen Fängen; denn die Länge der Zehen schwankt erheblich. Der Schnabel ist minder gewölbt und seitlich mehr zusammengedrückt als bei den Gdelsalken, der Zahn gewöhnlich weniger deutlich und weiter nach hinten stehend; doch kommen auch hier Abänderungen vor. Der

Ullgemeines. 583

nackte Kreis ums Auge fehlt. Das Gefieder ist dicht und ziemlich weich, auf der Oberseite in der Regel dunkel blaugrau, auf der unteren lichter, oft dunkler gebändert. Im Alter sind beide Gesichlechter gleich gefärbt; die Jungen hingegen unterscheiden sich wesenklich durch das Gesieder von ihren Eltern.

Die Unterfamilie, welche etwa achtzig Arten zählt, verbreitet fich über alle Erdtheile; gewisse Sippen find auf der gangen Erbe heimisch. Einzelne finden fich innerhalb eines fehr ausgebehnten Gebietes, wenige icheinen beichränkt zu fein. Im Gegensate zu ben Gbelfalten bewohnen bie habichte fast ausnahmslos dichte Waldungen und halten sich hier möglichst verborgen, wie es ihr Strauchritterleben erfordert. Auch fie find begabte Geschöpse, jedoch nicht in gutem Sinne, Morbgier und Lift ihre hervorstechenden Gigenschaften. Ihre leiblichen Begabungen laffen nichts gu wünschen übrig. Sie fliegen raich und ungemein geschiett, find im Stande, ihre Richtung jählings in eine andere umzuändern und bewegen sich, fast nach Art der Marder, in den verschlungensten Gebuschen mit überraschender Gewandtheit, meiden jedoch so viel als möglich die Höhen: ihr Flug führt meistens niedrig über ber Erde hin. Auf dem Boden gehen sie gut, obgleich mit Buhülsenahme ihrer Flügel; das Geaft dichter Baume durchschlüpsen sie mit ungewöhnlicher Fertigkeit. Sie find furchtbare Feinde aller Thiere, welche fie bezwingen können. Ihre Jagd gilt ben Sängethieren wie den Bögeln; fie verschmähen felbst Lurche nicht. Sie fangen im Fliegen, im Siten, im Laufen und im Schwimmen und verfolgen die einmal ins Ange gefaßte Beute mit einer Rückfichtslofigkeit ohne gleichen. Ihre Mordgier läßt fie nicht felten ihre Sicherheit vergeffen. Mit starken Thieren balgen fie fich in wüthendem Kampfe oft lange herum, bis ihnen der Sieg gelingt. Buweilen bugen fie in folden Rampfen ihr Leben ein.

Unter sich halten die Habichte ebenso wenig Freundschaft wie mit anderen Thieren. Das Weibchen frißt sein Männchen auf, die Mutter oder der Bater seine Kinder, und diese fallen, wenn sie stark genug sind, über ihre Eltern her. Nur wenn sie ihre Kanbsucht und Freßgier vollständig besriedigen können, halten sie Frieden innerhalb der Familie im gewöhnlichen Sinne des Wortes.

Die Vermehrung der Habichte ist leider eine verhältnismäßig starke; denn das Gelege besteht aus einer beträchtlichen Anzahl von Giern. Der Horst wird stets auf Bäumen, meist aber niedrig über dem Boden angelegt und, wie es scheint, immer selbständig errichtet. Einzelne Arten verzieren ihn sehr hübsch durch grüne Reiser, welche sie unter Umständen wiederholt erneuern. Angrisse gegen die Brut versuchen sie mit Heldenmuth abzuwehren: sie stoßen surchtlos selbst nach dem Menschen.

Alle Habichte sind schädliche Bögel, welche die rücksichtsloseste Bersolgung nothwendig machen. Hinsichtlich der Ebelsalten läßt es sich entschuldigen, wenn man ein gutes Wort einlegt: den Habichten Fürsprecher zu sein, würde als Frevel an der übrigen Thierwelt erscheinen. Man hat zwar auch sie abgerichtet und aus einzelnen schätzbare Baizvögel gewonnen; im allgemeinen aber ist nicht einmal dieser Augen so hoch anzuschlagen, als es vielleicht scheint: das störrische Wesen dieser Vögel macht die Abrichtung schwierig und selten belohnend.

Im Käfige find die Habichte unausstehliche Geschöpfe. Ihre Frefigier, ihre Unverträglichkeit, ihre Mordlust erschweren die Haltung und verwehren ein Zusammensperren mit anderen Bögeln gänzlich. Sie werden um so verhaßter, je genauer man sie kennen lernt.

Unser Sperber gilt als Urbild der artenreichsten, über alle Erdtheile verbreiteten, nach ihm benannten Untersippe (Nisus). Ein gestreckter Leib mit kleinem Kopse und zierlichem, sehr scharfshafigem Schnabel, kurzen Flügeln, langem, gerade abgeschnittenem Schwanze und sehr hohen schwachen Läufen mit dünnen, langen, äußerst scharf bekrallten Zehen sind die hauptsächlichsten Merkmale derselben. Das Gesieder ist bei den Alten und Jungen sehr übereinstimmend gesärbt und gezeichnet.

Unter den verwandten Raubvögeln sind die Sperber die gewandtesten und tühnsten. In übrigen besitzen sie alle Eigenschaften der bevorzugten Mitglieder ihrer Familie.

Der Sperber ober Finkenhabicht, Schwalben-, Sperlings-, Bogel-, Berg-, Stockstößer, Sprinz, Schmirn und wie er sonst noch heißt (Astur nisus und major,



Sperber (Astur nisus). Altes Mannden. 1/2 naturi. Grofe.

Nisus communis, fringillarius, elegans, peregrinus und fringillarum, Falco nisus, Accipiter nisus und nisosimilis, Sparvius und Buteo nisus, Daedalion und Jerax fringillarius), zählt zu den kleineren Arten der Familie. Seine Länge beträgt zweiunddreißig, die Breite vierundssechzig, die Fittiglänge zwanzig, die Schwanzlänge sunszehn Centimeter. Das bedeutend stärkere Weibchen ist nun acht bis neun Centimeter länger und um zwölf bis sunszehn Centimeter breiter. Bei den alten Vögeln ist die ganze Oberseite schwarzlich aschgrau, die Unterseite weiß mit rostrothen Wellenlinien und Schaststrichen von rostrother Färbung, welche beim Männchen lebhaster zu sein pslegt als beim Weibchen; der Schwanz ist süns= bis sechsmal schwarz gebändert und an der Spihe weiß gesäumt. Die jungen Vögel sind oben granbraun, unten weiß, an Kehle und Vorderhals

braun in der Länge gestreift, an Bauch und den Schenkeln quer gesteckt. Der Schnabel ist blau, die Wachshaut gelb, die Iris goldgelb, der Fuß blaßgelb.

Auf der Balkaninsel wie im Inneren Außlands gesellt sich dem Sperber, hier und da auch wohl seine Stelle vertretend, der Kurzsangsperber (Nisus brovipes, Astur brevipes, Accipiter brevipes, sphaenurus, badius und Gurneyi, Micronisus brevipes und badius). Er untersicheidet sich vom Sperber durch stärkeren Schnabel und Fang, fürzere Läuse und Zehen, dunkleres, mehr ins Schieserblaue ziehendes Gesieder der Oberseite, dichtere Sperberung der Untertheile, zumal der Kropsgegend, und schmälere, zierlichere Binden des Schwanzes; auch sind die einfarbigen Schwingen spisiger als bei der einheimischen Art.

In Europa scheint der Sperber nirgends zu fehlen, und auch im größten Theile Mittelasiens burfte er Standvogel fein. Er horstet in Lappland und Nordstandinavien überhaupt wie in Briechenland, bom Amur an burch gang Mittelaffen und Europa hindurch bis Madeira, findet sich also burch bas gange nördlich altweltliche Gebiet. Im Ginklange mit ber Beschaffenheit ber Waldungen tritt er in Europa häufiger auf als in Afien, fehlt jedoch hier keinem Gebiete, welches seinen Unforberungen an bas Leben einigermagen entspricht. Im Berbste unternimmt auch er, mehr ben Finken als ben Lerchen folgend, Wanderungen, welche ihn von uns aus bis Rorbafrika, in Afien bis nach Indien führen. In ben Rillandern foll er, nach Angabe Rüppells, bis Korbofan streichen; ich habe ihn jedoch niemals weiter südlich als bis Mittelnubien beobachtet. In Egypten, Algier, Morotto, aber auch ichon auf ben brei füblichen europäischen Salbinfeln ift er während bes ganzen Winters gemein; aus Nordostafrika verschwindet er mit Beginn bes Fruhjahres vollständig, wogegen er für Algerien und die Kanarischen Inseln als Brutvogel angegeben wird. Dasselbe gilt für Kleinasien und Persien, woselbst er, wenigstens im Norden des Landes, von jedermann gekannt gu fein icheint. In Indien ift er, nach Jerbon, regelmäßiger Wintergaft, welcher Aufang Ottober erscheint und Ende Februar oder Anfang März wieder weggeht. Er bewohnt Walbungen aller Urt, namentlich Feldgehölze, am liebsten folche in bergigen Gegenden, scheut fich aber keineswegs vor dem Menichen, fiedelt fich im Gegentheile gern in unmittelbarer Nahe der Dörfer und Städte an, besucht fie mindestens im Berbste und Winter regelmäßig, jagt felbst tleine Baumgarten im Bergen großer Städte ab, ericheint hier, wenn er einmal fo glücklich war, Beute zu gewinnen, tagtäglich zu bestimmten Stunden und gibt sich zuweilen nicht einmal bie Mühe, ben erjagten Raub weit weggutragen, sondern fropft ihn auf einem versteckten Plageden in unmittelbarer Rähe bewohnter Gebäude.

"Der Sperber", fagt mein Bater, welcher ihn fehr ausführlich und genau beschrieben hat, "hält sich den größten Theil des Tages verborgen und kommt nur zum Vorscheine, wenn er rauben will. Ungeachtet seiner kurzen Schwingen fliegt er leicht, schnell und febr gewandt; sein Gang bagegen ist hupfend und ungeschieft. Er ist ebenso icheu wie dreift und ohne Furcht vor größeren Bögeln. Bechftein ichreibt bem Manuchen und Naumann bem Weibchen eine größere Behergtheit zu; aber beide irren: eins ist so muthig wie das andere. Freilich hat das Weibchen mehr Stärke und fann einen Rampf mit Glud bestehen, in welchem bas Mannchen unterliegen mußte. So fah ich ein merkwürdiges Schaufpiel vor meinem Jenfter. Gin Sperberweibchen hatte einen Sperling gefangen, und ihn hinter ben Zaun meines Gartens, taum gehn Schritte von meiner Wohnung, getragen, um ihn hier zu verzehren. Ich bemerkte dies aus meinem Fenster und ließ es ruhig geschehen. Als es noch nicht halb fertig war, tam eine Krahe, um ihm die Beute abzunehmen. Sogleich breitete der Sperber seine Flügel aus und bedecte damit seinen Raub. Alls aber die Rrabe ju wiederholten Malen auf ihn ftieß, flog er auf, hielt ben Sperling in bem einen Fange, wendete fich im Fluge so geschickt, daß der Rücken saft der Erde zugekehrt war, und griff mit bem freien Jange ber Krähe so bestig in die Brust, daß biese abziehen mußte. Aber auch bas Männchen zeigt gleiche Dreiftigkeit wie das Weibchen, und kommt, wie dieses, in die Dörfer."

Mit der Dreiftigkeit verbindet der Sperber bemerkenswerthe Beiftesgegenwart, Lift und Berichlagenheit. Er ift bas treue Bilb eines ftrolchenben Diebes ober Begelagerers und unterscheibet fich in feinem Auftreten wesentlich von allen übrigen europäischen Falten, mit alleiniger Ausnahme feines furggebigen Bermanbten und bes Sabichts. Ceine Bewegungen, welche felbitverftanblich durchaus im Gintlange feiner turgen Flügel und des langen Schwanges fteben, laffen ihn in jeder Entfernung bestimmt erfennen. Nur wenn er bon einem Balbestheile jum anderen und über freies Weld fliegen will, gieht er, abwechselnd burch einige raich auf einander folgende Mingelichlage fich förbernd und bann mit ausgebreiteten Flügeln ichwebenb, geraben Weges babin; gewöhnlich folgt er bem Caume des Waldes ober bem Ranbe von Gebuichen und beidreibt hierbei beftanbig Schwenkungen ber verschiebenften Art. Im Walbe fieht man ihn bann und wann wohl auch über ben Baumkronen, viel häufiger aber zwischen und unter benfelben fliegen; in Gebufchen ober an Baunen ftreicht er formlich lauernd bicht über dem Boden weg, schwentt ploglich zwischen dem Alftwerfe hindurch, jagt die andere Seite ber Buidreihe ab, ftreift hart über die Wipfelspigen hinweg, ichwenkt wiederum, ericeint jo immer urplotilich in unmittelbarer Rabe ber zwischen ben Bweigen sigenden Bogel, schwingt sich jählings in die Sohe und fturzt sich pfeilichnell auf die ins Auge gefaßte Beute herab. Mehr als irgend ein anderer Raubvogel übt er die Kunft der Berfiellung. Schon Raumann ergablt, bag er zuweilen, um Rleingeflügel zu täuschen, ben Flug bes Behers annehme; Eugen von Someber hat basselbe beobachtet. Gin Bogel erschien am unteren Ende einer langen, wohl aus zwanzig Gichen bestehenden Baumreihe und flog, nach Beherart, langfam bon Baum ju Baum, auf jebem turge Beit verweilend. Dies Gebaren glich jo täufchend dem des Behers, daß Somener gedachten Bogel nur beshalb weiter mit dem Auge folgte, weil die Gichen noch nicht reife Früchte trugen, für Beber daber keine Beranlaffung vorlag, ihre Wipfel zu burchstreifen. Mit einiger Ueberraschung erfannte mein Gewährsmann einen Sperber. Mehr und mehr naberte fich ber berichlagene Strauchbieb ber letten Giche, auf welcher ein Schwarm fleiner Bogel faß, entpuppte sich endlich ploglich als Räuber, schof wie ein Blit unter die arglofe Schar und flog einen Augenblid fpater mit einem blutenden Opfer in feinen Rlauen babon.

Ift bie Raubgier bes Sperbers einmal erregt worben, fo vergift er alles um fich ber, achtet weber bes Menichen, noch ber hunde und Ragen, nimmt vielmehr bie ins Auge gesafte Beute in unmittelbarfter Rabe bes Beobachters weg, fturgt fich faufenden Fluges bicht über bem ruhig Sitzenden hinweg, daß seine Fittige beinahe dessen Haupt berühren, packt das Opfer mit fast unsehlbarem Griffe und ift mit ihm entflogen und berichwunden, bebor man recht zur Befinnung gelangt. Im Inneren von häufern oder felbit von fahrenden Bagen find Sperber fehr oft gefangen worden: fie hatten ihre Beute bis bahin fo gierig verfolgt, daß fie alles übrige vergaßen. Noch neuerbings wurde ergahlt, bag ein Sperber bei Berfolgung eines Bogels in einen in voller Fahrt begriffenen Eisenbahnwagen flog und hier gefangen wurde. Gefangene Bogel im Bauer bor und hinter ben Fenftern find vor feinem Angriffe ebenso wenig gefichert wie die frei lebenden. Der Glasscheiben nicht achtend, fturgt er fich auf die Gebauer, gerbricht, nicht immer ohne Lebensgefahr, in jabem Anpralle bas Glas, und greift im Zimmer, unbekümmert um die aufschreienden Bewohner, nach bem Bogel. "Einst", so erzählt Schacht in seiner "Bogelwelt bes Tentoburger Walbes", einem frisch geschriebenen, empsehlenswerthen, weil nur eigene Beobachtungen enthaltendem Buche, "hatte ich einen Käfig mit einem Lockftieglige im Sausgarten bicht neben einer Bede ausgesetzt. Als ich mittags herzutrat, um den Bogel wieder heimzutragen und eben dabei war, eine Leimruthe abzunehmen, ffürzte fich ploglich auf ben mir zu Fugen ftehenden Bogel ein Sperber herab und umflatterte in wilder haft einige Male den Räfig. Solche Kühnheit war mir noch nicht vorgekommen. In meiner Bestürzung schleuberte ich, ba mir keine andere Baffe zur Sand war, die Leimruthe auf ben frechen Räuber herab. Leiber verfehlte biefelbe ihr Biel, und ber Sperber entkam gludlich." Selbst wenn auf ihn gefeuert wird, läßt er sich nicht immer vom Rauben

abhalten. Rohmeder schof mit groben Schroten auf einen fliegenden Sperber, welcher auf den Schuß mit ausgebreiteten Flügeln, fich um fich felber brebend, abwarts fturzte, aber in einer Ent= fernung von etwa fünf Meter über bem Boben auf ben schirmartig ausgebreiteten Zweig einer Buche fiel, hier fich mit dem Fuße anklammerte und den Kopf nach unten, die Flügel wie im Krampje halb ausgebreitet, etwa zwei Minuten lang ohne alle Bewegung hängen blieb. "Alls er barauf ben Ropf etwas hob und mit ben Flügeln zudte", jagt der Berichterftatter, "hielt ich dies für den Beginn bes Todestampfes, hing die Alinte über und nahm den Sut in die Sand, um barin ben sterbenden aufzufangen. Best läßt er fich los, statt aber herunterzufallen, breitet er bie Schwingen aus, fliegt bavon und hat, noch ehe ich schußfertig werden kann, einen ichreienben Staar in seinen Klauen, mit dem er, als ob nichts vorgefallen, triumphirend bavonzieht. Bermuthlich hatte eine ber Poften, welche ich für ben Rebbod geladen, ihn am Schnabel getroffen und, ohne ihn weiter zu verlegen, für turze Zeit betäubt." Dem Jager, welcher fleinere Bogel schießt, nimmt er nicht felten bas angeschoffene Wild weg: Taczanowski behauptet fogar, es fei, um ihn heranguloden, hinreichend, einen Flintenschuß abzuseuern, und ich muß fagen, bag auch ich oft auf ben Schuß einen Sperber habe herankommen feben, eine abnliche Schlußfolgerung wie ber eben ermähnte baraus jedoch nicht zu ziehen versucht habe.

Der Sperber ist ber fürchterlichste Teind aller kleinen Bögel; er wagt sich aber auch gar nicht jelten an größere. Bom Rebhuhne an bis zum Goldhähnchen herab scheint kein Bogel vor seinen Ungriffen gefichert zu fein, und fleine Säugethiere verschmäht er ebensowenig. Seine Ruhnheit ift zuweilen wirklich maglos. Es liegen Beobachtungen vor, daß er Saushähne angriff, und man hat wiederholt gesehen, wie er auf Sasen stieß. Doch schien es, als ob er sich bann nur einen Spaß machen wollte, diese furchtsamen Thiere zu ängstigen. Ginzelne Beobachter, welche ihn und fein Wefen recht gut kennen, haben in Abrede ftellen wollen, daß er Tauben und Rebhühner schlägt. Snell namentlich versichert, niemals gesehen zu haben, bag ber Sperber einen Angriff auf bie Tauben gewagt habe. "Das ist freilich wahr", sagt er, "die Tauben ergreifen die Flucht, wenn ein Sperber nach ber Gegend, wo fie fich befinden, dahergeschoffen kommt. Go oft ich dies aber auch beobachtete, der Sperber schoß stets an den Tauben vorüber in den Hof oder in den Gartenzaun nach ben Sperlingen, welche fich bort befanden. Ginmal faß fogar einer nur einige Meter unter bem Flugloche meines Taubenschlages auf einem Borsprunge des Giebeldaches. Es hatte ihn aber gang gewiß nur die Berfolgung ber Sperlinge borthin geführt." Im allgemeinen mag bies richtig fein; ich kenne jedoch mehrere unzweifelhafte Fälle, daß Sperber, namentlich Sperberweibchen, Tauben ichlugen, und weiß ebenjo, daß fie Rebhühner ergriffen. Letteres bestätigt Alexander von homener, ersteres von Bittwit; feine Angriffe auf fleine englische haushennen verburgt Tobias. "Mein Bater", ichreibt mir bon Reichenau, "gelangte auf einem feiner Jagdgange einmal ohne Anwendung von hund, Bulber und Blei in den Besit eines Rebhuhnes. In einer Entsernung von etwa hundert Schritten ging ein Bolt Rebhühner auf, und fast gleichzeitig stieß ein Sperberweibchen mitten durch den gedrängten Schwarm. Gin Rebhuhn in den Fängen begab fich ber Sperber auf einen unfern gelegenen Rain und gab hier feiner Beute ben Reft. Mein Bater wartete ruhig ab, bis das huhn verendet, und schlich sich, gedeat durch die Boschung des Rains, bis in ziemliche Nähe an den Fleck heran, wo der Sperber sigen mußte, ergriff einen Stein, schlenberte ihn, gleichzeitig schreiend, nach bem Raubvogel und erschreckte diesen so, daß er das Suhn liegen ließ und bavonflog. Ich felbst hielt in Weglar einst ein Sperberweibchen burch lautes Zurufen davon ab, eine schon von ihm erreichte Taube zu ergreifen." Un Muth und Raub= gier fehlt es bem Sperber gewiß nicht, jedes Wild zu ichlagen, welches er irgendwie bewältigen ju können glaubt: er wagt sich selbst anscheinend zwecklos an wehrhafte Thiere. "Ich ging einst", jagt Naumann, "in meinem Wälbchen umher und fah einem Reiher nach, welcher ruhig und bicht über ben Bäumen hin davonfliegen wollte. Plöglich fturzte fich aus den dichten Zweigen eines der letten Bäume ein Sperber hervor, padte den erschrodenen Reiher augenblidlich am Galje, und

beide kamen nun mit gräßlichem Geschrei aus der Höhe herab. Ich lief sogleich hinzu, ward aber zu früh von dem Sperber bemerkt; er erschrak darüber und ließ den Reiher los, worauf dann jeder ruhig seine Straße zog. Wohl möchte ich wissen, was aus diesem ungleichen Kampse geworden wäre, wenn ich beide nicht gestört hätte. Ob wohl der kleine tollkühne Ränber den Reiher über-wältigt und wirklich getödtet haben würde?" Wenn man annehmen dars, daß Sperber, welche auf größere Sängethiere stoßen, diese nur ängstigen wollen, nuß man doch glauben, daß er kleinere bis zu Cichhörnchengröße nur auß dem Grunde ergreist, um sie zu verzehren. Karl Müller beobachtete, weil verborgen, längere Zeit einen Sperber, welcher wiederholte Angrisse auf ein Eichhörnchen außsührte und dasselbe in die größte Lebensgesahr brachte.

Dem Kleingestügel, namentlich Finken, Sperlingen, Meisen, Staaren und Drosseln, wird der Sperber besonders aus dem Grunde gefährlich, weil er, stets überraschend, Rettung sast unmöglich macht und ebenso gut im Fliegen wie im Sigen fängt, bei seiner Jagd sogar hinter einer durch ihn eingeschüchterten Beute herläuft. "Ein von mir beodachtetes Sperbermännchen", sagt mein Bater, "versolgte einen Sperling an einem Zanne. Dieser, wohl wissend, daß er im Fluge verloren gewesen wäre, lief immer durch den dünnen Zaun hin und her. Der Sperber versolgte ihn hüpfend eine Zeit so schnell und so weit wie er konnte, die er endlich, der fruchtlosen Jagd müde, sich auf einen Zwetschenbaum setze und herabgeschossen wurde."

Alle fleinen Bogel fennen und fürchten ihren furchtbarften Feind im boben Grabe. "Die Sperlinge treibt", wie Raumann fagt, "bie Angft vor ihm in die Mäufelocher", und alle übrigen fuchen fich in ähnlicher Weise zu retten, so gut ihnen bies gelingen will. Manche verfahren babei mit nicht geringer Alugheit. Gie beschreiben enge Rreife um Baumzweige oder Baumftamme, wobei ihnen ber Sperber trot feiner Gewandtheit doch nicht fo ichnell folgen kann, gewinnen hierburch einen kleinen Boriprung und ichlupfen bann bligichnell in bichtes Gebuich; andere werfen fich beim Erscheinen des Räubers platt auf ben Boden, verharren regungstos und werden oft überseben; furg, jeder sucht fich nach beften Rraften gu retten. Rur im Gigen fürchten bie Bögel nach meines Baters Beobachtungen ben Sperber nicht, verweilen vielmehr manchmal längere Zeit auf demfelben Baume, welchen er zum Ausruhen erkoren. Die gewandtesten unter dem kleinen Geflügel verfolgen ben Butherich mit lautem Gefchrei und machen hierdurch andere Bogel aufmerkfam und vorsichtig. Zumal bie Rauchichwalben verleiden ihm oft die Jagd, und er weiß recht wohl, wie viel Schaben fie ihm gufugen; benn wenn fie ihm einmal nahe gekommen find, schwingt er fich in die Gohe, schwebt noch einige Male im Rreise hernm und fliegt bann bem Walbe gu, ficherlich mit argem Groll im Bergen, daß ihm die läftigen gu ichnell find. Bei feinen Angriffen ftößt er nicht felten fehl; bafür nimmt er aber auch zwei Bögel auf einmal weg, wenn bas Glück ihm hold ift. Die gefangene Bente trägt er einem verborgenen Orte gu, rupft ihr bie großen Febern aus und verzehrt fie hierauf gemächlich. Anochen, Jedern und haare gibt er in Gewöllen wieber von fich. Junge Reftvogel, namentlich folche, welche am Boben ausgebrütet werden, gehören gui feinem Lieblingsfutter; er verschont aber auch die Gier nicht. "Um neunundzwaugigften Mai", erzählt Sing, "tam mein Sirt-und fagte, daß er geftern ein Rebhuhnnest mit zweiundzwanzig Ciern gefunden; heute feien jedoch nur zwanzig barin gewesen, und er habe einen kleinen Sperber gegehen, welcher nicht weit vom Refte aufgeflogen ware. Ich ging fogleich gur Stelle und fand noch neungehn Gier im Nefte. Run ftellte ich mich verbedt an und ftand taum eine Biertelftunbe, als ein Sperber antam, fich beim Refte nieberfette und gleich wieber bavonflog. Es fehlte wieder ein Ei im Neste. Nach Berlauf einer Stunde kam er wieder und flog abermals mit einem Gie bavon. Ungeachtet aller Ausmerksamkeit aber konnte ich nicht beobachten, auf welche Weise er die Gier fortschaffte, ob mit den Fängen ober mit dem Schnabel."

Die Stimme des Sperbers vernimmt man selten, gewöhnlich nur beim Horfte. Sie ist ein schnell hintereinander ausgestoßenes "Ki ti ti" ober ein langsameres "Kät kät". Ersteres scheint der Warnungston zu sein.

Der Borft steht in Didichten ober Stangenhölzern, felten hoch über dem Boden, aber möglichft aut verborgen, wenn thunlich auf Nadelbäumen, nahe am Stamme. In Standinavien foll ber Sperber bann und wann auf Felfen horsten und nach einer anderen Angabe guweilen in Baumhöhlen brüten: das eine wie das andere dürfte schwerlich begründet sein, vielinehr auf unrichtiger Beobachtung beruhen; das eine wie das andere entspricht auch keineswegs dem Wesen des Sperbers, welcher ftets auf Baumen oder auf bem Boden figt. In jenen Gegenden, wie er fie liebt, wo Feld und Wald vielfach mit einander abwechseln, wählt er fich ein den Feldern oder selbst den Dörfern möglichft nahe gelegenes Didicht ober Stangenholz, um hier feinen Horft zu errichten, und wenn er fich einmal ber Mühe unterzogen hat, solchen zu erbauen, brütet er jahrelang nach einander ober, wenn man ihm in einem Frühjahre die Gier raubt, zweimal in einem Jahre in demfelben. Je nach Ort und Gelegenheit ift ber Horst verschieden. Zuweilen besteht er nur aus durren Fichten =, Tannen = und Birkenreisern und ist so liederlich gebaut, daß man ihn eher für das Nest einer Ringeltaube als für den Horst eines Raubwogels ansehen möchte; ein andermal wiederum ist er aus ben genannten Stoffen, Moos, Laub und Erbe aufgeschichtet, innen gierlich mit Reifern, Burgeln und Haaren ausgelegt, auch wohl mit einigen Flaumfedern des Weibchens ausgekleidet und dann in der That ein fehr hubscher Bau. Zwischen dem zehnten Mai und zwanzigsten Juni findet man in ihm drei bis fünf mäßig große, ziemlich glatte, dichschalige Gier von verschiedener Geftalt, Größe und Farbung, welche gewöhnlich auf taltweißem, mehr ober minder graulichem ober grünlichem Grunde mit rothbraunen, lehmrothen und graublauen, beutlichen oder verwaschenen, großen und kleinen Fleden und Bunkten befegt find, zuweilen fehr bicht, manchmal fehr vereinzelt. Das Weibchen brütet allein, sitt fehr fest und bekundet außerordentliche Liebe zu ben Giern, verläßt fie, felbst wenn es wiederholt gestört wurde, nicht und sucht Angriffe mit allen Kräften - abzuwehren. Beibe Eltern tragen ben Jungen Rahrung in Fille zu; boch nur das Weibchen ift im Stande, diefe in entsprechender Weise zu zerlegen. Man hat beobachtet, daß junge Sperber, deren Mutter getöbtet worden, bei vollbesetzter Tasel verhungerten, weil der Bater zu ungeschickt war, ihnen die Speije mundrecht zu machen. Auch nach dem Ausfliegen werden die Jungen noch lange von den Eltern gefüttert, geführt und unterrichtet.

Die größeren Edelfalten und der Sabicht fressen den Sperber ohne Umstände, wenn sie seiner habhaft werden konnen; die kleineren Bogel bethätigen ihren haf wenigstens durch Berfolgung. Der Menich tritt bem überaus ichablichen Räuber überall feindlich entgegen, wo er ihn und fein verberbliches Treiben kennen gelernt hat. Diefer Raubvogel verdient keine Schonung, sondern die unabläffigfte und rudfichtslofefte Berfolgung. Man thut nicht zu viel, wenn man anräth, gegen ihn jedes Mittel anzuwenden. Go benten jedoch nicht alle Leute. Bei vielen Bolfern Afiens ift der Sperber heutigentages noch ein hochgeachteter Baizvogel und hat sich als solcher viele Freunde erworben. "Im fublichen Ural", fagt Eversmann, "wird er unter allen Falfen am meiften gur Jagd gebraucht, wenn auch hauptfächlich nur zu folcher auf Wachteln. Man füttert die Jungen im Sommer auf, richtet fie ab, benutt fie im Berbst zur Jagd und läßt fie dann wieder fliegen; denn es lohnt nicht, fie den Winter hindurch zu füttern, weil man im Frühjahre fo viele Junge bekommen tann, wie man nöthig hat. Nur die größeren Beibchen werden zur Jagd aufgefüttert, die kleineren Männchen wirft man weg, weil sie nicht taugen." Ebenso wie im Ural trägt man auch in Perfien und Indien Sperber ab und benutt fie mit gutem Erfolge. "Sperlinge jagen", bemerkt St. John, "ift eines der beliebteften Commervergnugen in Perfien, wenn die Witterung für anftrengende Jagd zu heiß ift. Man icheucht die kleine Beute hauptfächlich an den Beriese= lungsgräben auf und wirft den Falken, bevor die flüchtenden Bögel einen fichernden Schlupfwinkel erreicht haben. Der Sperber fehlt felten feine Beute, folgt Sperlingen mit folchem Gifer auch in Mauerlöcher und andere Höhlungen nach, daß es oft schwierig ift, ihn wieder an das Tageslicht zu befördern, ja daß man werthvolle Baizvögel auf diese Art verliert. Ein guter Sperber schlägt junfzehn bis zwanzig Sperlinge im Laufe einer Stunde. Seine Gelehrigkeit ist wundervoll. Schon

eine Woche nach bem Fange kann man ihn, obgleich jett noch an einer langen Schnur geseffelt, gur Jagd verwenden. Weniger Tage Arbeit genügen, ihn fo weit ju gahmen, daß er auch ohne Fessel gu feinem Berrn gurudtehrt. Das Beibchen verwendet man borgugeweife gur Jagd auf Wachteln." Die wir durch Jerdon erfahren, wird der Sperber wie fein Bertreter, der Begra (Nisus virgatus), hochgeschätt von allen indischen Faltnern. Beide werben oft im Raubvogelnete gefangen und auf Rebhühner, Wachteln, Schnepfen, Tanben, befonders aber auf Meinas abgerichtet. Sie leiften namentlich im Dichungel gute Dienfte und belohnen baburch die Muhe, welche ihre Abrich= tung erforbert. Gine erheiternde Geschichte ergablt Rabbe. Im Guden bes Raufajus, und gwar im Quellgebiete bes Euphrat, haufte in den Bergen ein Stamm der Kurden, welche noch jest bie Niederjagd mit Falten betreiben, und deren Säuptling besonders gut abgerichtete Sabichte, Sperber und Schreiadler als Baigvögel verwendete. Bei diefem hanptlinge nun fah Rabbe einen Raubvogel, welcher in seiner Farbung und in seinem Körperbaue den Sperber nicht verhehlen konnte, aber unverkennbar ben Schwanz bes Thurmfalten trug. Da an eine Baftarbart nicht zu benken war, mußte die Entstehung einer fo sonderbaren Form auf eine natürliche Erklärung gurückzuführen sein, welche fich dann auch folgendermagen ergab. Der Sperber hatte fich ben Schwanz berartig gerftogen, daß er nicht mehr im Stande war, benfelben bei der Jagd zu gebrauchen. Da kam der alte Sänptling auf den klugen Gedanken, feinem Baizvogel einen Schwang des Thurmfalten kunftlich einzusehen. Die alten zerstoßenen Schwanzsedern wurden an den Spulen abgeschnitten, die neuen Febern in die fo entstandenen Sulfen gestedt und mit fehr fleberigem, bald hart werdenden Buderihrup beschmiert. Der fünftliche Schwang leistete bem Sperber später bei ber Jagd burchaus bie nothwendigen Dienste.

Wer felbst Sperber gefangen gehalten hat, muß die Beschicklichkeit der afiatischen Falkner anertennen. Angenehme Gefangene find diefe Raubvogel nicht, ihre Schen, Wildheit und Gefräßig- . feit geradezu abstogend. Bon letterer erzählt Leng ein Beispiel, welches ich zum Schlusse noch anführen will, weil es das Wefen des Vogels tennzeichnen hilft. "Vor einigen Jahren erhielt ich ein Sperberweibchen, welches einen Goldammer jo muthend in einen Dornbufch verfolgte, daß es sich barin verwickelte und gefangen ward. Sogleich band ich ihm bie Flügelspigen zusammen und fette es in eine Stube, in welcher fich elf Menschen versammelten, die es mit funtelndem Blide betrachtete; nun holte ich feche junge Sperlinge, ließ einen babon laufen, ber Sperber fuhr fogleich zu, padte und erwürgte ihn mit feinen Krallen, und blieb, unverwandt nach der Gefellschaft blidend, auf seiner Beute, welche er fraftig zusammendrückte, sigen. Wir gingen, da er nicht fressen wollte, weg, und als wir nach gehn Minuten wiederkamen, mar der Sperling verzehrt. Gbenfo ging es mit den zwei folgenden Sperlingen; den vierten aber hatte er, nachdem er ihn ebenjo wuthend wie die vorigen erwürgt hatte, da wir nach gehn Minuten, die wir ihm jedesmal jum Frage gounten, wiederkamen, nur halb verzehrt; bennoch padte er ebenfo gierig jest auch den fünften, und wieder nach zehn Minuten den sechsten, ohne daß er sie, da sein Kropf schon gefüllt war, verzehren konnte." Bang ahnlich verfuhr auch ein anderer frijch gefangener Sperber. "Ginft", fchreibt mir Liebe, "ward mir ein Sperber gebracht, welcher beim Stofe auf einen Bogel an den Leimruthen hangen geblieben und fo in Gefangenichaft gerathen war. Meine Frau, welche ben Sperber vom Bogelfänger in Empfang genommen hatte, war unvorsichtig, ließ sich von dem grimmen Wichte hauen und ihn erichroden fahren. Der Räuber aber nahm, anftatt das Fenfter und das Weite zu fuchen, einen meiner Bogelbauer an und stieß nach ben barin befindlichen Bogeln, und zwar mit einer jo blinden Buth, daß ich ihn vom Bauer, an ben er fich geklammert hatte, wieder wegnehmen fonnte."

Ich habe oft längere oder kurzere Zeit Sperber gefangen gehalten, mich aber niemals mit ihnen bestreunden können. Zwar habe ich sie nicht in dem Grade als Familienmörder kennen gelernt wie den Habicht, sreilich aber auch nicht so viele Sperber gleichzeitig beobachtet oder zusammensgesperrt, als daß ich hierüber mich hätte unterrichten können. Wahrscheinlich thue ich ihnen nicht llnrecht, wenn ich ihnen ebensoviele Rückschiftslosigkeit, Bosheit, Niederträchtigkeit, Mordlust und

Gleichgültigkeit gegen die geheiligten Bande der Familie zutraue wie ihrem größeren Better, dem Habichte. Beide sind geistig ebenso nahe verwandt wie leiblich; beide benehmen sich dem zusolge auch in der Gesangenschaft ganz ähnlich. Daß sich der Sperber noch schlechter halten, noch weniger leicht ernähren läßt als der Habicht, braucht kaum erwähnt zu werden. Ihm, dem leckersten aller deutschen Naudvögel, ist Pserdesleisch, daß sast alleinige Futter der viersüßigen und gesiederten Räuber der Thiergärten, ein entsehlicher Gräuel, und wenn auch der Hunger sehr wehe thun und ihn sogar bewegen kann, solches ungewohnte Futter zu fressen, weht sich der Sperber doch nach jedem Bissen verdrießlich den Schnabel, als wolle er damit ausdrücken, daß daß sastige Fleisch der kleinen Finken, Lerchen und Sänger denn doch ganz anders schmecke als das des edlen Rosses. Kein Wunder, daß dieser Raubvogel bei solcher Nahrung sichtlich sümmert, und wenn er sich nicht vorher den Kops am Gitter einstößt, srüher oder später an der ihm widernatürlichen Nahrung sicher zu Grunde geht. Ich kenne aber keinen einzigen deutschen Thierpsleger, welcher über den Verlust eines so rohen Genüssen zum Opfer gesallenen Sperders besümmert wäre. Zeder hält selbst die verschriebenen Spahen viel zu hoch, als daß er sie solchem Gauche opfern möchte. Für Raubritterthum kann der eine oder der andere schwärmen: den Strolch und sein Treiben verachtet jedermann.

Das Urbild der Familie, unser Habicht oder Hühnerhabicht, Stockfalk, Hacht-, Tauben-, Hühner-, Sperber- oder Pseilsalk, Doppelsperber, Hühnergeier, Hacht-, Stößer-, Stech- und Eichvogel, Langschwanz z. (Astur palumbarius, indicus, gallinarum, paradoxus und brachyrhynchus, Falco palumbarius, albescens, dubius, gallinarius, naevius, incertus, marginatus, tigrinus und longipes, Accipiter astur, Daedalion und Sparvius palumbarius) verdient die Ehre, welche man ihm angethan hat, indem man eine gauze Familie nach ihm benannte. Er ist nicht bloß dem Namen, sondern auch seinem Wesen nach der Habicht im eigentlichen Sinne des Wortes. Die Kennzeichen der Untersippe, welche er vertritt, sind wesentlich dieselben wie bei den Sperbern; doch unterscheiden sich die Habichte von diesen durch gedrungenen Leib, längeren Schnabel, abgerundeteren Schwanz und stärkere Füße.

Der Habicht ist ein großer, frästiger Raubvogel von 55 Centimeter Länge und 1,1 Meter Breite, bei 31 Centimeter Fittig= und 22 Centimeter Schwanzlänge. Das bedeutend größere und stärkere Weibchen ist 12 bis 15 Centimeter länger und 15 bis 18 Centimeter breiter als das Männchen. Im ausgesärbten Kleide ist der Oberkörper schwärzlich graubraun, mehr oder weuiger aschblau überflogen, der Unterkörper weiß, jede Feder mit braunschwarzen Schaststrichen und Wellenlinien gezeichnet. Der Schnabel ist hornschwarz, die Wachshaut blaßgelb, das Auge hochzelb, der Fuß gelb. Im Jugendkleide ist der Oberkörper braun, jede Feder rostgelb gekantet und gesteckt, der Unterkörper roströthlich, später rostweißlich, braun in die Länge gesteckt. Der Schnabel und das Auge, der Fuß und die Wachshaut sind blasser als bei alten Vögeln. Spielarten sind selten, sehr licht gesärbte Habichte und Weißlinge dagegen mehrsach beobachtet worden.

Das Verbreitungsgebiet des Habichts erstreckt sich über den größten Theil Europas und Mittelasiens; innerhalb der inbegriffenen Länder kommt er jedoch keineswegs überall und, wenn doch, nicht in gleicher Häusigkeit vor. In Großbritannien gehört er zu den so seltenen Erscheinungen, daß die Fälle seines Vorkommens in den thierkundlichen Werken sorgsältig verzeichnet worden sind. Auf Island und den Färinseln sehlt er gänzlich. Dagegen bewohnt er Standinavien, so weit es bewaldet ist, Dänemark, Holland, Deutschland und Frankreich, ganz Oesterreich, die Donautiesländer, Rußland vom Norden bis zum Süden, Kleinasien und Nordpersien, Nord- und Mittelspanien als Brutvogel, die südlichsten Länder aber bei weitem selkener als Deutschland. Im Norden Amerikas wird er durch einen, ihm sehr nahe stehenden Verwandten, den Schwarzkopf= habicht (Astur atricapillus), vertreten.

Bei uns ist er in bewaldeten Gegenden eine gewöhnliche Erscheinung, nimmt da, wo die Jagden nicht scharf beaussichtigt werden, auch eher zu als ab, wogegen in anderen Ganen das Gegentheil stattfindet. So soll er in der Mark seltener geworden sein als früher, während er gegenwärtig in Ostthüringen häusiger austritt als vor etwa dreißig Jahren. Im November beginnt auch er zu streichen, dars aber kaum als regelmäßiger Zugvogel angesehen werden, obgleich er eigenen Beobachtungen zusolge dis Nordeghpten wandert. Dies aber geschieht immer selten und unregelmäßig; ja schon auf den südlichen Halbinseln trifft er nicht allwinterlich ein. Ich vermag nicht zu bestimmen, ob wie bei anderen Raubvögeln ein Geschlecht zäher an der Heimat hängt als das andere; wohl



Sabicht (Astur palumbarius). Junges Mannden. 1/4 natürl. Große.

aber fann ich sagen, daß man in Deutschland während des Winters ebenso gut Männchen wie Weibchen beobachtet und erlegt. Dasselbe gilt für Asien. Im Süden dieses Erdtheiles findet er sich, nach Jerdon, ständig, obwohl immer einzeln, nur im Himalaha, und wenn wirklich einer in den Ebenen bemerkt wird, gilt dies als Ausnahme. Da, wo sich der habicht einmal sestgeseht hat, läßt er sich schwer vertreiben, salls die Bedingungen für sein Leben einigermaßen günstig sind. Er verlangt einen dichten Baumbestand, in welchem er der Ruhe pslegen und von welchem aus er leicht Beute gewinnen kann, macht zwischen Schwarz und Laubholz kaum einen Unterschied, liebt daher besonders Wälder, welche mit Feldern und Wiesensslächen abwechseln, kommt jedoch in größeren Waldungen häusiger vor als in kleineren.

Nach meinem Dafürhalten ist die von meinem Bater vor nunmehr funszig Jahren gegebene Beschreibung dieses Raubvogels noch nicht übertroffen; ich werde sie deshalb dem nachfolgenden

zu Grunde legen und nur hier und da neuere Beobachtungen, welche mir wichtig zu sein scheinen, einschieben.

Der Habicht, ein einsamer, ungeselliger Raubvogel, welcher fich nur in ber Baarungs- und Brutzeit mit feinem Gatten zusammenhält, ift ein hochst ungeftumer, wilder, dreister, schneller, starker und dabei listiger und ichener Falk. Sein Flug ist immer ichnell, wenn er stößt, aber reißend, raufchend, außerdem oft ichwebend; ber lange Schwanz wird dabei gewöhnlich etwas ausgebreitet. Der einigermagen geübte Beobachter untericheibet ihn leicht und in jeder Entfernung von allen heimischen Raubvögeln, vielleicht mit alleiniger Ausnahme eines Sperberweibchens; benn feine verhältnismäßig turzen Flügel und ber lange Schwanz, welche fein Flugbild dem einer Wildtaube nicht unähnlich erscheinen laffen, find außer seiner beträchtlichen Größe bezeichnende Merkmale. Wenn er von einem Walbestheile jum anderen zieht und, zumal in bergigen Gegenden, von einer Erhöhung der anderen zustrebt, fliegt er auch wohl in bedeutender Bohe, der Schätzung nach zweibis vierhundert Meter über dem Boden babin; für gewöhnlich ichleicht er nach Strauchritterart niedrig über letterem fort, Waldsäumen und Buichreihen folgend, Baumgruppen und Gebüsche oft freugend ober hart über beren Spigen hinwegichwenfend. Raum ein anderer Raubvogel entfaltet im Fluge jo viele Berschiedenheiten der Bewegung wie der Habicht, welcher Schnelligkeit mit jähen und unerwarteten Wendungen, bahinfturmenbes Jagen mit für einen fo großen Bogel überraschender Gewandtheit in fich vereinigt. Jest steigt er raich empor, schwebt einigemal umber, stößt ploglich herab, fliegt mit der größten Sicherheit durch dichte Bäume hindurch und ist bald hoch, bald tief. Auf ber Erbe ift auch er ungeschickt, hupft gewöhnlich und geht nur felten. Bum Aufbaumen mablt er fich ftets die unteren Aefte und jo viel als möglich die Stammnabe. Auf Felsen oder Gemäuer habe ich ihn niemals figen feben; auf Baufern in Dorfern foll er fich jedoch zuweilen niederlaffen. Die Stimme ift ein starkes, weit hörbares, widriges Geschrei, welches jedoch nicht häufig vernommen wird. Aus Bosheit oder Berdruß ichreit ber habicht langgezogen "Zwiä", aus Freude über einen Raub "Iwiä iwiä", bei der Paarung "Gad gad gad", "Gid gid gid" und nachher ichnell nacheinander "Kjak"; in Furcht gesetht ftogt er entweder bas "Wia wia" ober ein leises "Wis wis" aus.

Man sieht ben Sabicht zu jeder Tageszeit, auch in ben Mittagsstunden, welche die meisten übrigen Raubvögel der Ruhe widmen, in Bewegung und Thätigkeit. Er durchstreift ein großes Gebiet ziemlich regelmäßig und kehrt dahin, wo er einmal glücklich war, längere Zeit hindurch tagtäglich zurud. Seine erstaunliche Gefräßigkeit zwingt ihn zu fast fortwährendem Jagen: er ist, wie der Sperber, felten wirklich befriedigt, fondern immer hungrig und wenigstens mordgierig. Seine Jagd gilt fammtlichem Geflügel, von dem Trappen oder Auerhuhne an bis zu dem tleinen Finken herab, und allen Säugethieren, welche er bewältigen zu können glaubt. Er stößt auf ben Safen, um ihn umgubringen, erhebt bas biffige Wiefel vom Boden, wie er bas Gichhörnchen vom Nefte wegnimmt, raubt im Fliegen wie im Sigen, ben ichwimmenden Bogel wie bas laufenbe Saugethier, gieht feine Beute felbst aus ihren Verstechtläten hervor. Ungeheuerer Schrecken ergreift die Thiere, welche sich ihm gegenüber gefährbet wissen; er bemeistert fich ihrer oft fo, daß sie starr figen bleiben und, wie Raumann jagt, "schon unter seinen Klauen bluten, ehe sie sich noch entichloffen haben, die Flucht zu ergreisen oder sich platt an die Erde niederzudrücken". Seine Raubgier wird nur durch feine Dreiftigkeit überboten, die eine wie die andere aber durch feine Mordluft übertroffen: er kennt keine Schonung. Im Norben und Often unferes Vaterlandes haben alle Rauchfußhühner vom Auerhuhne bis zum Schneehnhne herab von ihm zu leiden; bei uns zu Lande ift er ber Schreden ber Rebhuhner, Wild = und Saustauben, Wild = und Sausenten, in vielen Walddörfern der gefährlichste Teind unseres Hausgeflügels überhaupt. Wie der Sperber über= rafcht er ftets burch feine Ericheinung und kommt badurch fast immer jum Biele. "Bei ben Landwohnungen", beschreibt Altum fehr richtig, "fauft er ebenso unerwartet wie am Rande eines Gehölzes über bas Dach eines niedrigen Nebengebäubes ober burch ben 3wischenraum zweier

Webande, ergreift mit Blikesichnelle auf bem Bofraume eines ber Sangbubner ober eine Taube und ift bamit berichwunden, ehe man noch recht gur Burbigung bes fremben Caftes tommt." Unferen Saustauben jagt er fortwährend nach, und ein einziges Sabichtspaar fann ben reichsten Schlag binnen wenigen Monaten entvölfern. Die Tanben ergreifen, fobalb fie ben Sabicht gewahr werben, eilig die Flucht; biefer aber fturgt in ichiefer Richtung pfeilichnell hinter ihnen ber und sucht eine zu ergreifen, indem er gewöhnlich von oben auf fie herabstößt. Dies geschieht ohne bemertbare Miggelbewegung mit weit vorgeftrecten Fangen und etwas eingezogenen Schwingen, aber mit einer folden Geschwindigkeit, daß ein Raufden entsteht, welches man auf hundert bis hundertundfunfzig Schritte weit horen tann. "Ginftmals", erzählt mein Bater, "befand ich mich auf bem Felde und fah einen Sabicht über einem hohen Berge umberschweben. Gine halbe Biertelftunde von ihm, tief im Thale, suchte ein Flug Tauben rubig Futter; taum hatte fie ber Sabicht erblidt, als er in ichräger Richtung wohl taufend Meter weit herabschof. Doch auch die Tauben hatten ihn fehr zeitig bemerkt; fie flogen möglichft schnell icon bem Schlage zu, als er die Balite bes Weges gurudgelegt hatte. Dies ichien gegen feine Bermuthung zu fein; benn er war bei feinem Stogen zu tief herabgekommen, als bag er ben Tauben gleich war. Run hob er fich wieber, flog mitten burch fie und griff nach einer, welche aber burch eine geschickte Wendung bem Rauber entging und glüdlich den Schlag erreichte." Belingt es ihm nicht, die Tauben durch Berfolgung zu erbeuten, jo greift er zur Lift. "Auf meiner Berrichaft in Podolien", berichtet Graf Wodgicki, "wurden viele Tauben gezogen, und balb faben wir die Taubenfchläge überfullt. Die große Augahl der Tauben lockte bald alle habichte und Falken der Umgegend herbei, da, wie bekannt, die Bögel fich gegenseitig über die Befahr benachrichtigen, und fich auf biefelbe Weife zur Mahlzeit laben. Meine Tauben wurden nunmehr jo verfolgt und vermindert, daß fie nicht mehr ins Feld zu fliegen wagten und ihre Nahrung awischen ben Gebäuben suchten. Gesammelte Ersahrung ber Tauben spornte die Raubvögel zu größerer List. Die Tauben verließen ihre Berstede sehr felten und immer am Boden ftreichend, gingen auch nie weit bom Sofe meg. Diefest sonberbare Spiel bauerte über eine Woche. Die Raubvögel mußten ben Rurgeren gieben; nur zwei ichlaue Sabichte wußten burch verständiges Jagen alle Tage ihre Nahrung zu bekommen. Giner berfelben faß ftundenlang mit aufgesträubtem Gefieder auf einem Strobbache ziemlich verstedt, ohne sich zu rubren, mit eingezogenem Salje, offenbar die Stellung einer Gule nachahmend. Die Tauben wurden bald gutraulicher, festen sich auf basfelbe Dach, und ber Bojewicht rührte fich nicht; fobald aber die Bogel aus= ober ein= flogen, schoß er wie ein Bfeil auf fie los und verfehlte felten die Beute, mit welcher er jedesmal in die Baumgarten flog, wohl durch Erfahrung belehrt, daß in benjelben fein Feuergewehr abgeschoffen wird, weil die Garten gwischen den Gebauden liegen. Der zweite Sabicht, noch kluger, muthiger und burchtriebener als ber vorige, tam jeden Tag um diefelbe Stunde, ichreckte bie Bogel in ben Taubenichlag und machte barauf eine formliche Treibjagd. Er feste fich nämlich auf die Ginflugbrettchen, lief um ben Taubenschlag berum, ftellte fich bann mit ausgebreiteten Flügeln auf eine Seite bes Taubenfchlages, und schlug fo lange an die Bretter besfelben, auf berfelben Stelle herumtanzend, bis er endlich eine Taube hinaustrieb, welche er fogleich verfolgte." Sehr erklärlich, weil nur zu gerechtsertigt, ift die Todesangft, welche alle von ihm bedrohten Bogel bei feinem Erscheinen ergreift. Cobalb er sich in weiter Ferne zeigt, entsteht Aufruhr in ber gesammten Bogelwelt. Tanben oder Suhner, welche von ihm ergriffen, aber noch gerettet wurden, bleiben bewegungelos am Boben figen, laffen fich bom Menfchen mit ben Ganden ergreifen ober flüchten sich irgend welchem Berstedplate zu und vergessen ben gehabten Schreden tage= und wochenlang nicht. Starke Buhner rennen mit Aufbietung ber letten Krafte, ben Rauber auf bem Ruden, in bas Innere bes hauses, als wollten fie Schut beim Menschen suchen, und nur die muthigen Krähen, welche ebenfalls arg von ihm zu leiden haben, ermannen sich zu Rachegefühlen.

Mit ebenjo unermublicher Ausdauer wie ben Bogeln ftellt er auch Säugethieren nach. "Die jungen hafen", fagt mein Bater, "überwältigt er leicht; die alten aber greift er planmäßig

an. Er stößt nämlich, wenn sich Lampe durch die Flucht zu retten sucht, zu wiederholten Malen mit dem Schnabel auf denselben; und wenn der Hase dann verwundet und ermattet ist, greist er mit den Fängen zu und tödtet ihn allmählich mit dem Schnabel und mit den Nägeln. Dieser Kamps dauert gewöhnlich lange, und ich weiß ein Beispiel, daß sich der Hase einige Zeit mit dem Habichte herumwälzte, ohne daß ihn dieser losgelassen hätte, ob er gleich oft unten zu liegen kam. Sin glaubwürdiger Freund von mir schoß auf dem Anstande einen Hasen und einen Habicht auf einen Schuß, während dieser auf jenen stieß." Im Norden, und zumal in Standinavien, raubt er mehr Sängethiere als bei uns. Den Lemmingherden z. B. folgt auch er, weil sie ihm am leich= testen Beute gewähren.

Wenn der habicht es haben kann, begnügt er fich übrigens durchaus nicht mit einem Opfer, sondern mordet zunächst so viele Bögel, als er zu fangen vermag, und frift sie dann in Ruhe auf. Co fah Riefenthal wie ein und berfelbe Sabicht in Zeit von einer Stunde fünf faft flügge Rraben hinter einander aus dem Nefte holte, trot ben zur Bertheidigung icharenweise herbeigeströmten alten Rrahen. Mit feiner unerfattlichen Raub = und Mordluft verbindet diefer Strolch Dreiftigkeit und Lederhaftigkeit. Das Gehöft, auf welchem er einmal Beute gewonnen hat, wird von ihm wieder und immer wieder besucht, gang unbekummert um die Vorkehrungen, welche der Mensch zu seinem Empfange trifft. Kein Raubvogel weicht liftiger allen ihm geltenden Nachstellungen aus als er. Das urplögliche feines Ericheinens gewährt ihm nicht allein regelmäßig Beute, fondern ebenfo auch Sicherheit. "Er hat mir", flagt Riefenthal grollend, "bom einsamen Forstgehöfte in furger Beit sechzig Ruchlein und altere Suhner gerandt; er hat fie vor meinen Augen, wenn ich ohne Flinte war, vom umfriedigten hofe geholt, fo bag ich mit Steinen und Knuppeln nach ihm warf; er kam nie, wenn ich ein Gewehr bei mir führte: ftundenlang konnte ich ihm auflauern, aber kaum war ich ins haus getreten, ba fundete mir ber Larm auf bem Suhnerhofe einen neuen Raub an, und ich konnte feben, wie er mit dem Hühnchen bavonstrich. Natürlich hatte er mich vom nahen Walbe aus beobachtet." Ich weiß nicht, ob lettere Annahme richtig ist; so viel aber glaube auch ich berbürgen zu können, daß der Habidt den Menschen scharf beobachtet und den ihm gefährlichen Jäger genau von dem Landmanne unterscheidet. Sein ganges Wesen ist das eines auf den rechten Augenblick lanernden Diebes, welcher ein von ihm wiederholt heimgesuchtes Gehöft beschleicht und fich auf seine List und Gewandtheit wie auf seine unvergleichliche Geistesgegenwart verläßt. hiermit im Cinklange fteht, daß er ichwächere Thiere, junge Buhner 3. B., immer lieber nimmt als altere, ebenjo daß er, wie wenigstens Altum versichert, farbig auffallende Beutethiere aus einer Menge zuerst ergreift, ebenso bag er, letteres allerdings nach Urt aller Falten, seine Jagben auf ein einzelnes, etwas vom Schwarme abgefondertes zu richten pflegt. Ift er hungrig ober durch längere Berfolgung higig, durch mehrfach vereitelte Angriffe vielleicht auch unmuthig geworben, fo vergift er jebe Rudficht, jagt ber fich flüchtenden Taube bis ins Innere eines Saufes, auch durch die Fenster nach, greift nach dem gesangenen Bogel im Bauer, trägt selbst, wie Nord = mann in Finnland beobachtete, einen Lockvogel fammt dem Räfige davon, läßt fich dann, mit ber ungewöhnlichen Burde beladen, einige hundert Schritte babon nieder und gieht nunmehr den Bogel zwischen den Gittern heraus. In Gehöften hat man ihn auf einem von ihm geschlagenen Suhne mit handen ergriffen, mit Rorben jugebedt, mit Knuppelichlagen vertrieben. Bemertens= werth ift seine Lederhaftigkeit. Wo er die Auswahl hat, wird er sicherlich immer nur das schmackhafteste Wild schlagen. Dies geht so weit, daß er, wie mir von Meyerina schreibt, in wildreichen Gegenden, besonders da, wo es viele Fasanen und Rebhühner gibt, sich mitunter im Sabichtstorbe nicht fangen laffen will, wenn man als Lockvogel eine Taube einsette, meift aber fehr ichnell fängt, wenn man ben Sabichtäforb dafür mit einem gahmen Suhne, einem Fasanen oder einem Rebhuhne föderte. Wo Tanben gehalten werden, stellt er biesen immer mehr nach als den Guhnern, obgleich lettere von ihm leichter fich fangen laffen, offenbar auch nur beshalb, weil ihm jene beffer ichmeden als die Sühner.

Es ift mahricheinlich, daß die Ungeselligteit des habichts in seiner unglaublichen Raubgier ihren Grund hat. Un gefangenen haben wir Familienmord im weitesten Umfange beobachtet. "Bor einigen Jahren", ergahlt mein Bruber, "ließ ich für einen Thiergarten ein altes Sabichtsweibchen mit seinen zwei Jungen am horste fangen und bezüglich ausheben. Ich brachte bie Mutter mit ihren Kindern am Bormittage in einen großen Käfig; nachmittags wollte ich der Allten Futter geben, bemerkte aber, daß fie fich bereits gefättigt hatte, und zwar mit dem Fleische und Blute ihrer eigenen Rinder. Ich fand bas eine Junge halb aufgefreffen und bas zweite erwürat! Wenige Tage fpater befam ich ein Sabichtsbaar mit ebenfalls zwei Nungen. Ich fverrte fie einzeln in besondere Behältniffe, fütterte fie reichlich und schickte fie nach ihrem Bestimmungsorte ab. hier wurden fie mit einem ichon barin befindlichen einjährigen Bogel berfelben Rlaffe vereinigt. Dieser griff fehr bald bie beiben Jungen an und verfchlang fie, überfiel ichlieglich bie Alten, überwältigte und vergehrte auch biefe, wurde aber felbft wieder von einem fpater bagu geftedten Sabichte verfpeift. Gin mir befreundeter Forfter hat mir verfichert, daß er einft vierzehn Sabichte in einem großen Behaltniffe lebend gehalten habe, welche trot reichlichen Futters einander nach fürchterlichen Kampfen bis auf zwei aufgefreffen hatten." Ich meinestheils fann biefe Angaben noch infofern vervollständigen, als ich ihnen hinzufüge, daß in ber Gefangenschaft der stärkere habicht den schwächeren auffrißt, fei letterer fein Gatte, fein Rind oder eines feiner Eltern.

Unbeschreiblicher Sag begegnet ibm beshalb, sobalb er fich feben lägt. namentlich bie Rraben, welche er im Sigen wohl zuweilen wegnehmen mag, find unermublich in feiner Berfolgung und stoßen mit mahrer Todesverachtung nach ihm. "Gin habicht", fährt mein Bater fort, "welcher von drei Krähen verfolgt wurde, griff zuweilen nach ihnen; fie wußten aber fo gefchidt auszuweichen, bag es ihm nie gelang, eine zu verwunden. Nachbem fie fo eine Beile mit bem Sabichte herumgeflogen waren, fah biefer in einer Entjernung von breihundert Schritten Tauben auf einem Dache; fogleich eilte er hinzu, und fturzte fich in schräger Richtung über hundertundsechzig Meter weit herab, aber er kam ohne Tanbe zurud. Die Krähen ichienen über fein Stoßen gang erstannt. Go lange er schwebte, konnten fie ihm febr leicht folgen; als er aber gu ftogen aufing, war feine im Stande, ibn gu begleiten. Erft als er wieder emportam, begannen ihre Angriffe von neuem. Gie jagten ihn nun abermals einige Zeit herum; ploglich fing er in wenig ichräger, faft magerechter Linie an ju ftogen, legte fo eine Strede von zweihundert Meter gurud, fing eine Taube und flog mit ihr fort. Doch bie Rraben bemerkten ihn fehr zeitig, und fetten ihm fo hart zu, daß er fie fahren laffen und jeden Bersuch, eine andere zu fangen, aufgeben mußte." Die Krähen find überhaupt die einzigen Bogel, welche ihre Todfeinbichaft mit bem Sabichte bei jeder Gelegenheit zur Geltung bringen und ihm viel gu ichaffen machen. Sobald er fich feben läßt, wird er von ber fchwarzen Rotte umringt; lautes Schreien ruft fortwährend neue Belfer herbei, und jo kann es kommen, bag bie Rraben ihn formlich ftellen. Namentlich geschieht bieß, wenn er mit einer geschlagenen Beute in den Fangen davonfliegt oder dieselbe auf dem Boden verzehren will. In ber hige bes Gefechtes vergeffen bann beibe Theile zuweilen vollständig bie Außenwelt um fich her. Co murde am neunzehnten Mai 1868 ein von den Krähen angegriffener Sabicht von bem Forstgehülsen Müller aus Bermannsgrun mit bem Birschjänger erlegt. Durch den Larm der Krahen herbeigezogen, glaubte der genannte, einem jungen Safen jum Lebensretter werben zu können, ichlich vorsichtig ber betreffenden Stelle zu und bekam bier einen großen Raubvogel zu Gesicht, dessen Ausmerksamkeit von der schwarzen Bande um ihn her derartig in Anspruch genommen war, daß Müller bis auf etwa gehn Schritte fich nähern und mit dem unterdeffen gezogenen Birichfänger nach bem aufftiebenden Räuber werfen konnte. Der Zusall führte die Klinge so, daß sie den habicht an dem Kopse traf, betäubt zu Boden warf und dem Verfolger in die Band gab. Sofjager Braun, welchem ich bie Mittheilung biefer bemerkenswerthen Thatfache verdanke, traf unmittelbar nach ber absonderlichen Jagd mit Müller zusammen und sah ben

Habicht selbst. Naumann sagt, daß es letzterem zuweilen gelinge, eine der ihn versolgenden Krähen zu ergreifen; solche Fälle dürften jedoch selten vorkommen, weil die Krähen bei ihrer Jagd auf den Habicht stets mit größter Vorsicht zu Werke gehen. Nächst den Krähen stoßen unsere fleinen Edelsalken auf den auch von ihnen gehaßten Raubvogel, und die Schwalben machen sich regelmäßig ein Vergnügen daraus, ihn unter schallendem und warnendem Geschrei zu begleiten.

Der Borft wird auf ben ältesten und bochften Baumen bes Walbes, meift auf ftarten Aeften nabe am Stamme, angelegt, ift febr groß und flach, besteht unten aus burven Aeften, weiterhin aus Reifern und wird oben mit grunen Tannen=, Fichten= und Rieferzweigen belegt, welche fort= während erneuert zu werben icheinen. Die eigentliche Restmulbe, eine fehr feichte Bertiefung, ift gewöhnlich mit Flaumfedern bes Brutvogels felbft ausgekleibet. Schraber bemerkt, bag in Norwegen ein Sabicht auch auf Gelfen seinen Borft angelegt ober in einem bereits borhandenen gebrütet habe; die Angabe widerspricht den Gewohnheiten des Bogels jedoch so entschieden, daß fie unbedingt bezweifelt werden muß. Der einmal gebaute Sorft wird im nächften Jahre bon bemfelben Sabichtspaare wieder benutt, ausgebeffert, erweitert und mit frifchen Zweigen besteckt; bisweilen hat dasselbe jedoch drei oder vier Horste, welche in geringer Entsernung von einander errichtet wurden, und wechselt unter biefen. Schon im Mary fieht man an ichonen, beiteren Tagen die beiden Gatten eines Paares in gleichmäßigen Drehungen sich emporschrauben, in der Absicht, ihre Liebesgefühle an den Tag zu legen. In der letten Gälfte des April oder im Anfange des Mai pflegt das aus zwei bis vier großen, mehr länglichen als rundlichen, in der Mitte fehr bauchigen, bid = und rauhschaligen, auf grünlichweißem Grunde spärlich mit gelben Fleden bezeichneten, oft aber auch fledenlosen Giern bestehende Gelege bollgablig zu fein. Das Weibchen brütet mit ber warmften Singebung und berläßt bas Neft auch nach wiederholter Störung nicht, fliegt zuweilen nicht einmal auf, wenn man ben Sorft mit Sagel beschießt. Altum verbürgt fogar einen Fall, daß den brütenden Sabicht ein Buchsenschuß, welcher ihm freilich nur einige Schwanzsedern koftete, nicht von den Giern verscheuchte. Angriffe auf die Brut versuchen beide Gatten abzuwehren und beweisen babei einen Muth, welcher zuweilen förmlich in Tolltühnheit übergeht. Man hat beobachtet, daß sie mit Seftigkeit Menschen angriffen, welche an ihrem Restbaume empor= kletterten; ja, es ist wiederholt vorgekommen, daß ein Habicht während der Brutzeit, ohne eigentlich gereizt worden zu fein, Menichen und selbst Pferde anfiel. Die Jungen wachsen rasch beran, freffen aber auch unglaublich viel, und beibe Eltern haben vollauf zu thun, ihren Beighunger zu befriedigen. Der Horft wird dann zu einer wahren Schlachtbank. Beide Alten schleppen herbei, was fie finden, nach der Beobachtung eines durchaus glaubwürdigen Mannes unserer Bekannt= schaft fogar gange Rester mit ben in ihnen befindlichen Jungen, namentlich Droffel- und Amfelnefter, welche fie aufgeftobert haben. Dag bie ftarteren Reftjungen, wenn fie hunger leiden, über ihre Geschwister hersallen und diese, wie behauptet worden ist, auffressen, dürste kaum zu bezweiseln sein.

Des unschätzbaren Schabens wegen, welchen ber Habicht anrichtet und welcher sehr häusig ben Menschen ganz unmittelbar betrifft, wird der tückische Räuber selbstwerständlich eifrig versolgt. Jedoch geschieht dies leider noch in ungenügender Weise. Man gibt sich viel zu wenig Mühe, die Horste auszufundschaften und die Räuberdrut, sozusagen, gleich im Keime zu ersticken, stellt auch den alten Bögeln noch zu lässig nach. Ihre Jagd ist nicht eben leicht, weil die Klugheit und List der alten Habichte dem Jäger viel zu schaffen macht; um so besser belohnt sich der Fang oder eine kluge Benußung des Hasses, welchen der Habicht gegen den Uhu an den Tag legt. So wenig er es liebt, durch andere streitlustige Bögel behelligt zu werden, so eisrig, hestig und anhaltend greist er den Uhu an. In eigenthümlicher Weise mit den Flügeln schlagend, mehr slatternd als rüttelnd, nähert er sich der verhaßten Eule dis auf wenige Centimeter, so daß man oft verhindert ist, auf ihn zu schießen, um nicht den Uhu zu gesährden. Da er jedoch gelegentlich auf den Krackeln vor der Hütte auszubäumen pslegt, schießt man ihn vor der Krähenhütte ohne Mühe, wie vom Horste

herab das brütende Weibchen. Auch in Negen und Raubvogelfallen, zumal im habichtstorbe, erbeutet man den liftigen Schelm, wenn die Vorkehrungen gut getroffen find, gewiß.

Gin gefangener habicht ift für uns ein ebenfo haffenswerther Bogel wie ber freilebenbe. Seine Wildheit und Bosheit, seine Unverträglichkeit und Mordgier machen ihn uns balb im höchsten Grade widerwärtig. Freilich habe ich nie einen gabinen habicht gesehen, sondern nur wilbe und ungestüme, welche bei Annäherung eines Menschen wie unfinnig sich geberbeten, in ihrem Raffige umbertobten und raften, gegen bie Gitter fliegen und babei bie Stirn entfeberten ober die Flügel blutig ichlugen, welche vor lauter Buth und Ingrimm gar nicht wußten, was fie thun follten. Dag fie gegabint werben fonnen, haben uns die alten Falfner bewiesen und beweifen uns die affatischen Falkenjäger noch tagtäglich; wie man es aber anzusangen hat, solche Trogtöpse gu brechen, bleibt mir ein Rathfel. Ich bin ben alten habichten mit vertrauensvoller Thierliebe entgegengekommen: vergeblich; ich habe ben Jungen alle benkbare Freundlichkeit erzeigt: umfonft. Schnöber Undank ist mir geworden, wie auch ich mich anließ. Noch mehr; ein anderer Ranbvogel gewöhnt sich endlich, wenn auch nicht an den Rafig, das heißt an den Berlnst feiner Freiheit, jo boch an bas ihm gereichte Futter; ber habicht ift nie zufrieden, man mag ihm reichen, was man wolle. Immer und immer fitt er verbrieglich, gleichsam gerfallen mit fich und ber Welt, in einem Winkel bes Gebauers, bie gelben Augen rollend, mit bem Ruden halb an bie Wand angelebnt, mit bem Schwanze aufgestemmt, beibe Fange bereit, jedmanniglich zu faffen und zu ichlagen, scheinbar nur auf ben Augenblid wartend, in welchem er seine tolle und unfinnige Buth bethätigen fann. Er ift ein abicheulicher Bogel im Räfige wie im Balbe, ein ebenfo unbandiges als hinter-Liftiges Gefcopf, welches nun und nimmermehr von feinen Unthaten abläft und mit keinem anderen Bogel gleicher Große, moge er jo wehrhaft fein als er wolle, gusammengehalten werben darf. Jeber Buffard, jeber Milan, jeber Baumfang ift verloren, wenn man ihn mit einem Sabichte in demfelben Käfige unterbringt: früher oder später wird er übersallen, abgewürgt und aufgefressen. Buweilen beginnt man, hoffnung gu ichopfen. Es find vielleicht Tage vorübergegangen, und fein theures Haupt hat gefehlt. Da plöglich regt fich bas Habichtsherz und einer ber Mitbewohner bes Käfigs fällt ber Räuberklaue jum Opfer. Sat aber "ber Löwe einmal Blut geleckt", jo vernichtet er alles lebende, mit welchem er benfelben Raum theilt, und es scheint bann, als konne er es nicht ertragen, etwas lebendes vor fich zu jehen: er mordet wie ein vom Blute berauschter Marder.

Solchen Gesellen unter die Botmäßigkeit des Menschen zu bengen, ist ein Triumph der Bahmung. In ben Augen unferer alten Falkner ftand ber Babicht hoch; von allen Affiaten, welche bie Baize betreiben, wird er gegenwärtig noch fehr geschätt. In Indien ift er, nach Jerbon, ber geachtetste aller Jagbfalfen. "Die Bag, wie er in Judien heißt, wird abgerichtet auf Rragentrappen, Milane, Aasgeier, Enten, Scharben, Reiher, 3biffe, Safen ze. Bur Safenjagd wird ber Sabicht mit Lederhosen gestiefelt, um zu verhüten, daß seine Fuge von den Dornen gerriffen werben, wie es fonst gewöhnlich geschieht, weil ber hafe regelmäßig ben Ränber mit fich ichleppt. Dieser greift nur mit einem Fange zu und ftredt ben anderen hinter fich aus, um Grashalme, 3weige und bergleichen zu ergreifen und fo ben Safen feftzuhalten. Er fliegt gerabeaus auf feine Bente gu; wenn diese aber nicht in einer entsprechenden Entjernung ift (etwa hundert bis zweihundert Meter weit), gibt er bie Jagd auf und fehrt entweber zu bem Falfner gurud ober jett fich auf einen benachbarten Baum ober bezüglich auf ben Boden. Gin gut abgerichtetes habichtsweibchen wird gewöhnlich mit zwanzig bis junfzig, ein Mäunchen mit gehn bis breißig Rupien bezahlt." Thompson gibt neuerdings ausführliche Mittheilungen über den in Indien üblichen Fang und bie Benugung des habichts. Nach feiner Meinung find nur die eingeborenen Indier im Stande, ihn wirklich abzutragen. Der Bogel wird meift im Ottober und November in eigenthümlichen, burch eine Taube geköberten Nehjallen gefangen und an die Falkner verkauft, welche junge Weibchen mit vierzig bis fechzig Rupien, ältere Weibchen höher, Mannchen verhaltnismäßig geringer bezahlen. Unter allen furziligeligen Falken gilt er, einmal abgetragen, bei weitem als ber vorzüglichste,

ebenso feiner Schnelligkeit und Rühnheit wie feiner Unermublichfeit halber. Je langer und je öfter man ihn benutt, um fo ausgezeichneter wird er. Berhältnismäßig rasch gewöhnt er fich an ben Menichen, die hunde und andere Gegenstände, welche geeignet find, anfänglich ihn gu erschrecken, und seine Gelehrigkeit in der Sand eines guten Falkners ist geradezu wundervoll, fein Berftändnis dem eines hundes fast gleich. Thompfon versichert, jo zahme und kluge beseisen zu haben, daß es genügte, die Sand auszustreden, um fie auf diese zu loden; andere konnten ungesesselt. por ben Belten figen, flogen beim Aufbrechen ber Jagdgefellichaft nach bem nächften Baume, folgten dem Jagdzuge durch Wald und Lichtung, ohne jemals zurudzubleiben, bis ein Jagdvogel aufgeftöbert war und ihre Arbeit begann. "Es war", bemerkt er, "ein wundervoller Anblick, den Bogel, Sultana genannt, wie ein Geschoß hinter dem aufgeflogenen Wildhuhne herftürzen und es ichlagen zu feben, bebor man noch über feine Art ins klare gekommen war. Zuweilen gab es auch einen Wettkampf zwischen beiden: das huhn voran, Sultana unmittelbar hinterdrein, jeder ber beiben Bögel alle Muskeln anstrengend, der Falk mehr und mehr sich nähernd, bis es ihm endlich gelang, die Beute ju ichlagen. In einer grafigen Gegend, welche ben Blid nicht berwehrt, gestaltet sich solche Jagd zu einem großartigen Anblide. Nicht minder anmuthend ist auch die Baize auf Frankoline im hohen, dicken Grase. Eine Reihe von Elefanten treibt die Beute auf, der Frankolin steigt gerade aus, der befreite Falt folgt ihm in wagerechter Linie, bis er ihn niederfallen fieht und ergreift, indem er fast fentrecht herabfällt." But abgetragene Habichte laffen fich, nach Thompson, vom Pjau an bis zum Rebhuhne herab auf alle Hühnerarten Indiens verwenden und schlagen in einer Stunde oft über ein Dugend berselben. Der Berichterstatter hat gesehen, bag fie Pfauen beim Anfliegen töbteten und Sasen schlugen, ohne bestiefelt worden zu fein. Bei Entenjagden in baumreichen Brüchen pfleat ber geworfene Sabicht fich auf einen ber nächften Bäume niederzulaffen und hier zu lauern, bis das Waffergeflügel durch die Treiber aufgescheucht ist. Dann eilt er hinter bemfelben einher und ftögt, fobald fich ber Schwarm erhebt. In Perfien wird ber Sabicht häufiger als jeder andere Falk abgetragen und nicht allzuselten mit funfzig Zomans oder vierhundert Mart unferes Gelbes bezahlt. Ginzelne ber gebrauchten Bogel fängt man auf ben bewalbeten Bügeln bes Subens und Weftens, ben größten Theil aller aber bringt man aus ben taspischen Balbungen. Man benutt ben Tarlan, wie der habicht bei ben Berfern genannt wird, jur Jagd ber Steinhühner und des Frankolin. Die weiße, Sibirien entstammende Spielart wird nicht höher geschätzt als die gewöhnliche Form. Auch im fühlichen Ural und ben angrenzenden Steppen wird gerade biefer Falt am häufigsten abgetragen, theils weil er in allen bewalbeten Gegenden in Menge vorhanden und unschwer zu haben ist, theils weil er sich leicht abrichten läßt.

In Afrika werden unsere Habichte burch verwandte Vögel, welche man Singhabichte (Melierax) genannt hat, vertreten. Sie unterscheiden sich von ihren europäischen Namensvettern burch schlankeren Leibesbau, schwächeren Schnabel, etwas längere Schwingen, abgerundeten Schwanz und höhere, stärkere Läuse mit verhältnismäßig kürzeren Zehen und Krallen.

Im Süden des Erdtheiles lebt, soviel bis jeht bekannt, die größte Art dieser Sippe, der eigentliche Singhabicht (Melierax musicus), in Mittelasrika ein von ihm hauptsächlich durch geringere Größe abweichender Verwandter (Melierax polyzonus und cantans, Falco, Nisus und Astur polyzonus), welchen ich Heuschenhabicht nennen will. Das Gesieder der Oberseite, Rehle und Oberbrust ist schiesergrau, das des Bauches, Bürzels und der Hosen sowie der großen Flügeldecksedern auf weißem Grunde mit seinen aschgrauen Zickzacklinien gebändert. Die Schwingen sind braunschwarz, die Schwanzsedern von derselben Färbung, aber blasser, dreimal in die Quere gebändert und weiß zugespiht. Die Farbe der Iris ist ein schwes Braun, der Schnabel dunkelblau, die Wachshaut und die Füße sind lebhast orangesarbig. Die Länge des Männchens beträgt sunszig, die Breite neunundneunzig, die Fittiglänge dreißig, die Schwanzlänge zweiundzwanzig Centimeter. Das Weibchen ist um etwa vier Centimeter länger und um fünf bis sechs Centimeter breiter. Im Jugendkleide ist das Gesieder auf der Oberseite braun, auf der Unterseite auf weißem Grunde hellbraun in die Ouere gebändert. Die Seiten des Kopses und ein breites Brustband zeigen dieselbe Färbung.

Levaillant, der Entdecker des durch ihn sehr berühmt gewordenen Raubvogels, gibt an, daß der Singhabicht in der Kafferei und den benachbarten Ländern ziemlich häufig vorkomme, auf einzeln



Heuschredenhabicht (Melierax polyzonus) und Schlangensperber (Polyboroides typicus). 7/6 natürl. Größe.

siehenden Bäumen sich aufhalte, Hafen, Rebhühner, Wachteln, Natten, Mäuse und andere Thiere jage, ein großes Nest baue und dasselbe mit vier reinweißen, rundlichen Eiern belege. In diesen Angaben würde nichts merkwürdiges zu finden sein, wenn Levaillant ihnen nicht hinzusügte, daß der männliche Singhabicht seinen Namen verdiene durch ein ziemlich aussührliches Liedchen, welches er, wenn auch in sonderbarer Weise, ost stundenlang sast ununterbrochen vortrage. Ich vermag nicht zu entscheiden, ob diese Angabe wörtlich zu nehmen ist; wohl aber kann ich versichern, daß ich bei seinem nördlichen Verwandten, welchen ich vielsach beobachten konnte, niemals von Gesang etwas gehört habe: ein langgezogener Pfiss war alles, was ich vernahm. Unser Vogel sindet sich süblich bes siedzehnten Erades in allen Steppenwaldungen sehr zahlreich. Im Urwalde ist er seltener; doch

auch hier wird man ihn auf keiner Jagd vermissen. Heuglin beobachtete ihn noch zwei Grad nördelicher als ich und in den Bogosländern wie in Habesch noch in Höhen von sunfzehnhundert bis zweistausend Meter über dem Meere, nur sehr einzeln aber am oberen Weißen Nile; Speke erlegte ihn in den Somaliländern; Hemprich und Ehrenberg fanden ihn auch in dem benachbarten Arabien aus. Er wandert nicht und lebt sast immer paarweise, mit Borliebe in den baumreichen Niederungen der Steppe, unbekümmert um das Treiben der Menschen. Seine Lieblingspläte sind einzelnstehende Bäume in der Steppe, von denen er nach allen Seiten hin freie Ausschau hat. Hier verweilt er sast den ganzen Tag. Sein Gebiet ist klein; denn in den eigentlichen Steppengegenden wohnt Paar bei Paar, und jedes muß sich mit einem Umkreise von sehr geringem Durchmesser begnügen.

Rur äußerlich hat der Henscheicht entsernte Aehnlichkeit mit seinem deutschen Namensbetter; in Geist und Wesen unterscheidet er sich von diesem durchaus. Er ist ein träger, langweiliger Bogel, welcher nichts von der Kühnheit besitht, die unseren Habicht zu einem so surchtbaren Feinde aller schwächeren Wirbelthiere macht. Trägheit ist der Grundzug seines Wesens. Stundenlang sitt er auf einem und demselben Flede, und sast schwerzichaut er den nächsten Umkreis seiner Warte. Der Flug ist habichtartig, aber keineswegs rasch und gewandt wie der seines deutschen Berwandten, sondern krastlos und schleppend. Die kurzen, abgerundeten Flügel werden langsam bewegt und sodann längere Zeit ausgebreitet; hierauf gleitet der Heuschreckenhabicht einige Meter geradeaus durch die Luft, und nunmehr solgen wieder einige Flügelschläge. Nach dem Ausbäumen nimmt er gewöhnlich eine ziemlich senkrechte Haltung an, zieht den Kopf ein und starrt gerade vor sich hin auf eine Stelle.

Rüppell bezeichnet Tauben und andere kleinere Bögel als seine hauptsächlichste Nahrung, hat sich aber geirrt oder, wenn seine Angabe auf Beobachtungen beruht, durch einen Zufall täuschen laffen. Die Hauptnahrung bes Bogels besteht hauptsächlich in Kerbthieren, Lurchen und kleinen Säugethieren. Nach meinen Erfahrungen bilden Heuschrecken seine allen bevorzugte, zeitweilig wohl außschließliche Speife. Neben ihnen jagt er hauptsächlich auf Mäuse; von diesen findet man gewöhnlich Ueberbleibsel in seinem Magen. Sartmann beobachtete, daß er Gidechsen fing, und diese Angabe ftimmt mit meinen Erfahrungen burchaus überein. Auf Bogel habe ich ihn bloß bann ftogen feben, wenn bas fleine Geflügel in bichten Schwärmen zu ben Trankplägen zog; aber nur fehr felten gelang es ihm, aus dem Gewimmel einen zu ergreifen. Zum Flugfangen ift er viel zu täppisch, und niemals sieht man ihn eine der so unendlich häufigen Tauben nach Art unserer Habichte oder Sperber auf weite Streden hin verfolgen. Schon Nager von ber Größe eines Cichhörnchens behelligt er nicht mehr; mit bem Erbeichhörnchen g. B. lebt er im tiefften Frieden. Geine Borfte habe ich nicht aufgefunden. Nach heuglin stehen diefelben hoch auf bicht belaubten Bäumen und find aus durren Aesten ausgebaut. Ueber Gier und Brutgeschäft scheint der genannte Forscher keine Beobachtungen gefammelt zu haben, und auch ich weiß nichts weiter anzuführen, als daß ich frisch ausgeflogene Junge zu Anfang der großen Regenzeit, im Auguft und September, angetroffen habe. Gefangene Benschreckenhabichte sind das gerade Gegentheil der deutschen Bertreter ihrer Familie, ruhige, stille Bögel, welche wie Edelfalken stundenlang auf einer und derselben Stelle verweilen, wie diese ihren Pfleger bald kennen lernen, nach geraumer Zeit jogar äußerst zutraulich werden und ohne ersicht-Liches Widerstreben das ihm vorgesette Futter annehmen, der Tücke unseres Alimas aber leicht zum Opfer fallen.

Ungefähr dieselben Länder Afrikas, in denen die Singhabichte wohnen, beherbergen das auffallendste Mitglied der Familie und einen der sonderbarften Bögel überhaupt, welchen wir Schlangensperber nennen wollen (Polyboroides typicus, radiatus und Malzakii, Circastus radiatus, Gymnogenys melanostictus und typicus, Nisus radiatus). Der Vogel hat, soviel bis jett bekannt, nur noch einen einzigen Verwandten, welcher auf Madagaskar lebt. Ihn kennzeichnen ein kleiner Körper und ein sehr kleiner, nacktwangiger Kopf mit verhältnismäßig

schwachem Schnabel, aber unverhältnismäßige Flügel, welche ebensowohl durch ihre Länge, als durch bie große Breite sich auszeichnen, ein sehr großer, breiter, wenig abgerundeter Schwanz und sehr hohe, aber dünne Fußwurzeln mit verhältnismäßig turzen Zehen. Das Gesieder ist auf der Oberseite, am Borderhalse und an der Brust dunkel aschblau, das des Bauches, der Hosen und die Schwanzdecksiedern auf weißem Grunde zart schwarz gebändert; die Handschwingen sind schwarz, die Oberarmsichwingen grau, mit einem runden schwarzen Flecke vor der Spize, die Steuersedern schwarz, weiß zugespizt und ungesähr in der Mitte ihrer Länge durch eine breite weiße Querbinde gezeichnet. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß eitrongelb, die Wachshaut und die nackte Stelle ums Auge sind hellgelb. Die Länge des Männchens beträgt nach eigenen Messungen 54 Centimeter, die Breite 1,36 Meter, der Fittig mißt 42, der Schwanz 29, die Fußwurzel 9, die Mittelzehe 4 Centimeter.

Das Berbreitungsgebiet des Schlangensperbers erstreckt fich, wenn man den auf Madagaskar lebenden Berwandten als artlich verschieden betrachtet, über gang Mittelafrika von der Best = bis gur Oftfuste und den Guden des Erdtheiles. Man hat ihn am Gambia ober Cabun wie am Sambefi, im Kafferlande wie in Sabeich und im Weftsuban erlegt. In den von mir bereiften Theilen bes Oftsuban gehört er burchaus nicht zu ben häufigen Bogeln. Man begegnet ihm nur zuweilen im lichteren Walbe, jedoch nie weit von Gewäffern. Der große Bogel fällt augenblidlich auf. Wenn er fliegt, tann man ihn leicht für einen Abler halten; denn er befigt Flugwertzeuge, welche einen folden bequem durch die Lüfte tragen konnen. Mit langfamen, schlaffen Flügelichlägen fieht man ihn von einem Baume gum anderen fliegen ober abends auf ben hochften berfelben gur Rube baumen. Er ist schen und vorsichtig, lebt einsam und scheint das murrische Wesen anderer Lurchfresser zu theilen. Ich fand in bem Kropfe bes von mir erlegten ein paar Cidechfen; andere Beobachter erfuhren, bag er auch auf Frojche Zagb macht. Rach Jules Berreaux zeigt ber Schlangeniperber eine Gelentigteit in seinen Fängen, welche ohne Beispiel dafteht. Die Fugwurzel ist nämlich in ihrem Knie- ober richtiger Fersengelenke nicht bloß nach born, sondern auch nach hinten beweglich, und diese Begabung wird von dem fonderbaren Bogel bei feiner Jagd auf Lurche in der ausgiebigften Beife benutt. Er ftedt feine Läufe in Sumpflöcher und breht und wendet fie hier nach allen Richtungen mit überrafdenber Geschidlichkeit, bis es ihm gludt, feine Beute gu faffen. Die furgen Beben ermöglichen ihm, ben Juß auch in die schmalften Erdfpalten einzuführen und aus ihnen sich Frojche ober Eibechjen hervorzuholen, welche in ihren Schlupflöchern vor anderen Raubvögeln vollständig geschitt find. Dag ber Schlangensperber übrigens kleine Bogel und Sangethiere, Spigmaufe g. B., welche auf fumpfigem Boden leben, auch nicht verschmäht, hat Berreaux ebenfalls beobachtet. Weiteres über das Leben dieses höchft eigenthümlichen Bogels weiß ich leider nicht mitzutheilen.

Wahrscheinlich ist es richtig, an dieser Stelle einen Raubvogel einzuschalten, welcher von den einen als Habicht, von den anderen als Vertreter einer besonderen Familie angesehen wird und in der That so eigenartig erscheint, daß wir ihn wenigstens als Urbild einer besonderen Untersamilie (Sagittarinae) gelten lassen dürsen.

Der Aranichgeier, Sekretär ober Schicksläsvogel (Gypogeranus serpentarius, africanus, capensis, gambiensis und philippensis, Falco und Vultur serpentarius, Sagittarius serpentarius und secretarius, Astur secretarius, Ophiotheres cristatus, Otis secretarius, Serpențarius reptilivorus, africanus, cristatus und orientalis) zeichnet sich vor allen übrigen Raubvögeln durch seine ungewöhnlich langen Fußwurzeln aus, infolge deren seine Beine an die wirklicher Renn= oder Sumpswegel erinnern. Er ist schlant gedaut, der Kopf ziemlich tlein, breit und auf dem Scheitel etwas slach gedrückt, der Hals verhältnismäßig lang und dünn, der Leib

gestreckt, der Schnabel fürzer als der Kopf, dick, stark, fast von der Burzel an gebogen, seitlich gewölbt, an der Spige aber zusammengedrückt, der Haken mittellang, jedoch sehr spigig, die Schneide scharf und gerade, ohne irgendwelche Einbuchtung oder einen Zahn, die Wachshaut sast bis zur



Rranichgeier (Gypogeranus serpentarius). 1/8 naturl. Broge.

Mitte bes Oberschnabels und seitlich bis unter das Auge ausgedehnt, das Bein in allen Theilen, besonders aber im Laustheile verlängert, der Fang kurzzehig und mit mittellangen, wenig gekrümmten, stumpfen, aber kräftigen Klauen bewehrt, der Fittig lang, an der Spize jedoch saft gerade abgesichnitten, weil die ersten füuf Schwingen unter sich beinahe gleiche Länge haben, der schwarz abgesstufte Schwanz auffallend lang, die Mittelseder jederseits über alle anderen noch weit verlängert,

bas Gefieder endlich reich und großfederig, am hinterhaupte zu einem Schopfe verlängert, welcher aus fechs Baaren neben und hinter einander gestellter, etwa funggehn Centimeter langer Febern besteht und aufgerichtet werden tann, im übrigen dagegen glatt anliegend. Bügel und Angengegend find unbefiedert. Die Farbung ift einfach, aber ansprechend. Die Obertheile find licht afchgrau, bräunlich überflogen, die etwas verschmälerten und verlängerten Hinterhalssedern graulich sahl, die Dhracgend, Salsseiten und Untertheile ichmutig grangelb, ber Radenichopf, die Sand = und Arm= ichmingen fowie die Sanbichwingenbedfebern und längften Schulterbeden, Burgel, Aftergegend und Unterscheutel ichwarz, die oberen Schwanzbecten weiß, vor dem Ende mit unregelmäßig gestalteten Mlede gegiert, die unteren Alügelbeden und langften unteren Schwanzbedfebern weiß, die beiden mittleren Stenersebern an ber Wurzel jahlweiß, buntel gepunktet, in ber Mitte graubraun, gegen bas Ende hin schwarg, an ber Spite weiß, die übrigen Steuersedern in der Wurzelhälfte weiß, in ber Mitte graubraun, auf der Innenfahne mit schwarzer Querbinde, im Endbrittheil schwarz und an ber Spige weiß. Das Huge ift graulichbraun, der Schnabel dunkel hornfarben, an der Spige fdmarz, die Wachshaut bunkelgelb, ber Lauf orangegelb. Das Weibchen unterscheibet fich burch fürzeren Chopf und fürgere Schwangfebern bom Mannchen; fein Gefieber ift lichter, bie Schenkelfebern find braun und weiß gebandert, der Bauch ift weiß. Die Jungen ahneln dem Weibchen. Die Lange des Männchens beträgt 1,15 bis 1,25 Meter, die Fittiglänge 62, die Länge ber mittleren Schwanzsebern 68, die Bobe des Laufes 29 Centimeter. Das Weibchen ift etwas größer als das Männchen.

Der Kranichgeier ist über einen großen Theil Afrikas verbreitet. Man hat ihn vom Kap bis zum sechzehnten Grade nördlicher Breite und von der Küste des Rothen Meeres dis zum Senegal gesunden: sein Berdreitungsgebiet umfaßt daher das Kap=, Kassern= und Ramakaland, Natal, Ostasrika dis zur Samhara im Norden von Habesch, Westasrika dis zum Cambia und das ganze Innere des Erdtheiles. Sein eigenthümlicher Ban läßt im voraus vermuthen, daß er nur in jenen weiten, steppenartigen Sbenen lebt, welche sich über den größten Theil des inneren Afrikas ausdehnen. Sin wie der Kranichgeier gebildeter Raubvogel ist auf den Boden angewiesen und mehr oder weniger fremd in der Höhe. Nach Henglins Besund steigt er in Habesch allerdings auch im Gebirge dis zu dritthalbtausend Meeter unbedingter Höhe empor, bewohnt jedoch hier ausschließlich Gbenen. Nicht allein den Wald, sondern schon die Rähe hoher Bäume meidet er: sein Jagdgebiet sind die Steppe, trockene wie seuchte, wiesenartige Flächen, und hier und da vielleicht noch dünn bestandene Felder, nicht aber Waldungen.

"Wie Strauß, Trappe und Buftenläufer", fagt Benglin, "ift auch ber Sekretär ein echter Steppenvogel, welcher nur felten, niedrig und ichlecht fliegt, aber fein Jagdgebiet flüchtigen Tuges burcheilt. Namentlich Gang und Haltung find ichon. Aufrecht, ben Hals und Ropf hoch tragend und gleichmäßig vor= und rudwärts bewegend, felten nur rascher trippelnd, durchschweift er gemeffenen Ganges, nach Beute fpagend, bas Flachland." Ich ftimme hinfichtlich ber Burbigung des ftolzen Ganges durchaus, nicht aber auch bezüglich der Schilberung des Fluges, mit meinem berstorbenen Freunde überein. Der gehende Kranichgeier ist eine hochst ansprechende, weil edle und ftolze Ericheinung; aber auch ber in hoher Luft bahinschwebende Bogel verleugnet fein Gefchlecht nicht, obgleich er selbstverständlich mit einem fliegenden Falten, Abler ober Geier nicht wetteisern fann. Entsprechend seinen hoben Läufen geht er leichter und beffer als jeber andere Raubwogel. Boch aufgerichtet fchreitet er, aufcheinend mit Burde, über ben Boden, meilenweit, ohne zu ermüben. Bei ber Jagd oder auf der Flucht läuft er mit vorgebogenem Leibe ebenso ichnell fast wie ein Trappe ober ein anderer Laufvogel, und nur ungern entichließt er fich, feine Schwingen zu gebrauchen; auch muß er, um sich zu erheben, erft einen Anlauf nehmen. Das Fliegen icheint ihm anfänglich ichwer zu werben; hat er fich jedoch einmal in eine gewiffe Sohe gearbeitet, fo fchwebt er leicht und ichon babin, gewöhnlich auf weite Streden, ohne irgend einen Flügelichlag. Dabei ftredt er die Ständer wie ein Storch nach hinten und den Hals oft gerade vor, und das Flugbild bes Bogels wird badurch fo bezeichnend, daß man ihn mit einem anderen fliegenden Räuber gar nicht

verwechseln kann. Es mag sein, daß er vorzugsweise laufend seine Jagd betreibt, und, aufgescheucht, kanm jemals zu bedeutenderen Höhen aufsteigt; daß er letteres aber zu thun vermag, darf ich, auf eigene Ersahrungen gestütt, bestimmt versichern.

Alle Beobachter ftimmen barin überein, daß ber Kranichgeier paarweise lebt und ein ziemlich ausgebehntes Gebiet bewohnt. Gigentlich häufig ist er nirgends, kommt aber überall por. Nur bei besonderen Gelegenheiten vereinigt sich ausnahmsweise eine größere Anzahl dieser merkwürdigen Bögel. Wenn z. B. vor der Negenzeit das Gras der Steppe angezündet wird und der Brand auf Meilen sich außbehnt, alle Steppenthiere auftreibend, findet sich regelmäßig der Kranichgeier ein, reicher Bente gewiß, und läuft und fliegt stundenlang vor der eilend vorrückenden Flammenlinie dahin. Abgesehen von derartigen Ausnahmsfällen beobachtet man ihn stets einzeln ober paarweise und feineswegs immer so leicht, als man, seine Größe berücksichtigend, vermuthen möchte. Zuweilen betreibt er ftundenlang feine Jagd in bem halmenwalbe, welcher die Steppen bededt und ihn bem Muge entzieht. Dann kann es geschehen, daß er plöglich aufsteht vor bem Reiter, welcher bis dahin von seinem Vorhandensein keine Ahnung hatte. Ist er gesättigt, so tritt er gern auf eine weite Blöße hinaus und verweilt hier lange Zeit, regungslos auf einer und derfelben Stelle figend, während der Berdauung träumerischer Ruhe sich hingebend. Doch vergißt er niemals seine Borsicht, nimmt sich wenigstens unter allen Umftanden vor dem Menichen in Acht und wittert in jedem Wanderer einen ju fürchtenden Gegner. Glaubt er fich verfolgt, fo fucht er, wie Beuglin erfuhr, laufend immer annähernd diejelbe Entjernung bor jeinem Teinde zu halten und freies Land zu gewinnen, ober geht auf, streicht einige taufend Schritte weit, jällt im bichten Hochgrase wieder ein und flüchtet gebedt, womöglich in anderer Richtung, noch ein Stück weit.

Der Kranichgeier ist hauptsächlich Kriechthier= und Lurchsresser, verschmäht aber auch andere Wirbelthiere nicht, falls jolche sich ihm bieten, und noch viel weniger Kerbthiere, welche zeitweilig seine Hauptnahrung bilben. Seine Freglust ist merkwürdig groß: man kann ihn fast unersättlich nennen. Levaillant jog aus dem Rropje eines von ihm getobteten einundzwanzig fleine Schilbfröten, elf Cidechjen und drei Schlangen hervor, fand aber außerdem noch eine Menge Beuichreden und in dem weiten Magen einen Klumpen von Wirbelthierbeinen, Schildkrotichalen und Kerbthierflügeln, welcher fpater mahricheinlich als Gewölle ausgespieen worben mare. Seuglin glanbt, daß er unter den Säugethieren noch schlimmer hause als unter den Kriechthieren; alle übrigen Beobachter aber behaupten das Gegentheil, und auch Beuglin icheint fpater ihnen beizustimmen. Der Rranich= geier ift von Alters her berühmt als Schlangenvertilger. "Er wagt es", jagt Levaillant, "bie gefährlichsten Schlangen anzugreifen und verfolgt sie, wenn sie flieben, jo rasch, daß es aussieht, als ob er über ber Erbe schwebe. Ift die Schlange eingeholt und jest fie fich zur Wehre, gischt und bläht fie den Hals gewaltig auf, dann breitet der Bogel einen Flügel aus, halt ihn wie einen Schild bor die Fuge, ichlägt damit gegen das andringende Rriechthier, hupft rud = und vorwärts und führt die jonderbarften Sprünge aus. Die Biffe der Schlange fängt er mit dem einen Flügel auf, erschöpft seinen tudischen Teind baburch, schlägt ihn mit bem Goder bes anderen nieder, betäubt ihn, wirst ihn hierauf mit feinem Schnabel vielleicht auch noch in die Luft, zerbeißt ihm ben Schäbel und verichludt ihn ichließlich entweder gang oder ftudweise, nachdem er ihn zerriffen hat." Jules Ber= reaux ichilbert die Schlangenjagd unferes Bogels ähnlich, jedenfalls aber ausführlicher als Levaillant. "Der ohnehin jo zierliche und majestätische Vogel erscheint anziehender und anmuthiger als je, wenn er jum Rampfe mit Schlangen ichreitet. Um bas Rriechthier, welches er anzugreifen beabsichtigt, zu überraschen, entfaltet er alle ihm eigene Borsicht, nähert sich baher mit größter Behutsamkeit. Sträuben ber Schopf = und hinterhalssebern bezeichnen ben Beginn bes Rampfes. Mit mächtigem Sprunge fturgt er sich auf das Kriechthier, verseht ihm mit bem träftigen Fange einen gewaltigen Schlag und ftredt es nicht felten mit bem erften Streiche zu Boden. Gelingt ihm ber erste Angriff nicht, hebt sich die Schlange, breitet die in höchste Wuth versetzte Uräusschlange drohend ihren Schild, jo zwingt fie ihn zunächst, mit einem Sprunge zurudzuweichen. Doch thut er

bies nur, um lauernd auf ben rechten Augenblid zu harren. Mit aufgerichtetem haupte gungelt und gijcht die Schlange, um den Feind zu ichreden; diefem aber wächst ber Muth in bemfelben Grade, wie die Gefahr fich steigert. Mit gelüfteten Fittigen schreitet er von neuem vor, und wiederum versetzt er ihr Ruffchläge von fo unwiderstehlicher Rraft, daß die Schlange ficherlich binnen furzem tampfunfähig banieberliegt. Stürzt fich, wie wir bies wieberholt gefehen haben, die Schlange angreifend auf ihren Gegner, so weiß bieser auch jest noch ihren Bissen auszuweichen, sei es, bag er ihr bie ausgebreiteten Schwingen vorhalt, fei es, bag er nach rudwarts ober gur Seite fpringt. Ermattet und erschipft fällt die Schlange endlich platt auf den Boben nieder, und nunmehr verdoppelt der Bogel feine Anftrengungen, gerbricht ihr mit bernichtenben Schlägen feiner Fange bie Wirbelfaule, raubt ihr baburch Beweglichkeit und Macht und fest ihr endlich, blitfichnell vorgreifend, ben eifernen Fang in ben naden. Ohne weitere Umftande beginnt er fobann feine Mahlgeit. Binnen wenigen Minuten hat er eine Schlange von faft zwei Meter Lange aufgezehrt, bis auf ben Ropf, zertrummert legteren mittels einiger Schnabelbiffe, schreitet hierauf gemächlich seinem Rubeorte gu, zieht ben Ropf gwifchen bie Schultern herab und berweilt, ruhig verbauend, mehrere Stunden nacheinander in biefer Stellung." Im Gegenfage zu ben genannten Forichern versichert Drapfon, bag man ben Kranichgeier auch fliegend jagen fieht. "Einer biefer Bogel schwebt in einer Sohe von etwa sechzig Meter über dem Boden, halt ploglich an, fentt fich hernieder und läuft auf die erspähte Beute gu, breitet seine Schwingen, haut angreisend mit dem Schnabel vor und benutzt abwehrend seine Flügel, erhebt fich zuweilen, mahricheinlich bann, wenn fein Gegner, beffen Tude ihm wohlbekannt ift, heftige Abwehr versuchte, mit hohen Sprüngen in die Luft, läßt fich jedoch sofort etwa sechs Meter von bemfelben entfernt wieberum gum Boben herab und rudt von neuem gum Angriffe vor, bis biefer ihm endlich vollständig gelingt." Beuglin fah, daß ein Kranichgeier Buftenfchildfroten mit einem Schlage bes mächtigen Fanges gerichmetterte. Aeltere Beobachter wollen gesehen haben, daß unfer Bogel große Schlangen in die Luft hebt und fie aus bebeutender Sohe zu Boden fallen läßt, um sie zu zerschmettern: die neueren Reisenden wissen hiervon zwar nichts zu berichten; doch ift die Angabe keineswegs unwahrscheinlich, weil auch andere Ranbvogel in berselben Beije verfahren.

Ob ber Kranichgeier einem wirksamen Bisse größerer Giftschlangen unterliegt ober im gewissen Sinne giftsest ist, kann zur Zeit mit Sicherheit noch nicht angegeben werden; so viel aber ist zweisellos, daß er getöbtete Gistschlangen sammt ihren Zähnen ohne Bebenken verschlingt, sich also rückslos der Gesahr aussett, durch die Zähne innerlich verwundet und bezüglich vergistet zu werden.

Ueber bie Fortpflanzung bes Kranichgeiers liegen mehrfache, burchaus übereinstimmenbe Angaben vor. Am ausführlichsten berichten Levaillant, Berreanx und Seuglin. Im Juni ober Juli beginnen eifersuchtige Rampfe zwischen den Mannchen um den Besit einer Gattin, welche sobann mit bem glücklichen Sieger gemeinschaftlich ben Bau bes Horstes in Angriff nimmt. Letterer fteht fast immer auf ber Spite eines hohen und bichten Busches, meift einer Mimoje, sonft auch auf einzeln ftehenden Bäumen. Busammengelegte Reifer, welche mit Lehm gebichtet werden, bilben die Grundlage; die flache Mulbe ist mit Pflanzenwolle, Federn und anderen weichen Stoffen ausgefüttert. Der Borft wird jahrelang von demfelben Paare benutt; man erkennt fein Mter leicht an ben verschiebenen Schichten, beren jebes Jahr eine neue bringt. Nicht felten ereignet es sich, daß die Zweige der äußeren Bedekung neue Schößlinge treiben, welche alstann den ganzen Bau vollständig umgeben und verbeden. Jeden Abend begibt fich bas Paar zum Nefte, zunächft, um hier zu übernachten. Gin zweites Baar feinesgleichen bulbet es nicht in bem von ihm in Beschlag genommenen Gebiete; wohl aber geftattet es, wie andere große Raubvögel auch, daß tleine Körnerfreffer in unmittelbarer Rabe oder zwischen dem Reifig des Horftes selbst sich ansiedeln. Erst im August legt das Weibchen seine Gier, drei bis vier an der Zahl. Diese haben beinahe die Größe eines Gänsecies, sind aber rundlicher, entweder reinweiß von Farbe oder spärlich mit röthlichen Tüpjeln gezeichnet. Rach jechswöchentlicher Brutzeit, während welcher das Weibchen vom

Männchen ernährt wird, entschlüpsen die Jungen in einem schneeweißen Dunenkleide. Sie sind im hohen Grade hülflos und bleiben lange Zeit schwach auf den Beinen, verlassen aus diesem Grunde das Nest auch selten vor Ablauf des sechsten Monats. Entnimmt man sie dem Horste, so ersährt man, daß sie erst nach fünf dis sechs Monaten einigermaßen laufen können, sich aber immer noch oft auf die Fersen niederlassen müssen.

Sorgiam gepslegt, werden sie balb zahm, ergöhen durch ihren Anstand, die eble Haltung, den stolzen Gang, das schöne, seurige Auge und das lebhaste Spiel ihrer Nackensedern, unterdrücken jedoch, wie Heugkin ersahren mußte, Raubgelüste niemals gänzlich, werden dem Hosgeslügel oft verderblich und wagen sich selbst an Kahen und Hunde, denen sie, wohl nur aus Kampflust und Nebermuth, nicht selten gesährliche, immer nach dem Kopse gerichtete Fußschläge versehen. Sie sind mit jeder Art geeigneten Futters zusrieden, aber überaus gesräßig, verschlingen außerordentlich große Bissen und geben sich nicht ost die Mühe, ein Beutestück erst mit dem Schnabel zu zersleischen. In unseren Thiergärten zählen sie noch immer zu den Seltenheiten, versehlen aber nie, die allgemeine Ausmerksamkeit sich zuzulenken. Am Borgedirge der Guten Hossenung soll man sie in srüherer Zeit wegen ihrer tresslichen Leistungen im Bertilgen von allerlei Ungezieser als Hospwögel gehalten, und nicht über unerlaubte Nebergrisse zu klagen gehabt haben. Daß sie sich als Bertilger von Schlangen, Katten, Mäusen und dergleichen nüglich erweisen, läßt sich annehmen, daß sie auch mit dem Hausgesschlägel sich vertragen sollten, dagegen kaum für wahrscheinlich halten.

Man hat den Versuch gemacht, den überaus nühlichen Vogel, dessen Tödtung am Vorgebirge der Guten Hoffnung bei harter Strase verboten ist, auf Martinique einzubürgern, um die überaus gesährlichen Lanzenschlangen, die Geisel jener Insel, zu vertilgen; der Versuch ist jedoch mißlungen, nicht weil der Sekretär das fremde Klima nicht ertragen hätte, sondern der "erbärmlichen Flinten" halber, welche der Einbürgerung ein jähes Ende bereiteten.

Die Jagd des Kranichgeiers hat ihre Schwierigkeiten. Der Vogel ist schwer zu entdecken und noch schwerer zu beschleichen. Heuglin und ebenso Anderson versichern, daß eine längere Zeit sortgesetzte Hate zu Pserde von dem besten Ersolge gekrönt zu sein pflegt. Der Vogel sucht vor dem Reiter lausend zu entrinnen, ermattet, erhebt sich, schon beinahe athemlos, fällt bald wieder ein, steht nochmals aus, läust und fliegt abwechselnd, sortdauernd versolgt, bis er nicht mehr zu fliegen oder zu lausen vermag und fällt dann dem Jäger zur Beute. Heuglin erhielt binnen zwei Tagen nicht weniger als sechs Stück dieser Vögel, welche in dieser Weise gesangen worden waren.

Der Kranichgeier führt von altersher den Namen "Sekretär", dessen Bedeutung man erst begreist, wenn man ersährt, daß er seines Federbusches halber mit einem Schreiber verglichen wird, welcher die Feder hinter das Ohr gesteckt hat. Die arabischen Namen des Vogels sind dichterischer, aber noch unverständlicher. Im Westen des Sudan wird er das "Roß des Teusels" genannt, im Nordosten heißt er "Schickalsvogel". Jeder Eingeborene weiß etwas von ihm zu erzählen; die Berichte gehören jedoch größtentheils der Fabel an und haben für die Naturgeschichte des Kranichsgeiers nicht den geringsten Werth. Ich habe niemals ersahren können, was er eigentlich mit dem, in der Anschauung aller Mahammedaner so bedeutsamen Geschick zu thun hat; nicht einmal das sonst jo lebendige Märchen konnte mir hierüber Ausschlußgeben.

Die größten Raubvögel, welche selbst erworbene Beute genießen und nur ausnahmsweise Aas angehen, werden Abler genannt. Man begreift unter diesem Namen sehr verschiedenartige Bögel; doch läßt sich nicht verkennen, daß auch die am weitesten aus einander stehenden Formen durch Nebergangsglieder vermittelt werden, wodurch Zusammengehörigkeit der gedachten Raubvögel gewissermaßen erwiesen ist.

Die Abler (Aquilinae) sind große oder sehr große Bögel von gedrungenem Leibesbau mit mittelgroßem, durchaus besiedertem Kopse und startem, an der Burzel geradem, erst gegen die Spihe hin gekrümmtem Schnabel, dessen Oberkieser keinen Zahn besiht, dasür aber an der betressenden Stelle ausgebuchtet ist, und dessen Wachschaut nicht vom Gesieder verdeckt wird. Die Fußwurzeln sind mittellang, stets krastvoll, ost nur wenig, ost wiederum bis zu den Zehen herab besiedert, diese selbst start, von mittelmäßiger oder bedeutender Länge und immer mit großen, sehr gekrümmten, spihigen Rägeln bewehrt. Die Flügel, welche bei einigen das Ende des Schwanzes, bei anderen nur dessen Burzeltheil erreichen, erscheinen stets abgerundet, weil die vierten oder sünsten Schwingen sast ohne Ausnahme die längsten sind. Der Schwanz ist große, lang und breit, entweder gerade abgeschnitten oder zugerundet. Das Gesieder besteht aus großen, gewöhnlich zugespitzten Federn, ist immer reich, zuweilen sehr weich, ausnahmsweise derb und hart. Bezeichnend sür den Abler ist, daß die Federn des Hintersopses und Nackens sich entweder zuspitzen oder zu einer Holle verlängern. Das große seurige Auge erhält einen sehr kühnen Ausdruck dadurch, daß das Augenbranenbein weit hervortritt.

Die Abler bewohnen die ganze Erde; gewisse Theile derselben beherbergen jedoch eigene Sippen der Untersamilie, welche in anderen Gegenden nicht gesunden werden. Die Verschiedenheit der Gestalt läßt erwarten, daß nicht alle Arten dieselben Wohnorte wählen. Auch die Mehrzahl der Abler lebt und jagt im Walde; einzelne Arten aber sind Gebirgs= und bezüglich Felsensewohner, andere an das Wasser, entweder an die Küste des Meeres oder an Seen und Flüsse gebunden; einige sinden selbst in freien Steppen ihre Heimat. In der Nähe des Menschen siedeln sich Adler selten an: ihr eigentlicher Wohnsitz muß möglichst unbehelligt sein. Von ihm aus unternehmen sie weite Ausstüge, und gelegentlich dieser kommen sie ost genug in unmittelbare Nähe der Dorsschaften und rauben hier, wenn sie sich nicht versolgt sehen, zuweilen vor den Augen ihres gesährlichsten Gegners. Die nordischen Arten sind größtentheils Wandervögel, alle wenigstend Strichvögel, welche außer der Brutzeit im Lande umherschweisen und während ihrer langen Jugendzeit unter Umständen ganz andere Gegenden oder Länder bewohnen als die alten, gepaarten und horstenden Bögel ihrer Art.

Auch die Abler lieben Gesellschaften ihresgleichen nicht, dulden wenigstens während des Commers in ihrem Gebiete fein zweites Paar. Bereinigungen kommen unter ihnen nur während ihrer Winterreise ober auf wenige Minuten gelegentlich einer für viele ausreichenden Dahlzeit vor: auf bem Leichname eines großen Thieres 3. B. Der Berband, in welchem fie zusammenleben, ift felbst mahrend ber Winterreife ein loderer. Gie fommen an beutereichen Orten gufallig gujammen, geben bier benfelben Geschäften nach und erscheinen beshalb oft als gesellig, mahrend streng genommen jeder seinen eigenen Weg geht, jelbstverständlich mit Ausnahme bes Gatten eines Baares. Dieje halten außerordentlich treu gufammen, und es unterliegt wohl keinem Zweijel, daß eine unter Ablern geschloffene Che fur die gange Lebenszeit mahrt. Mit anderen Bogeln geben fie ebensowenig Berbindungen ein. Sie bereinigen fich zuweilen mit Geiern, Milanen und Buffarden, aber burchaus nicht geselligkeitshalber. Der gleiche Rahrungserwerb führt fie gusammen; ift ihm genügt, jo endigt die Bereinigung. Dagegen erlauben fie kleinen Schmarogern, wie wir fie nennen wollen, Finkenarten z. B., in dem Unterbau ihres Horstes Wohnung zu suchen. Aber auch diese Erlaubnis wird nicht freiwillig gegeben; von eigentlicher Dulbung ift feine Rede. Der Abler gestattet bem Sperlingsvogel in seiner unmittelbaren Rabe ju wohnen, weil er fich unfähig fühlt, feiner fich zu bemächtigen. Die Gewandtheit des Zudringlings ift beffen Schutzbrief vor ber bedrohlichen Klaue bes Gewalthabers. Doch wollen wir nicht in Abrede ftellen, daß einzelne Abler zuweilen ähnliche Großmuth bekunden, wie sie der Löwe unter Umftänden an den Tag legt. Die edelsten unter ihnen kennen die Mordsucht des habichts nicht. Sie sind Räuber, aber stolze, edle Räuber: sie rauben, weil fie hungern. Gang bas Gegentheil erfahren wir von ben unedleren. Einige von ihnen tragen nicht umfonft den Namen Sabichtsadler; denn fie ähneln den

Sabichten nicht blog in ihrer Gestalt, sondern auch in ihrem Wesen, Im allgemeinen machen bie Abler ihrem Ramen Chre; fie find wirtlich eble Bogel. Unter ben gefieberten Räubern gibt es wenige, welche höher begabt find als fie; nur die Edelfalken durfen ihnen vielleicht vorausgestellt werben. Leibliche und geiftige Begabungen find ihnen in gleicher Beife gu Theil geworben. An Bewegungsfähigfeit fteben fie allerdings ben Ebelfalten und habichten nach, aber auch nur ihnen, Ihr Flug ift ausgezeichnet ichon. Ihm fehlt bas unruhige, welches der Flug bes Ebelfalten ober Sabichts zeigt; die Flügel werben, wenn es fich barum handelt, vom Boben aufzusteigen, gewaltig, obichon verhaltnismäßig langfam bewegt, fobald aber einmal eine gewiffe Bobe gewonnen wurde, einfach ausgebreitet, und bennoch schweben die Abler ungemein rasch babin. Man fieht von ihnen oft minutenlang nicht einen einzigen Flügelschlag, und doch entschwinden fie bald dem Auge. An bem freisenden Udler bemerkt man, wie er durch Drehen und Wenden, durch heben und Senken des Schwanges fteuert, wie er fich hebt, wenn er bem Winde entgegenschwebt, und wie er fich fentt, wenn bas Gegentheil stattfindet. Beim Angriffe auf lebende Beute fturzt der gewaltige Räuber mit außerorbentlicher Schnelle unter lautem, weit hörbarem Rauschen hernieber, allerdings nicht fo schnell. bağ er einen gewandt fliegenden Bogel zu ergreifen vermöchte, aber immer noch rajch genug, um eine fliegende Taube einzuholen. Der Gang auf dem Boden ift ungeschickt und besteht aus jonder= baren Sprungschritten, bei benen, unter Zuhülsenahme ber Flügel, ein Bein um das andere bewegt wirb. Der Abler erscheint in laufender Stellung am unedelsten. Biel schöner nimmt er fich aus, wenn er aufgebäumt hat. Dann halt er sich jenkrecht wie ein sigender Mann, und übt einen wirklich erhabenen Gindruck auf ben Beschauer. Die stolze Rube seines gangen Wesens pragt fich am beutlichften im Sigen aus.

Unter den Sinnen steht zweifelsohne das Gesicht obenan, wie ichon das herrliche Auge bekundet. Rächftbem burfte bas Gehör am entwickeltsten fein. Der Abler vernimmt außerorbentlich fein und gibt gegen grelle Tone entichiedenen Widerwillen zu erkennen. Ueber den Geruch ist viel gesprochen, aber, wie ich meine, auch viel gesabelt worden. Er ist gewiß nicht wegzuleugnen; doch glaube ich, daß er keineswegs so hoch ausgebildet ist, als man behauptet hat. Das Gefühl, Empfindungsvermögen fowohl wie Taftfähigkeit, steht auf hoher Stufe, und Geschmad beweist jeder gefangene Abler, welchem verschiedene Nahrung vorgeworfen wird, in nicht verkennbarer Weise. Ueber den Berstand ist schwer ein richtiges Urtheil zu fällen; soviel aber ergibt die Beobachtung bald genug, daß auch der Geift als wohlentwickelt bezeichnet werden darf. Im Freileben zeigt fich der Abler außerordentlich vorsichtig und schen da, wo er Gesahr vermuthet, dreist und srech dort, wo er früher ungestraft raubte, richtet also sein Betragen nach den Umständen ein. Anderen Thieren gegenüber legt auch er zuweilen eine gewisse Lift an den Tag, und bei feinen Räubereien bekundet er beachtenswerthe Berechnung. In der Gefangenschaft schließt er sich nach kurzer Zeit dem Menschen an, welchen er früher ängstlich mied, und tritt mit ihm in ein Freundschaftsverhältnis, welches fehr innig werden kann. Wahrscheinlich würde man irren, wenn man annehmen wollte, daß biefes Berhältnis auf bas Gefühl der Unterthänigkeit begründet fei; benn auch der gefesselte Abler ift sich seiner Kraft wohl bewußt und fürchtet sich durchaus nicht vor dem Menschen, falls dieser ihm feindlich entgegentreten jollte. Davon gaben mir die Adler, welche ich gepflegt habe, Beweise. Sie begruften mich mit freudigem Geschrei, wenn fie mich saben; fie buldeten, daß ich mich in ihren Käfig begab, ertrugen aber durchaus keine Mißhandlung. Genau jo benahmen fie fich ihrem Wärter gegenüber, mahrend fie Fremde entweder nicht beachten, oder, wenn diese sich ihnen ausbrängen, ernst zurudweisen. Es ist jestzuhalten, daß biejenigen Arten, welche wir Ebeladler nennen, auch wirklich die ebelften find. Der Name ist ihnen gegeben worden nach dem Gindrucke, welchen ihre äußere Erscheinung hervorrief; dieser Eindruck aber wird bestätigt und verstärkt durch Beobachtung ihres Wefens. Bei ihnen sind wirklich die edlen und großartigen Eigenschaften besonders ausgebilbet.

Der freilebende Abler nährt fich, wie im Eingange bemerkt, vorzugsweise von selbst erbeuteten Thieren, namentlich von Wirbelthieren; keine einzige Art aber von denen, welche ich kenne,

perschmäht Mas, und ganglich unbegrundet ift es, wenn man behauptet hat, daß nur der hunger ben Adler gu folder Speije gwinge. Er bevorzugt bas lebende Thier, findet es aber bequem, an einem bereits gebedten Tijde zu ichmaufen. Gin Roftverächter ift er überhaupt nicht und mit wenigen Ausnahmen jedes höhere Wirbelthier ihm genehm. Fifche gehören, wie es icheint, zu einem beliebten Beigericht, wogegen Lurche nur in wenigen Arten Liebhaber finden durften. Der Abler ranbt im Sihen wie im Laufen und felbst im Fliegen, erhebt bie Bente, welche er ergriff, und tragt fie, falls er bies vermag, einem bestimmten Futterplage gu, um bort fie gu verzehren. Bei bein Angriffe entfaltet er feine gange Rraft und beweift babei außerorbentliche Erregung, welche in förmliche Buth übergeben fann. Durch Biderftand lägt er fich felten ober nicht von bem einmal gefaften Borfate abbringen: mas er einmal ins Auge gefaft hat, fucht er mit Sartnädigkeit feftzuhalten. Er greift muthig ftarte und große Thiere an und begnügt fich mit fehr kleinen und ichmachen. Sein Erscheinen bebeutet, wie Naumann fehr richtig fagt, ben Tob aller Thiere, welche ihm nicht zu schwer ober zu schnell find. Die ftarkften Urten erheben ben bissigen Fuchs vom Boben ober nehmen den wehrhaften Marder vom Afte weg. Unter den Sängethieren find blos die fraftigften, größten und schwersten, unter ben Bogeln bie gewandtesten bor ihm gesichert. Gin abgerichteter Abler wurde fich ohne Besinnen auf ben Strauß fturgen und biefen ungweifelhaft umbringen: fällt doch felbst ber freilebende Menschen au.

Die Fortpflanzung unserer nordischen Ablerarten findet in den ersten Monaten des Jahres statt. Die Standbogel unter ihnen horften felbstverständlich früher als die Zugvögel, welche erft gegen ben Mai hin bei uns eintreffen. Der Borft ift im Berhältniffe gur Größe bes Bogels ein gewaltiger Ban, von fehr übereinstimmendem Gepräge, regelmäßig niedrig, aber fehr breit und feine Neftmulde flach. Starke Reiser, bei den größten Arten armsdicke Anüppel, bilben den Unterbau, feinere Reiser ben oberen, Reifer, welche zuweilen mit weichen Stoffen ausgekleibet werben, bie Neftmulbe. Gin und berfelbe horft dient dem einen Ablerpaare mehrere Jahre nach einauder, wird aber alljährlich neu ausgebessert und dabei vergrößert, so daß er zuweilen auch zu bedeutender Söhe anwachsen tann. In ben meiften Fällen fteht er auf Baumen, fonft auf einem möglichft unerfteiglichen Felsvorfprunge, im Nothfalle auf bem flachen Boden. Das Gelege enthalt ein einziges ober zwei, felten drei Gier, welche vom Beibchen allein bebrütet werden. Bor der Paarungszeit bergnügen sich auch die Abler durch prachtvolle Spiele in der Luft, und fie fest das Männchen noch fort, während das Beibchen brütet. Die Jungen werben von beiden Eltern groß gefüttert. Sie leiden feinen Mangel; benn unter Umftanden tragen ihnen die Alten bon meilenweit her Futter zu. Rach dem Ausfliegen genießen fie eine Zeitlang forgfältigen Unterricht; bann aber werben fie im eigentlichen Ginne bes Wortes in die Welt hinausgestoßen und führen nun mehrere Jahre lang ein unstetes Wanderleben, bis auch fie fich einen Batten und später einen Borftplat erwerben.

Außer bem Menschen haben die Abler keinen Feind, welcher ihnen gesährlich werden könnte, wohl aber viele Gegner. Alle kleinen Falken, Würger, Raben, Schwalben, Bachstelzen haffen sie und bethätigen dieses Gesühl durch Angriffe, welche zwar machtloß sind, die skolzen Räuber aber doch so arg behelligen, daß sie gewöhnlich das weite suchen, um die lästige Rotte loß zu werden. Der Mensch muß dem Abler seindselig entgegentreten, denn die meisten Arten sügen ihm nur Schaden zu; doch gibt es auch unter ihnen einzelne, welche sich nütlich erweisen und Schutz verdienen.

Zwei große, in Gestalt und Wesen nahe verwandte Ablerarten verdienen an erster Stelle aufgesührt zu werden, weil sie in unserem heimatlichen Erdtheile leben, sogar in unserem Baterlande vorkommen und dem Begriffe, welchen wir mit dem Worte Abler verbinden, am besten entsprechen.

Die Sippe der Edelabler (Aquila), welche sie mit einigen anderen bilden, kennzeichnet sich burch kräftigeren Leib, großen, wohlgesormten Kops, breite und lange Flügel, unter deren Schwingen





die vierte die längste ist, und welche bis zum Schwanzende herabreichen, durch einen gerade abgesichnittenen, mittellangen und breiten Schwanz und sehr starke, mittelhohe Ständer. Der Schnabel ist kräftig und lang, sein Oberkieser schwanz und ser Wachshaut, besonders aber vor ihr stark gebogen, an der Schneide ziemlich ausgebuchtet. Das große Auge liegt tief unter dem weit hervorspringenden Augenbrauenbein. Die mittellangen Zehen sind krästig, die Krallen groß, spizig und stark gekrümmt. Die Federn sind zugespizt, namentlich am hinterkopse und im Nacken verschmälert und verlängert; die Fußwurzeln bis zu den Zehen herab bekleidet.

Es ist nicht leicht, die Ebeladler mit furzen Worten so zu kennzeichnen, daß eine Verwechselung unmöglich ist: sind ja doch selbst die Forscher noch heutigen Tages verschiedener Ansicht. Wenn man die stolzen Thiere im Leben vor sich sieht, unterscheidet man sie allerdings ziemlich leicht; die Bälge aber sind durchaus nicht sofort mit Sicherheit zu erkennen.

Der Steinabler, gemeine, schwarze, braune, ringelschwänzige, der Stocke, Bergeund Hasene oder Rauchsußabler (Aquila fulva und nobilis, Falco fulvus) ist der größte und stärkste, auch am gedrungensten gebante unter den zunächst verwandten Arten, der "Abler" ohne weitere Nebenbezeichnung, der Baizvogel aller innerasiatischen Reitervölker, der Held der Fabel und das Urbild des Wappenthieres, das Sinnbild der Krast und Stärke. Seine Länge beträgt achtzig bis sünfundneunzig Centimeter, die Breite zwei Meter und darüber, die Fittiglänge achtundsunszig bis vierundsechzig, die Schwanzlänge einunddreißig bis sechsunddreißig Centimeter. Erstere Maße gelten für das Männchen, letztere sür das größere Weibchen. Beim alten Vogel ist der Nacken, einschließlich des Hinterhalses, rostbraungelb, das übrige Gesieder in den ersten beiden Wurzels brittheilen weiß, an der Spitze sehändert oder gesleckt, in der Endhälste schwanz in seinem Wurzelsbritheil weiß, sodann schwarz gebändert oder gesleckt, in der Endhälste schwarz. Die Hosen sind braun, die Unterschwanzdecksehen weiß. Im Jugendkleide ist das Gesieder durchgehends lichter, das Lichtbraun des Nackens viel weiter, dis auf den Scheitel und die Halsseiten, verbreitert, der Flügel durch einen großen weißen Spiegel ausgezeichnet, der Schwanz nur im Enddritheil schwarz, sibrigens grauweiß, die Hose sehr licht, ost ebensalls weiß.

Mit vorstehenden Worten ist nur die am häufigsten vorkommende Färbung beschrieben, demgemäß hinzuzufügen, daß das Aleid dieses Ablers außerordentlich abändert. Ginzelne alte Bögel
sind gleichmäßig dunkelbraun, andere goldbraun, andere in der Aropsgegend und am Bauche goldbraun, übrigens dunkelbraun gefärbt; einige behalten den Flügelspiegel dis ins höhere Alter, andere
zeigen schön gebänderte Schwingen zc. Ob alle diese Färbungsverschiedenheiten wirklich nur einer Art zustehen oder mehreren zukommen, ist zur Zeit noch nicht entschieden.

Bon dem Steinadler trennt Naumann, wie vor ihm Pallas und mit ihm mein Bater, den Goldadler, wogegen die neueren Forscher geneigt sind, beide als Altersverschiedenheiten oder Spielarten zu erklären. Nachdem ich vor kurzem, angeregt durch den Forschungseiser des Kronprinzen Rudolf von Oesterreich, in Gemeinschaft mit Eugen von Homeher gegen achtzig der in Frage kommenden Adler untersucht und untereinander verglichen habe, muß ich den oben genannten Forschern beistimmen, will auch noch bemerken, daß ich vor Jahren unter mehreren Steinadlern einen Bogel gepslegt habe, welcher von meinem Bater auf den ersten Blick hin, wie vorher von mir, als Goldadler angesprochen wurde. Aus diesem Grunde halte ich es für richtig, beide Abler so lange als verschiedene Arten zu erklären, dis der unzweiselhaste Beweis ihrer Arteinheit erbracht sein wird. Beide Bögel sind gewißlich sehr nahe mit einander verwandt und die Unterscheidungsmerkmale um so weniger augensällige, als nicht allein beider Jugendkleider einander zum Berwechseln ähneln, sondern auch beider Alterskleider nicht so scharf sich untersicheiden, als man nach Naumanns Angeben glauben nöchte. Unsere gemeinschaftlichen Untersjuchungen sind noch nicht abgeschlossen, und ich bin daher zur Zeit nur im Stande zu sagen, daß

ber Goldabler (Aquila chrysaëtos, Falco chrysaëtos) nach unserem Besund merklich kleiner und schlanker ist als der Steinabler und außerdem durch die viel breiteren Nackensedern, den in der Mitte verlängerten, seitlich deutlich abgestumpsten Schwanz und das im Wurzeltheile sast oder gänzlich dunkle Kleingesieder bestimmt abzuweichen scheint. Die Färbung des Gesieders ist durchgehends lichter, roströthlicher als bei dem Steinabler, was sich namentlich auf der Brust, an den Hosen und Unterschwanzdecksedern zeigt. In der Achselgegend tritt ein weißer Fleck deutlich hervor, sedensalls viel deutlicher als beim Steinabler, bei welchem vielleicht nur im höchsten Alter einige weiße Federn an der betressenden Stelle gesunden werden. Der Schwanz ist auf bräunlich aschgrauem Grunde mit unregelmäßigen breiten, zackigen, schwarzen Querbinden gezeichnet, ohne sichtbares Weiß an der Wurzel, die Endbinde erheblich schwäler als bei dem Steinabler.

Im Norden Amerikas werden Stein= und Goldabler burch einen namentlich bem ersteren nahe stehenben Berwandten (Aquila canadensis) vertreten.

Der Steinadler bewohnt die Sochgebirge und fehr ausgebehnte Waldungen Europas und Afiens, streift auch, laut Beuglin, gelegentlich, immer aber felten, nach Nordostafrita binuber. In unserem Baterlande horftet er, fo viel mir bekannt, gegenwärtig regelmäßig einzig und allein im baberifchen Sochgebirge sowie in den ausgedehnten Staatswaldungen bes südoftlichen Theiles der Proving Ditpreußen und benen der Proving Pommern; bas übrige Deutschland besucht er wohl einzeln bann und wann als Strichvogel, siedelt fich jedoch nur außerst felten bleibend an. Ausnahmsweise gefchieht letteres allerdings noch heutigen Tages; bei der scharfen Aussicht aber, welche unsere Forstbeamten führen, bugt bas Ablerpaar foldes Beginnen regelmäßig mit feinem Leben, mindeftens mit bem Berlufte feiner Gier ober Jungen. Roch vor einigen Jahrzehnten war dies anders: in ben breißiger, felbft in ben vierziger Jahren burfte man ben Steinabler noch mit Bestimmtheit zu ben Brutvögeln Oft-, Sud- und Mittelbentschlands gablen. Beit hanfiger als innerhalb ber Grengen bes Deutschen Reiches lebt der ftolze Bogel in Defterreich-Ungarn, insbesondere in den Alpen Steiermarks, Tirols, Rarntens und Krains, woselbst ich ihn wiederholt beobachtet habe, ebenso und feineswegs felten in ben Rarpathen und Giebenburger Alpen, außerbem im größten Theile Ungarns und im gangen Guben bes Raiferstaates. Gelbst im Böhmer Walbe mag bann und wann ein Steinadlerpaar horsten, wie dies noch vor anderthalb Jahrzehnten im Riesengebirge geschehen jein joll. Außerdem verbreitet fich der Bogel über die Schweig, Südeuropa, die Atlaslander, Stan= dinavien (?), gang Rugland (?), foweit es bewaldet oder felfig ift, Kleinafien, Nordperfien und Mittel= afien, bom Ural an bis nach China und bom Baldgürtel Sibiriens an bis zum himalaya. In Westeuropa, jumal Frankreich und Belgien, tritt er viel seltener auf als im Often und Suben; in Großbritannien erscheint er wohl nur noch als Strichpogel; in ber Schweiz ist er zwar nicht gerade felten, aber boch auch nicht hänfig, im Guben Anglands eine regelmäßige, in ben Gebirgen Mittel= afiens eine alltägliche Ericheinung. Der Goldadler bagegen icheint unfer Baterland nur während ber Beit feines jugendlichen Umberichweifens gu berühren und in Ctandinavien, Polen, Rugland und Oftfibirien heimisch gu fein. Unter ben in Defterreich-Ungarn erlegten Ablern vermochten wir feinen einzigen Golbabler zu ertennen, wogegen fast alle aus ben vorstehend angegebenen Ländern stammenben, welche wir eingehend untersuchen konnten, von uns als Goldadler angesehen wurden.

Ohne größere Waldungen zu meiden, siedelt sich der Adler, wie ich der Kürze halber fortan sagen werde, doch mit entichiedener Borliebe im Hochgebirge und an einer mehr oder minder schwer zu ersteigenden, am liedsten gänzlich unzugänglichen Felsenwand an. Das einmal erwählte Gebiet hält das vereinte Paar mit Zähigkeit sest, verläßt es, wenn der Wildreichthum der Gegend es gestattet, auch im Winter nicht, besucht um diese Zeit sogar regelmäßig die Horste, gleichsam als wolle es seine Anrechte aus dieselben wahren. Ungezwungen wandern oder streichen wohl nur junge Bögel, und sie sind es daher auch, welche bei uns zu Lande erlegt werden. Denn der Abler braucht viele, vielleicht sechs, möglicherweise zehn Jahre und darüber, bevor er im eigentlichen Sinne des

Wortes erwachsen, das heißt fortpflanzungsfähig ist und durchstreist bis dahin die weite Welt, wahricheinlich viel ausgebehntere Streden als wir glauben. Geghaft wird er erft, wenn er fich gepaart hat und an die Errichtung des eigenen Sorftes benkt. Auch dann noch ift fein Gebiet ein fehr ausgebehntes, wie es ber bedeutende Nahrungsbedarf des Bogels erfordert. Bon bem Niftorte aus unternimmt bas Paar tagtäglich Streifzüge, häufig in derfelben Richtung. Es verläßt ben Ort ber Nachtruhe erft längere Zeit nach Sonnenaufgang und streicht nun in ziemlich bedeutender Sohe freisend durch das Gebiet. Bergzüge werden in gewissem Sinne zur Strage, über welche der Abler meift verhältnismäßig niedrig dabinftreicht, wenn die Berge hoch find, oft in taum Flintenfchußnähe über dem Boden. "Ich habe", berichtet Girtanner, "den Steinabler und fein Weib oft gange Alpengebiete jo regelrecht absuchen sehen, daß ich in der That nicht begreifen könnte, wie diesen vier Ableraugen bei jo überlegtem Borgehen auch nur eine Feder hatte entgehen mögen. Bon der Feljen= kante in der Nähe des Horstes gleichzeitig abfliegend, senkt sich das Räuberpaar rasch in die Tiefe hinab, überfliegt die Thalmulde und zieht nun an dem unteren Theile der Gehänge des gegenüber= liegenden Höhenzuges langsam in wagerechter Richtung bahin, der eine Gatte stets in einiger Entfernung vom anderen, boch in gleicher Sobe, fo bag was dem ersten entgangen, dem nachfolgenden um fo ficherer zu Geficht, und was etwa von jenem aufgescheucht, diesem um fo bestimmter in die Krallen kommen muß. Auf diefe Weife am Ende des Gebietes angelangt, erheben fich beide, um hundert Meter und darüber auffteigend, gieben in diefer Sobe in entgegengesehter Richtung gurud, erheben fich fodann wieder und fuchen fo in weiten Zidzadlinien ben ganzen Gebirgeftod aufs forgfälltigfte ab." Webe bem nicht allgu ichnellen Wilbe, welches eines ber vier icharfen Augen erspäht: es ift verloren, wenn nicht ein Zujall es rettet. Ebenso wie beibe Abler gemeinschaftlich jagen, vergehren fie auch gemeinsam die erlegte Beute; bei der Mahlzeit geht es jedoch keineswegs immer friedlich her: ein lederes Gericht kann felbst unter ben gärtlichsten Adlergatten Streit hervorrusen. Die Jagd währt bis gegen Mittag; dann tehrt der Räuber in die Rähe des Horstes gurud oder wählt fich einen anderen sicheren Bunkt, um auszuruhen. Regelmäßig geschieht dies, wenn er im Fange glücklich war. Er fist bann mit gefülltem Kropfe und lässig getragenem Gefieder längere Zeit auf einer und derselben Stelle und gibt sich der Ruhe und der Verdauung hin, ohne jedoch auch jest seine Sicherheit aus den Augen zu verlieren. Nachdem diese Rube vorüber, fliegt der Adler regelmäßig zur Tränke. Es ift behauptet worden, daß ihm das Blut seiner Schlachtopfer genüge: jeder gefangene Abler beweift das Gegentheil. Er trinkt viel und bedarf des Waffers noch außerdem, um fich zu baben. Bei warmem Better geht felten ein Tag hin, an welchem er letteres nicht thut. Nachbem er getrunken und sich gereinigt, tritt er einen nochmaligen Raubzug an; gegen Abend pflegt er fich in ber Luft zu bergnügen; mit bem Ginbruche ber Dammerung erscheint er vorsichtig und ohne jedes Geschrei auf dem Schlafplage, welcher stets mit größter Borficht gewählt wird. Dies ift, mit kurzen Worten geschildert, das tägliche Leben des Bogels.

Der Abler ist nur im Sigen und im Fliegen schön und majestätisch, im Laufen dagegen so unbehülslich und ungeschick, daß er zum Lachen reizt. Wenn er sich sehr laugsam auf dem Boden sortbewegt, trägt er sich sast wagerecht und sest dann gemächlich ein Bein um das andere vor; wenn er sich aber beeilt, sei es, daß er klugunsähig entrinnen will oder sonst in Erregung geräth, hüpst er, unter Zuhülsenahme seiner Flügel in großen, wundersamen Sprüngen dahin, keineswegs langsam zwar, im Gegentheile so rasch, daß man sich anstrengen muß, um ihn einzuholen, aber so unregelsmäßig und täppisch, daß man den stolzen Bogel bedauern möchte. Um vom klachen Boden aufzusliegen, nimmt er, in ähnlicher Weise hüpsend, stets einen Anlauf und schlägt langsam und kräftig mit den Flügeln; hat er sich jedoch erst in eine gewisse höhe aufgeschwungen, so schwebt er ost Viertelstunden lang, ohne einen einzigen Flügelschlag zu thun und nur wenig sich senkend, rasch dahin, steigt, indem er sich gegen den Wind dreht, wieder zu der etwa verlorenen höhe empor und hilft nur ansnahmsweise durch einige langsame Flügelschläge nach. Wie von dem kliegenden Geier werden die Fittige so weit gebreitet, daß die Spiken der einzelnen Schwungsedern sich nicht mehr berühren,

wogegen die Schwanzsedern ftets einander überbeden. Das Flugbild bes Bogels erhalt burch den gerabe abgeschnittenen Schwang etwas so bezeichnenbes, bag man ben Steinabler niemals mit einem Beier verwechseln fann; geubte Beobachter unterscheiden ihn jogar von dem Goldabler, beffen gestredtere, ichlankere Gestalt und langerer, minder gerade abgeschnittener Schwang eben im Fluge befonders zur Geltung tommen foll. Beim Berabfturgen und Ergreifen des Raubes verfährt biefer wie jener Adler verschieden. Der in hober Luft freijende Ränber, welcher eine Beute ermaht, feutt fich gewöhnlich erft in Schranbenlinien hernieber, um ben Gegenftand genauer ins Auge zu faffen, legt, wenn dies geschehen, ploblich seine Flügel an, fturzt mit weit vorgestreckten, geöffneten Fangen, vernehntlich faufend, ichief zum Boden herab, auf das betreffende Thier los und ichlägt ihm beide Fange in den Leib. Ift das Opfer wehrlos, jo greift er ohne weiteres zu; ift es fahig, ihn zu gefährden, verfehlt er nie, einen Fang um den Kopf zu ichlagen, um jo gleichzeitig zu blenden und zu entwaffnen. Mein Bater hat an feinem gesangenen Goldadler die Art und Beife des Angriffes oft gesehen und ausgezeichnet beschrieben; feine Schilberung will ich baber, wenn auch nur im Auszuge, wiedergeben. "Beim Ergreifen der Bente", fagt er, "fchlägt er die Rägel fo heftig ein, dag man es deutlich bort und die Beben wie frampihaft jusammengezogen aussehen. Raten schlägt er den einen Fang um ben Hals, benimmt ihnen fo alle Luft und frift fie an, noch ehe fie tobt find. Gewöhnlich greift er fo, daß die Beben des einen Fanges den Ropf einschließen. Bei einer Rate, welche ich ihm bot, hatte er mit einem Nagel bas Auge burchbohrt, und die Borbergeben lagen fo um die untere Rinnlade, daß die Rate ben Rachen teine Linie breit öffnen konnte. Die Nägel des anderen Juges waren tief in die Bruft eingebrückt. Um fich im Gleichgewichte gu halten, breitete ber Abler bie Flügel weit aus und gebrauchte fie und ben Schwang als Stügen; babei waren feine Angen blutroth und größer als gewöhnlich, alle Febern am ganzen Körper glatt angelegt, ber Rachen geöffnet und die Zunge vorgestredt. Man bemerkte bei ihm aber nicht nur auffallende Buth, fondern auch ungewöhnliche Kraftauftrengung, bei der Rate bas ohnmächtige Streben, ihren überlegenen Feind logzuwerben. Gie mand fich wie ein Wurm, ftredte aber alle vier Fuge von fich und fonnte weder die Ragel noch die Bahne gebrauchen. Wenn fie zu ichreien anfing, fagte der Abler mit dem einen Fange weiter und ichlug ibn an einer anderen Stelle der Bruft ein, den zweiten Fang hielt er beinahe unbeweglich um den Rachen geschlagen. Den Schnabel gebrauchte er gar nicht, und jo tam es, bag bie Rage erft nach Berlauf von breiviertel Stunden todt war. Go lange hatte ber Abler mit eingeschlagenen Rägeln und ausgebreiteten Flügeln auf ihr geftanden. Jest ließ er fie liegen und schwang fich auf die Sitsftange. Diefes lange Leiben ber Rate machte auf mich einen jolchen Gindrud, daß ich ihm nie wieder eine lebend gab." Andere Opfer hanchen unter ber gewaltigen Rralle des Ränbers viel eher ihr Leben ans, weil fie weit weniger als die Rate fabig find, Widerstand zu leisten. Aber ber Abler wagt fich auch an noch ftarkere Thiere; man hat beobachtet, daß er felbst den bijfigen Fuchs nicht verschont. "Wehe dem armen Meister Reinete", schildert Birtanner, wohl burchaus richtig, "welchem feine Nachtjagd ichlecht ausgefallen, und ber, noch auf Brodreifen begriffen, in Sicht eines über ihm freifenden Ablerpaares ein unbeforgt fpielendes Steinhühnervolt auf dem Bauche friechend überfallen wollte und dabei feine Aufmertjamkeit zu fehr auf feine erhoffte Beute richtete, wenn ploglich mit eingezogenen Schwingen, aber weit geöffneten Fangen der König der Lufte pfeilschnell seitwarts heransanft. Den einen Fang fchlägt er dem unvorsichtigen Schelme im nächsten Augenblide in die fletschende Schnauge und macht fo auch die schärfften Bahne unschädlich, den anderen begrabt er im Leibe feines Opfers, brudt basfelbe, burch Flügelichlage im Bleichgewichte fich haltend, mit aller Gewalt nieber und beginnt nun, graufam genug, feinen Raub ju gerfleischen, noch ehe biefer fein Leben ausgehaucht." Dag folder Kampf nicht immer fiegreich endet, haben wir oben (Bd. I, G. 672) geseben; daß er überhanpt ftattfindet, durfte zweifellog fein und beweift schlagend ben Muth, bas Selbstbewußtsein bes mächtigen Bogels. Man übertreibt nicht, wenn man behauptet, daß sich letteres beutlich ausdrückt, wenn ber Abler mit fühn bligendem Auge, gesträubten Radensedern und halb gelüfteten Schwingen auf feiner Beute fteht und, wie gewöhnlich,

ein förmliches Siegesgeschrei ausstößt. Er ist in solcher Stellung ein überwältigendes Bild stolzer Schönheit und markiger Rraft, beffen Ginbrud fich niemand entziehen kann. Bollbewußtsein feiner Stärke verleitet ihn zuweilen, fogar an bem Berrn der Erbe fich zu vergreifen. Es ift keine Fabel, wenn ergählt wird, daß er auf fleine Kinder geftogen und fie, falls er es bermochte, dabon getragen hat; man kennt fogar verbürgte Fälle, daß er, ohne durch gerechtfertigte Abwehr oder Bertheidigung feines Borftes gezwungen zu fein, erwachsene Menichen anfiel. Rordmann erzählt hierfür ein ergöhliches Beispiel. "Ich erhielt", fagt er, "einen Steinadler, beffen Gefangennahme mit folgenden ungewöhnlichen Umständen verknüpft war. Der hungrige und tollkühne Bogel stürzte mitten in einem Dorfe auf ein großes umbergehendes Schwein, bessen lautes Schreien die Dorfbewohner in Bewegung fette. Gin herbeieilender Bauer berjagte den Abler, welcher feine ichwere Beute nur ungern fahren ließ, von bem fetten Schweineruden fich erhebend, jogleich auf einen Rater fließ und sich, mit demfelben beladen, auf einen Zaun fette. Das verwundete Schwein und ber blutende Rater stimmten einen herzzerreißenden Zweisang an. Der Bauer wollte nun zwar auch die Rate retten, getrante fich aber nicht, dem grimmigen Bogel unbewaffnet nabe zu treten, und eilte in feine Bohnung nach einem geladenen Gewehre. Als aber ber Adler seinen Mahlzeitstörer zum britten Male wieder erblidte, ließ er die Rage fallen, padte und flammerte fich mit feinen Fängen an ben Bauer, und nun fchrieen alle brei, ber überrumpelte Jager, bas fette Schwein und ber alte Rater, um Bulfe. Andere Bauern eilten herbei, pacten den Abler mit den Banden und brachten den Miffethater gebunden zu einem Freunde von mir."

Es ist höchst wahrscheinlich, daß mindestens der größte Theil der Unthaten, welche man dem Geieradler aufgeburdet hat, auf Rechnung bes fuhnen Ablers zu feten find. In Spanien wußte man uns von feiner Frechheit viel zu erzählen, und ein Steinadler übernahm es, vor unferen Augen die Wahrheit der Erzählungen zu bestätigen. Er erhob dicht vor dem Hause, in welchem wir uns befanden, einen fetten Buter und trug denselben so eilig als möglich davon. Der Truthahn wurde ihm glüdlich wieder abgejagt, war aber mehr todt als lebendig, und ich begriff nun wohl die Berechtigung des mir bisher auffallend gewesenen Gebarens der Buhner aller Gebirgsbewohner. Diefe waren durch die Angriffe des Stein's und des Habichtsadlers fo in Furcht gesetzt worden, daß fie beim Erscheinen des kleinsten Raubbogels, d. B. eines Thurmfalken, wie sinnlos in das Innere der ipanischen Bauernhäuser gestürzt kamen und bier im Zimmer ihres herrn angftlich Zustucht suchten. In allen Gebirgen, welche er bewohnt, ift bas Kleinvieh ftets im hochsten Grabe gefährdet. Denn trot ber schärfften Achtsamkeit ber Birten fturzt er fich, wenn ber Bunger ihn treibt, auf Lammer und Zidlein hernieder und trägt fie angefichts des viehhütenden Anaben in die Lufte. In der Schweiz wie im Guben Guropas ift ben Biehbefigern fein Bogel verhafter, feiner auch fchabigt ben Beftand ber herben in empfindlicherer Beise als er. Daß er nicht nur die Lämmer unserer hausschafe, sondern auch die weit größeren der riesigen Wildschafe schlägt, habe ich oben (Bd. III, S. 352) bereits berichtet; daß er unter dem Wildstande des Gebirges schlimmer haust als ein strenger Winter, dürfte kaum in Abrede gestellt werden können.

Viel zu weitläufig würde es sein, wenn ich alle die Thiere aufzählen wollte, auf welche der Abler jagt. Unter unseren deutschen Bögeln sind nur die Raubvögel, die Schwalben und die schwellen Singvögel vor ihm sicher, unter den Säugern, abgesehen von den großen Raubthieren, nur Wiederfäuer, Ein- und Vielhuser. Daß er die Jungen der ersteren und letzteren nicht verschont, haben wir eben gesehen; daß er kleine Thiere nicht verschmäht, ist durch hinlängliche Beodachtung sestgestellt worden. Auch sür unseren Adler gilt daß, waß ich im Eingange über die schmarohenden Bewohner des Ablerhorstes sagte. In seinem Neste siedeln sich namentlich Sperlinge an, und sie wohnen dem Anscheine nach unbehelligt; an gutem Willen, sie abzuwürgen, sehlt es dem Abler aber nicht. Dies beweist eine Beobachtung Radde's, welcher den Steinadler Lerchen sangen sah. "Die Kalanderlerchen", sagt er, "versolgten ihn, sobald er aufslog. Ließ er sich nun auf der nächsten Erhöhung nieder, so sehten sich die kleinen Bögel auf den Boden und waren gar nicht schen

Aloklich aber iprang ber Adler in die Menge von ihnen hinein, griff blitichnell gu, und hielt gewöhnlich eine von ihnen als Bente feft." Aus meines Baters Beobachtungen geht hervor, daß der Adler fich auch nicht schent, einen Igel anzugreifen, fo unangenehm ihm das Stachelkleid besfelben fein mag. Ebenfowenig als letteres ben Igel, ichnitt bie eifenharte Schale die Schildfrote vor feinen Angriffen. "Die von Plinius erwähnte Sage", bemerkt von ber Mühle, "tag Mefchylos durch eine von einem Abler auf feinen tahlen Ropf geworfene Schildtrote erichlagen worben fei, entbehrt durchaus nicht ber Wahrscheinlichfeit. Denn häufig ergreift dieser Adler eine Landschildfrote, erhebt fich mit ihr in die Luft, lagt fie auf einen Felfen fallen und wiederholt dies fo oft, bis fie zerschellt, worauf er fich baneben binfest und fie verzehrt." Biele Thiere, welche burch ihren Aufenthalt Schut genießen, werben ihm bennoch zur Beute, weil er fie fo lange jagt, bis fie ermattet sich ihm hingeben. So ängstigt er Schwimmvögel, welche sich bei feinem Erscheinen durch Tauchen au retten fuchen, bis fie nicht mehr tauchen können und nimmt fie dann ohne Umftande weg. Ungeachtet bes nicht wegzuleugnenden Stolzes, welcher ihn bei allen feinen Sandlungen befeelt, berichmaht er nicht, zu ichmarogen, läßt andere Räuber, beispielsweise den Wanderfalten, für sich arbeiten und gwingt fie, die eben gewonnene Beute ihm abgulaffen. Zuweilen nimmt er felbit bem Jager erlegtes Wild bor ben Augen weg. In unzugänglichen Felfen in ber Rabe von Aftros in Griechenland haufte ein Steinadlerpaar, welches von der Mühle vier Jahre nach einander beobachtete. Unweit bes genannten Ortes befindet fich ein großer Sumpf, in beffen Mitte ein Gee liegt, welch letterer im Winter von ungahligen Scharen allerlei Waffergeflügels bewohnt wird. "Dortbin", fo ergahlt ber genannte, "begab ich mich im Winter oftmals auf die Jagb. Dabei creignete es fich öfters, daß ein von mir erlegtes Stud weit im Teiche liegen blieb und von meinen hunden nicht geholt wurde, daher biefen Adlern als Beute anheim fiel. Dies hatten fie fich gemerkt, und amar jo, daß fie jedesmal, wenn ein Schug an diefem Sumpfe fiel, ihre Felfen verliegen, über dem See freisten und mit unglaublicher Rühnheit mir oft bas erjagte Wild vor ben Augen wegtrugen, ohne daß ich fie erlegen konnte." Schon aus biefen Angaben geht hervor, daß der Abler keineswegs immer felbst erworbene Beute erhebt; ich will aber noch ausbrudlich hervorheben, daß er auch auf bem Maje regelmäßig fich einstellt. Allerdings bevorzugt er erst vor furzem verendete Thiere folden, welche bereits in Faulnis übergegangen find, barf jedoch in biefer Beziehung burchaus nicht als Koftverächter bezeichnet werben. Unter besonderen Umftanden, vielleicht bei großem Sunger, verschlingt er fogar Pflanzenftoffe: Reichenow hat Rartoffeln in feinem Magen gefunden.

Die gesangene und getödtete oder wenigstens halb erwürgte Beute wird vor dem Berzehren von dem Abler erst oberstächlich gerupst; nachdem dies geschehen, fängt er beim Kopse zu fressen an, zertrümmert die Knochen desselben und verspeist auch sie mit, falls ihm ersteres gelang. Bei größeren Bögeln läßt er nur den Schnabel liegen. Nach dem Kopse wird der Hals verzehrt, sodann der übrige Körper. Die mit Unrath gesüllten Gedärme verschmäht, alles übrige, welches er zerbeißen kann, verschluckt und verdaut er. Da er wie Halben Krähe etwa zwanzig Minnten zu. Er srißt mit größter Borsicht, sieht sich von Zeit zu Zeit um und lauscht nach allen Seiten hin. Bei dem geringsten Geräusche hält er inne, blickt lange nach der Gegend, von welcher es herkam, und sängt erst dann wieder zu fressen an, wenn alles ruhig geworden ist. Nach der Mahlzeit putzt er sich den Schnabel sehr sorgsättig. Haare und Federn sind auch ihm dringendes Bedürsnis; sie scheinen zur Reinigung seines Magens unentbehrlich zu sein. Nach vollendeter Berdauung ballen sie sich zu einem Klumpen zusammen, und diesen, das Gewölle, speit er aus, gewöhnlich alle süns bis acht Tage einmal. Entzieht man ihm Haare oder Federn, so würgt er Heu oder Stroh hinab. Knochen, welche er sehr gern mit verschlingt, werden vollständig verdaut.

Der Abler horstet frühzeitig im Jahre, gewöhnlich schon Mitte ober Ende März. Sein horst steht im Gebirge, wenn auch nicht ausnahmslos so doch vorzugsweise in großen, oben gedeckten Nischen ober auf breiten Gesimsen an möglichst unersteiglichen Felswänden, in ausgedehnten

Waldungen dagegen auf ben Wipfelgweigen ber höchsten Baume, ift baber je nach dem Standorte verschieben. Wenn er auf einem Baume angelegt wurde, besteht er regelmägig aus einem maffigen Unterbaue von ftarten Annippeln, welche ber Abler entweder vom Boden aufhebt oder, indem er fich aus großer Sohe herab auf burre Aefte fturzt und fie im rechten Augenblide mit den Frangen padt, von den Baumen abbricht. Dunnere Zweige bilben den Oberbau, feinere Reifer und Flechten die Aussitterung der jehr flachen Mulbe. Ein solcher horft hat 1,30 bis 2 Meter, die Mulbe 70 bis 80 Centimeter im Durchmeffer, machft aber, ba er lange Beit nach einander benutt wirb. von Jahr zu Jahr, wenn auch nicht an Umfang, so doch an Böhe, und stellt so bisweilen ein wahrhaft riefiges Bauwerk bar. Auf einer ficheren Unterlage, wie fie Felsnischen barbieten, macht der Abler weniger Umftande. Zwar trägt er auch hier in der Regel große Knuppel zusammen, um aus ihnen ben Unterbau zu bilben, und ftellt bann ben Oberbau in ähnlicher Weise her; unter Umftänden aber genügen ihm auch ichwache Reiser. So untersuchte Girtanner in Graubunden einen Ablerhorft, welcher aus nichts anderem als einem ungeheueren Saufen bunner Föhren- und Sarchenreifer bestand und eine Bobe von einem, eine Lange von drei und eine Breite von zwei Meter zeigte. Die betreffende Felanische, offenbar entstanden burch bas Berausstürzen eines großen Blodes, mar von oben und von ben Seiten jo geschütt, daß ber Horit kaum einer Rugel, geschweige benn einem menichlichen Tuge nahbar gewesen ware; benn vorn hatte ber Abler nur zu beiben Seiten eine Stelle frei gelaffen, auf welcher er fugen konnte; ber vorbere Rand bes Sorfthaufens überragte benjenigen bes Bobens ber Nijche, und es blieb für bas Gelege, ben brütenden Abler und die Brut nur im hinteren Binkel ber Sorftstätte eine fehr vertiefte Stelle frei. "Mit bem gewaltigen Reiferhaufen", jagt unfer Gewährsmann, "hat der junge Adler eigentlich nichts zu ichaffen, wohl aber ichutt berfelbe in erster Linie bas Gelege, welches hinter ihm liegt, einigermagen bor Sturm und Wetter, gegen Ralte und bor Schaben burch Windftöße, erweift biefelbe Wohlthat auch dem brütenden Abler, welcher wohl trothem bei der frühen Brutgeit der Kälte, dem Schnee und allem Unwetter ausgesetzt fein mag, und bewahrt fpater die Jungen in Abwefen= heit ihrer Eltern vor bem Sturze in die Tiese, ba sie ben hohen, stacheligen Wall wohl nicht so bald zu überschreiten versuchen durften." Die Gier find verhaltnismäßig klein, fehr rundlich, rauhschalig und auf weißlichem ober grunlichgrauem Grunde unregelmäßig mit größeren und kleineren granlichen und bräunlichen Fleden und Buntten, welche oft gufammenlaufen, gezeichnet. Man findet ihrer zwei bis drei im Borfte, felten aber mehr als zwei Junge, oft nur ein einziges. Das Weibchen brutet ungefähr funf Wochen. Die aus bem Gie geschlüpften Jungen, welche bereits in ben ersten Tagen des Mai das Licht der Welt erbliden, sind wie andere Raubvögel dicht mit graulichweißem Wollflaume bebedt, machjen ziemlich langfam heran und werden kaum vor ber Mitte, meift erft zu Ende bes Juli flugfähig. Unfänglich figen fie fast regungslos auf ihren Tugwurgeln, und nur ber manchmal fich bewegende Ropf verräth, daß fie leben; später erheben fie fich dann und wann, nefteln fehr viel im Gefieder, welches beim heranwachsen unbehagliches Juden zu verursachen icheint, breiten von Zeit zu Zeit die noch ftummelhaften Fittige, ftellen, indem fie lettere bewegen, gewiffer= maßen Flugversuche an, erheben sich endlich auf die Zehen, trippeln ab und zu nach dem vorderen Rande und ichauen neugierig in die ungeheure Tiefe hinab ober nach ben ersehnten Eltern in die blaue Luft hinauf, bis sie endlich das Nest verlassen und sich selbst zu letzterer aufschwingen können. Beide Eltern widmen sich ihnen mit hingebender Zärtlichkeit, und namentlich die Mutter zeigt sich treu beforgt, ihre Bedürfniffe zu befriedigen. Go lange fie noch flein find, verläßt fie kaum bas Nest, hubert fie, um fie zu erwärmen, trägt, wie Girtanner felbst gesehen hat, tagtäglich frische Lärchenzweige in das Nejt, um die vom Kothe der Jungen beschmutten und benetzten, welche vorher weggeschafft wurden, zu erseben und jo ben Kleinen stets ein trodenes Lager zu bereiten, und ichleppt endlich mit bem Mannchen im Uebermage Bente herbei, um fie vor jedem Mangel gu schützen. In der frühesten Jugend erhalten sie nur solche Atung, welche bereits im Kropfe ber Mutter vorverdaut ist; später zerlegt ihnen diese die gesangene Beute; endlich tragen beide Eltern

ungerfleischten Raub in ben horft und überlassen es ben Jungen, ihre Mahlgeit zu halten, so aut fie vermögen, um fie allgemach an Gelbständigkeit zu gewöhnen. Damit hangt gujammen, bak beide Eltern eines Ablerpaares, mindeftens das Weibchen, anfänglich fehr viel im Sorfte fich aufhalten, wogegen fie fpater, im Ginklange mit ber gunehmenden Entwickelung ihrer Jungen, langer und auf weiterhin fich entfernen und zulegt, wenn fie die Brut mit Nahrung verforgt wiffen, fich oft tagelang nicht mehr zu Saufe feben laffen. Gegen bas Ende ber Brutzeit bin abnett ber Ablerhorft einer Schlachtbank ober einer formlichen Luberstätte. Denn fo forgfältig die Alten auch auf Erneuerung der Riftstoffe bedacht find, fo gleichgültig laffen fie die Restvögel awischen den faulenden, im Borfte liegenden Fleischüberreften und dem in Maffe herbeigezogenen und bort entstehenden Ungeziefer sigen. Wie groß die Angahl der Opfer ift, welche ihr Leben laffen muffen, um bas zweier junger Abler zu erhalten, geht aus einer Angabe Bechfteins hervor, laut welcher man in ber nahe eines Borftes bie lleberbleibfel von vierzig Bafen und breihundert Enten gefunden haben foll. Diefe Schähung ift vielleicht übertrieben: schlimm genug aber hauft das Ablerpaar unter den Thieren der Umgegend, und zwar einer Umgegend im weiteren Sinne des Wortes; benn man hat beobachtet, daß es Reiher zwanzig bis dreißig Kilometer weit dem Horste zuschleppte. In einem Borfte, zu welchem fich ber Jäger Ragg am zweiten Juli 1877 hinabseilen ließ, lagen ein noch unberührtes und ein zu brei Biertheilen verzehrtes Gemetit, die Refte eines Fuchfes, eines Murmelthieres und von nicht weniger als fünf Alpenhafen. Dem kleineren Berbenvieh wird ber Abler mahrend der Brutgeit zu einer mahren Geifel, bem hirten gur fchlimmften Plage; fein Bunder baber, dag ber Berdenbesiger alles aufbietet, bes fo furchtbaren Räubers fich zu erwehren.

Die Jagd bes Steinablers verlangt in ben meiften Fällen einen guten Bergfteiger und fehr sicheren Buchsenschützen; benn ber Bogel ift einzig und allein ba, wo er noch niemals Nachstellungen erfuhr, jo vertrauensselig, daß er unterlaufen und ohne jonderliche Anftrengungen beschlichen werden kann, weitaus in den meisten Fällen dagegen, und zwar schon in früher Jugend, ungemein vorsichtig und ichen. Mit zunehmendem Alter fleigert fich fein Migtrauen ebenfo febr, als fein Berftändnis gunimmt. Auch er unterscheidet ben ihm unschädlichen Menschen von bem Jäger, raubt beispielsweise ungeschent in ber Nahe bes hirten und flieht ichon aus weiter Ferne ben bewaffneten Mann, nimmt jedoch in der Regel das gewiffe für das ungewiffe und entzieht fich weitaus in ben meisten Fallen rechtzeitig jeber ihm brobenben Gefahr. Gelbst am Borfte fett er die ihm eigene Vorsicht jelten aus ben Augen, und wenn er vollends erfahren mußte, daß fein Satte dem mörderischen Blei erlag, ist ihm gar nicht mehr beizutommen. Um leichtesten gelingt es, auf ausgelegtem Luder seiner habhaft zu werben; boch barf man fich längeres Warten in ber benachbarten, wohl verdeckten Sutte nicht verdrießen laffen. Befallenes Wild bevorzugt er allem übrigen Naje, und wenn man in der Rahe eines folden einen lebenden Uhn aufstellt und fich nebenbei in einen wohl verbedten Sinterhalt legt, barf man mit ziemlicher Sicherheit auf gunftige Jago rechnen. Go ergahlte mir Kroupring Rudolf von Defterreich, einer ber eifrigften und gludlichften Steinablerjager, beffen Erfahrung in biefer Beziehung die manches alten, ergrauten Baibmannes bei weitem übertrifft. Leichter als von dem Jäger läßt fich der Abler durch Fallen berücken; ein richtig geköderter Schwanenhals führt ziemlich ficher zum Ziele; auch ein Schlaggarn leistet gute Dienste. Die Chinesen jum Beispiel gebrauchen nur bas lettere, um sich unseres Bogels zu bemächtigen.

Jung aufgezogene Abler werden bald zahm und menschenfreundlich, gewöhnen sich so an ihren Gebieter, daß sie ihn vermissen, wenn er längere Zeit nicht bei ihnen war, ihn mit fröhlichem Geschrei begrüßen, wenn er wieder zu ihnen kommt, und ihm nie gesährlich werden. Mit ihresgleichen, auch mit anderen großen Raubvögeln, vertragen sie sich in der Regel gut, aber doch wohl nur dann, wenn sie sich überzeugt haben, daß sie ihren Mitgesangenen nichts anhaben können. Zu tranen ist ihnen ebensowenig wie allen übrigen Kaubvögeln. Mehrere Junge namentlich dürsen ohne strenge Beaussichtigung nicht in einem engen Raume zusammengehalten werden, weil ihnen noch genügende

Erfenntnis fehlt und einer aus reinem Unverstande über den anderen herfällt, denselben vielleicht erst nach längeren Kämpsen meistert und dann mit aller Gemüthöruhe verzehrt. Bei alten hat man folde Vorkommniffe weniger zu fürchten, und wenn der Raum groß genug ist, kann man ihnen auch kleinere Raubvögel gesellen, deren Gewandtheit sie vor etwa auskeimenden räuberischen Gelüsten ichütt. Die für fie geeignetsten Genoffen find offenbar die Geier, deren Tolpelhaftigkeit ihnen gestattet, sich stets rechtzeitig eines Futterbrockens zu bemächtigen, und deren achtunggebietende Stärke sie von Saufe aus vor Ueberquiffen bewahrt. Wind und Wetter fechten fie wenig an; doch verlangen auch sie, wenn fie fich auf die Dauer wohlbefinden sollen, einen geschützten Raum, nach welchem fie fich zurudziehen konnen, wenn es ihnen beliebt. Zwar fieht man fie felbst bei der strengsten Kälte ober im heftigften Winde auf den höchsten Zweigen ihres Fluggebauers figen, bemerkt aber ebenfo, daß fie zuweilen fich formlich berkriechen, offenbar nur, um bor ungunftigen Witterungseinfluffen fich zu ichugen. Wie unbehaglich ihnen naßtalte Witterung ober Regen ift, geht aus ihrem Betragen klar hervor. Während fie bei Sonnenschein sich bewegen, ost und viel schreien, sigen sie bei Regenwetter lange Zeit auf einer und derselben Stelle, ohne fich zu ruhren, und feben bann ungemein verdroffen aus. An die Nahrung stellen sie geringe Ansprüche. Jede Fleischsorte ist ihnen recht, und Haare und Febern gehören wenigstens nicht zu ihren unabweislichen Bedürfnissen. Dagegen verlangen fie unter allen Umständen viel und reines Wasser, um nach Belieben trinken, und noch mehr, um sich baben zu können. Denn fie find fehr reinlich, bulben ebenfowenig an ihrem Gefieber wie an ihrem Schnabel irgend welchen Schmut und puten fich fortwährend. Bei einigermaßen genügender Pflege halten fie viele Jahre in der Gefangenschaft aus. "In der kaiferlichen Hofburg zu Wien", ergählt Figinger, "wo nach einer alten Sitte ber Regenten aus bem Hause Sabsburg burch mehrere Jahrhunderte hindurch lebende Abler in der Gefangenichaft gehalten und forgfältig gepflegt wurden, lebte ein Golbadler bom Jahre 1615 bis 1719, und in Schönbrunn ftarb im Jahre 1809 ein Abler berfelben Art, welcher faft volle achtzig Jahre in der Gefangenschaft zugebracht hatte."

Schon Pallas und nach ihm Eversmann haben uns berichtet, daß Stein- und Golbabler von den Bajckfiren und anderen innergfiatischen Bollerichaften gur Jagd abgetragen werden. Auf unserer Reise nach Sibirien und Turkestan habe ich die riesigen Baizvögel selbst gesehen und von den Kirgifen, welche fich mit Vorliebe ihrer bedienen, das nachstehende über Abtragung und Berwendung ersahren. Alle kirgifischen Jäger, welche sich des Steinadlers als Baizbogel bedienen, entnehmen denfelben jo jung als möglich dem Horste und ziehen ihn mit größter Sorgfalt auf. Der junge Abler wird nur aus und auf ber hand bes Falkners gekröpft, um sich von frühester Kindheit auf an seinen Pfleger zu gewöhnen, später, jedoch nicht bevor er vollständig ausgefiedert, nach bem Rröpfen auch jedesmal forgfältig behäubt. Gine besondere Abtragung halt der Kirgise nicht für nothwendig, begnügt sich vielmehr, den Bogel auf die Faust und an den Anruf zu gewöhnen; vererbte Gewohnheit muß bas fehlende erganzen. Nachdem ber Abler vollkommen flugbar geworben, gieht ber Falkner mit ihm in die Steppe hinaus, um ihn gunächst auf schwaches Wild, namentlich Bobaks und Bifel, zu werfen. Da der schwere Bogel die durch einen ftarken handichuh geschütte Fauft bald ermudet, hat der Reiter entweder vorn am Sattelknopfe ober im Steigbügel eine Stuge angebracht, auf welcher er seinen Borberarm ruhen läßt. Dank der Fertigkeit aller Kirgisen, auch auf den schwierigsten Wegen zu reiten, erklimmt der berittene Falkner mit seinem Baigvogel stets eine Höhe, welche weitere Umschau gewährt, enthäubt ben Bogel, wenn er für ihn geeignetes Wild erspäht hat, und wirft ihn in die Luft. Der Abler ftellt fich im Unfange meift ziemlich ungeschickt an, erwirbt fich aber balb bie nothige Fertigkeit, um ein Steppenmurmelthier zu schlagen, bevor es seinen Bau erreicht. Berfteht er folche Jagb, fo wird er nunmehr auf den Fuchs verwendet. Letteren icheuchen die Gehülfen des Sägers aus feinem Berstede, verfolgen ihn zu Pserde und versuchen, ihn jo zu treiben, daß er in der Nähe des Falkners vorüber kommen muß. Im geeigneten Augenblicke wirst letterer seinen Baizvogel. Dieser erhebt

fich beidreibt ein oder gwei Kreife, flurgt fich bann in ichiefer Richtung von oben auf ben Auchs herab und ichlägt ihm die Fänge in den Sinterleib. Der Fuchs dudt fich augenblidlich nieder, um feinem Gegner einen töbtlichen Biß zu versetzen; dieser aber nimmt den Augenblid mahr und greift jenen im Gefichte an, feine Fange womöglich in die Augen ichlagend. Reineke versucht auch jett noch, feiner Saut fich zu wehren, und vereitelt, indem er fich mit dem Abler ploglich ju Boben wirft und auf bem Ruden malat, auch wohl noch einen zweiten ober britten Angriff; bie Reiter aber find ihm ftets auf ben Gerfen und lahmen, wenn nicht feine Rraft fo boch feinen Muth. Auch erkennt der Abler fehr bald, mit welchem gefährlichen Gegner er es gu thun hat, loft in bemielben Angenblide, in welchem ber Buchs fich auf ben Ruden breben will, feine Kange, erhebt fich in die Luft und schwebt als drohende Gewitterwolfe wiederum über dem armen Schelme, bereit, ben furchtbaren Fang nochmals um fein Saupt zu schlagen. Go wiederholt angegriffen und fortwährend bedroht, ermattet der Fuchs schneller als man annehmen möchte und läßt sich endlich giemlich widerstandsloß festhalten, bis die nacheilenden, burch jauchgenden Buruf ben Abler anfeuernden Jager herbei fommen und jenen durch einen geschickten Schlag mit ber Reule von feinen Leiden befreien. Wenn der Abler auch die Fuchsjagd genügend versteht, wirft ihn der Falfner auf ben Wolf, welcher ebenso wie sein Verwandter aufgescheucht wurde. Nicht jeder Abler waat es. biefes unverhältnismäßig ftartere Raubthier anzugreifen; ein in der Fuchsjagd wohl erfahrener Baizvogel aber thut dies unabänderlich, obwohl stets mit der größten Vorsicht, so genau auch die Urt und Beije feines Ungriffes ber bisher geübten entspricht. Den Bolf eruftlich zu gefährden, wie es hinsichtlich des Fuchjes fehr oft der Fall ift, wurde für den Abler unmöglich fein; bie nachjagenden Reiter aber beeifern fich jest mehr als je, rechtzeitig zu Sulfe zu kommen, und baber ift auch ber von einem Abler angegriffene Wolf regelmäßig verloren. Gin Abler, welcher Jegrim, den verhaften, schlägt, und dann ohne weiteres auch auf Antilopen und anderes Wild verwendet werben kann, ift ben Kirgifen nicht feil; ichon ein Baigvogel, welcher mäßigen Unsprüchen genügt, hat in seinen Augen den Werth von drei bis vier Stuten. Mit zwei Ablern zugleich kann man nicht jagen, weil die Gifersucht beide fo erregt, daß fie fich gegen einander fehren und auf Leben und Tod befämpfen.

Biel allgemeiner als ber lebenbe, findet ber tobte Abler Berwendung. Schon unter unferen Tyrolern und den mit ihnen demfelben Boltsftamme angehörigen Oberbabern gelten einzelne Theile des Ablers als kostbarer Schmuck. Obenan stehen die "Ablerflaumen" ober Unterschwanzbedfebern, welche gerne mit zwei bis fünf Gulben bezahlt werben; nachftbem werben bie Rrallen geschätzt. Man liebt es, an ber meist aus Silber bestehenden Uhrkette die haken des Ebelhiriches, die Fanggahne des Fuchses, die Krallen des habichtes und Uhus, als hochste Zierde aber bie Mauen bes Ablers zu tragen. Besonders begehrt ift die hinterkralle, minder eine ober die andere ber beiden größeren und ftarteren Borbergeben, am wenigsten die ichwache ber tleinften Bebe. Für die erstere gahlt der Gebirgsbewohner gern bis gwölf Mark unferes Gelbes, und bemgemäß steigert sich im Gebirge ber Preis eines erlegten Steinablers meift bis auf sechzig, ja felbst bis auf achtzig Mark. Unter ben Chinesen dienen Ropf und Fänge als geschätzte Arzneimittel, die Schwingen gur Berftellung von Fächern und gur Befiederung der Pfeile. Auch bei ben Burjaten fteben Schwingen und Steuerfebern hoch im Preise, und von ben Mongolen werden fie als Opfergaben ben Bottern bargebracht. hiermit icheint ein Borurtheil biefer Leute zusammenzuhängen. Man töbtet, wie Rabbe mittheilt, ben Adler nicht gern; geschieht es aber, daß einer verlett ober gefangen wird, fo muß er fo raich wie möglich tobt geschlagen werben, widrigenfalls man sich ben Born der bofen Beifter angiehen würde.

Es ist beachtenswerth, daß unter den Indianern Amerikas ähnliche Anschauungen herrschen. "Sie nehmen", so erzählt der Prinz von Wied, "den großen Adler gern aus dem Horste, um ihn aufzuziehen, und sammeln alsdann seine Schwanzsedern, welche bei ihnen einen hohen Werth haben: eine einzelne Feder wird sür den Werth eines Dollars verkaust. Die Federn sind bei allen

indianischen Böllerschaften von Nordamerita Zeichen ihrer Gelbenthaten, und bei ben meisten derselben stedt man eine solche Weder für die Erlegung eines Weindes auf. Mit Zinnober rothgefärbte Ablerfebern, an beren Spite bie Schwangtlapper einer Klapperichlange befestigt wirb, haben eine Bedeutung, welche nur in indianischen Augen ehrenvoll ist: sie bezeichnen nämlich die höchst ausgezeichnete und verdienstvolle That eines Pferdediebstahles. Die Indianer verzieren ferner ihre großen Feberhauben damit, indem die Febern aufrecht in einer langen Reihe auf einem rothen Tuchstreifen beseiftigt werben, an welchem oben eine Federmuge angebracht ift. Sat man biefe Müge aufgesett, fo hangt ber rothe Tuchftreifen mit ben kammartig aufrecht ftebenben Ablerfedern bis gur Erbe über ben Ruden hinab. Die Mandan : Indianer nennen biefen, bei den größten Festlichkeiten gebräuchlichen Put, ,Mahehsi = akub = haschta', und bloß ausgezeichnete Krieger dürfen ihn tragen; auch ist er sehr kostbar, und nur gegen ein schönes Pserd würde der Besiger einen folchen vertauschen. Ich muß hier nur bemerken, daß man in den meist idealisch zusammengesetten Bilbern des Malers Catlin bei der Bisamjagd der Indianer jene große Feberhaube abgebildet sieht. Dies ist ganglich unrichtig. Der Indianer geht ohne allen But gur Jagd wie zum Kriege; nur seinen Talisman wird er nie vergessen. Die große Federhaube wird auch wohl von einem berühmten Anführer in einer großen Schlacht ober einem vorherzusehenden Gefechte getragen, doch nur in feltenen Fallen, und nie auf ber Jagd. Auch an ihren Baffen befestigen die Indianer öfters Adlersedern, oder sie tragen sie in den haaren, und der Flügel dient ihnen als Fächer."

Zwei andere große Adler, von denen der eine wiederholt in Deutschland erlegt worden ist, hier sogar gehorstet haben soll, gehören dem Südosten, Süden und Südwesten Europas an.

Der bekanntere von beiden ist der Kaiser= oder Königsadler (Aquila Mogilnik, imperialis, heliaca und riparia, Falco Mogilnik, melanastos und imperialis). Er ist bedeutend kleiner als der Stein= oder Goldadler: seine Länge beträgt nur 80 bis 86 Centimeter, die Breite 1,9 bis 2,2 Meter, die Fittiglänge 60 bis 63, die Schwanzlänge 27 bis 29 Centimeter: das Weibchen kommt also an Größe noch nicht ganz dem Männchen des Steinadlers gleich. Der Leib ist gedrungen, der Schwanz verhältnismäßig kurz, der Flügel aber so lang, daß er zussammengelegt über die Schwanzspitze hinausreicht. Ein sehr tieses und gleichmäßiges Dunkelbraun ist die Grundfärbung der alten Vögel. Kopf und Nacken sind rostbraun oder hell sahlgelb, ein großer Fleck auf den Schultern oder hintersten Flügelsedern ist reinweiß, der Schwanz über der nicht sehr breiten Endbinde auf aschgrauem Grunde schmal und regelmäßig schwarz gebändert. Im Jugendkleide unterscheidet sich der Kaiseradler durch sein sahl bräunlichgelbes, mit dunkelbraunen, durch die Federkanten hervorgebrachten Längsstecken gezeichnetes Gesieder so anssalten don dem jungen Steinadler, daß er nur mit seinem nächsten Verwandten verwechselt werden kann.

Dieser, der Prinzenabler, wie wir ihn nennen dürsen, da er seinen Ramen zu Ehren des Prinzen Adalbert von Bayern trägt (Aquila Adalberti und leucolena), erst im Jahre 1860 von neinem Bruder Reinhold in Spanien entdeckt, unterscheidet sich vom Kaiserabler, mit welchem er am meisten übereinstimmt, im Alter durch die weite Ausdehnung der weißen Färbung in der Schultergegend, welche sich von hier aus als ziemlich breites Band längs des Kandes des Ober= und Unterarmes, einschließlich des Flügelbuges, erstreckt, sowie das im ganzen dunklere Gesammtgesieder, in der Jugend dagegen durch das minder deutlich gestreiste Gesieder der Untertheile.

Das Berbreitungsgebiet des Kaiseradlers ist sehr ausgedehnt, denn es reicht von Ungarn bis nach China. In Deutschland gehört der Vogel nach den bisherigen Beobachtungen zu den größten Seltenheiten, durchstreist jedoch das Land vielleicht öster, als wir annehmen. Lühder glaubt, ihn als Brutvogel gesunden zu haben; seine Beobachtung ist jedoch so unsicher begründet, daß man jedenfalls wohl thun dürste, auf diese Angabe kein Gewicht zu legen. So weit unsere bisherigen Ersahrungen reichen, horstet der Kaiseradler erst in Ungarn, Galizien, Siebenbürgen, Aufland, den Donautiesländern und der Balkanhalbinsel, einschließlich der zu ihr gehörigen Gilaude, ebenso in dem ganzen Steppengebiete Mittelasiens vom Ural an bis an das Chinesische



Raiferabler (Aquila Mogilnik). 16 natürl. Größe.

Meer, enblich in Transfautasien und Aleinasien. Einzelne Pärchen haben auch in Niederösterreich gebrütet, und ebenso mag es geschehen, daß er auch in Asien dann und wann das Steppengebiet überschreitet; solche Vorsommnisse jedoch gehören zu den Ansnahmen. Man bezeichnet unseren Abler am richtigsten als Steppenvogel, obwohl er auch Waldungen der Sbenen und Mittelgebirge feineswegs meidet. In Asien wie in Europa verläßt er sein Wohngebiet mit der Acgelmäßigseit anderer Jugvögel, wenn der Winter in ihm einzieht und erscheint erst wieder, wenn das Land schneesrei geworden ist, selten wohl vor den letzten Tagen des März. Für den Süden Europas gilt diese Angabe nicht: Krüper fand bereits in den ersten Tagen des April seine Gier im Horste. Im Gegensaße zu anderen Ablern, welche regelmäßig ziehen, wandert er nicht weiter, als er unbedingt muß. Nach Alléon soll er bereits in der Umgegend von Konstantinopel Standvogel

sein; nach meinen Beobachtungen besucht er allwinterlich Egypten und ist vom Oktober bis zum März hier eine durchaus regelmäßige, stelleuweise sogar häusige Erscheinung. Vornehmlich sind es die großen Seen des Delta, welche ihn sesseln wandert er auch weiter im Nilthale hinauf, macht sich am Mörisse seshaft und wird auch wohl noch bis zur ersten Stromschnelle, äußerst selten aber im südlichen Andien, in Habesch oder Kordosan beobachtet. Ebenso besucht er von Mittelasien aus Persien, Beludschissen, Südchina und Indien, dürste also im Winter auch in Anam und Siam nicht sehten. Nach Jerdon brütet er noch im Dekan, wobei sreilich zu bemerken, daß der in Rede stehende Vogel auch wohl der Steppenadler sein kann.

Der Prinzenadler vertritt ihn auf der Iberischen Halbinsel, und er dürste es sein, welcher auch in den Atlasländern und weiter südlich an der Westküste von Afrika gesunden wird.

Das Gebiet, welches der Kaijerabler während der Brutzeit bewohnt, kann viel mannigfaltiger fein als das, welches einem Steinadler behagt. In der Steppe wird fein Aufenthalt nach meinen Erfahrungen wesentlich bedingt burch bas Auftreten des Zifels; wenigstens fand ich auf unferer letten Reise nach Sibirien ben stolzen Bogel immer nur ba in größerer Anzahl, wo auch Zisel häufig waren. Mehr oder weniger dasselbe gilt für Ungarn und die Donautiefländer überhaupt. Gelegentlich des bereits erwähnten Jagdausfluges des Kronprinzen Andolf von Desterreich nach Ungarn trafen wir ben Raiferabler erft in Sprmien und Slavonien als Brutvogel an, und auch hier gublt der Zifel zu den gemeinen Thieren. Unfer Abler war hier entschiedener Balbvogel, horstete aber häufiger in den Cichenwaldungen der Cbene als in den köstlichen Laubwäldern der Fruschkagora. Aus den bisher über seinen Aufenthalt bekannt gewordenen Beobachtungen erhellt, daß er sich in den verschiedenen Theilen seines Berbreitungsgebietes je nach den Umständen richtet und balb in einem Balbe, balb auf einer Baumgruppe, fogar auf einem einzelnen Baume, endlich auch in Gebirgen auf Felfen feinen Stand nimmt. Banglich verschieden von dem gewöhnlichen Gebaren bes Gold- oder Steinadlers ift, daß er ba, wo er auf die Gleichgültigkeit der menichlichen Bewohner des Landes rechnen darf, sich vielleicht sogar beschütt fieht, in unmittelbarer Rähe der Ortschaften, sogar in diesen selbst sich horstet.

Einzelne Bogelkundige behaupten, daß ber Kaiferadler an Abel, Muth und Raubfähigkeit hinter dem Stein- und Goldadler merklich zurücktehe; diese Auffassung dürfte jedoch nur theilweise richtig fein. Im Berhaltniffe zu feiner geringeren Größe ift er mehr ober weniger basselbe wie jener. Entsprechend seinem Aufenthalte neben ober in Dorfichaften zeigt er sich auch in ber Frembe weniger ichen, läßt fich vom Jäger oft ohne weiteres unterlaufen und verleitet zu ber falichen Auffaffung, daß er geiftig weniger begabt fei als ber ftolze Steinabler; fein Betragen aber richtet sich, wie ich meinestheils vielsach ersahren habe, immer nach ben Umständen. In den gegenwärtig besiedelten, zum Krongute Altai gehörigen Steppen Sudwestsibiriens, woselbst er stellenweise fehr häufig auftritt, war er allerdings so wenig ichen, daß er oft auf ben Richtpfählen unmittelbar neben dem Wege figen blieb, wenn unser Dreigespann klingelnd vorübersuhr; in den Dörfern ruhete er, unbeforgt um das Bolksgetriebe unter ihm, auf einzelnen hohen Bäumen; da aber, wo er wenig mit den Menschen zusammenkam, zeigte er sich weit vorsichtiger, und in Ungarn, Egypten fand ich ihn hier und da fogar sehr schen. Aehnliche Verhältnisse wie in Sibirien herrschen für ihn auch in ben Donautieflandern, beifpielsweise in der Dobrudicha, und baber bekundet er bier ebendieselbe, nach seinen bisher gemachten Ersahrungen auch durchaus berechtigte Bertrauensseligkeit. hat er bagegen einmal Berjolgungen erleiden muffen, so handelt er bementsprechend. In seiner Haltung wie im Fluge habe ich zwischen ihm und seinem größeren Berwandten erhebliche Unterschiebe nicht aufzufinden vermocht, und niemals bin ich durch ihn mehr an einen Schreiadler als an einen Steinadler erinnert worden. Ganz richtig ist, daß er mehr auf kleineres Wild jagt als ber legigenannte, und für mahricheinlich halte ich, daß er in den Steppen, wo ihm der häufige Bisel so reichliche und bequeme Nahrung bietet, sich selten, vielleicht nie, an wehrhaften Thieren vergreift: vollkommen überzeugt aber bin ich, daß er, wenn der Hunger ihn bewegt, verhältnis=

mäßig ebenso muthig versahren wird wie irgend ein anderes Mitglied seiner Familie. Ihn, weil er am Horste den Menschen nicht immer angreift, sich gefallen läßt, daß die Krähen ihn versolgen, er auch auf das las sällt, einen "nnedlen Fresser" zu nennen und ihn als nicht viel mehr denn einen großen Milan hinzustellen, wie Hume es gethan, sinde ich meinestheils in keiner Weise gerechtsertigt; denn dasselbe, was Hume hervorhebt, kann auch von dem Steinadler gesagt werden. Wie verschiedene Beobachtungen erweisen, jagt er auf alles seiner Größe angemessen Wild, welches er ereilen und bewältigen zu können glaubt, vom Hasen oder Steppenmurmelthiere an bis zur Maus und vom halb erwachsenen Pjan oder Trappen bis zum Sperling herab.

Der große, dem des Steinadlers im wesentlichen ahnelnde horft des Raiferadlers fteht überall ba, wo es Baume gibt, auf folden, gleichviel, welche Sohe fie haben mogen, in der Steppe bagegen regelmäßiger auf bem flachen Boben und im Gebirge hier und ba auch wohl in ber Rifche ober auf bem Gesimse einer Felsenwand. In den Steppen füblich vom Ural wie in ber Dobrudicha findet man ben Borft oft in nächster Rabe ber Ortichaften auf ben fie ungebenben Baumen, insbesondere auf Pappeln, Gipen und Weiben, in Ungarn und Subrufland meift in tleinen Gehölgen, in Griechenland, Macedonien und Rleinafien ebenfo in Balbungen wie im Gebirge auf Feljen. Ein Borft, welchen Subleftone beschreibt, ftand auf einem getappten Baume nicht höher als drei Meter über dem Boden, hatte ungefähr 1,6 Meter Durchmeffer, war aus verschiedenen biden Anüppeln und Steden zusammengetragen und zeigte eine außerst flache, innen mit Wolle ausgekleibete Mulbe; andere, welche Farman untersuchte, waren wenig mehr als ein großes flaches Bauwerk von 1,3 Meter im Durchmeffer, 50 bis 70 Centimeter Sohe und barüber, bestanden aus grobem Reifig und waren innen und rings um die flache Mulde mit bunnen Bweigen, trodenem Grafe, Wolle, Fegen und bergleichen mehr ober minder fauber ausgelegt. Die fünf Borfte, welche Kronpring Rudolf von Defterreich und Pring Leopold von Bayern in Subungarn faben, ftanden jumeift in den mittleren Wipfelzweigen von Gichen und unterschieden jich, foweit von unten aus mahrgenommen werden konnte, nicht wefentlich von denen der in Ungarn horstenden Seeabler, waren auch wie biefe in ihren unteren Theilen sammt und fonders von Felbiperlingen in Besitz genommen worden und ziemlich start bevölfert. Bahricheinlich brütet auch jedes Kaiserablerpaar, fo lange es nicht geftort wirb, alljährlich in einem und bemselben Sorfte. Man bemerkt, bag es biefen fofort nach feiner Rudtehr im Fruhjahre bezieht und gegen alle Bogel, welche fich besselben bemächtigen wollen ober nur in die Rabe fommen, muthvoll vertheidigt. Während ber gangen Brutzeit befindet fich, laut Farman, der männliche Kaiseradler beständig auf der Wacht, entweder anmuthige Areise über bem Borfte beschreibend, ober in beffen Rabe auf einem benachbarten Baume sigend, fliegt beim geringften Unscheine von Gefahr ab und warnt das Weibchen durch einen rauhen frachzenden Laut, auf welchen bin biefes ben Sorft verläßt und mit feinem Gatten zu freifen beginnt. Raht fich ein anderer Raiferadler oder Ranbvogel überhaupt, fo tritt ihm das Männchen augenblidlich entgegen und fampft mit ihm auf Tob und Leben. Farmans Aufmerksamteit wurde einmal burch bas laute Rrachgen und heijere Schreien auf zwei biefer Art gelenkt, welche eben einen ihrer ernften Zweifampfe in einer Bobe von etwa hundert Meter über bem Grunde ansfochten. Minbestens zwanzig Minuten mahrte bas Rampfipiel. Es begann bamit, bag beibe Rampen in einer gewiffen Entfernung um einander freisten; hierauf ging bald ber eine, bald ber andere jum Ungriffe über, indem er mit aller Kraft auf den Gegner herabstieß. Dieser wich in ber gewandteften Beije bem Stoße aus und wurde nun feinerseits zum Angreifer. So währte ber Kampf geraume Beit fort. Beide trennten fich hierauf bis zu einer gewiffen Entfernung; einer tehrte plöglich gurud und ftieß wiederum in vollster Buth auf den verhaßten Feind, welcher jest unter lautem Geschrei auch feinerfeits die Waffen gebrauchte. Schnabel, Fange und Schwingen waren in gleicher Beije in Thätigkeit, und beide Adler bewegten sich so rasch und heftig, daß der Beobachter nichts weiter als eine durch die Lust rollende, verwirrte, jeder Beschreibung spottende Federmasse zu sehen vermochte. Buleht schlugen beibe ihre Fange gegenseitig so fest ineinander, daß sie die Flügel nicht mehr

gebrauchen konnten und taumelnd um dreißig oder vierzig Meter tief herabstürzten, worauf fie die Waffen loften und wiederum für furge Beit fich trennten. Damit hatte ber erfte Gang fein Ende erreicht. Der zweite begann in ähnlicher Weise wie jener, indem dann und wann einer ber Bogel einen Scheinangriff auf den anderen versuchte. Bald aber anderten fie die Rampfweise, und jeder bestrebte fich, indem beide in engen Ringen um einander freiften, den Gegner zu überfteigen, bis dies dem einen wirklich gelungen war, und er nun mit voller Bucht fich herabstürzen konnte. Der angegriffene warf fich augenblidlich auf ben Ruden und empfing feinen Feind mit ausgestreckten Fängen. Beibe verkrallten fich wiederum ineinander, taumelten über hundert Meter tief herab und trennten fich, nahe über dem Boden angefommen, von neuem. Co wüthete der Rampf weiter, bis es endlich bem einen glückte, seinen tapferen Gegner nach einem mächtigen Stofe in einer Sobe von etwa hundert Meter über bem Boden gu paden. Diefer empfing feinen Feind mannhaft, ichlug ihm feine Fange ebenfalls in den Leib, und nunmehr fturzten beide in schwerem Falle, taum gehn Meter von dem Beobachter entjernt, wirklich jum Boden herab. Farman iprang, dies gewahrend, vom Pferde, in der Abficht, die edlen Kampen zu fangen; diefe aber ließen, als jener bereits die Sand nach ihnen ftredte, von einander ab und entflohen nach verschiedenen Seiten hin. Blutlachen auf dem Boden bewiesen jur Genüge, wie ernsthaft gefämpft worden war.

In den erften Tagen des April, meist am fiebenten oder achten, in Rugland und Sibirien um einen Monat fpater, pflegt das aus zwei, höchstens drei Giern bestehende Gelege vollzählig zu fein. Die in Größe, Form und Farbung merklich abandernben Gier find regelmäßig kleiner als die des Steinadlers, fiedzig bis zweiundachtzig Millimeter lang, vierundfunfzig bis fechzig Milli= meter bid und auf weißem Erunde mit giemlich bicht ftebenden, über bas gange Gi gerftreuten, violettgrunen, blag purpurrothen ober blag lichtbraunen Buntten und Fleden gezeichnet, auch wohl fledenlos. Dem Beibchen fallt, wie üblich, der Saupttheil am Brutgeschäfte ju; boch betheiligt fich auch das Männchen hieran, um der Gattin Gelegenheit zu geben, nach eigener Wahl fich Raub zu holen. Zuweilen verlaffen beide Eltern den Horft, obwohl er noch Gier enthält, gleichzeitig auf langere Zeit. Burudtehrend nahen fie fich bem Sorfte ftets mit Borficht, freisen nicht erft über ihm, sondern fliegen rafch berbei und werfen fich ohne Aufenthalt rafch in das Nest, Scheucht man fie auf, jo fliegen fie einem nicht allzuweit entfernten Baume zu, auf welchem ber nicht brütende Gatte des Paares zu ruhen pflegt, verharren hier geraume Zeit und wenden sich bem Borfte wieder gu, wenn fie glauben, bag die Störung vorübergegangen ift. Die Jungen, welche nach etwa monatlicher Brutzeit, in Ungarn in den ersten Tagen des Mai, dem Gie ent= ichlüpfen, tragen wie die Berwandten ein bichtes, weißes Dunenkleid, werden von beiden Eltern in ber beim Steinadler beschriebenen Weife aufgeatt und find etwa um die Mitte bes Juli, im Norden des Verbreitungsgebietes verhältnismäßig fpater flugfahig.

Entsprechend seiner weit geringeren Schen ist der Kaiserabler in der Regel weit leichter zu erlegen als der Stein= oder Goldadler. Sehr alte ersahrene Bögel pflegen jedoch immer vorsichtig zu sein und verursachen dem Jäger oft nicht geringere Schwierigkeiten als irgend ein anderer ihrer Berwandten. Sie verlangen wie alle Abler einen außerordentlich starken Schuß; denn nur ein solcher verletzt sie tödtlich, bethätigen auch eine Lebenszähigkeit, welche geradezu in Erstaunen setzt. Sin Kaiseradler, welchen mein verstordener Freund Herkloß pflegte, war durch einen Jagdeliebhaber mittels eines Schrotschusses erlegt worden und gelangte als vermeintliche Leiche in den Besitz eines Arztes, um ausgestopft zu werden. Länger als zwei Tage lag der durch den Kopfgeschossen Bogel unter einem Kasten und erst, als hier ein Geräusch hördar wurde, lenkte sich die Ausmerksakeit des Arztes ihm wieder zu. Man bemerkte nun, daß der todt geglaubte sich ausgerasst hatte und die unzweideutigsten Beweise seiner Lust äußerte, noch länger im irdischen Jammerthale zu verweilen. Der thiersreundliche Arzt erbarmte sich als Gerechter seines Viehes, und der Bogel blieb leben. Insolge der Kopsverlehung war er auf beiden Augen erblindet und vollkommen gleichgültig gegen äußere Einflüsse, bewegte sich aus eigenem Antriebe nicht, nahm

burchaus tein Futter ju fich, glich mit einem Worte in feinem gangen Wefen auf ein Saar folchen Bogeln, benen auf funftliche Beije bas Gehirn genommen murbe. Regungslos fag er auf einem Baumftode, und weber Conne, Licht, Regen noch Sturm ichienen irgend welche Wirkung auf ihn au äußern. Willenlos nur trat er mit ben Fugen auf einen anderen Plat, wenn er durch äußere Gewalt hierzu gezwungen wurde. Um zu beobachten, wie lange ber jo ichwer verwundete Bogel am Leben bleiben murbe, gab fich mein Freund die Mube, ihn mit Fleischftudchen gu ftopfen. Ueber ein volles Jahr lang lebte ber Bogel in biefer Weise fort; nach Ablauf angegebener Frift aber bemerkte Berklog, bag er boch einigermagen aufing, auf bie Umgebung zu achten. Anicheinend begann ber Sinn bes Wehörs guerft wieber fich zu entwideln; benn er bemertte an bem Geraufche ber Schritte die Ankunft seines Pflegers und fing an, aus eigenem Antriebe fich zu bewegen, wenn jener sich nahete, spreizte die Flügel und schüttelte die Federn, kurz geberdete sich wie ein aus tiefem Schlafe erwachter. Nach und nach wurden feine Bewegungen freier und fraftiger; aber noch immer mußte er kunftlich ernährt werben. Da endlich, nach Ablauf bon vier Jahren, begann er felbst wieber ju freffen, und nunmehr ließ er auch ju nicht geringer Ueberraschung feines treuen Pflegers das diefem wohlbekannte "Rau, tau", die gewöhnliche Stimme unferes Ablers, vernehmen. Nach Ablauf von fechs weiteren Monaten glich er bis auf die erblindeten Augen volltommen einem anderen feines Beichlechtes.

Jung bem Reste entnommene Raiserabler werden ebenso gabm, laffen sich auch abtragen, leisten jedoch, wie Kirgifen und Mongolen einstimmig versichern, bei weitem nicht bieselben Dienste wie die Steinadler. "In meinen Anabenjahren", fchreibt mir Graf Lagar, "hielt ich einen Raiserabler längere Beit lebend. Im Unfange vergriff er fich zuweilen an unferen Suhnern; nachbem er aber beshalb einige Gertenhiebe erhalten hatte, butete er fich wohl, feine Streiche gu wiederholen. Er lief gulett frei im Sofe und Garten umber, ohne eines unferer Sausthiere gu gefährben. Mich kannte er fehr gut, kam minbeftens fogleich, wenn ich ihn bei feinem Namen Bluto rief, zu mir heran. Fremde und hunde bagegen mochte er nicht leiben; erstere griff er au, wenn fie fich ihm naherten, und die hunde fuchte er fich ftets vom Leibe zu halten. Seine Angriffe auf Menichen waren nicht gefährlich, aber boch fehr fühlbar. Er gebrauchte nämlich feine Krallen nur in ber unichablichften Beife, theilte bafur aber Flügelhiebe aus, welche ftets blane Flede hervorriefen. Sein Ende fand er auf betrübende Weife. Er war in den Garten eines Bauers geflogen und mochte dort irgend einen Streich ausgeführt haben, wofür der Bauer ihn derb gezüchtigt hatte. Traurig kam er nach Hause, nahm von Stunde an keine Nahrung mehr an und verendete am gehnten Tage. Bei ber Zergliederung zeigte fich teine leibliche Beichäbigung, welche ben Tob hatte herbeiführen können, und jo ericheint mir die Annahme gerechtjertigt, daß er aus Rummer über die erlittene Mißhandlung geftorben fei."

Hauch ift bebeutend kleiner der großen Adler, lebt in Deutschland der Schreis, Rauch jußsoder Entenadler (Aquila naevia, pomarina, assimilis, subnaevia und rusonuchalis). Er ist bedeutend kleiner als Steins und Kaiseradler: seine Länge beträgt sünsundsechzig dis siedzig, die Breite einhundertachtundsechzig dis einhundertsünsundachtzig, die Fittiglänge achtundvierzig dis zweiundsunfzunzig, die Schwanzlänge vierundzwanzig bis sechsundzwanzig Centimeter. Ein sehr gleichmäßiges, schwach glänzendes Kassedrann, welches im Frühjahre und Sommer dis zu glanzlosem Erdbraun verblaßt und im Nacken ein wenig sich lichtet, ist die vorherrichende Färsdung; die kleinen und mittleren Oberslügeldecksedsedern sind im Frühjahre merklich lichter als der Mantel, die Federn der Unterseite etwas heller als die des Kückens, die Handlichwingen mattschwarz oder schwarzbraun, verloschen dunkler gebändert, die hintersten kanm dunkler als die Decksedre, die Schwanzseden blaß erdbraun mit lichteren Spihen, die Fußwurzeln ebensalls licht erdbraun. Die Iris ist gelb mit einzelnen braunen, die des Weibchens goldgelb mit rothen Punkten an der

Schreiabler. 627

Unterseite des Auges, die Wachshaut gelb, der Schnabel hornblau, an der Spige schwarz, der Fuß, soweit er unbesiedert, gelb. Junge Vögel sind stets merklich dunkler als alte, die Federn des Nackens durch kleine roströthliche Spigenflecke geziert, die Mantelsedern erdbraun mit Aupserglanz, die kleinen und mitkleren Oberstügeldecksedsedern merklich lichter, die großen oder Hand- und Unterarmschwingens decken durch schmale, nach unten sich verbreiternde hell rostsarbene Spigenflecke, welche zwei Binden



Schreiabler (Aquila naevia). (Junger Bogel.) 1/6 naturl. Große.

darstellen, schmuckvoll gezeichnet, die Federn der Kropfgegend ebenfalls durch rostjarbene Flecke geziert, die der übrigen Unterseite erdbraun und glanzlos, die Unterschwanzdecken endlich merklich lichter mit langen sahl rostsarbenen Schaft- und Spihenflecken geschmückt.

So viel gegenwärtig mit Sicherheit bekannt, bewohnt der Schreiadler als Brutvogel außer Norddeutschland nur noch Polen, Westrußland, Ungarn, Galizien, die europäische Türkei und Griechenland, besucht auf dem Zuge einzeln wohl auch Westdeutschland, Frankreich, die Schweiz und Italien, vielleicht Nordostafrika, sliegt ebenso ein wie das andere Mal nach Holland und Großbritannien hinüber oder nach Schweden hinauf, sehlt aber schon in Spanien gänzlich und wird im Osten Europas durch zwei verwandte Arten, Schell- und Steppenadler, vertreten.

Der Schellabler (Aquila clanga, fusca, vittata, fuscoater und unicolor, Falco naevius und maculatus) ist merklich größer und schlanker als der Schreiabler, der Fittig, welcher, zusammengelegt, das Schwanzende erreicht oder überragt, mindestens süns, der Schwanz zwei bis drei Centimeter länger, die Fußwurzel erheblich höher, der Fang krästiger als bei diesem, das Gesieder sast einfarbig, auf Nacken, Oberrücken und Oberbrust ohne Rostsleck, auf der Unterseite mit langen rostgelben Flecken gezeichnet, welche jedoch erst unterhalb des Kropses beginnen, der untere Theil der Fußwurzel gewöhnlich weiß. Beim jungen Bogel zeigen die Oberschgebecksedsedern eine viel auszedehntere Fleckung als die des Schreiablers, da dieselbe an einzelnen Federn den ganzen Rand einzimmt; immer aber ist die Färbung der Flecke graulich, niemals rein rostsarben, der Untersicken in der Regel auf rostsarbenem Grunde durch einzelne dunkle Schastsleck, das Gesieder der Unterseite, mit Ausnahme der einsarbigen Halsz und Kropsgegend, schwärzlich, durch die sehr breite, rostlich braungraue Federmitte und wenig herbortretende rostsarbig die Kasswurzeln endlich schwarzelnen, mit vielen großen Schastssleck von der Färbung derer des Bauches geziert.

Das Berbreitungsgebiet bes Schellablers liegt im Often bes Wohnkreises seines bentschen Berwandten; boch dürsten alle Steppengegenden auszuschließen sein. Als Brutvogel begegnet man ihm von den nördlichen Usern des Kaspischen Meeres an durch ganz Sübsibirien hindurch bis ins Amurland, ebenso in den Waldungen des südlichen Urals. Im Winter wandert er nach Indien und Südwestasien überhaupt und nach Egypten, woselbst er an den Strandseen und im Delta überhaupt als der häusigste aller Abler auftritt, und gelegentlich des Zuges besucht er auch, weit häusiger als der Schreiabler, Süddeutschland, die Schweiz, Frankreich und Italien, wogegen er in Norddeutschland zu den seltensten Erscheinungen zählt.

Der Steppenabler (Aquila nipalensis, bifasciata, orientalis, naevicides, amurensis und Pallasii) endlich, die größte Art der Schreiadlergruppe, steht dem Kaiseradler in seinen Maßen nicht nach, unterscheidet sich durch seine länglichen, quer gestellten Nasenlöcher von allen Berwandten und besitzt auch in der Fleckenzeichnung ein leicht ersichtliches Merkmal. Die Herbstfärdung seines Gesieders ähnelt dem gleichzeitigen Kleide des Schelladlers sehr, ist aber lichter, ein rostsarbener Nackensleck vorhanden oder sehlend, das Flügelbeckgesieder erster und zweiter Ordnung durch große, die ganze Spize der Federn einnehmende Flecke besonders ausgezeichnet, so daß hier breite Binden entstehen, welche beim jungen Bogel noch mehr sich verbreitern, daher noch deutlicher hervortreten und insolge der ebensalls rostsarbenen Spizen der Oberarmsedern um eine sich vermehren, ebenso wie im Jugendkleide die Steuersedern breite roströthliche Spizen zeigen.

Der Steppenabler bewohnt einen großen Theil Osteuropas und Mittelasiens, als Brutvogel mit Bestimmtheit das Gebiet, welches sein Name ausdrückt, namentlich die Steppen an der Wolga, Atmolinsts, des süblichen Perms, Südturkestans, Dauriens, die Hohe Gobi ic., nach Osten hin dis China und Indien, scheint aber, wie ein in Ostpommern erlegter, vor kurzer Zeit erst dem Neste entslogener Vogel beweisen dürste, zuweisen auch weit im Westen zu horsten. Doch hat er auf seinen Wanderungen das eigentliche Westeuropa gemieden, ist bisher hier wenigstens noch nicht erbeutet worden.

Der Schreiabler, auf welchen ich die nachfolgende Darstellung beschränke, liebt seuchte und bezüglich sumpfige Gegenden, siedelt sich deshalb vorzugsweise in Au= und Laubhölzern au. In der Mark, in Braunschweig, Hannover und Mecklenburg ist er nicht selten, in Pommern gemein, kommt aber keineswegs in allen Waldungen vor, sondern wählt sich seine Ausenthaltsorte, wie es scheinen will, ebenso ost nach Laune wie nach Bedürsnis. Doch steht für Deutschland so viel sest, daß er Buchenwaldungen allen übrigen bevorzugt, in reinen Kieserwäldern dagegen nur äußerst selten sich seshalten. Das Gebiet eines Paares ist verhältnismäßig klein, wird aber um so treuer sestzgehalten. Ein Schreiabler, welcher sich einmal bleibend angesiedelt hat, läßt sich so leicht nicht

vertreiben, kehrt sogar dann wieder zu seinem Horste zurück, wenn ihm seine Gier oder Brut geraubt wurden, obwohl er es in der Regel vorzieht, einen neuen zu beziehen, meist wenige hundert Schritte von dem Baume, auf welchem der erste stand. Er erscheint frühzeitig im Jahre, gewöhnlich im April, auch wohl schon zu Ende des März, und verweilt dis Ende September im Lande; seine Zugzeit beginnt jedoch bereits im August und währt dis zur angegebenen Zeit sort. Einzelne hat man sreilich auch im Winter angetrossen.

Hinsichtlich seines Wesens steht er weit hinter seinen Verwandten zurück. Er ist der feigste und harmloseste Abler, welchen ich kenne. Sein Wesen ist sanst, viel mehr bussarb = als adlerartig; schon sein Aussehen, sein Blick bekunden dies. Im Sigen sieht er unedel aus, im Fluge hingegen zeigt er sich als echter Abler. Auch er erhebt sich hoch in die Lüste und schwebt namentlich bei schönem Wetter in wundervollen Kreisen stundenlang umber. Die Stimme ist ein weit schallendes Geschrei, welches man durch die Silben "Jef jes" wiedergegeben hat. Sein Wohlbehagen drückt er durch angenehme Töne aus, welche Naumann mit einem sansten Geklingel vergleicht. Einzelne gesangene schreien viel, ebensoviel wie die seie lebenden; andere schweigen gänzlich.

Seine Nahrung besteht aus tleinen Wirbelthieren. Bei uns zu Lande bilden Frojche und vielleicht noch andere Lurche, Kriechthiere und kleine Nager seine bevorzugte Beute. Frösche bleiben wohl unter allen Umständen die Hauptnahrung, und daraus erklärt fich sein häufigeres oder fparlicheres Auftreten, beziehentlich gangliches Fehlen in dieser oder jener Gegend zur Genüge. Eugen von Someher hat auch die Refte eines Bechtes in feinem Magen gefunden, woraus wenigstens das eine hervorgeht, daß er Fische frißt, wenn er sich derselben, ob todt oder lebendig laffe ich bahingestellt, bemächtigen kann. Biel hänfiger als auf lettere jagt er auf Rriechthiere: Gibechsen, Nattern und vielleicht auch Bipern. Zu einem höhere Thiere gefährdenden Bogel wird er wohl nur gegen das Ende der Brutzeit hin. Denn wenn feine Jungen heranwachsen und viel Nahrung verlangen, raubt er, was er erbeuten kann, und dann fallen ihm nicht allein junge Droffeln und Staare, sondern auch wohl junge hasen zur Beute. Wahrscheinlich aber richtet er felbst dann noch nicht fo vielen Schaben an wie der Buffard. Nach Art des letteren fieht man ihn auf einzeln stehenden Bäumen, auf Steinen ober Pfählen figen und hier auf seine Beute lauern. hat er etwas ergielt, fo schwingt er fich bebend zu Boben und fucht bas betreffende Thier zu ergreifen, im Nothjalle auch burch schnelles Nachhüpsen ober rasches Geben mit großen Schritten, nach Art einer Krähe, wie meines Wiffens fonst tein anderer Edeladler verfährt. Ob er auf Waffergeflügel ftößt, wie vielfach behauptet worden ist, vermag ich nicht zu fagen; wohl aber kann ich versichern, daß auch er bem Banberfalten feine Beute abjagt. Auf bas Mas fällt er ohne Umftanbe, faft wie ein echter Geier.

Unter allen deutschen Ablern ift der Schreiadler derjenige, welcher am treuesten am Walde hängt und, wie es scheint, nur gezwungen unbewaldete Gegenden besucht. Innerhalb des Waldes bevorzugt er bestimmte Stellen mit Entschiedenheit; zum Stande seines Horstes namentlich wählt er, wie Eugen von Homeher mit mitzutheilen die Güte hatte, regelmäßig die Nähe einer kleinen Waldblöße, nm vom Horste durch Acste und dergleichen möglichst unbehindert absliegen zu können. Ist der Wald hügelig, so steht der Horst gewöhnlich hier, sedoch immer wieder so, daß der Adler nach dem Absliegen bald wieder ins Freie kommt und durch ein Gewirr von Aesten nicht behindert wird. In ganz kleinen Gehölzen horstet er selten, in Feldhölzern, welche rings mit Wiesen umgeben sind, dagegen recht gern, weil er da in bequemster Weise seiner Jagd obliegen kann. Zur Anlage des Horstes verlangt er alte, starke Bäume. Buchen und Eichen scheinen allen übrigen bevorzugt zu werden; mit einem Nadelbaume nimmt er nur in den seltensten Fällen vorlieb; viel häusiger als auf diesen kann man den Horst auf einer Birke oder Erle sinden. Er selbst baut wohl nur im äußersten Nothsalle, sucht sich aber einen passenen Bussare auf diesem, in dem anderen auf jenem brütend gefunden wird. Bor dem Legen trägt er stess einige Reiser aus, und während des Brütens schmückt

er, wie andere Abler auch, ben Sorft unwandelbar mit grunen Zweigen, fei es in der Absicht, fich ober bie Jungen burch biefe gu verbeden, fei es, um ben Borft beffer rein halten gu fonnen. Durch biefes Auftragen machit ein vom Schreiabler regelmäßig besether Borft im Laufe ber Jahre gu bebeutender Sohe empor. In den ersten Tagen des Mai, ausnahmsweise vielleicht auch ichon Ende April, legt das Beibchen im Laufe von etwa drei oder vier Tagen die beiden Gier, aus denen ber Cat gu bestehen pflegt. Gin Gi findet man wohl nur bann im Borfte, wenn bas Baar vorber geftort worden ift; drei Gier gahlen zu den größten Seltenheiten. Ihre Geftalt andert ab: es gibt eiförmige, rundliche und längliche; auch Farbung und Zeichnung find verschieden: die blag blaulich= granen Flede, welche auf weißem Grunde fteben, find balb mehr, balb weniger fichtbar ober fpielen bei diefen in das Gelbe, bei jenen in das Braunröthliche; einzelne Gier zeigen einen schonen Flecken= frang um die Mitte zc. Beide Gatten des Paares betheiligen fich am Brüten, figen außerordentlich fest auf ben Giern, lieben ihre Brut ungemein und zeigen fich baber angefichts eines Menschen selten ichen, porausgesett, bag ihnen vorher nicht wiederholt nachgestellt worden ift. Bom Gorfte verichencht, tehrt ber brutenbe Schreiabler in ber Regel fehr balb wieber gurud. Romint man gur Brutstelle, jo richtet er fich langfam im Sorfte auf und fieht einen oft geraume Zeit an, bebor er fich jum Fortfliegen entschließt. Zuweilen figt er fo fest, bag er ben Borft erft nach wieberholtem Mopfen verläßt. Thut er bies, jo geschieht es ftets in absonderlicher Beise. Er wirft sich nämlich anfänglich eigenthümlich ichwantend von einer Seite gur anberen, bis er im Stanbe ift, feine Schwingen zu vollständiger Breite zu entfalten, wird daher auch beim Abfliegen felbst von tuchtigen Schützen oft gefehlt. Rach einigen Rreifen, welche er über ben Wipfeln ber Baume beschreibt, kehrt er in die Rabe bes Sorftes gurud, fest fich guweilen auf den nachsten Baum und beginnt kläglich gu ichreien. Ranbt man ihm die Gier, fo verläßt er ben horft zwar in ber Regel, aber boch nicht in allen Fällen. Bei einem horfte wurde, wie Engen von homener mir mittheilte, das Weibchen geschoffen und eine Gutte gebaut, um womöglich auch bas Mannchen zu erlegen. Dieses erschien, jeste fich auf den Sorft, betrachtete langere Zeit die Gier und führte ploglich zwei Siebe nach benfelben. Somener erlegte ben Bogel, ließ bie Gier herabholen und fand, bag fie burch ben Schnabel gertrummert waren. Unfer Gemahrsmann hatte, feitbem bas Weibchen gefchoffen worben war, ben Borft nicht verlaffen; ein anderes Thier war nicht bagemefen; die verbächtigen Bewegungen waren gejehen worden: es unterlag aljo teinem Zweifel, daß der Abler, vielleicht im erften Rummer über ben Verlust der Cattin, die Brut selbst gerstört haben nungte. Solche Fälle, wie der geschilderte, muffen jedoch als Ausnahme betrachtet werden: in der Regel versucht der mannliche Schreiabler, feine Brut groß zu gieben, wenn biefer bie Mutter geranbt wurbe. Das Weibchen eines anderen Baares, welches Somener beobachtete, war vom Sorfte weggeschoffen worden. Nach einigen Tagen fam ber genannte jum Borfte und bemerfte, dag von ihm ein Abler abflog. Es wurde auf benjelben geichoffen und ihm ein Bein durch den Schuf jo ichwer verlett, daß es bewegungelos herabhing. Tropbem zeigte fich ber verwundete Bogel noch mehrere Male in der Rahe des Sorftes, hütete fid jeboch wohl, wieber jum Schuffe ju kommen. Um anderen Morgen brachte Somener ben Uhu in die Rabe, der Abler ftieß auf benfelben bernieder und wurde erlegt. Es war der verwundete Bogel von gestern, ein Mannchen. Der Fuß zeigte fich bereits in voller Beilung begriffen und würde binnen wenigen Tagen wieder brauchbar gewesen fein. Im Horste fanden sich bebrütete Gier, aber noch feine Jungen. Letteren ichleppen beibe Eltern jo viel Futter gu, als fie bermögen, aber auch jest noch bilben Lurche die Sauptnahrung der Eltern und Kinder. Rach Mechlenburgs Angabe fieht man die Alten oft große Schlangen bem Sorfte gutragen.

Jung aufgezogene Schreiabler werden ebenso zahm als irgend ein anderer Raubvogel; selbst alt erbeutete gewöhnen sich bald an die Gesangenschaft. Eugen von Homener pflegte einen von ihnen sünf Jahre und hatte benselben so gezähmt, daß er ihn aus dem Gebauer befreien und nach Belieben umherstliegen lassen konnte. Wenn ihm Futter gereicht werden sollte, wurde sein Käsig geössnet und Homener zeigte sich auf dem Hose, trat an ein für den Abler bereitetes Siggestelle

und ließ ben Bogel zu sich herankliegen, damit er sein Tutter aus des Pklegers eigener Hand empfange. Einmal hatte der Abler sich dis auf das Schennendach erhoben und mußte mit Hülfe einer Leiter herabgeholt werden, versuchte aber auch jetzt noch nicht zu entkliehen. Er unterschied seinen Pkleger genau von anderen Leuten, zeigte sich diesen gegenüber mißtrauisch und wich solchen, welche er noch nicht gesehen hatte, förmlich aus. Nach fünfjähriger Gesangenschaft hatten sich die Flecke des Jugendkleides noch kaum verändert, Beweis genug, daß auch der Schreiadler mehrere Jahre braucht, bevor er erwachsen und sortpklanzungsfähig ist.

Abgesehen von stärkeren Raubvögeln, welche den Horst in Beschlag nehmen, Schmarobern, welche Haut und Eingeweide bewohnen, und Raben und Krähen, welche ihn schreiend versolgen, hat unser Adler keine Feinde unter den Thieren, leider aber noch viele unter den Schießiägern und Eiersammlern, unter letzteren die schlimmsten, weil undarmherzigsten. Der Nuhen einer wissenschaftlich angelegten reichhaltigen Eiersammlung wird von mir niemals in Abrede gestellt werden, der Schaden aber, welchen ein rücksichtsloser Eiersammler unter der Bogelwelt einer von ihm heimsgesuchten Gegend anrichtet, ist noch bei weitem größer als der Gewinn, welchen sein Sammeleiser sür die Bogelkunde haben kann. Unter der Maske der Wissenschaft durchstreist der Eiersammler gewöhnlichen Schlages die ganze Gegend, und jedes Nest, welches er aufsindet, versällt seiner Habegier. Kein Raubthier haust ärger als ein solcher Sammler, dem es nicht um Wissenschaft, sondern um schnöden Geldgewinn, um den Erlöß aus den geraubten Eiern zu thun ist. Der Schreiadler nun ist, weil sein Horst leicht ausgesehrt werden kann, solchen Raubgesellen aufs ärgste ausgeseht und durch sie buchstäblich schon aus vielen Waldungen vertrieben worden, zum Kummer aller, denen der große, harmlose und sast unschädliche Raubvogel Freude und Genuß bereitete.

Die Jagd ift nicht besonders schwierig; denn der Schreiadler wird nur dann vorsichtig und schen, wenn er wiederholt Bersolgungen ersahren hat. Mit der Büchse erlegt man ihn ohne Mühe; gewöhnlich läßt er sich bei einiger Achtsamkeit auch mit dem Schrotgewehre unterlausen. Ich glaube, daß man wohl thut, ihn möglichst wenig zu behelligen; denn aus allem, was ich ersahren habe, dürste hervorgehen, daß er weit mehr Nugen bringt, als er Schaden anrichtet. Es mag sein, daß er ab und zu auch einen älteren Hasen oder ein Rebhuhn wegnimmt; diesen geringen Schaden vergütet er aber durch seine Mäuse und Schlangenjagd mehr als reichlich.

Am siebenten Oktober 1810 wurde im östlichen Thüringen, ungesähr zwei Meilen von Nenthensdorf, meinem Geburtsorte, ein kleiner Abler geschossen, welcher sich von dem einzigen bis dahin bekannten Berwandten in der Färbung so wesentlich unterschied, daß mein Bater sich veranlaßt sah, ihn unter dem Namen Zwergabler (Aquila minuta) als noch unbekannte Art zu beschreiben. Bis in die neuere Zeit glaubte auch ich, den Unterschied sesthalten zu dürsen, um so mehr, als es mir gelungen war, während meines Ausenthaltes in Egypten mehrere gleich gesärbte Abler zu erlegen, an denen sestgestellt werden konnte, daß die sie auszeichnende dunkte Färdung weder aus einen Alterszustand, noch auf das Geschlecht sich beziehe, vielmehr den Männchen wie den Weibchen und den alten wie den jungen gemeinschaftlich sei. Nachdem jedoch in den letzten Jahren durch übereinstimmende Beobachtungen sestgestellt werden konnte, daß unser dunkelbrauner Zwergabler mit dem längst bekannten Stieselabler (Aquila pennata) sich paart, ja daß man unter den Jungen eines Horstes bereits dunkel und hell gesärbte sindet, mußte die Arteinheit beider Abler ausgesprochen werden.

Der Zwergabler (Aquila pennata, minuta, paradoxa, nudipes, maculatirostris und albipectus, Falco, Hieraëtus, Butaëtus und Nisaëtus pennatus, Spizaëtus milvoides, Butaquila strophiata, Morphnus dubius), wie ich ihn nennen will, seiner niederen Fußwurzeln halber von Kaup zum Bertreter einer besonderen Untersippe (Hieraëtus) erhoben, ist vielleicht das anmuthigste Glied der ganzen Gruppe. Die Länge des Männchens beträgt siedenundvierzig, die Breite einhundertunddreizehn, die Fittiglänge sechsunddreißig, die Schwanzlänge neunzehn

Centimeter. Das Weibchen ist um vier Centimeter länger und um acht Centimeter breiter als das Männchen. Bei der einen Spielart (Aquila pennata) sind Stirn und Zügel gelblichweiß, Scheitel, Backen und Ohrgegend dunkelbraun, alle Federn an der Wurzel weiß und durch schwarze Schastsfriche dunkel in der Länge gesleckt, Genick und Nacken röthlichbraun, Mantel und Flügel schwarzsbraun, kupserpurpurbraun glänzend, mit lichterer Schattirung, welche durch die helleren Federränder



3mergabler (Aquila pennata). 14 natürl. Broge.

entsteht und, da sie auch an den großen Flügelbecksedrern sich zeigt, zwei undeutliche Binden über die Flügel bildet, die Handschwingen schwarz-, die Armschwingen dunkelbraun mit drei verloschenen Duerbinden auf der Innensahne, letztere auch mit braunem Erdrande, die an der Spitze licht gesäumten Steuersedern oben dunkelbraun, unten lichtgrau, die Untertheile auf lichtgelblichem Grunde mit braunen Schaftslecken gezeichnet, welche an der Kehle und Brust am dichtesten, am-Unterleibe aber am spärlichsten stehen und auf den Hosen theilweise sehle und bei sehr alten Vögeln sich auf einen Keinen Theil der Brust beschränken. Ein weißer Fleck ziert die Schulter. Das Auge ist hell erzsarben, der Schnabel am Grunde hellblau, an der Spitze schwarz, der Fuß eitron-, die Wachshaut strohgelb. Der junge Vogel unterscheite sich durch licht roströthlichere Unterseite, gleicht

aber sonst ganz dem alten; die Restjungen sind auf der Oberseite braun, unten rostrothgelb ohne Schaftstriche, und zeigen weiße Schulterslecke noch nicht.

Bei der zweiten Spielart (Aquila minuta) hingegen sind Kops und Nacken matt rothbraun, mit schwärzlichen, auf dem Vorderscheitel besonders hervortretenden Längsssecken, die Mantelsedern dunkels, die längeren Schultersedern schwarzbraun, die übrigen Mantelsedern erbbraun, die Schwanzsedern mattbraun mit drei dis dier deutlich schwärzlichen Binden und hellerer Spize, die Untertheile endlich gleichsörmig tief dunkelbraun mit kaum bemerkbaren schwärzlichen Schaftstrichen. Ein King um das Auge ist dunkeler, die Hosen, Fußwurzeln und Unterschwanzdecksedern sind etwas heller braun als der übrige Unterkörder. Die weißen Schulterslecke sind ebenfalls vorhanden. Das Auge ist braun, der Schnabel an der Wurzel bläulich, an der Spize schwarz, die Wachshaut und die Zehen sind citrongelb. Das Jugendkleid ist lichter, auf dem Kopse heller rostsarben mit stärker hervortretendem Schwarz auf dem Vorderkopse und lichteren Oberstügeldecks, hinteren Schwungs und mittleren Schultersedern und mit hellerem Unterkörder, welcher auf kassevannem Grunde mit deutlichen, ziemlich breiten Schaftstrichen gezeichnet ist. Die Schwanzbinden sind wenig bemerklich.

Der Zwergabler verbreitet fich über einen großen Theil Submeft = wie Gudofteuropas und Affiens. Sein Wohngebiet beginnt, von Deutschland aus gerechnet, nach Often bin bereits in Rieberöfterreich und im fublichen Bolen und erstreckt fich von bier aus einestheils über Galigien, Siebenbürgen, Ungarn, die Donautieflander, die europäische Türkei und Griechenland, anderentheils über den ganzen Süden von Rußland. Ebenso tritt der Bogel auch im Westen auf, horstet bereits in mehreren Departements Frankreichs und bebolkert in erheblicher Angahl die gange Iberische Salbinfel. Dagegen gahlt er in Italien gu ben größten Geltenheiten, ohne bag man bierfür einen burchschlagenden Grund ausfindig machen könnte. In den Walbungen bes fühlichen Ural ift er nicht felten, im Tian-Schan Gebirge und bem fübostlichen Turkestan überhaupt einer ber häufigeren Raubvögel; in Indien wie auf Ceplon noch Brutvogel. Nach Westen hin bewohnt er die Walbungen Kleinafiens und Berfiens, macht fich geeigneten Ortes auch längs der gangen Nordfüste von Afrika seßhaft. Mit Ausnahme Indiens und, wie es scheint, auch Algeriens, ist erüberall Sommervogel, welcher in den ersten bis letten Tagen des April am Horste erscheint und Ende September das Land wieder verläßt. Gelegentlich diefer Reife durchftreift er buchftäblich gang Afrika, bis endlich bas Meer seinem Wanderbrange Halt gebietet. Nach Art anderer Wanderbögel ichart er fich auf den eigentlichen Beerftragen, beispielsweife langs des Bosporus und im Nilthale, gu förmlichen Flügen, wogegen er, in der Winterherberge angelangt, wiederum einigermaßen sich vereinzelt. So wenigstens habe ich in Egypten und im Inneren Afrikas beobachtet. hier wie da bin ich ihm oft begegnet. Zu Ende März des Jahres 1852 traf ich so zahlreiche Zuggesellschaften an, daß ich binnen drei Tagen einige zwanzig Stud erlegen konnte. In Sennar fand ich ihn nur während des Winters.

Der Zwergadler ist ein echter Gbelabler in Geist und Wesen. Er unterscheibet sich von seinen größeren Verwandten nach meinem Dafürhalten nur durch zwei Eigenthümlichseiten: durch größere Gewandtheit und geringere Vorsicht. Sein Flug ist schnell, kräftig und leicht, auf lange Zeit hin schwebend, beim Angrisse auf die Beute pseilschnell. Dresser vergleicht ihn auffallenderweise mit dem Bussart: ich behaupte, daß er diesen in jeder Beziehung übertrisst und ebensowenig in seinem Austreten wie in seinen Bewegungen, in seinem Wesen wie in seinem Gedaren mit ihm verglichen werden dars. Andere Berichterstatter, so neuerdings Goebel, welcher vielsache Gelegenheit hat ihn zu beobachten, stimmen mit mir vollkommen überein. "Der Zwergadler", sagt der letztgenannte, "jagt spielend nur kurze Zeit am Tage, beunruhigt jeden vorüberziehenden größeren Kaubvogel, wie den Seeadler, Schreiadler und andere, und liegt mit dem Würzsalken in ewiger Fehde, welche dann auch allaugenblicklich in hoher Lust ausgesochten wird, wobei die beiden gewandten Vögel in Flugkünsten das mögliche leisten und einen köstlichen Genuß gewähren." Diese Worte lasse ich gelten; denn auch ich bin durch das Austreten des Zwergadlers stets entzückt

worden. Zu eigener Belustigung freist ber Zwergabler in höchst annuthiger Weise lange Zeit über einer und berselben Stelle umher, liebt es auch, in bedeutende Göhen emporzusteigen; bei seiner Jagd hingegen schwebt er ziemlich niedrig über dem Boden dahin, und nach Lázárs Beobachtungen rüttelt er nicht selten nach Art des Thurmsalten. Zum Ausbäumen wählt er seltener die höchsten Spiten der Bäume, vielmehr niedere Aeste derselben. Hier sitt er ausrecht, oft lange Zeit, ohne ein Glied zu bewegen, achtet jedoch auf alles, was um ihn vorgeht, und am allermeisten auf ein sich ihm etwa bietendes Wild. Männchen und Weibchen halten sich stels zusammen, auch auf dem Zuge. Niemals habe ich in Asianchen einzelnen Zwergabler gesehen; immer waren es Paare oder Gesellschaften, welche sich zusammenhielten. Dieser treuen Anhänglichseit der Gatten entspricht das Betragen am Horste in allen Stücken.

Die Stimme ist verschieden, Wodzicki gibt sie durch die Silben "Koch koch kei kei", Lázáx durch "Wüd wüd" wieder und vergleicht diese Laute mit einem helltönenden Pseisen. Krüper und Goebel stimmen mit Lázáx überein. "Bernimmt", sagt der erstgenannte, "ein mit den Stimmen der europäischen Bögel ziemlich vertranter Forscher im Frühlinge den Paarungsruf des Zwergadlers und bemerkt den Vogel nicht, so kann er der Meinung sein, daß dieser Ton von einer in der Nähe besindlichen Wasserlauferart herrührt. Denn er hört ein zweimaliges, mitunter ein dreimaliges helles "Tü, tü, tü' ganz deutlich. An eine Ablerstimme wird er nicht denken, wenn er die des Zwergadlers mit dem heiseren Laute eines Kaiser=, Stein=, See=, Fisch= oder Schrei=adlers vergleicht, ebensowenig an die Stimme eines anderen Kaubvogels. Während der Paarungs=nnd Brutzeit besteht die Stimme stets aus dem hell tönenden Ause, welcher je nach den Umständen bei Angst und Freude mehrmals wiederholt wird. Sobald aber das Brutzeschäft beendet ist und die zungen Abler von den Eltern umhergesührt und zum Fange abgerichtet werden, verändern sich die Schreie des Ablers, und besonders die der Jungen sind so dumps, daß man kaum den reinen Frühlingston wiederzuerkennen vermag."

Der Zwergabler ift ein fehr tuchtiger Räuber; benn kleine Bogel bilben bas bevorzugte Wild, welchem er nachstellt. Lagar giebt als Rahrung Ummer, Lerchen, Bieper, Finken, Wachteln und Rebhühner, Bobgicki außerbem noch Staare und Meisen an; ich habe Turteltauben in feinem Aropje gefunden. Reben feinem Lieblingswilde jagt der Zwergadler auch auf fleine Saugethiere, namentlich Mäuse, mit benen Goebel die Kröpse ber von ihm untersuchten angefüllt fand, und ebenso verschmaht er Kriechthiere nicht; in Spanien bilbet nach den Beobachtungen meines Bruders bie Perleidechje geradezu einen wefentlichen Bestandtheil feiner Mahlzeiten. Dreffer bezweiselt nach seinen Beobachtungen, daß unfer Abler eine erwachsene Tanbe im Fluge gu fangen im Stande fei: ich tann ihm, gestütt auf eigenen Befund, auf das allerbeftimmtefte widersprechen. Wahr= icheinlich fteht er bem Sabicht nicht im geringften nach und fangt im Fluge und im Sigen mit gleicher Geschicklichkeit. "Auf einem Morafte", erzählt Bobgicki, "beschäftigten fich große Scharen von Staaren mit Anfjuchung ihrer Rahrung und lodten, wie es ichien, einen Zwergabler aus bem benachbarten Walbe herbei. Er freifte in schonen Schwenkungen über ben Staaren, welche alle Augenblide einmal aufflogen und fich wieder fetten. Diefes Spiel war bem Zwergadler gu langweilig, er wollte fie alfo jum Auffteben bringen, um ichneller fein Fruhftud zu bekommen. Mit Bligesichnelligkeit flog er in gerader Linie auf Die Staare gur Erbe berab. Die Schar erschraf und wollte in ben Bäumen, unter benen ich rubete, Buflucht suchen. Trot ber geringen Entfernung, und obwohl die Bogel ben Beiden guflogen, wurde es bem Abler möglich, einen von ihnen zu fangen. Mis er herabstieß, verursachte sein unbegreiflich schneller Flug lautes Braufen. Rach gludlichem Fange flog ber Räuber auf eine nahe stehende Bube, jette fich hier auf das Dach, ohne auf die Jager und hunde ju achten, befah die Umgegend mit großer Borficht langere Zeit und fing dann an, den Staar zu rupfen. Diefe Zubereitung ber Mahlzeit dauerte über eine Biertelftunde, und als ich bann ben Abler ichog, war ber Staar fo ichon gerupft, als wenn er bom beften Roche zubereitet gewesen ware." Um liebsten jagt der Zwergabler im Walbe und hier fast nach

Art des Habichts. In Egypten gewähren ihm die Palmenwälder reiche Beute, und zwar sind es gerade hier hauptsächlich die Turteltauben, denen er eistig nachjagt; sie haben vielleicht nur in dem süblichen Wandersalfen noch einen schlimmeren Feind, als den gewandten Abler. Die Raubsähigkeit desselben wird von dem schmarohenden Bettlergesindel wohl anerkannt; denn wie der Wandersalf wird auch der Zwergabler von den Milanen eistig versolgt, sobald er Beute erworben hat, und, wie jener, wirst er solche den frechen Bettlern zu.

Ueber die Fortpflanzungen liegen gegenwärtig verschiedene, unter sich im wesentlichen übereinstimmende Beobachtungen vor; insbesondere haben Solk und Goebel in bieser Beziehung unsere Kunde wesentlich erweitert. Am liebsten horftet der Zwergadler in Laubwäldern, wenn es möglich, in der Rähe größerer Fluffe, ohne jedoch Nadelwaldungen ganglich zu verschmähen. Im taiferlichen Thiergarten unweit Schönbrunn horften alljährlich ein ober zwei Baare. Lagar fand in Siebenburgen niemals einen Borft in ben Bergen und bezweifelt baher, bag ber Zwergabler mahrend ber Brutzeit bis zu erheblichen Sohen emporsteigt; Semerhow bagegen berichtet daß biefer Abler im Tian = Schan Gebirge noch in einer Bobe von zweitaufend Meter über bem Meere brutet. Da auch er nur im Nothfalle einen eigenen Borft erbaut, ift ber Standort des letteren ziemlich verschieden, je nachdem der eine oder der andere Resterbauer für ihn arbeitete, und bemgemäß kann es geschehen, bag man auf einem geringen Umfreise mehrere Barchen horstend findet. Die ber Schreiadler benutt er alle paffenden Borfte feines Gebietes, nach ben Beobachtungen von Golg folche bes Seeadlers, des Buffards, Milans und Rolfrabens, nach Goebels Erfahrungen unter Umftanden fogar ben Sorft eines Reihers, und begnuat fich, höchstens ein wenig nachzubessern. In Spanien steht, nach Beobachtungen meines Bruders, der Borft vorzugsweise auf Ulmen und Riefern und zwar regelmäßig auf ben Spigenzweigen eines weit hinausragenden Aftes, welcher von einem darüber liegenden bebedt wird; im fublichen Rugland fanden Soly und Goebel die Sorfte auf berichiedenen Laubbaumen, Linden, Gichen, Beigbuchen und bergleichen, in einer burchschnittlichen Sohe von gwölf Meter über bem Boben, häufiger in Stammgabeln als auf Nebenzweigen. Die außere Beite des Horstes betrug fiebzig, bie innere viergig, die augere Tiefe fechgig, die innere achtzehn Centimeter. Trocene Aeste und Bweige bilbeten den Unterbau, Lindenbaft, Gras, Mistelzweige, Land und Wolle die innere Austleidung. Die bon meinem Bruder und Lagar untersuchten Sorfte waren regelmäßig mit grünen Blättern ausgeputt. Im Anfange des Mai pflegt das aus zwei Giern bestehende Gelege vollzählig ju fein. Die Gier haben einen Längsburchmeffer von burchschnittlich fechsundsunfzig, höchstens neunundfunfgig, mindeftens zweiundfunfgig, und einen Querdurchmeffer von burchschnittlich fünfundvierzig, höchstens siebenundvierzig, minbestens breiundvierzig Millimeter; ihre Gestalt ichwantt von ber reinen Gi= bis gur fpigbirnenförmigen und fehr rundlichen Form; bie Schale ift balb stärker, bald ichmacher, bas Rorn gröber ober feiner, bie Beichnung ebenfalls verschieben. Gewöhnlich find fie auf gelblichem oder weiggrunlichem Grunde mit kleinen roftgelben oder roftrothen Bunkten und Fleden unregelmäßig gezeichnet. Alle Beobachter, welche ben Zwergadler während seines Brutgeschäftes tennen lernten, sind seines Lobes voll. Das Paar ist außerordentlich gartlich: Wobgicki fab eines auf dem Borfte fteben und fich nach Taubenart ichnäbeln. Während bas Weibchen brütet, fitt bas Männchen ftundenlang auf bemfelben Baume, ja es löft die Gattin auch einigemal des Tages, bas heißt nicht blog in den Mittagsftunden, im Brüten ab. Nach Bodgiefi ift es bezeichnend fur ben Zwergabler, wie er feinen Borft besteigt. Er fest fich weit von bemielben auf ben Aft, budt ben Ropf hernieber, blaft ben Rropf auf und ichreitet langfam wie eine Taube gegen ben Borft gu, bis er endlich auf beffen Rand kommt. Dabei lagt er ein wohltonendes, flotenartiges "Rei fei feit horen. Angesichts des den Sorft bedrohenden Menschen benimmt er sich verschieden. In der Regel sitt er sehr fest und läßt sich erst durch längeres Alopsen auficheuchen, kommt auch, wenn er endlich abgeflogen war, mahrend ber Wegnahme ber Gier öfters beforgt heran, sett sich hin und wieder in die Wipsel benachbarter Bäume und vergist dann oft

feine Sicherheit; manchmal bricht er auch in klägliches Geschrei aus: niemals aber waat er, so viel bis jekt beobachtet worden, einen Angriff auf ben Menschen. Anders beträgt er fich, sobald ein frembartiger Raubvogel in Gicht kommt, gleichviel ob es fich um einen Abler ober um einen Falken handelt. Seinen Bermandten gegenüber ift er immer fuhn; während ber Brutgeit aber greift er mit bewunderungswürdigem Muthe und erfichtlichem Ingrimm alle größeren Ranbvogel an, welche in der Rabe feines Borftes vorüberfliegen. "Gin Baar Zwergadler", erzählt Wodzicki, "hatte unweit bes Sorftes eines Geeablers ben feinigen gegründet und wußte fich ben großen Räubern gegenüber eine fo hohe Achtung ju berichaffen, daß die Seeabler ichlieflich fich nie nach ber Ceite bin wagten, wo bie Zwergabler hauften. Die fich taglich vor meinen Angen wieder= holenden Rämpfe waren fehr anziehend. Ich fah ihnen oft ftundenlang gu, weil ich die Erziehung bes im Borfte ber Seeadler figenden Jungen beobachten wollte. Sobald fich ber große Bermanbte in die Nabe der Zwergadler magte, ertonte fogleich der wehmuthige Ruf ,Roch foch' des einen Gatten; ber andere tam herbei, und mit Buth berfolgten nun beide ben Seeabler, fliegen auf ihn nach Art ber Krähen, gingen mit Schnabel und Klauen ihm zu Leibe und zeigten fich babei fo gewandt, daß der Seeadler fich gar nicht vertheidigen konnte. Spater, als das Weibchen brutete, verfah bas Männchen allein biefen Wachdienft. Milane und Sabichte wurden in gleicher Weife verjagt." Ebenso wie beibe Zwergabler sich in das Brutgeschäft theilen, tragen fie auch den Jungen gemeinschaftlich Nahrung zu. Lettere entschlüpfen nach etwa vierwöchentlicher Brutzeit, gewöhnlich in der zweiten Galfte bes Juni, bem Gie und zwar in einem aus langem, feibenweichem Flaume von lichter, auf bem Ropfe gilblicher Farbung bestehenden Rleide, erhalten aber bald bas beschriebene Reftgefieber. Doch geht auch ihre Entwickelung verhaltnismäßig langjam vor fich, jo daß fie taum vor Ende August den Borft verlaffen tonnen. Da, wo bem Bogel nicht nachgestellt wird, treiben fich die Alten mit den Jungen ungescheut bor dem Menschen in der Nahe ihres Sorftes umber; fobald aber die Eltern Nachstellung merten, andern fie ihr Betragen vollständig. "Bei meinen Ausflügen am Olymp, Ende Auguft", jagt Krüper, "bemerkte ich einen Zwergabler, welchem nach einigen Tagen ein junger Bogel folgte. Dit stellte ich beiben nach, um ben Jungen zu erlegen. Er aber wurde von der Mutter mit folder Borficht geleitet, daß eine Annäherung unmöglich war. Ende September verschwanden beide; fie hatten ihre Wanderung nach füblichen Gegenden begonnen."

Gegen den Uhu zeigt der Zwergadler tödtlichen Haß. "Ich wollte", schreibt mir Lázár, "Schreiadler schießen, stellte meinen Uhu deshalb auf einer abgemäheten Wiese auf und zog mich wartend hinter einen Heuhausen zurück. Da sah ich einen kleinen braunen Randwogel heranziehen mit solcher Sile, daß ich kaum Zeit hatte, mein Gewehr zu ergreisen. Der Zwergadler, als welchen ich den Raubwogel bald erkannte, stieß mit voller Gewalt auf den Uhu. Das Gewehr knallte, aber mein Vogel soll erkannte, stieß mit voller Gewalt auf den Uhu. Das Gewehr knallte, aber mein Vogel slog undeschädigt davon. Doch entsernte er sich nicht, sondern erhob sich nur in eine Höhe von etwa anderthalbhundert Meter und kreiste hier wohl über eine halbe Stunde über dem Uhu. Endlich stieß er abermals herunter und kam in vollkommen gerechte Schußuähe; mich aber hatte das Jagdsieder ergrissen; ich seuerte und — schoß zum zweiten Male vorbei. Als sich jeht der Abler entsernte, hatte ich alle Hossinung verloren; allein nach zehn Minuten kam er nochmals zurück, kreiste wiederum und stieß zum dritten Male hernieder. Jeht streckte ich ihn zu Boden."

Die Jagd des Zwergablers bietet, wie aus dem vorhergehenden zu ersehen, wenig Schwierigskeiten, so lange er noch keine Versolgung ersahren hat. Die treue Anhänglichkeit des Paares wird oft beiden Gatten verderblich: ich habe die gepaarten Paare saft regelmäßig erlegen können. Ob man ihn ebenso wie andere seiner Verwandten sangen kann, vermag ich nicht zu sagen.

Jung bem Nefte entnommene Zwergadler werden bei geeigneter Pflege ebenso zahm wie andere Abler auch. Ich habe nur ein einziges Mal eine Gesellschaft dieser anmnthigen Bögel in ber Gesangenschaft gesehen, aber nicht länger beobachten können, und will daher nur erwähnen,

daß mein Bruder und Lázár, welche sich länger mit berartigen Psleglingen beschäftigen konnten, sie übereinstimmend als höchst annuthige, zierliche Bögel bezeichnen und ihre Klugheit wie leichte Zähmbarkeit rühmend hervorheben.

In Spanien wird der Zwergabler zuweilen in eigenthümlicher Beise abgerichtet. Ein geistereicher Kopf ist auf den Gedanken versallen, die Vögel als Glücksbringer zu benutzen. Zu diesem Zwecke stellt er sich mit einem durch Randvögel herausgeputzen Kasten auf einem belebten Platze auf und ladet die Vorübergehenden ein, sich durch die Vögel Glücksnummern zum Lottospiel offenbaren zu lassen. Die Randvögel, und unter ihnen auch unsere Zwergabler, sind abgerichtet, aus einem Hausen Rummern, welche der betreffende Glücksritter ihnen vorhält, einzelne mit dem Schnabel herauszulesen und diese somit zu wählen. Man scheint der Ansicht zu sein, daß durch solches Versahren das Glück im eigentlichen Sinne des Wortes vom Himmel herniedergebracht werde.

Gin unserem Stein= ober Goldabler ebenbürtiger Raubvogel Australiens steht den eigentlichen Ebeladlern in Gestalt und Färbung sehr nahe, unterscheidet sich aber durch seinen gestreckten, aber doch trästigen Schnabel, langen, stark abgestuften Schwanz und die langen Federn am hinterhalse von ihnen und ist deshalb zum Vertreter einer Untersippe erhoben worden, welche Kaup, deren Schöpser, Bussakstandler (Uroastus) genannt hat.

Der Keilschwanzabler (Aquila audax, fucosa, albirostris und cuneicauda, Vultur und Uroaëtus audax, Falco sucosus) ist 98 bis 100 Centimeter lang und etwa 2,3 Meter breit. Kopf, die Gurgelgegend, die Ober- und Unterseite sind schwärzlichbraun, fast alle Federn, namentlich die des Flügels und der Oberschwanzdecke, an den Rändern und an der Spige blaßbraun, Rücken und Halsseiten rostsarbig. Die Iris ist nußbraun, die Wachshaut und ein nackter Streisen um das Auge sind gelblichweiß, der Schnabel an der Wurzel ist gelblichhornsarben, an der Spige gelb, der Fuß hellgelb.

Bisher hat man nur diese eine Art der Keilschwanzadler gekannt; es scheint jedoch, als ob Australien deren mindestens zwei beherberge, eine, welche gedrungener gebaut und dunkler gefärbt ist als die andere, welche sich durch Schlankheit und lichte Färbung auszeichnet. Nach den Beobsachtungen des "alten Buschmann" ist die dunkle Art oder Abart seltener als die andere, jedochebenso weit verdreitet.

Beide Arten, Ab- oder Spielarten bewohnen ganz Auftralien und sind nirgends felten. Man findet sie ebensowohl im tiesen Walde, wie in den Ebenen, paarweise und in Gesellschaften. Am häusigsten sind sie in den Kängurugründen: hier konnte der "alte Buschmann" im Lause eines Winters über ein Duhend Stück erlegen. "Alles, was die Schriftsteller von dem Muthe, der Kraft und der Kaubsucht des Steinablers erzählen", sagt Gould, "paßt auch auf den Keilschwanzabler. Er raubt alle kleinen Arten von Kängurus, welche er auf den Ebenen und offenen Hügeln vorsindet bewältigt den edlen Trappen und ist der größte Feind der Schasherden, welche schreckliche Nieder-lagen von ihnen erleiden." Die großen Kängurus vermag er nicht zu bewältigen, wohl aber deren Jungen; er weiß sich sogar solcher zu bemächtigen, welche noch im Beutel der Mutter sich befinden. "Einst", erzählt der "alte Buschmann", "beobachtete ich einen Keilschwanzabler, wie er ein Mutter-tänguru mit dem Jungen im Bentel durch den Wald jagte. Der schlaue Vogel versolgte sein Wild auf Schritt und Tritt. Er wagte es nicht, das Mutterthier anzugreisen, wußte aber sehr wohl, daß, sobald es erschöpit, sein Junges von sich wersen und ihm zur Beute überliesern würde."

Auf das gaß fällt der Keilschwanzabler mit der Gier der in Australien sehlenden Geier. Gould sah ihrer dreißig dis vierzig auf dem Leichname eines großen Ochsen versammelt. Einige bereits vollgesressen auf den benachbarten Bäumen; die übrigen seierten noch ihr Mahl. Känguruzigern solgt der Keilschwanzabler meilenweit und tagelang nach, nachdem er in Erfahrung gebracht, daß bei ihren Jagden für ihn immer etwas absällt. Er ist der Schrecken des Waldes wie der Ebene, in den Augen der Biehzüchter eine entsehliche Landplage.

Der Horst wird auf den unzugänglichsten Bäumen angelegt, nicht immer hoch über dem Boden, aber regelmäßig jo, daß er sast unersteiglich ist. Seine Größe schwankt beträchtlich; denn ein Paar benutt den alten Horst wiederholt und vergrößert ihn durch jährliche Außbesserungen. Die Unterlage besteht auß starken Astlichen, der Mittelbau auß schwächeren; die Nestmulde ist mit seinen Zweigen und Graß belegt. Nach Namsah sällt die Brutzeit in unsere letzten Sommermonate; man sindet gewöhnlich im August die zwei runden, rauhschaligen Gier, welche acht Centimeter lang und an der dicksen Stelle sechs Centimeter breit und auf weißem Grunde mehr oder minder mit rostzröthlichen, hell gelblichbraunen und röthlichblauen Punkten und Flecken bedeckt sind. In mauchen Waldungen sieht man viele unbewohnte Horste als zurückgebliebene Wahrzeichen auß jenen Tagen, in welchen diese Wälder der Fuß des weißen Mannes noch nicht betreten hatte.

Der Keilschwanzabler ist namentlich bei dem Nase leicht zu erlegen und noch leichter in Fallen aller Art zu sangen, wird auch von den Eingeborenen ost jung aus dem Reste gehoben, in den Küstenstäden ausgezogen und dann nach Europa gesendet. In unseren Thiergärten ist er eine nicht ungewöhnliche Erscheinung. Sein Preis ist so gering, daß man wirklich nicht recht begreist, wie es möglich war, mit der Summe, welche der Abler tostet, das Futter zu bestreiten, welches er aus der Herreise gebrauchte. Der Wogel trägt die Gesangenschaft in unserem Lande ohne alle Beschwerde. Bon einem Paare berichtet Gurney, daß das Weibchen nicht nur im Käsige Gier gelegt, sondern dieselben auch bebrütet habe.

0

Schlanker Leib, verhältnismäßig kurze Flügel, deren Spigen das Ende des sehr langen Schwanzes nicht erreichen, lange, bis zu den Zehen besiederte Füße, hohe Fußwurzeln und große, kräftige Fänge mit langen, slach gebogenen Nägeln, sowie endlich der langgestreckte, aber doch starke Schnabel kennzeichnen die Sippe der Habichtsabler (Nisastus), welche im Süden Europas durch ein würdiges Mitglied vertreten wird.

Der Habichteabler (Nisaëtus fasciatus, grandis, niveus und strenuus, Aquila fasciata, Bonelli, intermedia und rubriventer, Falco Bonelli und ducalis, Spizaëtus grandis, Pseudaëtus, Eutolmaëtus und Tolmaëtus Bonelli, Aquilastur Bonelli) erreicht etwa bie Größe bes Schelladlers: feine Lange beträgt fiebzig, die Breite einhundertfünfundvierzig, die Fittiglange fünfundvierzig, die Schwanglange fechsundzwanzig Centimeter. Das Weibchen ift um acht Centimeter langer und um reichlich gehn Centimeter breiter. Im ausgefärbten Aleibe find Stirn und ein Streifen über dem Auge weiß, Scheitel und Raden auf braunem Grunde dunkler geftreift, Unterhals und Oberruden weiß, mit fchwarzbraunen Fleden an den Federkanten, die Mantelfedern einfarbig bunkelbraun, die bes Unterrudens ichwarzbraun, die Oberichwanzbeden weißlich und braun gemarmelt, Rehle, Bruft und Bauchmitte auf weißem Grunde durch fchwarze Schaftflede, die Sofen aber burd breite, buntle, zadige Banbflede gezeichnet, bie inneren Schenkel wie bie Laufbefiede= rung roftbraunlich und grau gewellt, mit ichwarzen Langsfleden, die Schwingen schwarzbraun, leicht purpurn scheinend, die Sandichwingen innen an ber Wurzel weiß, dunkelbraun gebandert und gemarmelt, die Armidmingen innen unregelmäßig grau geflect und gemäffert, die Steuerfebern, abgesehen von den mittleren, fast einfarbig braunen, auf der Oberfeite graubraun, mit weißgesaumter Endbinde und sieben schmalen, gadigen, buntlen Querbinden, auf der Unterfeite weißgelblich überlaufen und braungrau getüpfelt. Im Jugendeleid ift ber Scheitel lichtröthlich, ber Nachen fahlroth, der Mantel lichtbraun, jede Feder fahlgelb gefäumt, der Schwang auf der Oberjeite afchgraubraun und neun= bis zehnmal quer gebandert und weiß gefaumt, die ganze Unterfeite auf blaggelblich roftbraunem Grunde burch feine buntle Schaftstriche gezeichnet, ber Bauch ichmutig rothlichweiß und ungeflect. Das Auge ift erzgelb, ber Schnabel hornblau, die Wachshaut ichmutig=, ber Fuß grangelb.

Der Habichtsabler, welcher ebenfalls schon in Deutschland erlegt worden ist, bewohnt ziemlich häufig Sübfrankreich, Spanien, Portugal, Sübitalien, Griechenland und die Türkei, Nordwest-afrika, ebenso wahrscheinlich Turkestan und ganz Indien, vom Himalaha an dis zum äußersten Süden. In Griechenland und Süditalien ist er nicht selten, in Spanien und Algier der häufigste Abler. Waldlose Gebirge mit steilen Felsenwänden bilden hier seine Wohnsige; in Indien haust



habichtsabler (Nisaëtus fasciatus). 1/6 natürl. Größe.

er vorzugsweise in hügeligen, mit Dschungeln bewachsenen Gegenden. Er wandert nicht, streicht aber während der Brutzeit im Lande umher und vereinigt sich dabei oft in Gesellschaften von ziemslich bedeutender Anzahl: mein Bruder sah einmal ihrer zwanzig über dem königlichen Lustgarten Pardo bei Madrid dahinziehen. Am Horstplate duldet auch dieses Adlerpaar selbstverständlich kein anderes oder überhaupt keine anderen Raubvögel.

Der Habichtsabler ist ein außerordentlich gewandter, muthiger, fühner, ja ein dreister, frecher Bogel, welcher geistig dem Habicht vollkommen ähnelt, ihn aber durch leibliche Begabungen viels sach übertrisst. Sein Flug ähnelt mehr dem eines Ebelsalken als dem eines Ablers, und die schlanke Gestalt des Bogels trägt noch wesentlich dazu bei, eine derartige Meinung aufkommen zu

lassen. Er freist zwar auch nach Ablerart, sliegt aber mit viel rascherem Flügelschlag und deshalb auch weit schneller als alle übrigen mir bekannten Mitglieder seiner Familie. Im Stoßen saust er wie ein Pseil vom Bogen durch die Lust. Nur im Sigen trägt er sich weniger ebel als andere Abler, nämlich mehr wagerecht, vorn niedergebengt; doch nimmt auch er ost eine sehr aufrechte Stellung an. Sein Blick ist nicht bloß lebhast, sondern brennend. Wuth und Wildheit leuchten aus seinem Auge heraus, und sein Gebaren widerspricht diesem Eindrucke nicht. Er vereinigt die Schnelligkeit des Falken mit der Gewandtheit des Sperbers, den Muth des Ablers mit der Mordsiucht des Habiert sich vor keinem anderen Vogel und greist jeden an, welcher in seine Nähe kommt, sei es, um ihn zu vertreiben, oder sei es, um sich seiner zu bemächtigen. Mein Bruder sah ihn sich wüthend mit dem Geieradler balgen, Krüper ihn auf Seeadler, höchst gesährliche Gegner, mit demselben Eiser stoßen wie auf langhälsige Geier; ich lernte ihn als Versolger des Kuttengeiers und des Steinadlers kennen. Wahrscheinlich streitet er sich mit jedem Raubvogel überhaupt.

Seine Jagd gilt, wie ich glaube, ebenso vielen Thieren wie bie Jagd bes Steinablers. Tem= mind, fein erfter Beidreiber, lagt ihn einfach auf Baffergeflugel ftogen; ber Sabichtsadler begnügt sich jeboch keineswegs mit einem fo beschränkten Wilbstande. In Spanien ist er ber gefürchtetste Feind der Haushühner, erhebt fie unmittelbar vor den Augen des Menschen, und verfolgt fie mit einer Bartnädigfeit, daß er den Bühnerbestand mancher einsam gelegenen Bauernhose buchstäblich vernichtet. Den Tauben stellt er nicht minder eifrig nach. Säugethiere bis zur Größe eines Safen werben von ihm ohne Unterlag bedroht. "Ginmal", jo ergählt Taczanowsti, "in der Rähe des Buftenwalbes Caba in ber Proving Ronftantine, faben wir, wie ein Beibchen auf einen Buftenhasen lo3schoß, ihn mit einem Griffe töbtete und dem hinzueilenden Männchen nicht erlaubte, an biefer Beute theilzunehmen. Ein anderes Mal, während ber Jagd mit Fallen auf Kragentrappen, bemerkten wir, daß die Falken nicht auf die Beute losschießen wollten: der Grund bavon war, daß plöglich ein habichtsadler aus ber höhe heranflog und fofort ben Aragentrappen töbtete." In Indien jagt er, laut Jerdon, Safen, Dichungelhühner, Reiher, Enten und andere Waffervögel, nach ber Behauptning der Schikaris auch Nimmersatts, nach der Bersicherung der eingebornen Falkner jogar beren zahme ober abgerichtete Falfen. Zerdon felbst sah ihn in den Nilgerris nach einander, weil die Dichtigkeit des Dichungels seine Angriffe vereitelte, jedoch vergeblich auf einen hasen, ein Dichungelhuhn und einen Pfau ftogen. Gin Baar besuchte bort regelmägig ein Dorf, um baselbit Sühner ju fangen. Elliot verfichert, gesehen ju haben, bag zwei Sabichtsabler einen Bjau faft überwältigten, wenigftens zu Boben warfen. "Großen Schaben", fagt Jerbon, "richtete ein Baar in den Taubenhäufern in den Rilgerris an. Ich erfuhr, daß eins oder zwei diefer Säufer vollständig burch fie entvölfert worben waren. Der Taubenjang ber Sabichtsabler geschieht nach bem Bericht von Augenzeugen in folgender Weife. Wenn die Tauben die Flucht ergreifen, fturgt fich einer diefer Abler aus einer bedeutenden Sohe herab, nimmt aber feine Richtung mehr unter ben Tauben, als gerabezu in ben Schwarm hinein. Sein Gefährte verwerthet ben Augenblid, wenn bie Tauben burch ben erften Stoß in Berwirrung gerathen find, und ftogt mit untrüglicher Sicherheit auf eine von ihnen herab. Der andere hat sich inzwischen von neuem erhoben und thut nun einen zweiten, ebenso verhängnisvollen Stoß."

Alle Thiere, benen ber Habichtsadler nachstellt, kennen seine Furchtbarkeit wohl und suchen dem Räuber beshalb so schleunig als möglich zu entgehen. "Wenn ich", erzählt Powys, "gut im Riede verborgen an den Seen Albaniens auf Enten und Wasserhühner lauerte, habe ich oft bemerkt, welchen Eindruck das Erscheinen eines Habichtsadlers hervordrachte. Alle Wasservögel bekümmerten sich kaum um die Rohrweihen, welche über ihnen dahinschwebten, und erhoben kaum ihr Haupt, wenn sich ein Schreiadler zeigte; sobald aber ein Habichtsadler sichtbar wurde, rannten die Wasserhühner in der bekannten Weise dem Riede zu; die Enten drückten sich mit wagerecht niedergebeugtem Halfe platt auf das Wasser, und Warnungs= und Angstruse wurden laut von allen Seiten, bis der

Thrann vorüber war. Ich habe zweimal gesehen, daß biese Raubvögel sich auf Vögel stürzten, welche ich verwundet hatte, bin aber niemals im Stande gewesen, einen Schuß auf sie anzubringen."

Der Sorft fteht, wie es scheint, stets in Sohlungen fteiler Felsenwände, an möglichst gesicherten Stellen. Rruper untersuchte einen, welcher in ber Gelfenhohle eines griechischen Gebirges ftand und zwei Gier enthielt. Das Bauwert mar aus fleinen Zweigen bes wilben Delbaumes, aus einigen Blättern ber Stecheiche zusammengetragen und bie Neftmulbe mit ben Dunen bes Bogels belegt. Die beiben Gier waren in Farbung und Korn verschieben, benn bas eine war fledenlos und ichmuhigweiß, bas andere reinweiß mit fleinen beutlichen Fleden. Als auffallend bebt Krüper hervor, daß der betreffende Horst den Strahlen der Mittagssonne ausgesetzt und die Höhle deshalb ungemein erwärmt war. Oberft Irby beobachtete mehrere Jahre nach einander das einzige Barchen, welches an ben Felsen Gibraltars brütet, und ersuhr, daß auch die Sabichtsadler mit den Sorften gu wechseln lieben. In ben Jahren 1869 und 1871 benutten fie einen Borft, welcher ungefähr hundert Meter über dem Juge der Feljen ftand, in den Jahren 1870 und 1872 dagegen einen zweiten höher gelegenen. Im Jahre 1873 war der Oberft von Gibraltar abwefend; nach feiner Rüdtehr, im Jahre 1874, fand er, daß das Baar fich einen gang neuen Gorft gegründet hatte. Mit bem Baue bes Borftes geben fich bie Sabichtsabler wenig Mithe, verfaumen aber nie, ben oberen Theil wiederholt mit frifchen, grunen Olivenzweigen zu belegen. In welcher Weife fie biefelben abbrechen, icheint Irbn nicht flar geworden zu fein. Ginzelne, welche er am Juge ber Feljen auflag, waren durchnagt, als ob eine Ratte fie abgebiffen hatte. Mit der Ausbefferung beschäftigen fie fich in ber Regel ichon von Weihnachten an, obgleich bas Weibchen erft fruheftens Unfang Februar gu legen beginnt. Im Jahre 1871 wurde bas erfte ber beiben Gier am fünften Februar gelegt, und die Jungen entschlüpften am sechzehnten März, also nach vierzigtägiger Bebrütung. Beide Gatten bes Paares brüten abwechselnd, figen auch oft gleichzeitig auf bem Borfte. Die Gier breben fie mit bem Schnabel um, und daher rühren eingefratte Striche, welche man an langer bebrüteten Giern feben tann. Gier, welche unfer Beobachter in ben Jahren 1873 und 1874 ben Borften entnehmen ließ, waren wundervoll mit rothen Strichen und Bunkten gezeichnet und unter fich jo ähnlich, daß man sie sofort als die eines und desselben Weibchens erkennen mußte. Nicht alle Sorfte, welche Irby untersuchte, ftanden in bedeutender Sohe oder auf unzugänglichen Stellen, mehrere konnten im Gegentheile ohne fonderliche Anstrengungen erstiegen werben. Auch in Indien brütet der Habichtsadler regelmäßig auf Felsen.

Es läßt sich erwarten, daß die Habichtsadler ihre Jungen mit demselben Muthe vertheidigen, welchen sie sonst offenbaren; einen Menschen aber, welcher die Brut bedroht, scheinen sie doch nicht anzugreisen.

Während meines Ausenthaltes in Spanien erhielten wir zweimal lebende Habichtsabler. Der eine, ein alter Vogel, war auf einem mit Leimruthen zum Sperlingsfange hergerichteten Baume gesangen worden, nachdem er sich sein ganzes Gesieder mit dem Leime zusammengekleistert hatte; sein Fänger hatte ihn jedoch so mißhandelt, daß er nach wenigen Stunden, welche er in unserer Pflege verledt hatte, seinen Geist aufgab. Der andere, ein junger Vogel, welchen der Fänger, wie er sagte, ausgehoben hatte, war bereits vollständig besiedert und schien schon alle Eigenschaften alter Vögel zu besihen. Wir brachten ihn in einen Käsig, welcher bisher einen Steinadler, einen schundsigen Ausgeier, einen Bartgeieradler und eine Dohle beherbergt hatte. Unter dieser eigenthümlichen Genossenschaft hatte bisher die größte Einigkeit geherrscht, sie wurde aber durch den Habichtsadler augenblidlich gestört. Dieser geberdete sich wie rasend, tobte im Käsig umher, verzuchte mit allen Genossen anzubinden, warf sich, wenn diese ihm auf den Leib rückten, auf den Küchen und hieb mit den Klauen nach jedem seiner Kameraden. Die kecke, muntere Dohle wurde das erste Opser des Wütherichs: eine Stunde nach seiner Ansuraden. Die kecke, muntere Dohle wurde das erste Opser des Wütherichs: eine Stunde nach seiner Ansuraden und griff uns ebenfalls ohne Besinnen an. Auch sein Betragen im Käsige erinnerte an das des Habichts.

Jerdon meint, daß dieser Abler wahrscheinlich leicht zur Jagd von Antilopen, Hasen, Trappen und ähnlichem großen Wild abgerichtet werden könne, und hat wahrscheinlich Recht; denn derselbe gesangene, von dem ich oben sprach, zeigte sich später im Franksurter Thiergarten als liebenswürdiges und zutrauliches Geschöpf.

*

Die nächsten Berwandten des Habichtsadlers sind die Haubenabler (Spizaetus), ebenfalls schlank gebaute Abler mit verhältnismäßig kurzen Flügeln, langem Schwanze und hohen, kräftigen Füßen, besonders ausgezeichnet noch durch einen mehr oder weniger deutlichen Schopf am hinterkopse.

In Afrita lebt bas größte und ftartfte Mitglied biefer Gruppe, ber Rampfabler (Spizaëtus bellicosus, Falco bellicosus und armiger, Aquila bellicosa und armigera, Pseudactus bellicosus), ein mächtiger Bogel von achtzig bis fechsundachtzig Centimeter Länge und entsprechender, mir nicht näher bekannter Breite, deffen Fittiglange fechzig bis fünfundfechzig und beffen Schwanglange einunddreißig bis vierunddreißig Centimeter beträgt. Auf ber Oberfeite ift Afchgranbraun die herrschende Farbung, auf bem Ropfe mijcht fich Schwarzbraun, die Schaftzeichnung ber einzelnen Febern, ein, auf dem Mantel zeigen faft alle Febern lichtere Ränder, wodurch auch eine Flügelbinde entsteht, gebildet durch die Spigenrander ber größeren, schieferasch= grauen, schwarz in die Quere gebänderten Flügelbedfedern. Gin weißliches Band verläuft über ben Augen nach dem Sintertopfe zu und verliert fich in der turgen, breiten Solle. Die gange Unterfeite ist weiß, blaulich überzogen, fast fledenlog. Die großen Schwingen find an ber Augenfahne ichwarg, an ber Innenfahne heller und duntler gebändert, die unteren Flügeldeciedern reinweiß, bie Steuersedern oben bunkel-, unten lichtbraunlich aschgrau, sechsmal bunkler in die Quere gebänbert. Der jungere Bogel ift oberseits ichwärzlichbraun, unterseits weiß gefärbt und bier mit gahlreichen braunen Fleden gezeichnet, welche bis jum vierten Jahre allmählich in bemfelben Mage verschwinden, als das Schwarzbraun der Oberseite fich lichtet. Das Auge ift graubraun, die Wachshaut grünlichblau, ber Schnabel ichwarz, ber Fang bleigrau.

Die erste Beschreibung des Kampsablers erschien zu Ende des vorigen Jahrhunderts in dem berühmten Werfe Levaillants über die Vögel Südafrisas. Der genannte Natursorscher erbeutete unseren Abler im Laude der Namaken vom achtundzwanzigsten Grad südlicher Breite an nach der Mitte des Erdtheiles zu. Später wurde er in West= und in Ostafrika ausgesunden, und jetzt weiß ich freilich, daß der gewaltige Naubvogel, welchen ich auf einem die Gegend weithin überragenden hohen Baum des abessichen Gebirges siehen sah, der Kampsadler war.

Neber Lebensweise und Betragen dieses stattlichen Geschöpfes liegen aussührlichere Beobachtungen, als die, welche Levaillant uns gegeben hat, noch immer nicht vor und deshalb muß ich sie dem nachsolgenden zu Grunde legen.

Der Kampjabler wählt sich einen vereinzelt stehenden Baum zu seinem Standorte; denn er ist sehr vorsichtig und liebt zu sehen, was um ihn vorgeht. Bon hier ans durchstreist das Paar ein weites Gebiet, stets in getreuer Gemeinschaft; duldet auch in ihm kein anderes derselben Art oder keinen anderen Raubvogel überhaupt. Jeder andere Räuber, welcher sich ihm ausdrängt, wird erbarmungslos angegriffen, mit voller Macht besehdet und zur Flucht gezwungen. "Es geschieht", wie Levaillant sagt, "nicht seiten, daß Scharen von Geiern und Raben sich vereinigen, in der Absicht, dem Kampsabler seine Beute abzunehmen; doch genügt der einsache Blick des Käubers, dieses Bettlergesindel sich vom Halse zu halten.

Wahrscheinlich jagt der Kampfadler hauptsächlich in den Morgen= und Abendstunden und selten wohl vergeblich. Seine gewöhnliche Beute besteht aus kleinen Antilopen und Hafen; er wird aber jedenfalls die vielen Wildhühnerarten auch nicht verschonen. Sein ganzes Wesen

bekundet, daß er den afrikanischen Thieren ein ebenso gesährlicher Feind ist wie unser Steinadler den europäischen. Es gibt in ganz Südafrika keinen Raubvogel, welcher dem Kampsadler an Kraft und Raubsähigkeit gliche. Er ist unumschränkter Herrscher in seinem Bereiche; Kraft und Kühnheit vereinigen sich in ihm, um ihn zu einem furchtbaren Feinde aller wehrlosen Geschöpfe zu machen.



Rampfadler (Spizaëtus bellicosus). 16 natürl. Größe.

Der Flug ist durchaus adlerartig, aber leichter und rascher. Die Stimme soll bald scharf und durchdringend, bald rauh und dumpf sein.

Der Horst wird auf der Krone der höchsten Bäume und nur in Ermangelung derselben auf Felsvorsprüngen an unersteiglichen Wänden gegründet, ähnelt im ganzen dem anderer Adler, soll sich aber dadurch auszeichnen, daß er bestimmt aus drei verschiedenen Lagen aufgebaut wird: aus einer, welche aus Knüppeln, einer zweiten, welche aus seineren Zweigen, Moos, dürren Blättern, Heibe und anderen weichen Pslanzentheilen der Umgegend, sowie endlich einer dritten, aus seinen Reisern bestehnden, welche letztere die Restmulde bildet. Das ganze Bauwerk hat einen Durchmesser von anderthalb bis zwei Meter und ist so seist, daß ein Mann mit aller Sicherheit darauf sich niederlassen Kenn. Wenn der Horst auf Felsgestein errichtet wird, sehlt selbstverständlich

ber Unterbau. Levaillant glandt, daß ein und derselbe Horst von dem Paare benutt wird, so lange es lebt. Die zwei Gier sind etwa acht Centimeter lang, sast rund und reinweiß von Farbe. Während das Weibchen brütet, versorgt es das Männchen mit dem nothwendigen, und später jagt es sür die ganze Familie, jedoch nur so lange, als die Jungen noch sehr klein sind; denn so bald sie größer werden, brauchen sie so viel zu ihrer Unterhaltung, daß die Alten kaum genug sür sie erjagen können. Hottentotten versicherten Levaillant, daß sie zwei Monate von dem gelebt hätten, was sie zwei jungen Kampsadlern weggenommen. Bis die Jungen aussliegen, sammeln sich auf und um den Horst Hausen von Knochen der verschiedensten Thiere.

Levaillant hielt einen Kampfabler längere Zeit in Gefangenschaft und beobachtete, daß berselbe sich mit Gier auf das ihm vorgeworsene Fleisch herabstürzte, dasselbe psundweise verschlang und auch, wenn sein Kropf schon gesüllt war, niemals Rahrung zu nehmen verweigerte; unser Forscher erwähnt serner, daß alles lebende nach dem Geschmacke des Räubers gewesen, daß dieser nicht einmal die Ueberreste eines anderen Kampfadlers, welche ihm vorgeworsen wurden, verschmäht habe. Ich halte diese Angabe nach eigenen Beobachtungen an gesangenen Bögeln dieser Art sür übertrieben. Mein Bruder hat einen meiner Pfleglinge geschilbert, und ich kann das von ihmt gesagte nur bestätigen. "Der gesangene Kampfabler", schreibt er, "versteht es, sedermann zu sesseln; denn er ist wirklich ein höchst anziehendes Thier. Seine Wildheit scheint er ganz abgelegt zu haben. Er zeigt sich merkwürdig zahm und zutraulich, sörmlich besreundet mit den Menschen, antwortet wenigstens auf seden Anrus. Seine Stimme ist überraschend klangvoll und wohltönend, sedoch leise und weich, ganz im Gegensaße zu den anderen Ablern, deren Geschrei bekanntermaßen nicht eben wohllautend ist; so weit man sie wiedergeben kann, läßt sie sich durch die Silben "Eliuk, gliuk bezeichnen.

"In der Regel sitt der Bogel schlant und ausgerichtet wie andere Abler, pslegt aber seine Holle emporzusträuben. Sein Auge blitt wohl tühn, doch nicht wild um sich; bekannte Personen schaut er sogar mit einem sansten Ausdrucke an. Mit der Hand vorgehaltene Nahrung ersaßt er mit dem Schnabel, ohne dabei seinen Wohlthäter zu verletzen. Betritt man seinen Käfig selbst und geht ihm rasch zu Leibe, so nimmt er eine Vertheibigungsstellung an, breitet die langen Flügel aus, erhebt einen seiner gesährlichen, starten Fänge und legt die Holle nieder, so daß sein Kops ganz glatt erscheint. Auf der Erbe steht er zwar auch, wie die Abler, in etwas wagerechter Stellung, doch immer noch ausgerichteter als diese. Da sein Behälter so groß ist, daß er nicht nur bequem seine Schwingen ausdreiten, sondern auch kleine Flugversuche machen kann, so sieht man ihn häusig die sitzende Stellung ausgeben, aus dem geschützten Raume des Käsigs hervorsliegen und die ziemlich hoch angebrachte Sitzstange aussuchen. Für seine Nachdarn scheint er wenig Theilnahme zu zeigen, wogegen er alle vorübergehenden Leute sowie die in seiner Nähe besindlichen Hirschet."

Diesen Worten will ich noch hinzufügen, daß mein Pflegling bedeutende Kältegrade ertragen hat, wenn auch nicht ganz ohne Beschwerbe. Während des strengen Winters saß er oft recht still auf seiner Stange, und zuweilen zitterte er vor Frost. Demungeachtet besand er sich im Freien entschieden wohler als in dem Warmhause, in welches er vorsichtshalber schließlich gebracht wurde.

Ungefähr dieselben Gegenden bewohnt ein verwandter, aber viel kleinerer Abler, welchen wir seiner langen Haube wegen Schopfabler nennen wollen (Spizaëtus occipitalis, Falcooccipitalis und senegalensis, Morphnus, Harpyia und Lophoaëtus occipitalis). Er ist gedrungen gebaut, langslügelig, kurzichwänzig und hochläufig, das Gesieder ziemlich einsardig. Ein sehr dunkles Braun bildet die Grundfärdung, der Bauch ist dunkler, die Brust lichter, die Innenseite des Schenkels weißlich, die Fußwurzel schmutzigweiß, die Oberseite mit kupserpurpurbraunen Schimmer überhaucht. Die Schwingen erster Ordnung sind in der Wurzelhälste innen weiß, außen schmutzig bräunlichweiß, in der dunkelbraunen Endhälste innen, die an der Wurzel weißen

Armschwingen über beibe Fahnen, mit zwei dunklen Querbinden gezeichnet, die Schwauzsedern auf der Außensahne braun, auf der Innensahne fast weiß mit drei breiten schwarzbraunen Querbinden und breiter, ebenso gefärbter Endbinde geziert, die kleinen Flügelbecken längs dem Handrande weiß, die übrigen unteren Flügelbecken schwarzbraun. Das Auge ist hochgelb, der Schnabel hornblau, an der Spihe dunkler, an der Wurzel heller, die Wachshaut hollgelb, der Fuß strohgelb. Die Länge



Schopfadler (Spizaëtus occipitalis). 1/3 natürl. Große.

beträgt funfzig bis zweiundsunfzig, die Breite einhundertundzwanzig bis einhundertunddreißig, die Fittiglänge dreiunddreißig bis fünfunddreißig, die Schwanzlänge achtzehn bis zwanzig Centimeter.

Unter den afrikanischen Haubenadlern ist der Schopsadler einer der verbreitetsten, wenn nicht der am weitesten verbreitete von allen. Er sindet sich vom siedzehnten Grade nördlicher Breite an bis zum Borgebirge der Guten Hoffnung und vom Senegal bis zur Küste des Rothen Meeres, nicht minder auf Madagaskar, und zwar in der Gbene wie im Gebirge, vorausgesetzt, daß die Gegend bewaldet sei. In die freie Steppe hinaus wagt er sich nur dann, wenn auch hier dichterer Baumschlag nicht gänzlich sehlt, beispielsweise ein von Schlingpflanzen durchslochtenes Mimosensbickt die User eines zeitweilig wasserhaltigen Regenstromes begrünt. In den Waldungen des

oberen Nilgebietes ift er eine giemlich häufige Ericheinung. hier fieht man ihn in ben Bipfeln ber Mimojen nahe am Stamme ruhig figen und höchft ernfthaft mit feiner Solle fpielen. Balb frauft er bie Stirne, fchließt bie Augen halb und richtet nun feine Saube auf, bag fie fentrecht fteht, breitet wohl auch die einzelnen Febern feitlich aus und ftraubt babei bas übrige Gefieder; bald legt er bie Solle wieber glatt auf ben Naden nieber. Dieje wichtige Beschäftigung treibt er halbe Stunden lang, ohne fich ju regen. Er ift bann ein Bilb vollenbeter Tragheit, ein fehr wenig veriprechender Raubvogel. Doch lernt man ben Träumer balb auch von einer anderen Geite fennen, jo balb er etwas jagbbares bemerkt: ein Dauschen, eine Feldratte, ein Erbeichhörnchen, ein girrenbes Täuben, ein Flug Webervogel etwa. Blitichnell ftreicht er mit furgen, rafchen Flügelichlagen ab, wendet fich, unferem Sabicht vergleichbar, gewandt durch das bichteste Geftrupp, jagt ber eripahten Beute eifrig nach und ergreift fie fast unsehlbar. In Betragen und Wefen lagt er fich mit unferem Sabichte vergleichen. Er ift ebenfo frech und raubluftig wie diefer und im Berhaltniffe gu feiner Stärfe unbedingt ber beste Ränber bes Walbes. Rur ben geordneten Walbstaat ber innerafrifanischen Affen beunruhigt er ebensowenig wie alle übrigen Abler ber Ofthälfte unferer Erbe: bei einer Gejellschaft, welche unter fich bas ausgeprägteste Schutz und Trutbundnis geschloffen hat, wurde er auch ichlechte Geichäfte machen. Doch ich habe bereits (Bb. I, G. 118) befchrieben, wie es bem Abler ergeht, welcher fich an Affen wagt. Laut Benglin jagt er auch auf Kriechthiere und Fifche, vielleicht ebenjo auf Lurche, und im Nothfalle fällt er, wie ichon Levaillant hervorhebt, auf bas Mas: in ber Rabe von Schlachtbanten fah ihn Beuglin wie die Raben auf Bochbäumen sigen und auf die Abfälle lauern oder umherliegende Knochen absleischen.

lleber die Fortpstanzung des Schopfablers habe ich selbständige Beobachtungen nicht gemacht. Levaillant jagt, daß er den Horst auf Bäumen gründe und die Restmulde mit Federn oder Wolle aussittere. Das Weibchen soll zwei sast runde Eier legen, welche auf bleichem Grunde rothbraun gestekt sind.

Der Schopfabler, welcher nicht allgufelten lebend nach Europa gelangt, halt fich bei geeigneter Pflege jahrelang im Rafige; benn er ift hart und gegen Ginfluffe bes Klimas wenig empfindlich. Ich habe ihn wiederholt gepflegt und anderswo beobachtet. Man darf wohl behaupten, daß er zu den auffallenbsten Gliedern feiner Familie gehört und, obgleich er wenig thut, die allgemeine Aufmerksamkeit auf fich gu lenten, bon jedermann beachtet wirb. Die lange flatternde Federholle, welche er bei ruhigem Sigen fast immer aufgerichtet hat, das buntle Gefieder, von welchem die ungemein lebhaften, feurigen Augen grell abstechen, erscheinen auch dem Laien als ungewöhnlich und beshalb beachtenswerth. In den Morgen = und Abendstunden ist er oft recht lebhaft und bann auch fchreilnstig, gang gegen bie Art jeiner Berwandten. Die Stimme ift wechselreich und die Art und Beise seines Bortrags eigenthümlich. Gewöhnlich beginnt bas Gefdrei mit mehreren furg abgebrochenen bumpferen Lauten; auf fie folgen bann regelmäßig langer gehaltene; bas Ende ift langgezogen und gellend. Ich glaube, bas gange burch bie Gilben: "Bemme, wemme, we, me, we, wie, wieh, willilli" gientlich richtig wiedergeben gu fonnen. Den Barter begrußt er zwar, weicht aber allen Versuchen, ein Freundschaftsverhaltnis herbeizuführen, mit ersichtlicher Abneigung ans. Wie er sich verwandten Bogeln gegenüber benimmt, weiß ich nicht; viel gutes traue ich ihm jedoch nicht zu. Schwache Säugethiere, welche in feinen Käfig gebracht werben, betrachtet er lange Zeit aufmerkfam, glättet babei fein Gefieber, legt bie Holle nieber, trippelt auf ber Sitstange unruhig bin und ber und breht und wendet ben Ropf fast wie eine Gule unter ahnliden Umftanden. Rachbem er ichlieflich feiner Neugier Genüge gethan, geht er zum Angriffe über, läßt sich auf den Boden herab, schreitet auf das zur Beute erkorene Thier zu, greift raich mit bem einen Fange nach ihm, prallt aber anjangs erschreckt zurud, wenn biefes sich regt. Rach und nach wird er breifter; die rudfichtelose Raublust ber Ebeladler befundet er jedoch nicht; er ist auch weit ungeschickter als diese, besinnt sich lange, ehe er einen neuen Angriss beginnt, und führt benfelben auffallend schwerfällig aus. Doch mag es sein, daß ihm die Enge bes

Käfigs als unbesiegliches hindernis erscheint und er sich da, wo er in altgewohnter Weise kliegend angreisen kann, ganz anders zeigen würde. Es scheint mir, als sehle ihm die Klugheit der Edeladler, welche ähnliche Hemmnisse sehr wohl zu überwinden wissen.

*

Neben den Würgablern, welche im Süden Amerifas die Haubenadler würdig vertreten, beherbergen die brasilianischen Wälder noch andere eigenthümliche Raubvögel (Morphnus), welche von den meisten Natursorschern ebensalls der Ablersamilie, von anderen aber auch den Habichten zugezählt werden. Wir wollen sie, um ihnen einen Namen zu geben, Sperberadler nennen. Sie haben die Größe, die Stärke und den stolzen Anstand der Adler, aber die Gestalt der Habichte. Ihr Leib ist dick, der Kopf groß, der Schnabel etwas gestreckt, niedrig, aber verhältnismäßig schwach, sein Obertheil scharschaftig übergebogen, der Kieserrand wenig außgebuchtet, der Laufmindestens doppelt so lang, als die Mittelzehe und nur wenig unter der Ferse herab besiedert, im übrigen mit Gürteltaseln bekleidet, der Fang kurz, jedoch nicht schwach und mit krästigen, starken und spitzigen Krallen bewehrt, der Flügel kurz, der Schwanz breit und lang.

Die bekannteste Art bieser Gruppe ist der Sperberabler (Morphnus gnianensis, Falco guianensis). Seine Länge beträgt siedzig, die Breite einhundertsunfzig dis einhundertsvierundsunfzig, die Fittiglänge vierzig dis zweinndvierzig, die Schwanzlänge dreißig Centimeter. Das aussallend lockere, enlenartige Gesieder, welches sich am Hintertopse zu einem sunszehn Centimeter langen Federschopse verlängert, verändert sich mit dem Alter des Bogels. Nach Prinz von Wied sind Kops, Half, Bauch, Steiß und Schenkel weiß, ungesteckt, nur hier und da ein wenig gelblich beschmutzt, Rücken=, Schulter= und Flügelbecksedenn, weil die einzelnen Federn hier sehr sein grauröthlich quer gesteckt, punktirt und marmelirt, blaß grauröthlich, die Schwingen schwarzbraun mit schmalen grauröthlichen Querbinden, die Schwanzsedern ihnen ähnlich gezeichnet. Pelzeln dagegen meint, daß dieses Kleid daß Jugendkleid sei, der Vogel im Alter aber dunkler werde. Dann sollen Kops und Kehle dunkelbraun, Nacken, Kücken, Oberseite, Flügel, Unterhals und Brust grünlichschwarz und die oberen Schwanzbecken mit unregelmäßigen, weißen Querbinden und Endsäumen gezeichnet sein.

Der Prinz, Schomburgk und Burmeister theilen uns einiges über Ausenthalt und Lebensweise bes noch immer wenig bekannten Vogels mit. Daraus geht hervor, daß der Sperberzabler über den größten Theil Südamerikas verbreitet ist und sich ebensowohl in den Küstenwaldungen wie in den Oasen der Steppen, am liebsten aber an Flußusern auschält. Man sieht ihn in den Lüsten kreisen und erkennt ihn leicht an dem blendend weißen Gesieder, welches von dem dunkelsblauen Himmel lebhast absticht. Nach Schomburgk zeichnet er sich auch noch durch sein lautes Geschrei aus. Er wählt sich die dürren Wipsel hoher Bäume zu seinen Ruhesigen, verweilt hier stundenlang, ohne sich zu rühren, und richtet dann zuweilen seinen Herrlichen Federschopsempor. Seine Jagd gilt Säugethieren und Vögeln. Prinz von Wied fand in dem Magen eines von ihm untersuchten Neberreste von Beutelthieren und ersuhr von den Jägern, daß der Vogel besonders den Assen Ausselle. Der Horst wird nach Schomburgk auf nicht allzushohen Bäumen errichtet.

Die Jagd des Sperberadlers verursacht der hohen Bäume wegen Schwierigkeiten und gelingt fast nur den Büchsenschützen und den Indianern. "Zwei frästige Männer der Camacanindianer", erzählt der Prinz, "erlegten nicht weit vom User des Flusses einen Sperberadler durch einen Pseilsichuß, als er eben auf seinem großen, von Reisern erbauten Horste in den höchsten Zweigen eines gewaltigen Baumes sas. Der lange, krästige Pseil war ihm unten in die Kehle gedrungen, demungeachtet wurde er noch völlig lebend in meine Hände abgeliesert. Er muß ein kühner, starker Vogel sein; denn der verwundete wehrte sich heftig mit Klauen und Schnabel. Den

Horst ersteigen zu laffen, war leider unmöglich; denn zu biefem schweren Unternehmen wollte sich niemand finden."

Eine gewisse Berwandtschaft mit dem eben beschriebenen Raubvogel zeigt der gewaltigste aller Abler, welche im Süden Amerikas leben, die Harpyia destructor, ferox und maxima, Falco destructor und cristatus, Vultur, Morphnus, Asturina und Thrasastus



Sperberabler (Morphnus gulanensis). 1's naturl. Große.

Harpyiae). Er ist der Habichtsadler in seiner Bollendung. Der Leib ist sehr krästig, der Kopf groß, die Bewassnung auffallend stark, der Schnabel ungemein hoch und krästig, mit stark gerundeter Auppe und geschärstem Rande, welcher unter dem Nasenloche eine Ausdiegung und davor einen stumpsen Jahn bildet, der Fuß stärker als bei jedem auderen Randvogel, der Fang sehr lang und jede der langen Zehen noch mit einer außerordentlich großen, dicken und stark gebogenen Kralle bewehrt, der Lauf hinten bis zur Ferse nacht, vorn bis zur Mitte herab besiedert, an den nachten Stellen mit großen Taselschuppen bekleidet, der Flügel, welcher, zusammengelegt, noch nicht bis zur Mitte des Schwanzes reicht, kurz, der Fittig, in welchem die sünste Schwinge alle anderen

Sarpnie. 649

überragt, wie der Schwang zugerundet, das Gefieder reich und weich, faft wie bei den Gulen, im Naden zu einer langen und breiten, aufrichtbaren Solle verlängert. Ropf und Gals find grau, die verlängerten Radenfedern, der gange Ruden, die Flügel, der Schwang, die Oberbruft und die Rumpffeiten ichieferschwarz, die Steuerfedern dreimal weißlich gebandert, Unterbruft und Steiß



harpnie (Harpyia destructor). 1/6 natürt. Größe.

weiß, die übrigen Untertheile auf weißem Grunde ichwarz getüpfelt, die Schenkel auf gleichfarbigem Erunde fcmarg gewellt. Der Schnabel und die Krallen find fcmarg, die Beine gelb; das Auge ift rothgelb. In ber Jugend ift die allgemeine Färbung trüber: die Nüdensebern sind grau gebandert, die Bruft = und Bauchjedern schwarz geflectt. Je reiner die Farben, um fo alter find die Bogel. Nach Tichubi beträgt die Lange ber Sarppie einen Meter, die Fittiglange fünfundjunggig, die Schwanzlänge vierunddreißig Centimeter. Burmeister hat noch größere Mage verzeichnet. Die Mittelzehe ist acht, die hinterzehe vier Centimeter lang; diese aber trägt noch eine Kralle, welche der Krümmung nach acht, und jene eine folche, welche, in gleicher Weise gemessen, bier Centimeter ergibt. Von Mejiko an bis zur Mitte Brafiliens und vom Atlantischen bis zum Stillen Weltmeere scheint die Harphie in keinem größeren Walde Südamerikas zu sehlen. Im Gebirge bewohnt sie jedoch nur die tieseren, heißeren Thäler; in die Höhe hinaus versteigt sie sich nicht. Sie ist, wo sie vorkommt, ein wohl bekannter, seit altersgrauer Zeit in hoher Achtung stehender Raubvogel, über dessen und Treiben von jeher allerlei Fabeln in Umlauf geseht worden sind. Bereits die ersten Beschreiber amerikanischer Erzeugnisse oder Thiere insbesondere erwähnen dieses Bogels, und jeder weiß schier unglaubliches zu berichten. So erzählt Fernandez, daß die Harphie, welche sast so geroß "wie ein Schas" wäre, auch gezähmt den Menschen um der geringsten Ursache wilken ansalle, beständig wild und verdrießlich sei, demungeachtet aber wohl gebraucht werden könne, weil sie sich leicht zur Jagd abrichten lasse. Mandunt verdollständigt diese Angabe insosern, als er versichert, daß ein einziger Schnabelhieb der Handungel recht häusig Gebrauch von seiner Krast mache. Erst die neueren Beobachter, und namentlich D'Orbigny, Tschubi und Pour lamaque, welche aussichrliche Berichte über das Leben der Harphie geben, sühren die Uebertreibungen aus ihr rechtes Maß zurück. Bon ihnen ersahren wir, kurz zusammengestellt, solgendes:

Die Harphie bewohnt die seuchten, wasserrichen Waldungen Südamerikas innerhalb der angegebenen Grenzen und hier vorzugsweise die Flußuser, welche, wie überall, das Leben vereinigen. D'Orbigny versichert, im Inneren der Wälder, das heißt sernad von den Flüssen, niemals eine Harphie geschen zu haben. Sie kommt überall vor, ist jedoch nirgends häusig, wahrscheinlich nur deshalb, weil ihre Federn seit uralter Zeit einen überans geschätzten Schnuck der Indianer bilden und sie deswegen hart versolgt wird. Außer der Paarungszeit bevbachtet man sie stets einzeln, gleichsam als sürchte sie, selbst durch den Gatten in ihrem Gewerbe beeinträchtigt zu werden. Nach Art des Habit man sie selten auf hohen Bäumen, vielmehr regelmäßig auf den unteren Nesten sitzen. Bon hier aus erhebt sie sich mit kurzem, stoßweisem, aber pseilschnellem Fluge zunächst senkrecht in die Höhe, kreist wenige Minuten und stürzt sich, wenn sie so glücklich war, Beute zu erspähen, mit Gewalt auf diese herab. Sie solldurchaus nicht schen sein und den Menschen sehr nahe an sich herankommen lassen; doch gilt dies wahrscheinlich nur für diesenigen Waldungen, in denen sie wenig Gelegenheit hat, die Bekanntschaft ihres surchtbarsten, wenn nicht alleinigen Feindes zu machen.

Co viel aus ben verichiebenen Angaben hervorgeht, verichmäht bie Sarpnie fein höheres Birbelthier, vorausgesett, daß dasselbe durch seine Größe oder Behrhaftigkeit nicht vor ihr geschützt ift. Ginige Beobachter find geneigt zu glauben, bag fie nur Saugethiere und zwar vorzugsweise Affen und Faulthiere angreift; Tichubi aber beobachtete, bag fie auch Bogeln eifrig nachjagt. "Kein Raubvogel", jagt er, "wird von den Indianern jo fehr gefürchtet wie die Harppie. Ihre Größe, ihr Muth und ihre Verwegenheit machen fie in der That zu einem der gefährlichsten Feinde der Pflanzungen Berus, und sie wird deshalb, wo sie sich nur bliden läßt, mit der größten Buth verfolgt. In vielen Walbgegenben ift es ben Indianern gang unmöglich, Febervieh ober fleine hunde zu halten, da biefer unerfättliche Ranbvogel biefelben mit bewunderungswürdiger Rühnheit entführt. Wir haben gesehen, daß eine Barphie neben einem Indianer, welcher taum brei Schritte von feinen Bennen entfernt ftand, auf eine berfelben herunterfturzte und fie mit fich forttrug. In den Wäldern findet fie reichliche Nahrung an den gahlreichen Benelope= und Steiß= hühnern, richtet aber auch unter ben Gidhörnchen, Beutelratten und Affen bedeutende Ber= wuftungen an. Wenn eine Schar biefer letteren, besonders die Rabuginer, die Nahe einer Sarphie wittern, erheben fie ein flägliches Geschrei, flüchten sich alle womöglich auf einen Bann und suchen sich in bem bichteften Laubwerke zu versteden. Die hülflosen Thiere haben ihren Feinden gegenüber nur jammerliche Alagetone." Die Matujis verficherten Schomburgt, bag bie Barppie ber größte Feind der Brullaffen fei, Rehe und felbst Rinder fortichleppe, auch auf die Faulthiere jage und bieje in Studen von bem Afte reiße, an welchen fie fich angeklammert haben. Dag lettere Angabe fehr der Bestätigung bedarf, brauche ich wohl taum zu erwähnen.

Der Horst steht, nach Schomburgk, auf den höchsten Bäumen, hat die Größe eines Riesenstorchnestes, und wird, nach Aussage der Indianer, jahrelang benut. Eine verläßliche Beschreibung der Eier kenne ich nicht.

D'Orbignh erzählt, daß die Harphie von den Indianern sehr häusig aus dem Reste genommen, ausgezogen und gesangen gehalten werde, einzig und allein, um die geschätzten Federn auf leichtere Weise zu gewinnen, als dies durch Erlegung des alten Vogels möglich. Derjenige Indianer, welcher eine lebende Harphie besitzt, ist ein angesehener Mann in den Augen der anderen und deshalb sehr glücklich. Den Frauen sällt die Last zu, die Vögel zu süttern und bei den Wanderungen durch die Wälder zu tragen. Sobald die gesangenen Harphien ausgesärbt sind, beginnt ihre Qual; denn der Eigenthümer reist zweimal im Jahre jeder die Federn des Schwanzes und der Flügel aus, um seine Pseile damit zu verzieren oder sich einen Kopsputz zu bereiten. Die Federn sind einer der wichtigsten Tauschgegenstände der Indianer, und gewisse Stämme, welche als geschickte Jäger der Harphie besannt sind, gewinnen damit alles, auf was ein Indianer überhaupt Werth legt. In Peru wird dem glücklichen Jäger noch eine besondere Belohnung zuertheilt. "Gelingt es einem Indianer", sagt Tschudi, "eine Harphie zu erlegen, so geht er mit derselben von Hütte zu Hütte und sammelt seinen Zoll an Eiern, Hüshnern, Mais und dergleichen Dingen ein." Bei den Wilden und den Europäern am Amazonenstrome gelten nach Pourlamaque Fleisch, Fett und Koth des Vogels als geschätztes Heilmittel.

Gefangene Harphien sind ichon wiederholt nach Europa, namentlich London, Amsterdam und Berlin, gekommen. Sie find, wie ich aus eigener Anschaunng versichern barf, wirklich stolze, majeftätische Bogel. Ueber ihr Betragen im Rafige liegen uns einige Berichte bor. Boppig fagt, wohl englijche Schriftsteller benubend, folgendes: "Die leichtfinnigen Besucher bes Londoner Thiergartens fühlten eine gewisse Bangigkeit bei Ansicht einer erwachsenen Harphie und vergaßen die Nedereien, welche fie sich, durch Eisengitter geschützt, wohl selbst mit Tigern erlaubten. Der aufrecht sigende und wie eine Bildfäule unbewegliche Bogel ichredte durch bas ftarrende und drohende, von Kühnheit und ftillem Grimme glanzende Auge felbst den muthigften. Er schien jeder Anwandlung von Furcht unzugänglich und gegen alles umher mit gleicher Berachtung erfüllt zu fein, bot aber ein fürchterliches Schaufpiel dar, wenn er, durch den Anblick eines ihm über= laffenen Thieres aufgestachelt, aus ber regungslosen Rube auf einmal in die heftigste Bewegung überging. Mit Wuth fturzte er fich auf fein Opfer, und niemals dauerte der Kampf länger als einige Augenblide; benn ein zuerst bem hinterkopfe ertheilter Schlag ber langen Tänge betäubte selbst die stärtste Rage, und ein zweiter, die Seiten zerreißender, das Berg verlegender Sieb war gemeiniglich tödtlich. Rie ward bei diefer Sinrichtung ber Schuabel gebraucht, und gerade die Schnelligkeit und Sicherheit berfelben und die Ueberzeugung, daß einem folden Angriffe felbit ber Menich erliegen muffe, brachte unter ben Buschauern bie größten Schrecken herbor." Bon einem Naturforicher burfte dieje Schilderung wohl kaum herruhren; benn ein folcher murbe bedacht haben, daß alle großen Raubvögel mehr ober weniger genau in berselben Weise verfahren. Daß bie Beschreibung jedoch gewissen Schriftstellern, welche sich auf bas Gebiet ber Naturbeschreibung begeben haben, noch immer nicht schauerlich genug ist, beweist Masius, welcher sie verbessert, wie jolgt: "Auf dieses Raubthier häuste die Ratur in der That alle Schrecken des Blutdurstes und ber Gewalt. Seine Grofe übertrifft die bes Rondors und bes Bartgeiers (!); die Knochen, feine Läufe find um bas doppelte dider, die Krallen fast doppelt so lang als am Steinadler; bas ganze Anochengebäube ift gleichsam massib und die Kraft und Schärfe seines schwarzen Schnabels so groß, daß er mit wenigen Schlägen ben Schabel eines Rebes zerschmettert. Gin eulenartiger ichwarzer Bopf, ben er im Born aufrichtet, erhöht feine Furchtbarkeit. Schon ber aufrecht figende und in steinerner Ruhe verharrende Bogel flößt Bangen ein, und niemand begegnet ohne Graufen dem starr-drohenden, weitgeöffneten Blick des großen Auges. Richts aber kommt dem Schauspiele gleich, wenn nun beim Anblide einer Beute diese Statue sich plöglich belebt und mit triumphirender

Wuth herabwirft. Ein Schlag ans den Hinterkops, ein zweiter tief ins Herz hinein, und das Opser athmet nicht mehr. Und diese Wassen werden mit einer so entseylichen Schnelle geschwungen, tressen mit einer so unsehlbaren Sicherheit, daß Jeder, wer es sah, überzengt ward, einem solchen Angriffe müsse auch der Mensch erliegen. In der That soll er auch öster den einsamen Wanderer jener sonst unbewohnten Wildnisse übersallen; doch nährt er sich meistens von Säugethieren, Rehen, Meerschweinen 20.11 Ein Glück, daß die Auenwälder in Leipzigs Umgebung solche Schensale nicht beherbergen, und der empfindsame Schreiber vorstehender Worte gegen "alle Schrecken des Vlutsburstes und der Gewalt" gesichert ist!

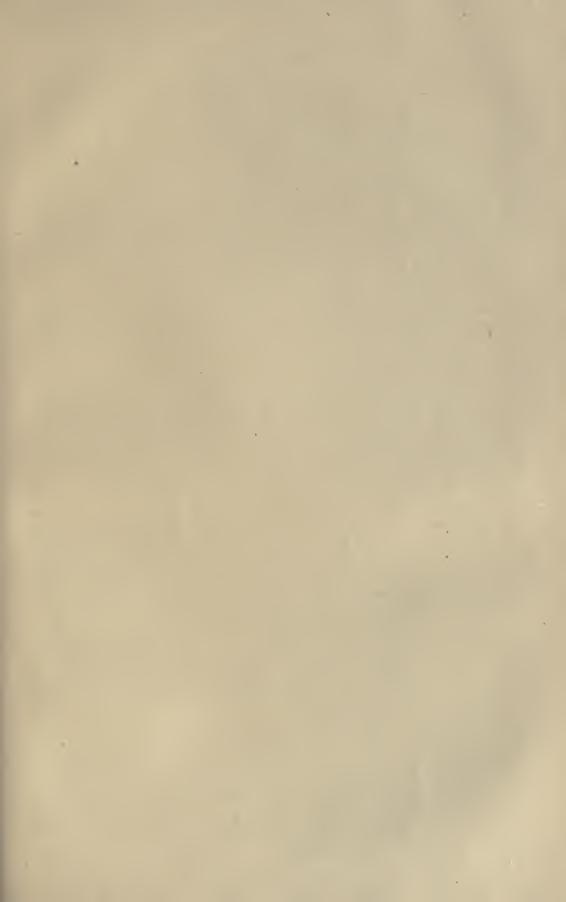
Wir unsererseits werben wohl thun, wenn wir auch nachstehenden Bericht Bourlamaque's bernäfichtigen. "Das Mufeum in Rio de Janeiro erhielt eine junge harphie vom Amazonenftrome, welche kaum fliegen konnte, nunmehr aber acht Jahre alt ift und einem Truthahn an Größe gleichfommt. Sie verharrt in ihrem Käfige zuweilen in der größten Ruhe, den Kopf in die Göhe geworfen, mit ben Angen ftarr in bem Raume umberjebend und ericheint bann wirklich majeftätisch; meistens aber läuft fie unruhig auf ben Staben bin und ber. Wenn irgend ein Bogel vorbeifliegt, wird ihr Gefichtsausbrud augenblidlich wilb; fie bewegt fich lebhaft und ichreit babei beftig. In Buth verfett, ift fie ftart genug, die Gijenftabe ihres Rafigs ju biegen. Ungeachtet ihrer langen Bejangen= fchaft ift fie nicht gahm geworben, bat nicht einmal ihrem Barter Buneigung geschenkt, ja benfelben fogar einmal nicht unbebeutend an ber Schulter verwundet. Gegen frembe Zuschauer ift fie wild, und wer fich unborfichtig naht, fest fich ihren Angriffen aus. Redereien mit Stoden und Schirmen racht fie fofort, indem fie bas vorgehaltene mit den Rrallen padt und wnthend gerbricht. Gegen Thiere legt fie unbandige Buth an den Tag. Go zog fie eine trachtige Gundin, welche fich einst ihrem Rafige unborsichtig naberte, fofort in benfelben hinein und gerriß fie in Stude; basselbe that fie mit einem jungen Stachelschweine. Auch ihre Artgenoffen überfällt fie. Als man ihr eine zweite lebendige Harppie in den Rafig brachte, fetten fich beide jogleich in kampigerechte Stellung. Die altere ftieg auf den oberen Stab und öffnete die Flügel, der kleine Reuling lehnte fich in berfelben Stellung an. Der Wärter marf jest ein huhn in ben Rafig, auf welches ber fleine Bogel im wilden Hunger losstürzte. Sogleich überfiel ihn ber große, entriß ihm bas huhn und flog bamit auf feine Stange. Der neue Ankömmling fließ einen Schrei aus, wantte, gab blutigen Schleim aus bem Schnabel und fiel tobt nieber. Bei ber Untersuchung ergab fich, bag fein Berg durchstoßen war.

"Der Hunger dieses Bogels ift unverwüftlich und seine Ranbgier so groß, daß er alles Gethier, Viersüßler wie Gestigel, dessen er habhaft werden kann, übersällt und mit Fleisch und Knochen verschlingt. Er bedars eine beispiellos große Masse won Nahrung: als er noch klein war, fraß er an einem Tage ein Ferkel, einen Truthahn, ein Huhn und ein Stück Rindsleisch. Er weist nichts von sich; bloß besondere Leckerbissen legt er zuweilen einige Stunden bei Seite. Lebende Thiere zieht er den todten vor. Ist das Schlachtopser schmuhig oder saulig, so wirst er es erst in seinen Trinkbehälter, um es zu reinigen. Troß seiner Stärke ist er beim Angrisse vorsichtig. Krästige Vögel packt er mit seinen Krallen so am Schnabel, daß sie sich nicht widersehen können. Beim Fressen schreit er übrigens laut und schlägt dabei mit den Flügeln. Dieses Geschrei ist durchdringend, ja sast der mit sein, während er, wenn er nicht erregt ist, nur wie ein Hühnchen pieht. Bei starkem Hunger zischt er. Nach geschener Mahlzeit puht er sich Schnabel und Füße, seinen Koth schleubert er weit von sich, ohne sich dabei im geringsten zu beschmuhen.

"Mis auffallend ift noch hervorzuheben, daß er das ganze Jahr hindurch mausert."

水

Eine weit verbreitete, in sich schars abgeschlossene Eruppe der Untersamilie umfaßt die Seesabler (Haliastus). Die hierher zu zählenden Abler sind große, meist sogar sehr große Raubvögel mit sehr starkem und langem, auf und vor der Wachshaut wenig ausgeschwungenem, vor ihr nach





Band IV, S. 653.

Sceadler.

ber scharf gekrümmten Spige abwärts gebogenem Schnabel und fräftigen, nur zur Hälste besiederten Fußwurzeln, gewaltigen Fängen, getrennten Zehen, langen, spisigen und sehr gekrümmten Nägeln, großen Schwebestügeln, in benen die dritte Schwungseder die anderen überragt, und welche, zusammengelegt, beinahe das Ende des gewöhnlich mittellangen, breiten, mehr oder weniger abgerundeten Schwanzes erreichen sowie endlich ziemlich reichem Gesieder. Die Federn des Kopses und Nackens sind nicht sehr verlängert, aber scharft zugespitzt. Ein mehr oder minder dunkles, lebhastes oder düsteres Grau bildet die Grundsärbung; der Schwanz ist gewöhnlich, der Kops oft weiß.

Un allen Seefuften Europas lebt häufig ber See= ober Meerabler, Safen= und Ganic= adler, Fifch = und Steingeier, Bein = und Steinbrecher, "Dere" der Danen, "Affa" der Balander, "Hafgöre" ber Schweden, "Orel" ber Ruffen, "Merikotka" ber Finnen, "Schometa" ber Araber (Haliaëtus albicilla, nisus, orientalis, borealis, islandicus, groenlandicus, cinereus, funereus und Brooki, Vultur und Aquila albicilla, Falco albicilla, albicaudus, ossifragus, pygargus und hinnularius), ein gewaltiger, je nach ber Gegend in ber Größe, weniger in der Färbung erheblich abändernder Abler von fünsundachtzig bis fünsundneunzig Centimeter Länge, fast zwei und einem halben Meter Breite, fünfundsechzig bis siebzig Centimeter Tittig = und dreißig bis zweinnddreißig Centimeter Schwanglange. Der ausgefärbte Bogel ift auf Ropf, Nacen, Rehle und Oberhals licht fahlgraugelb, durch die bufter braune Färbung der Federwurzeln und die dunklen Schaftstriche undeutlich in die Lange gezeichnet; Oberruden und Mantel find dufter erdbraun, alle Febern licht jahlgelblichgrau umrandet und durch dunkelbraune Schaftstriche geziert, Unterruden und Unterfeite einfarbig bufter erdbraun, nach bem Schwanze zu etwas dunkler, Die Schwingen ichwarzbraun, die Schäfte ber Febern weißlich, die Armichwingen lichter braun als die Sandichwingen, die Federn bes etwas zugerundeten Schwanzes endlich rein weiß. Bor der Maufer pflegt das Cefieder bis zu Gelblichfahlgrau berichoffen zu fein. Augenring, Schnabel, Wachshaut und Tuge find erbjengelb. Junge Bogel untericheiben fich von den alten burch bunklen Ropf und Schwanz, jowie das vorherrichend licht graubraune, infolge der dunkelbraunen Federenden überall streifig gestedte Kleingefieder. Ihr Augenstern ist braungelb, der Schnabel hornbläulich, der Fuß grünlichgelb.

Das Verbreitungsgebiet des Seeadlers fällt mit dem des Steinablers fast zusammen. Der mächtige Vogel bewohnt ganz Europa, als Brutvogel erwiesenermaßen Deutschland, insbesondere Ost= und Westpreußen, Pommern, vielleicht auch einzelne Theile der Mark sowie Mecklenburg, außerdem Schottland, Skandinavien, Nord= und Südrußland, Ungarn, Siedendürgen, die Donau= tiesländer, die Türkei und Griechenland, Italien, Kleinasien, Palästina und Eghpten, nach Osten hin endlich ganz Nord= und Mittelsibirien. Am Ob erstreckt sich sein Brutgediet auscheinend nicht weiter südlich als die zum Norden des Altaigedirges: denn schon am oberen Irtisch wird er durch den Bandseeadler vertreten; nach Norden hin beobachtete ich ihn, soweit die User des Ob bewaldet waren, wiederholt aber auch noch in der Tundra der Samojedenhaldinsel nördlich vom Ural, und es läßt sich wohl annehmen, daß er ebenso an den nördlichen Küsten der genannten Haldinsel gesunden wird, da er erwiesenermaßen auf Island, Spizkergen, Rowaja Semlsa und anderseits in Grönland vorkommt, und von Middendorf noch unter dem sünsundssiesten Erade nördlicher Breite am Taimpr beobachtet wurde. Am Amur und im Rorden Chinas ist er häusig, da sein Wohngebiet selbst die japanischen Inseln und ist. Ob er im Norden des sessländischen Umerika vorkommt, ist sraglich; eingesammelt hat man ihn hier, jo viel mir bekannt, noch nicht.

Der bereits erwähnte Berwandte, welchen ich seiner Schwanzzeichnung halber Bandseeadler nennen will (Haliaëtus leucoryphus, fulviventer, unicolor, albipes, lanceolatus und Macei, Falco leucoryphus und Macei, Aquila leucorypha, deserticola und Macei, Cuncuma albipes und Macei, Ichtyaëtus leucoryphus, Pontoaëtus leucoryphus und Macei) vertritt

unseren beutschen Seeabler im aralokaspischen Steppengebiete, am oberen Jrtisch und wahrscheinlich im ganzen süblichen Turkestan, da ihm Eversmann auf seiner Reise nach Bochara begegnete. Da der Bogel auch in Europa, namentlich an der unteren Wolga, in der Krim und Bulgarien gefunden wird, will ich erwähnen, daß er sich von unserem Secadler durch geringere Größe, dunkelsbraunen Obers und lichtbraunen Unterkörper, sahlrostbraunen Kopf und Racken, röthlich isabellsfarbene Kehle und Oberhals und weißen, am Ende breit schwarz gebänderten Schwanz unterscheidet.

Ebenso barf ber nordamerikanische Weißtopfseadler (Haliastus lencocephalus und Washingtoni, Falco leucocephalus, leucogaster und Washingtoni, Aquila lencocephala) unserem Werke nicht sehlen, nicht allein deshalb, weil er die europäische Art im Westen vertritt, sondern vornehmlich aus dem Grunde, als er sich wiederholt nach Europa verstogen haben und sogar im Junern Deutschlands, in Thüringen, erlegt worden sein soll. Er ist etwas kleiner als der Seeadler: seine Länge beträgt, je nach dem Geschlechte, zweinnbssig bis sünsundachtzig, die Breite einhundertundneunzig bis zweihundertundels, die Fittiglänge zweiundsunszig bis siebenundsunszig, die Schwanzlänge siebenundzwanzig bis dreißig Centimeter. Bei dem alten Bogel ist das Rumpsgesieder sehr gleichmäßig dunkelbraun, jede einzelne Feder lichter gerandet; Kopf, Oberhals und Schwanz aber sind blendend weiß, die Schwingen schwarz, Auge, Wachshaut, Schnabel und Küße etwas lichter gefärbt als bei dem europäischen Berwandten. Das Jugendkleid ist sast überall schwarzbraun, am Kopse, Halse und Nacken dunkler, beinahe ganz schwarz, auf Nücken, Flügeln und Brust der helleren Federränder wegen lichter, der Schnabel dunkelhornsarbig, die Wachshaut grüngelb, das Auge braun, der Fang gelb.

Hinsichtlich ihrer Lebensweise und ihres Betragens ähneln sich alle mir bekannten großen Seeadler. Sie find träge, aber kräftige, ausdauernde und beharrliche Raubvögel, dabei Räuber der gefährlichsten Art. Ich halte es für angemessen, eine Beschreibung der Gruppe mit Andubons dichterischer Schilberung der weißköpfigen Art zu beginnen.

"Um Euch einen Begriff von dem Wesen des Bogels zu geben, erlaubt mir, daß ich Euch nach den Usern des Mississische, wenn der nahende Winter Millionen von Wasservögeln, welche im Siden einen milderen Himmel suchen wollen, aus nördlicheren Gegenden herbeisührt. Ihr seht den Abler in erhabener Stellung aufgebäumt auf dem höchsten Wipsel des größten Baumes am User des breiten Stromes sizen. Sein glühendes Auge überschaut das weite Gebiet, und er lauscht ausmerksam auf jeden Laut, welcher von sern her zu seinem scharfen Ohre dringt. Ab und zu sällt einer seiner Blide auf den Boden herab, und nicht einmal ein unhörbar dahinschleichendes Hirschalb würde ihm entgehen. Sein Gatte hat auf dem gegenüberliegenden User des Stromes gebäumt und rust, wenn alles still und ruhig ist, zuweilen nach seinem harrenden Gesährten hinüber. Auf solchen Rus hin öffnet dieser seine breiten Schwingen, neigt seinen Leib niederwärts und antwortet in Tönen, welche an das Gelächter eines Wahnsinnigen erinnern. Im nächsten Augenblicke nimmt er seine srühere Stellung an, und die Stille ist wieder eingetreten.

"Berschiedene Entenarten, die Spießente, die Pseisente, die Stockente, ziehen eilig vorüber, dem Lause des Stromes solgend; aber der Abler behelligt sie nicht. Im nächsten Augenblick jedoch wird der wilde, trompetenartige Ton des von sern her sich nahenden Schwanes gehört. Ein Rusdes Ablerweidens schallt über den Strom, um das Männchen ausmertsam zu machen. Dieses schüttelt plöglich seinen Leib und bringt mit dem Schnabel das Gesieder in Ordnung. Der schweeige Bogel kommt jest in Sicht: sein langer Hals ist vorgestreckt; das Auge schaut in die Runde zur Wacht gegen die Feinde. Die langen Schwingen tragen, wie es scheint, mit Schwierigkeit das Gewicht des Leibes und werden deshalb unablässig bewegt; die beiden Audersüße müssen steuern helsen. Die vom Abler außerkorene Bente nähert sich. In dem Augenblicke, in welchem der Schwan an dem gesürchteten Paare vorüberzieht, erhebt sich der männliche Abler von seinem Size mit Furcht erregendem Geschrei, welches dem Ohre des Schwanes schrecklicher dünkt als selbst das

Krachen des Gewehres. Zett ist der Augenblick erschienen, in welchem der Abler seine volle Kraft entsaltet. Er gleitet durch die Lust wie ein fallender Stern und stürzt sich wie ein Blit auf das zitternde Wild, welches in Todesschrecken und Verzweislung durch die verschiedensten Künste des Fluges dem toddrohenden Angrisse seines gransamen Gegners zu entrinnen sucht. Es steigt, wendet sich und würde sich in den Strom stürzen, wäre der Abler nicht bekannt mit allen Listen des



Beigtopffeeabler (Haliaëtus leucocephalus). 1/6 natürl. Große.

Schwanes, und zwänge er ihn nicht, in der Luft zu verweilen. Der Schwan gibt die Hoffnung auf Entkommen auf, die Furcht übermannt ihn, und seine Kraft verläßt ihn, angesichts der Kühnheit und Schnelle seines Gegners. Noch einen verzweiselten Versuch zum Entrinnen, und der Adler schlägt ihm seinen Fang unter den Flügeln ein und zwingt ihn, mit unwiderstehlicher Kraft, sich gegen das nächste User hin mit ihm niederzusenken.

"Jett könnt ihr alle Grausamkeiten des surchterlichsten Feindes der besiederten sehen. Aufsgerichtet über dem Opfer, welches unter ihm verhaucht, prest er die gewaltigen Fänge zusammen und treibt die scharsen Klauen tief in das Herz des sterbenden Vogels. Er jauchzt vor Vergnügen in dem Augenblicke, während seine Beute unter ihm krampschaft zusammenzuckt. Das Weibchen hat

bis dahin jede Bewegung ihres Gatten beobachtet, und wenn es ihm nicht zu Gülfe kam, so geschah bas nur, weil es fühlte, daß die Kraft und Kühnheit des Gemahls vollskändig genügend waren. Jeht aber schwebt es zu diesem herüber, und beide drehen nun die Brust des unglücklichen Schwanes nach oben und beginnen die Mahlzeit."

Ein Dichter, wie Andubon es war, wird zur Schilberung bes Angriffes eines Seeadlers auf wehrlose Beute die angegebenen Worte verwenden dürsen. Er hat das wirklich gesehene wiedersgegeben: die lebendigen Farben seines Gemäldes sind wahrheitsgetreu. Leider kann ich, beengt durch den mir zugemessenen Raum, Audubon nicht weiter solgen; ich muß versuchen, das übrige, was ich über unseren Seeadler noch zu sagen habe, in möglichster Kürze zusammenzusassen.

Alle Secabler verdienen ihren Namen. Sie find vorzugsweije Küstenvögel, verlassen wenigttens blog ausnahmsweise die Nähe des Waffers. Im Juneren des Landes fommen alte Seeadler fast nur an großen Strömen ober großen Seen bor; bie jungeren hingegen werben oft fern bom Meere gesehen: fie mandern in der Zeit, welche zwischen ihrem Ausfliegen und der Baarung liegt, bas heißt mehrere Jahre, ziel= und regellos durch bie weite Welt, und gelegentlich folder Reisen erscheinen fie auch tief im Binnenlande, großen Strömen ober wenigstens Fluffen folgend. Solche Reisen geschehen größtentheils unbeachtet, weil die wandernden Seeabler gewöhnlich in fehr hoher Luft bahingieben und fich nur ba, wo Walbungen ihre Beerftragen begrengen, in die Tiefe hinabfenten mogen. Namentlich im Spatherbste und Fruhjahre muffen viele burch Deutschland mandern, weil fich fonft ihr maffenhaftes Auftreten an Beute verfprechenben Plagen nicht erklären ließe. "Währenb ber fechgelin Jahre von 1843 bis 1859, in benen ich die Leitung ber großen Gofjagben in ber Letslinger Beide hatte", ichreibt mir von Menerind, "erichienen jedes Jahr fast einen ober zwei Tage nach ber Jagb fechs, acht bis zwölf Seeabler, welche ben vielen Aufbruch ber vier- bis fünfhundert erlegten Stude Roth= und Schwarzwildes ober auch frantes und Kallwild, welches bei ber Jago angeschoffen worben war, auffuchten und bann langere Beit im Rebiere bermeilten. Die Letzlinger Beibe liegt von ber Oftjee über jechshundert Rilometer weit entfernt, und boch fonnten bie Abler nur von dorther gezogen tommen, um fich in ber Beide fatt zu fropfen. Die Bofjagben fielen damals stets zwifchen ben achtundzwanziasten Oftober und zwanziaften November; borber aber habe ich niemals einen Abler in ber Beibe gesehen, trothem ich täglich zu allen Tageszeiten im Reviere mar. Ich wage natürlich nicht auszusprechen, was die Abler so schnell herbeisührte; bloger Zusall aber fonnte es nicht fein, ba biefe Ericheinung fich fast alle Jahre wieberholte. Unter ber Gefellschaft, welche fich raich zusammenfand, sab man ftets auch mehrere alte mit fast weißen Ropfen, fehr hellen Salje und weißen Schwanzsedern." Ich glaube nicht, daß Meherinck Annahme, die Abler seien nur beswegen bon ber Oftfee ber zugewandert, um fich in ber Leglinger Beibe fatt zu fropfen, gutreffend ift, bin vielmehr ber Meinung, bag fie um die angegebene Beit auf bem Ruge fich befanden, von der Sohe, in welcher fie dahinflogen, die ihnen winkende Beute bemerkten und fich allmählich icharten, gang wie Geier unter ahnlichen Umftanben zu thun pflegen. Bon unferen beutschen Ruften werden die Seeadler allerdings nicht in jedem Winter vertrieben; diejenigen aber, welche östlich bom Warangersjord am Eismeere, in Lappland ober Nordrugland horsten, mussen noth: gedrungen auswandern, wenn ihr Jagdgebiet fich mit Gis ober ungewöhnlich boch mit Schnee bedeckt, und fie find es dann auch, welche einestheils längs ber offenen Kusten, anderentheils mitten burch bas Land längs ber Fluffe nach Suben bin fliegen und fich in Subeuropa ober Nordafrifa während des Winters benjenigen gesellen, welche hier wie da jahraus, jahrein an den Kuften leben. Aufmerksame Beobachtung ergibt wenigstens für Griechenland und Nordegppten, daß mahrend bes Winters die Seeadler weit häufiger find als im Sommer. Alte Seeadler entichließen fich ungleich jeltener als junge jum Bandern, einmal, weil fie ihren Stand ungern verlaffen, und ebenfo, weil fie fich in ihrem Raubergewerbe beffer ausgebilbet haben als jene. Sie manbern felbft nicht immer in Rugland ober anderen nordischen Binnenländern aus, sondern nähern sich im Winter einsach den Ortschaften, lungern und hungern in deren Rabe, bis ihnen Beute wird, fei es bas Mas eines Hausthieres ober ein Hund ober eine Kahe, ein Ferkel, Böcklein ober Zicklein, Huhn ober Truthuhn, eine Gans ober Ente. Bei uns zu Lande verweilen sie, wenn sie die Küstenwälder wirklich verlassen, an großen Landseen und beschäftigen sich sleißig mit Fisch= und Wassergestügelzagd, bis die Seen zusüreren, kehren hierauf vielleicht nochmals an die See zurück und treten erst dann eine weitere Reise an, wenn keines ihrer gewohnten Jagdgebiete mehr Beute gewähren will. Wie übrigens ein Seeadler auch wandern möge: eine Wasserstraße verläßt er wohl nur im ärgsten Nothfalle. So viel mir bekannt, wird der alte wie der junge Bogel bloß ausnahmsweise einmal auch in wassersärmeren Gegenden, namentlich in Gebirgen, erlegt, obgleich es keinem Zweisel unterliegen kann, daß er solche übersliegt. Noch viel seltener dürste es vorkommen, daß im Binnenlande, sern von Gewässern, ein Seeadlerpaar wohnen bleibt, das heißt seinen Horst auf einem der höchsten Bäume des Waldes gründet. Er meidet die Steppe nicht, entschließt sich im süblichen Rußland sogar, in ihr zu horsten, siedelt sich aber nur in der Nähe eines Stromes an.

Außer der Brutzeit lebt der Seeadler ziemlich gesellig, mehr nach Geier= als nach Ablerart. Gin günstig gelegener Wald oder Felsen wird zum Bereinigungs= oder Schlasplate. Im Hochssommer übernachtet er gern auf kleinen Juseln, namentlich auf den Scheren, im Küsten= oder Binnenwalde auch auf hohen Bäumen und dann regelmäßig auf den unteren Wipselästen, so daß er in dichteren Baumkronen sast verdeckt sitt. Fesselt ihn reichliche Beute in der Nähe, so hält er an solchen Schlaspläten beinahe mit derselben Zähigkeit sest wie am Horste, sindet sich allabendlich ein und läßt sich auch durch wiederholte Störungen nicht vertreiben. Er geht sehr spät zur Ruhe und fliegt früh am Morgen, meist schon vor Aufgang der Sonne, davon, um sein Jagdgebiet zu durchstreisen. Findet er bald Bente, so kröpft er in den Vormittagsstunden und ruht, nachdem er den Schnabel geputzt und getrunken, über Mittag einige Stunden aus, nestelt im Gesieder, schläst auch wohl ein wenig und tritt des Nachmittags einen zweiten Jagdzug an, bis die Zeit zum Schlasen herangekommen ist.

Wie ber Steinabler jagt auch ber Seeabler auf alles Wilb, welches er überwältigen kann, und macht außerbem von feinen unbefiederten, das Fifchen erleichternden Fangen umfaffenden Gebrauch. Den Jgel ichutt fein Stachelfleid ebenfowenig wie ben Juchs fein Gebig, ber Wilbgans ihre Vorsicht nicht mehr als dem Tauchvogel seine Fertigkeit, unter den Wellen zu verichwinden. Un ber Seekufte ftellt er verschiedenen Meeresvogeln, namentlich Enten und Alten sowie Fifchen ober Meerfaugethieren, nach. Die Taucher find, nach Wallengrens Bericht, mehr gefährdet als die nicht tauchenden Bogel. Diefe erheben sich beim Anblide des allgefürchteten Ränbers jo ichnell fie konnen und entweichen, jene vertrauen oft zu viel auf die Wassertiese, warten den Adler ruhig ab, tauchen und glauben sich gesichert, während der boje Teind doch nur darauf lauert, daß fie wieder zum Boricheine kommen muffen. Gie entrinnen vielleicht zwei=, breimal ber verderbenden Rlaue - beim vierten Auftauchen, wenn fie dem Erstiden nahe einen Augenblick länger verweilen als fonft, find fie gefaßt und wenige Sekunden ipater erwürgt. Um Menfalehfee in Cappten, in Ungarn und in Norwegen habe ich ben Secadler oft beobachtet und immer gesehen, daß groß und klein, felbst andere Raubvögel, seine Nähe fürchtete; ich zweisle auch nicht daran, daß er den Fluß- oder Fischadler, seinen nächsten Verwandten, welchem er oft seine Beute abjagt, ebenso ruhig vergehren wurde wie jedes andere Wild. Mit ber Ruhnheit und bem Bewußtsein ber Rraft biefes Bogels vereinigt fich die größte hartnädigfeit. Alexander von Somener beobachtete, baß ein Seeabler fich wiederholt auf Meister Reineke sturzte, welcher, wie bekannt, seiner Sant fich wohl zu wehren weiß, und berfelbe Forscher erfuhr von glaubwürdigen Augenzeugen, daß ein Abler bei einer berartigen Jagd ben von ihm erspähten Tuchs beinahe umbrachte, indem er fortmahrend auf ihn fließ, ben Biffen bes Bierfuglers geschidt auszuweichen und alle Bersuche bes lettern, ben nahen, bedenden Wald zu erreichen, zu vereiteln wußte. Dag die kleineren Berben= thiere aufs höchfte burch biefen Abler gefährbet find, ift eine befannte Thatjache, bag er Rinder angreift, keinem Zweifel unterworfen: ergählt boch Nordmann, bag einer in Lappland jogar auf

einen fahlföpfigen Fifcher herabstieß und ihm ben Cfalp vom Chabel nahm, ebenso wie ein anberer aus einem Micherboote einen eben gefangenen Becht erhob, während ber baneben fikende Fischer beichäftigt war, bas Ret in Ordnung zu bringen. An ben Bogelbergen bes Nordens findet auch er regelmäßig fich ein und zieht fich mit aller Gelaffenheit die Bergvogel aus ihren Reftern hervor. Die Eibergänse fängt er wie oben beschrieben, die jungen Seehunde nimmt er dicht neben ihren Müttern weg, die Tifche verfolgt er bis in die Tiefe des Baffers. Buweilen miggluden folche Berfuche. Rittlit hörte von ben Bewohnern Kamtichatta's ergablen, daß ber Seeabler manchmal von Delfinen, auf welche er gestoßen, in die Baffertiefe hinabgezogen und ertränkt werde, und Leng ergählt folgendes: "Gin Secabler ichwebte Beute fuchend über ber havel und entbedte einen Stör; auf welchen er jogleich herabichoß; allein der fühne Abler hatte feiner Rraft zu viel zugetraut: ber Stör war ihm ju ichwer, und es war ihm unmöglich, benfelben aus bem Baffer emporzuheben; jedoch war auch der Fisch nicht stark genug, den Abler in die Tiefe hinabzuziehen. Er ichog wie ein Pfeil an der Oberfläche bes Waffers babin; auf ihm fag der Abler mit ausgebreiteten Flügeln, so bag beibe wie ein Schiff mit Segeln anzusehen waren. Einige Leute bemerkten bies feltene Schauspiel, beftiegen einen Rachen und fingen sowohl den Stor als ben Abler, welcher fich so fest in ben Tijch eingekrallt hatte, bag er feine Rlauen nicht befreien konnte." Derartige Falle mögen wohl noch öfters vorkommen, als man annimmt. In ben Steppen Gubruglands muß fich ber Seeabler oft mit erbarmlichem Wilbe begnügen. hier bilben, laut Nordmann, wenn er feine Jagb fern von den Fluffen betreibt, tleine Steppenfaugethiere und Bogel die hauptfachlichste Beute. Auf ben Berftpfahlen ober ben gur Bezeichnung ber Bege errichteten Erbhügeln, im Winter oft in unmittelbarer Nahe menfchlicher Wohnungen, figend, lauert er auf Zisel und Gibechsen, und ebenso weiß er fich bes unterirbisch muhlenden Blindmolls zu bemächtigen, indem er biefen mit größter Gewandtheit in bem Augenblid ergreift, in welchem berfelbe feine Saufen aufftogt. In ben Magen von mehr als einem Dugend Seeadlern, welche Nordmann in den Steppen erlegt und untersucht hat, fanden fich niemals die Ueberreste von Fischen, sondern unabanderlich solche von Caugethieren, Bogeln und, obicon feltener, auch Gibechien. Als Masireffer fteht ber Geeadler ben Geiern kaum nach. Selbst an ber Ruste nahrt er sich nicht zum geringsten Theile von tobten, an bas Ufer gefpulten Fischen; im Binnenlande berfehlt er nie, an einem gefundenen Naje fich einzustellen. In einem Balbe in ber Rabe ber Stadt Jalutaroffet am Tobol traf ich nicht weniger als acht Seeadler an, welche fich von bem Naje mehrerer Pferbe fropften und wahrscheinlich ichon seit Wochen hier ihren Standort genommen hatten. Um diese Zeit war der Tobol freilich noch mit Eis bebedt und an Fischen Mangel. Die Fertigkeit, mit welcher er auch verbedt liegendes Aas aufgufinden weiß, ift ftaunenerregend; Megerin & glaubt fich beshalb auch berechtigt, ihm besonders scharfe Witterung zuzusprechen. "Wenn man", schreibt er mir, "in einer Didung ein todtes Pferb auslegt, um Cauen und Fuchse bamit angufirren, bas Luder aber mit Erbe und Reifigholg bebeat, bamit es nicht fo schnell verzehrt werbe, muß man boch balb bemerken, daß die Abler die Bente erspäht haben und bas Pferd annehmen, tropbem fie es aus ber Luft nicht feben konnten." Ich glaube nicht, daß die Folgerung richtig ist, meine vielmehr, bag auch ber Seeadler ebenso wie die Geier burch bas um ein Mas fich fammelnbe Gewimmel ber Raben auf ben berborgenen Frag ausmerksam gemacht wird. Ungeachtet aller Uebergriffe und Berirrungen, welche ber stattliche Raubvogel fich zu Schulben kommen läßt, find und bleiben Fische feine Hauptnahrung; fie bilben daher das Wild, welchem er in erfter Reihe nachstellt. Un der Seekufte sowohl wie an Sußgemäffern verweilt und horstet er nur ber Fische halber. Riemals verfehlt er in der Rabe von Fischereistellen, welche liederlich bewirtschaftet werden, sich einzufinden, wird hier auch, wenn er keine Nachstellung erjährt, zulest so dreift, daß er wenige Schritte von den Fischerhütten entfernt aufbäumt und lungernd späht, ob etwas für ihn abfalle.

In ihren Begabungen stehen alle Seeadler hinter ben Ebeladlern zurud. Sie bewegen sich auf bem Boben vielleicht geschickter als diese und beherrschen, wie bemerkt, in gewissem Grabe das

Waffer; ihr Flug aber ermangelt ber Gewandtheit und Zierlichkeit, welche ben aller Edeladler in fo hohem Grabe auszeichnet. Ihr Flugbild ift ein von dem legtgenannter Abler verichiedenes: ber turge hals und ber turge, ftart zugerundete Schwang im Berhältniffe zu ben fehr langen aber wenig und fast gleichmäßig breiten Schwingen find so bezeichnend, daß man fie kaum mit ihren ebleren Berwandten verwechseln tann. Auch fliegen fie mit viel ichwerfälligeren Schwingenichlägen und weit langfamer als diese, obwohl noch immer fehr rasch, auch wenn fie ohne Flügelichlag gleitend ober freisend dahinschweben. Dagegen übertreffen fie die Goeladler in einer Fertigkeit, welche nur wenigen Raubvögeln eigen ift, in ber Gewandtheit nämlich, mit welcher fie bas Waffer beherrichen. Auch ber Seeabler ift ein Stoftaucher wie ber Fischabler und ber Tischgeier und wetteifert in bieser Beziehung mit jeder Möbe oder Seeschwalbe. Nach einer dem schwedischen Naturforscher Nilfson gewordenen Mittheilung eines trefflichen Beobachters legt er fich zuweilen, um auszuruhen, geradezu auf die Meeresfläche, als ob er ein Schwimmbogel ware, bleibt, fo lange es ihm gefällt, auf ben Wellen liegen, richtet, wenn er auffliegen will, die Schwingen fast senkrecht empor und erhebt sich mit einem einzigen Flügelichlage vom Waffer. Die Sinne stehen mit denen der Edeladler ungefähr auf gleicher Sohe. In geiftiger Sinficht unterscheiden fie fich zu ihrem Nachtheile. Das adlige Wefen, welches wir bem Steinabler zusprechen, fehlt ihnen: fie find nicht blos muthig, fonbern auch graufam. Ich habe gegehen, daß zwei Buffarbe, welche ich zu bem Steinabler in ben Räfig brachte, auf diefem fich niederliegen und von ihm gedulbet wurden, sowie der Löwe ein Gundchen bulbet: biefelben Buffarbe maren, als ich fie in ben Räfig ber Seeabler brachte, nach wenigen Minuten bereits erdrossett. Dehne erfuhr etwas ganz ähnliches: sein zahmer Seeadler erwürgte sosort den verwandten Flugabler, welchen man zu ihm gesperrt hatte. Gefangene ber Thiergarten liegen mit ben Beiern im beständigen Streite, und wenn diese fich nicht ihrer haut zu wehren wußten, wurden selbst sie wahrscheinlich von jener Krallen zu leiden haben.

Im Marz ichreitet der Seeadler zur Fortpflanzung. Es ist wahrscheinlich, daß auch er mit seinem Weibehen in treuer Che auf Lebenszeit lebt, bemungeachtet hat er mit jedem vorüberziehenden Männchen schwere Kämpse zu bestehen, und ein ungunftiger Ausgang desselben kann ihm möglicher= weise die Sattin toften. "Zwei mannliche Seeadler", erzählt Graf Wodzicki, "welche ich langere Beit beobachten konnte, kampften fortwährend mit einander. Sie ftiegen mit Schnabel und Krallen gegen einander, geriethen babei öfters bis auf den Boben herunter und fetten bier ihren Rampf fort, nach Art ber Sähne, nur mit dem Unterschiede, daß fie keinen Anlauf nahmen. Zeder Kampf hinterließ viele Federn, auch wohl Blut auf dem Boden. Das Weibchen, welches entweder um die Rämpser kreifte ober sich in beren Nähe niedergelassen hatte, liebkoste ben Sieger jedesmal, so oft er zu ihm tam, und babei tonnte man bie mertwürdige Beobachtung machen, bag beide Mannchen von bem Weibchen gleich gut aufgenommen wurden, sobald fich eines im Rampfe ausgezeichnet hatte. Da der eine männliche Abler jünger als der andere war, konnte man die Kämpfer nicht verwechseln. Das mörderische Spiel mährte etwa zwei Wochen lang, und die Abler schienen babei jo aufgeregt zu sein, daß sie während des Tages gar nicht nach Nahrung suchten. Nachts schliefen fie unweit bes Gewässers auf zwei hoben Gichen, ein Paar, wie es ichien, ber Sieger mit bem Beibchen, auf der einen, der Besiegte auf der andern. Nach einem vollen Monat wurde in Ersahrung gebracht, daß man einen Seeablerhorst in den benachbarten Waldungen entdeckt hatte. Das Junge wurde einige Wochen später ausgehoben, und die Alten kamen nun auf ben Frühlingsplat gurud. Da gesellte fich wieberum ein britter gu ihnen, und ber Rampf fing von neuem an. Gines Tages rauften fich die Abler wieder in der Luft lange Zeit und fturzten hierauf zur Erde. Der eine über= rumpelte ben anderen, hieb benjelben tüchtig mit dem Schnabel, sprang endlich auf jeinen Todfeind, ergriff mit der einen Aralle den Hals desfelben und stemmte sich mit der anderen auf den Bauch. In bieser Stellung überraschte fie ein Beger mit einem tüchtigen Knittel. Der besiegte Abler klammerte fich krampisaft an ben Lauf bes Siegers und an beffen einen Flügel. Beibe kollerten sich einigemal auf bem Boben herum und richteten sich wieder empor. Der heger näherte sich

indeß bis auf wenige Schritte; die Abler aber rauften sich weiter und so konnte der Mann den einen dermaßen auf den Kopf schlagen, daß er zusammenstürzte. Der andere, obgleich ganz blutig, ließ aber den todten dennoch nicht los, sondern richtete sich empor und sah den Heger so ftarr an, daß dieser erschraf und ein paar Schritte zurücktrang. Erst nach einiger Zeit schien der Abler seine gefährliche Lage begrissen zu haben, ließ seinen Feind los und erhob sich langsam in die Lust. Wäre der Heger nicht so erschrocken gewesen, so hätte er unbedingt beide Abler mit dem Stocke erschlagen können. Es ist wohl mit Sicherheit anzunehmen, daß der dritte Abler den Frühling einsam verledt und gleich dem Korsistaner seine Rache genährt hatte, welche er nunmehr anch bei der ersten Gelegenheit so grausam bethätigte." Auch in Ungarn wurde mir erzählt, daß man die dort häusigen Seeadler nicht selten in hoher Lust kämpsen sieht. Zwei in einander verkrallte Wännchen stürzten einmal, angesichts meines Gewährsmannes, des Försters Ruzsovit in die Donan und trieben, ein wirrer Federknäuel, geraume Zeit mit dem Strome dahin.

Der Stand bes Horftes richtet fich nach ben Umftanden. Ueberall ba, wo fteile Rlippen unmittelbar an bas Meer herantreten, jucht fich ber Seeadler bier eine geeignete Riftstelle; ba, wo Walbungen die Ruste ober die User breiter Fluffe besäumen, mahlt er hierzu in ihnen einen hohen Baum; ba, wo an einem fischreichen Gewässer höhere Bäume sehlen, begnügt er sich oft mit erbarmlichen Buichen, welche ben schweren Bau kaum zu tragen bermögen, ober sogar mit Röhricht, indem er in ben hohen, bichteften und undurchbringlichften Beftanden auf einer weiten Flache bie Rohrstengel zusammenknickt, bis fie eine genügend feste Unterlage für ben kaum meterhoch über ber Bafferfläche ftebenben Borft bilben; in ber Steppe endlich hilft er fich, fo gut als er tann, au ben Steppenseen wahrscheinlich ebenfalls mit Röhricht, und im Nothsalle kommt es ihm auch nicht barauf an, sein Genist auf bem Boden zu ordnen. Längs ber ganzen Rufte ber Oftsee, wo er noch regelmäßig horstet, wählt er, laut Goly, stets hohe Baume, welche ihm freie Aussicht auf bie angrenzenden Walbstreden, Wiesen und Gemässer gestatten, insbesondere Riefern, außerdem Buchen und Eichen. Der horft felbst ist unter allen Umftänden ein gewaltiger Ban von anderthalb bis zwei Meter Durchmeffer und breißig Centimeter bis ein Meter Bohe und barüber; benn auch er wird von einem Paare wiederholt benutt und burch jahrliche Aufbefferung im Berlaufe ber Beit bedeutend erhöht. Armsbide Annppel bilben den Unter=, bunnere Aeste ben Oberbau; bie fehr flache Restmulbe ist mit garten Zweigen bebedt und mit trodenen Gräsern, Flechten, Moosen und bergleichen ausgekleibet. Gelegentlich bes wiederholt erwähnten Jagdausfluges bes Kronprinzen Rubolf von Defterreich wurden von uns neunzehn Gorfte besucht. Bon ihnen ftanben fechs auf Eichen, ebensobiele auf Schwarg=, fünf auf Gilberpappeln und zwei auf Buchen, die meiften in Beständen der Donaninseln, einige in den herrlichen Walbungen der Fruschkagora, in der Luftlinie vier bis fünf Kilometer vom Strome entjernt. Zwei von allen waren in den bochsten Bipfelzweigen, brei auf Nebenästen, alle nbrigen auf Cabelaften nabe am Sauptstamme angelegt. Bu fechs horften waren ftarte Rnuppel, zu fammtlichen anderen Zweige von taum mehr als Daumenftarte verwendet worden. Obwohl einzelne feit fechzehn Jahren regelmäßig benutt wurden, fanden sich auffallend große horste boch in ber Minderzahl; die Mehrzahl war fast unverhältnismäßig tlein. Die größten Gorfte hatten die ältesten Abler inne. Mit Ausnahme von zwei Gorften waren alle von Feldsperlingen zahlreich bevölfert.

Gegen Ende des März, selten früher, meist noch etwas später, findet man das vollständige Gelege, welches aus zwei, höchstens drei, verhältnismäßig kleinen, nur siebenundsechzig die dreiundsiebenzig Millimeter langen, dreinndsunszig bis siebenundsunszig Millimeter dicken, vielsach
abändernden Giern besteht. Die Schale ist dick, ranh und großförnig, die Färbung verschieden;
es gibt kalkweiße Gier ohne alle Flecke und solche, welche auf ähnlichem Grunde mehr oder weniger
mit röthlichen, braunen und dunkelbraunen Flecken bedeckt sind. Wie lange die Brutzeit währt, ist
zur Zeit noch nicht mit Sicherheit bestimmt; wohl aber weiß ich, daß der männliche Abler dem
Weibchen beim Brüten hilft, zur Ruhe stets in einer gewissen Gentsernung vom Horste auf einem

bestimmten, weite Umichau gestattenden Felsen ober burren Zacken baumt, und bei dem geringsten Anscheine von Gefahr fofort herbeieilt, um die Gattin zu unterstüten. Gin Borfall, welchen ich beobachtete, läßt mich glauben, daß er der letteren auch thätliche Bulje leistet ober doch zu leiften jucht. Ich hatte in ber Fruschkagora einen weiblichen Seeabler ichwer angeschoffen und gab dem mich begleitenden Jager des Kronpringen Rudolf den Auftrag, in der Tiefe des Thales, zu welcher er hinabgeflattert war, nach ihm zu suchen. Da vernehme ich ein gewaltiges Brausen über, neben und unter mir, als ob eine rasende Windsbraut im Anzuge fei, sehe einen mächtigen Bogel an meiner Butte vorbeisaufen und erfahre inater von dem Jager, bag ein Seeadler auf ihn gestogen und fich ihm mit weit vorgestreckten Fangen bis auf halbe Flintenschußweite genähert, er aber für das Beste erachtet habe, hinter einem Baumstamme Schut gegen ben Raubvogel zu suchen. Da sich nur ein Seeablerpaar in ber Nahe befand, durfte ber Schlug gestattet fein, bag es bas Mannchen gewesen war, welches an bem Menschen, beffen Tude fein Weibchen gum Opfer gefallen, Rache zu nehmen verluchte. Um Sorfte felbft find ahnliche Angriffe meines Wiffens nicht beobachtet worben; ber Seeabler zeigt fich bier im Gegentheile ftets vorsichtig, ichen und angftlich. Das brutende Weibchen figt nicht befonders fest auf ben Giern, verlägt biese meift nach dem erften Anklopfen, kehrt nicht immer balb gurud und treift gewöhnlich erft lange über bem Riftbaume, bevor es wieder ju Sorfte geht. Für die ausgeschlüpften Jungen ichleppen beide Eltern, nach anderer Abler Art, Nahrung in Bulle und Fulle herbei, zeigen fich um fo dreifter, je mehr die Spröglinge heranwachsen und wandeln den horst nach und nach zu einer wahren Schlachtbant um, auf welcher man die Reste der allerverschiedensten Thiere, namentlich aber von Fischen und Wassergeflügel, findet. Sobald fie Beute erhoben haben, eilen fie schnurstracks bem Horste zu und durchfliegen babei, wie vom Grasen Bombelles, einem Mitgliede unserer Jagdgesellschaft in Ungarn, jeftgestellt wurde, Streden von vier bis fünf Rilometer fo rafch, daß fie mit noch gappelnden Fischen bei ihren hungernden Kindern anlangen. Wenn fie mit Beute beladen find, vergeffen fie auch alle sonst üblichen Borsichtsmagregeln, freisen nicht über bem Borste, sondern fturgen fich wie ein fallender Stein fo fchnell in schiefer Richtung in benfelben, daß felbst ein fertiger Jäger nicht gu Schuffe gelangt. Fällt, was nicht allguselten geschieht, ein Junges aus bem Borfte, ohne bem Sturge zu erliegen, fo agen fie es unten weiter, als ob es noch im horfte fage. Wird bas Beibchen getöbtet, jo füttert bas Männchen allein bie Jungen auf. Unter günftigen Umftänden brauchen lettere gehn bis vierzehn Wochen, bevor fie ben horft verlaffen, kehren aber nach bem Ausfliegen noch oft zu ihm gurud. Erft gegen ben Berbft bin trennen fie fich bon ihren Eltern.

Raubt man einem Seeablerpaare das erste Gelege, so entschließt es sich zuweilen, jedoch nicht immer, zu einer zweiten Brut. Das Weibchen legt dann aber selten mehr als ein Ei, gewöhnlich in demselben Horst. An letzterem hängt das Paar überhaupt mit der den Adlern insgemein eigenen Zähigkeit sest. Selbst nach wiederholten Störungen verläßt es die Gegend nicht, und wenn der Winter einigermaßen günstig ist, verweilt es auch in der kalten Jahreszeit in der Nähe des Horstes, welcher so recht eigentlich zum Mittelpunkte seines Gebietes wird.

Der Seeabler erweift sich nur aus dem Grunde minder schädlich als der Steinadler, als er einen großen Theil seiner Nahrung aus der See erhebt. In Ungarn wissen die Jäger von seiner Schädlichkeit nicht viel zu berichten. Man gönnt ihm die Fische, welche er aus der reichen Donau und ihren Altwässern erhebt, und rechnet ihm Nebergriffe nicht eben hoch an. Nicht anders ist es in Rußland und Sibirien. Ueberall aber, wo er in der Nähe der Ortschaften horstet und die Felder ringsum, zuweilen sogar die Gehöste selbst, auf seinen Raubzügen heimsucht, steht er dem Steinadler nicht nur nicht nach, sondern übertrisst ihn womöglich noch hinsichtlich seiner Eingriffe in menschliches Besitzthum. Bon unserem Hauszesslügel ist höchstens die fluggewandte Taube vor ihm gesichert; unter kleineren oder jungen Haussäugethieren erwählt er sich gar nicht selten ein Opfer; in der Wildbahn endlich richtet er erheblichen Schaden an. Kein Wunder daher, daß sedermanns Hand über ihm ist. Doch weiß er die meisten Rachstellungen geschickt zu vereiteln.

Er ift immer ichen, läßt fich weder unterlaufen, noch leicht beschleichen, erhebt fich, gleichviel ob er gebäumt hat oder auf dem Boden figt, schon in mehr als Buchsenschusweite, und wird, wenn er mehrfach Nachstellungen erfahren hat, fo borfichtig, daß ihm in der That taum beizutommen ift. Um leichteften erlegt man ihn vor der Krähenhutte, ba auch er den haß der übrigen Tagranbvögel gegen ben Uhu bethätigt, und ebenso, wenn man fich bas Warten nicht verdrießen läßt, mit Sicherheit vor der Luderhütte. Leichter als mit dem Gewehre erbeutet man ihn in Fanganstalten ber verschiedensten Art, ohne fonderlichen Zeitverlust namentlich in Tellereisen, welche man rings um ein frei ausgelegtes, weithin fichtbares Mas aufftellt. In ben für Füchje getöberten Schwanenhalfen fangen fich alljährlich einige, beren scharfen Auge ber ichmale Abzugsbiffen boch nicht entging. Ausnahmsweise bringt ihn seine Raubgier noch in anderweitige Gefahren: fo wurde am achtundzwanzigsten December 1853 in ber Forchheimer Gegend ein junger Seeadler, welcher fich langere Reit hindurch in der Rabe umbergetrieben hatte, im Boje eines Bauernhaufes lebendig gefangen und erichlagen. In Norwegen führt man aus Steinen fleine Butten auf, legt in einiger Entsernung von denselben ein Fleischstück auf den Boden und befestigt dasselbe an einem langen Stride, beffen anderes Ende ber in ber Butte figende Kanger in ber Band halt. Sobalb ber Raubvogel auf die Beute niederfturzt, zieht jener bas Fleifchftud zu ber Butte heran, ber Bogel will bas einmal gefaßte nicht lostaffen und wird fchließlich von bem Manne entweder ergriffen ober erichlagen. Daß ersteres mit einiger Vorsicht zu geschehen hat, ift selbstverftandlich; benn ein Seeadler ift fich feiner Kraft wohl bewußt und weiß fich im Nothfalle feiner Fange in gefährlicher Beije zu bedienen. Er weicht dem Menschen aus, so lange als möglich, vertheidigt sich aber, wenn er gepadt wird, mit mehr und mehr sich steigernder Wuth und ift bann gewiß ebenso gefährlich wie bie "Bangen und Graufen einflößende" Barppie. Der getöbtete Seeabler findet bei uns zu Lande höchstens burch den Ausstopfer Berwendung, wird aber in Süditalien, wenigstens auf Sieilien, noch anderweitig benutt, nämlich - gegeffen.

Im Rafige benimmt fich ber Seeabler anfanglich ungeftum, geht felbst feinem Warter gu Leibe, wird aber bald gahm und tritt bann mit bem Menschen in ein wahres Freundschafts= verhältnis. Den Borftehern aller Thiergarten find Seeadler aus biefem Grunde lieb und werth. Sie begrugen ihren Gebieter, fo oft fie ihn feben, mit hellem, frobem Gefchrei und erfreuen ihn besonders dadurch, daß sie ihn genau von allen übrigen Menschen zu unterscheiden wissen. Mit ber Zeit gewöhnen fie fich fo an die Gefangenschaft, daß fie die gludlich wieder erlangte Freiheit taum mehr zu ichagen wiffen. Gin von mir gepflegter Seeabler trieb fich tagelang in ber Umgegend umber, tehrte täglich, wahrscheinlich wohl angelockt burch ben Ruf feiner Genoffen, guruck und wurde ichließlich auf beren Gebauer wieder gefangen. Bei einigermagen ausreichender Pflege halten fie fich in Gefangenschaft ebenso lange wie irgend eine andere Art ihrer Berwandtichaft. Fälle, daß Seeadler bis vierzig Jahre im Räfige gelebt haben, find mehrfach vermerkt worden. Bei benen, welche fo lange in Gefangenschaft waren, beobachtete man, daß fie erft nach bem zehnten ober zwölften Jahre ihr Alteratleid erhielten ober, was auch vorgekommen, Gier legten. Ein Weibchen, welches Panier gefangen hielt, legte alljährlich ein Gi und vertheidigte es mit seinen gewaltigen Waffen gegen jedermann, Beweis genug, daß in einem großen Flugtäfige eingebauerte, bor jeber Störung bewahrte Seeabler in der Gefangenichaft offenbar auch zur Fortpflanzung ichreiten würden.

Oftasien beherbergt ben größten aller Seeabler (Haliastus pelagicus), Afrika ben prachtvollsten (Haliastus vocifer und clamans, Falco und Pontoastus vocifer, Aquila und
Cuncuma vocifera). Er ist einer ber schönsten aller Raubvögel überhaupt, eine wahre Zierde ber Gegenden, welche er bewohnt. Beim alten Bogel sind Kopf, Hals, Nacen und Oberbrust sowie
ber Schwanz blendend weiß, Mantel und Schwingen bläulichschwarz, der Flügelrand, das heißt
alle Oberslügelbecksebern vom Einbogengelenke an bis zum Handgelenke, und die Unterseite prächtig braunroth, Augenring, Wachshaut und Füße lichtgelb, Ober= und Unterschnabel blauschwarz. Bei dem jungen Bogel sind die Federn des Oberkopses schwarzgraubraun, mit Weiß gemischt, Nacken und hinterhals weiß, mit Braungrau gemischt, die Mantelsedern schwarzbraun, der Ober= theil der Schultern und der Unterrücken weiß, die Federn mit braunschwarzen Spigenslecken gezeichnet, Vorderhals und Oberbrust auf weißem Grunde braun in die Länge gesteckt, die übrigen



Schreifeeabter (Haliaetus voeifer). 1/6 natürl. Groge.

Untertheile weiß, auf der Oberbrust hier und da durch bräunliche Schaftstreisen oder durch braune Spihensleden gezeichnet, die Schwungsedern braun, an der Wurzel weiß, die Steuersedern endlich weißlich, braun besprenkelt und braun zugespiht. Erst nach mehrsacher Mauser und wahrscheinlich nach theilweiser Berfärbung, wie solche bei dem nordamerikanischen Seeadler stattsindet, geht das Jugendkleid in das des ausgesärbten Vogels über. Die Länge beträgt achtundsechzig die zweiundsiehzig, die Fiktiglänge sunfzig, die Schwanzlänge sunfzehn Centimeter.

Der Schreiseabler, wie wir den Vogel nennen können, wurde zuerst von Levaillant in Südasrika, von anderen später in Westasrika aufgesunden und von mir und früheren Reisenden häufig im Inneren Afrikas beobachtet. Sein Verbreitungsgebiet erstreckt sich über den größten Theil der Gleicherländer Afrikas oder ungefähr vom achtzehnten Grade nördlicher Breite an bis

zum Kaplande hinüber. Er bewohnt letteres, ganz Oftafrifa bis zum Einflusse des Atbara in den Nil, von hier aus nach Westen hin alle Ströme, Flüsse und Seen des Juneren und im Westen vom Senegal an bis zum Vorgebirge der Guten Hossung wiederum die für ihn geeigneten Oertlichteiten. Levaillant behauptet, daß er in Südasrisa regelmäßig an der Seeküste und nur ausnahmsweise an großen Flüssen lebe; ich aber sand ihn ausschließlich am Blauen und Weißen Nile auf und sah ihn niemals an der Küste des Nothen Meeres oder des Meerbussens von Aben. Heuglin stimmt mit mir vollständig überein, ergänzt meine Beobachtungen aber insosern, als er bemerkt, daß unser Adler zuweilen auch an kleinen, ost halbausgetrockneten Regenbetten gesunden werde, vorausgeseht, daß sie mit Hochwald eingefäumt sind. Bom Zusammenstusse beiden gedachten Ströme an nach Süden hin ist er nirgends selten; weiter nördlich begegnet man ihm nur ausnahmsweise. Sein eigenkliches Wohngebiet bilden im Sudan die Urwaldungen, und hier muß man ihn sehen, um seine volle Schönheit zu würdigen. Ein Paar Schreiseadler auf einem mit Schlingpstanzen überwebten, über den Stromspiegel gebeugten Baume gewährt ein herrliches Bild, und so verwöhnt auch das Auge des Forschers wird in jenen Gegenden, wo es an sarbensprächtigen Bögeln wahrhastig nicht mangelt: dieser Kaubvogel reißt stes zur Bewunderung hin.

In seiner Lebensweise und im Betragen gleicht ber Schreiseeabler feinen Berwandten. Er lebt nach ber Brutzeit bann und wann vielleicht auch einmal gesellschaftlich wie seine großen Berwandten, in der Regel aber stets paarweise. Jedes einzelne Paar beherricht ein Gebiet von etwa drei Kilometer Durchmeffer. In diefem ftreift es in den Morgenftunden auf und nieder, erhebt fich mittags, um gu fpielen, hoch in die Luft, freift hier halbe Stunden lang und ftogt babei einen gellenden Ruf aus, welchen man auf weithin bernimmt. "Die Stimmmittel biefes Bogels", jagt Schweinfurth, den er besonders begeistert zu haben scheint, "find ohne gleichen in ber gefiederten Welt. Stets unerwartet ertont fein Geschrei, welches bie Wafferfläche des Stromes weit hintragt. Balb glaubt man bie Stimmen in Furcht und Schreden gesetzter Beiber zu vernehmen, bald einen Saufen übermuthiger Anaben, welche fich unter Jauchzen und Schreien aus ihrem Berftede hervorstürzen. Die Täuschung ist so vollständig, daß ich mich stets überrascht nach bem Urheber bes Geschreies umwenden mußte, fo oft ich auch im Berlaufe ber Jahre diesem Bogel zu begegnen Gelegenheit fand. Da das Geschrei an ihm die hauptsache zu sein scheint, so führt er bei ben Sudanesen ben bezeichnenden Namen Fafië, bas heißt ber Priefter." Benn er fliegend ichreit, werben feine Bewegungen fo heftig, daß man zuweilen glaubt, er werbe fich in ber Luft überschlagen. Nachmittags und gegen Abend ruht das Pärchen, auf Baumwipseln ober auf angeichmemmten Bänmen figend, mehrere Stunden lang aus, einer ber Gatten bicht neben dem anderen. Gine neue Ericheinung wird bon bem einen ober bem anderen gewöhnlich mit Geschrei begrüßt; babei beugt ber Bogel wie andere Seeabler ben Ropf weit nach hinten, ichlägt ben Schwang, fächerartig ausgebreitet, nach oben über die Flügel hinaus und stößt nun die lauten, gellenden Tone mit aller Kraft aus ber Bruft hervor. Jebes Paar mählt fich seine Lieblingssitze, und wenn man biefe ausgefundichaftet hat, tann man es mit aller Bestimmtheit zu ber angegebenen Tageszeit erwarten. Bur Nachtruhe erwählt ber Schreiseeabler jedoch wieder dichtere Waldtheile, wo er sich bann von ben freischenden Papageien, welche ebenfalls hier wohnen, in ben Schlaf fingen läßt. Levaillant fand ben Bogel ichen und vorsichtig; ich habe das Gegentheil beobachtet. Im Suban werben auch biefe Seeabler niemals verfolgt, und fo betrachten fie ben Menschen hochstens mit Berwunderung, niemals jedoch mit Furcht. Erst wiederholte Berfolgung macht fie ichen; ich habe aber erfahren, bag ein aufgebäumter Schreifeeabler eine Buchsenfugel an fich borbeipfeifen ließ, ohne aufzusliegen, und diese Unvorsichtigkeit mit bem Tode bugen mußte, welchen ihm die zweite Rugel beibrachte.

Die Nahrung besteht aus Fischen und Nas. Auf erstere stößt er, wie der Flußadler, aus hoher Lust hernieder, taucht ihnen bis tief in das Wasser nach und hebt sich dann mit gewaltigen Flügelschlägen schwerfällig wieder empor. Letteres besucht er, wenn er es am Lande entdeckt, oder

erhebt es aus bem Baffer, falls es im Strome hinabichwimmt. Sartmann erfuhr burch bie Subanefen, daß er auch große Muscheln aus bem Baffer hole und auf Feljen zerichelle. Die glüdlich gewonnene Beute trägt er nach Infeln bin, und hier, bart am Rande bes Waffers, vergehrt er fie. 3ch fah ihn einen Reiher eifrig berfolgen und beobachtete, daß er einen von uns angeschoffenen Milan vergehrte, glaube jedoch nicht, dag er ein großer Rager auf höhere Wirbelthiere ift, wie Levaillant dies angibt, weil er Gazellenknochen unter den Resten seiner Mahlzeit fand. Gegen andere Raubvogel zeigt fich ber Schreisegabler teineswegs gutmuthig, greift namentlich die Geier mit heftigkeit an, und bleibt, Dant seiner größeren Gewandtheit, regelmäßig Sieger. Beeintrachtiger seines Gewerbes bulbet er nicht. Benglin fah, wie er am Rojangafluffe sich schreiend auf einen anderen Raubvogel warf und ihm einen Fisch abjagte; Livingstone beobachtete mehrsach, wie er Pelekane so lange qualte, bis sie die gesangenen Fische aus dem Schlunde hervorwürgten und ihm überlieferten. Dagegen muß auch er seinerseits sich brandschatzen laffen. Gin Beibchen des Schreiseeadlers hatte einen großen Fijch erhoben und verzehrte ihn auf einer uns gegenüber liegenden Sandbank im Blauen Strome. Mit Hülfe eines trefflichen Fernrohres konnte ich jede seiner Bewegungen wahrnehmen. Der Fisch wurde zuerst abgehäutet und dann höchst sorgsam entsleischt. Während dieser Beschäftigung erschien ein Krokodilwächter (Hyas aegyptiacus), nahete fich bem Abler und begann die Mahlzeit mit ihm zu theilen. Es war höchst angiehend, das Benehmen des kleinen, muthigen Schmarogers gu beobachten. Bligichnell kam er an die Tafel gelaufen, nahm fich raich ein paar Broden und verzehrte fie in einiger Entfernung. Der Adler drehte dann und wann, scheinbar mit einer gewiffen Gutmuthigkeit, den Kopf nach ihm, machte aber feine Miene ihn anzugreifen. Demungeachtet zweifle ich nicht, daß der Krotodilwächter seine Sicherheit nur seiner Schnelligkeit und Gewandtheit zu banken hatte. Sein Amt beim Krokodile mochte ihm wohl gelehrt haben, wie er sich an großer herren Tafel zu verhalten habe.

Wahrscheinlich horstet unser Bogel im Suban zu Ansange der großen Regeuzeit, während welcher wir die Urwaldungen nicht besuchen konnten. Später, in den letten Monaten unseres Jahres, fanden wir keines der Paare horstend, und deshalb weiß ich aus eigener Ersahrung nichts über das Brutgeschäft mitzutheilen. Nach Levaillant erbaut sich das Paar auf den Wipseln hoher Bäume oder auf Felsen einen großen Horst, welcher mit weichen Stoffen ausgefüttert wird, und das Weibchen legt zwei oder drei reinweiße Gier. Heuglin nimmt, abweichend von mir, an, daß die Paarung in die Monate Februar und März sallen dürste, weil man zu jener Zeit am häusigsten den lauten Ruf der Männchen durch den Urwald hallen hört. Nach Antinori sollen sich die Schreiseeadler im Fluge begatten, und auch Heuglin hat gesehen, daß sie rausend und spielend ebensowohl durch dichtes Astwert der Bäume, als hoch in der Luft sich versolgen, plötzlich sast auf die Wasserschen, um auss neue ihre Kausereien zu beginnen. Weitere Angaben über die Fortpflanzungsgeschichte sind mir nicht bekannt.

In der Gefangenschaft benimmt fich der Schreiseadler wie seine übrigen Verwandten. Er wird bald zahm und begrüßt seinen Gebieter durch sein laut gellendes Geschrei. Nach den bisherigen Beobachtungen scheint er unser rauhes Klima ohne Beschwerde zu ertragen. Die gesangenen der Thiergärten werden jahraus, jahrein im Freien gehalten.

Richt ohne Widerstreben schalte ich an dieser Stelle einen Raubvogel ein, welcher zwar von den neueren Forschern allgemein zu den Adlern gezählt wird, in seiner Gestalt aber soviel mit den Geiern gemein hat, daß man auf den ersten Blick hin eher geneigt sein wird, ihm unter letztgenannten seine Stelle anzuweisen.

Der Geierseeabler (Gypohierax angolensis, Falco, Gypaëtus, Haliaëtus und Racama angolensis, Vultur hypoleucus), welchen ich meine, ähnelt in Gestalt und Haltung

mehr bem Schnutgeier, als irgend einem Abler, gibt sich als solcher auch nur durch den Fußbau und seine Lebensweise zu erkennen. Der Schnabel ist kräftig, aber lang gestreckt und sehr schnal, der Oberschnabel in sanstem Bogen gekrümint, kurz und stumpshakig, an der Schneide zahnlos, der Unterschnabel stark, etwa zwei Drittel so hoch wie der obere, die Wachshaut bis zur Hälste vorgezogen, das Nasenloch breit schlitzsverig, etwas schief von vorn nach hinten gestellt; der Zügel



Beierfeeabler (Gypohlerax angolensis). 1/6 noturl. Große.

nack, der Fuß schwach, am Laustheile mit kleinen sechsseitigen Hornschildern bekleidet, der Fang furz und mit mäßig großen, gekrümmten Krallen bewehrt, der Flügel, in welchem die dritte bis sünste Schwinge die anderen überragen, lang und spizig, der aus zwöls Federn bestehende Schwanz ziemlich kurz und schwach gerundet. Das Gesieder des alten Vogels, mit Ausnahme der schwarzen Handschwingenspizien, Armschwingen, Schultersedern und einer breiten schwarzen Binde, rein weiß, das Auge hellorange, der Schnabel blaugrau, die Wachshaut schmuzziggelb, der Zügel orange bis rothgelb, der Fuß sleischsfarbig. Der junge Vogel hat ein einsarbig dunkelbraunes Gesieder und braunes Auge. Zur Umsärbung des Jugendkleides in das des alten Vogels sind mindestens drei bis vier Jahre ersorderlich, und zwar geht die Umänderung des Kleides, nach Reichen wws Besund, durch Mauser und Versärbung allmählich vor sich, so daß man vielsach braun und weiß gescheckte

Geierabler findet, bei benen je nach dem Alter bald die eine, bald die andere der beiben Farben vorsherrscht. Im letten Zustande des Jugendkleides sind die Federn weiß mit gelbbraunen Säumen, und das Aussehen des Bogels ist so schmutzig, daß es scheint, als habe er sich in Lehm gewälzt. Die Länge beträgt sechzig, die Sittiglänge vierzig, die Schwanzlänge zwanzig Centimeter.

Bis in die neueste Zeit waren uns über das Freileben des schon seit hundert Jahren bekannten Bogels nur dürstige Mittheilungen zugekommen. Erst Reichenow gebührt das Verdienst, uns hierüber belehrt zu haben, und ihm danken insbesondere meine Leser das nachstehende, welches er für das "Thierleben" niederzuschreiben die Güte gehabt hat.

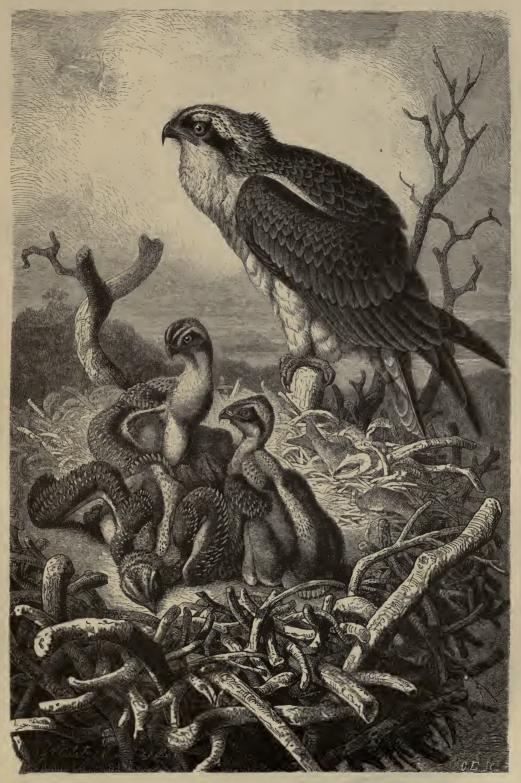
"Der Geierseeadler bewohnt häufig die Gleicherländer Westafrikas, wogegen er im Often bis jett nur ein einziges Mal auf der Insel Pemba, nördlich von Sanfibar, erlegt wurde. In den Ruftenlandern Weftafritas ift er innerhalb ber angegebenen Grenzen einer ber häufigften Raubvögel. Bon ber Goldkufte bis zu Gabun habe ich ihn allerorts angetroffen, wo fein Vorkommen überhaupt vorausgeset werden konnte. Borgugsweise Fischfreffer, ift er an bas Waffer, an bie Meerestüfte und an Fluffe gebunden; im trodenen Bochlande wie im Gebirge bleibt er ebenfo eine außerorbentlich feltene Ericheinung wie unfer Seeabler im Binnenlande Europas. Ihm gusagende Wohnpläte findet er namentlich in ben sumpfigen Vorländern der Ströme, ingbesondere ba, wo bie unabsehbaren Schlammmaffen, welche von ben Flüffen Beftafritas mitgeführt werben und meilenweit von ber Rufte bas Meer trüben, Deltas von oft bedeutender Ausbehnung bilben. Diefes Sumpfland, welches hauptfächlich von Mangrovebeftanden begrünt wird, hier und ba aber auch ber Weinpalme und bem ftacheligen Panbanus jum Boben bient, ift von ichmalen Wasserarmen durchzogen, und lettere, welche selten besucht werden, sind es, woselbst der Geierfeeabler regelmäßig feine Wohnung aufschlägt. Sier ift er eine fo gewöhnliche Erscheinung, bag er neben dem Schattenvogel als Charaktervogel des öben Sumpflandes bezeichnet werden darf. Einzeln oder paarweise fieht man ihn, balb auf einer Baumipige figen und der Ruhe und Berdauung pflegen, bald spielend in hoher Luft seine Rreise ziehen oder bicht über der Wasser= fläche babinftreichen, um Beute gu fuchen. Sigend erscheint er gang als Geier, obgleich er fich ziemlich aufrecht halt; benn ber lange Schnabel und bas nachte Geficht ftimmen fo wesentlich mit bem Geier überein, daß man den Abler erft erkennt, wenn er sich erhebt. In Ginzelheiten seines Wefens erinnert er an unferen Seeabler; nur ift er in allen Bewegungen träger als biefer. Das Mugbild bes Bogels stimmt mit bem bes Seeadlers am meisten überein. Wie letteren sieht man ihn oft fpielend aus hoher Luft eine Strede fich herabsturgen und bann, ruhig ichwebend, wieder zur Sohe fich emporschrauben. Seine Jagdweise ist übrigens von der des Seeadlers verschieden und gleicht mehr bem Treiben ber Milane. In geringer Sohe ichwebt er über ber Wafferfläche, und in ziemlich träger Weise streicht er in Bogen herab, sobald er einen Fisch erspähet, um ihn von der Oberfläche aufzunehmen. Jähen Stoges fah ich ihn niemals auf Beute fich ins Waffer fturzen. Reben Fischen scheinen auch die in jumpfigen Mündungsländern überaus häufigen Muicheln ihm zur Nahrung zu bienen. Aber nicht unmöglich ist, daß er ebenso hin und wieder Säugethiere und Bögel überrascht. Mehrmals fah ich ihn graue Papageien verfolgen, welche sichtbar ängitlich unter lautem Krächzen vor ihm floben. Früher geneigt, folche Verfolgungen mehr als Spiel anzusehen, ift es mir jest nach ber bemerkenswerthen Beobachtung Usihers, welcher ben Geierseadler auf eine junge Ziege stoßen jah, boch wahricheinlich, daß er ben Jakos in ber That nachstellt. Dagegen halte ich für unwahrscheinlich, bag er auch Balmkerne frigt, wie Bel behauptet. Auffallend ift die Schweigsamkeit bieses Bogels. Tropbem ich ihn in ben Kamerunnieberungen ein halbes Jahr hindurch beinahe täglich beobachtete, habe ich niemals einen Laut von ihm vernommen.

"Den Horst sah ich immer auf den höchsten Bäumen des von einem Paare bewohnten Gebietes. Zur Brutzeit verlassen die Geierseeadler häusig die Mündungsländer und ziehen längs der Flüsse auswärts, wo die riesigen Woll= und Affenbrodbäume ihnen geeignetere Standorte für den Horst

bieten als die niedrige Mangrove. Der auf der Spige ober den Astgabeln gedachter Baumarten errichtete Bau wird mehrere Jahre hindurch benutzt und erreicht daher bedeutenden Umsang. Zwei Gier scheinen das Gelege auszumachen. Leider konnte ich mich hierüber nicht vergewissern, ebensowenig als es mir gelang, Eier aus dem zwar sehr häufig ausgesundenen, aber stets unzugänglichen Horste zu erbeuten. Daß die Neger es aber doch ermöglichen, die Horste auszunehmen, beweisen die nicht selten lebend zu uns nach Europa kommenden jungen Geiersecadler."

Ich habe biefe Bogel in verschiebenen Thiergarten gesehen und einzelne von ihnen auch geraume Beit beobachten konnen. In der Regel fieht man nur Junge, und es scheint somit, daß Die gefangenen Geiersecabler meift in ben erften Sahren ihres Lebens zu Grunde geben. Doch lebte im Londoner Thiergarten einer von ihnen fo lange, daß er das vollständige Alteretleid anlegen tonnte, befindet fich möglicherweise noch gegenwärtig in der reichen Thierfammlung diefes vorzuglichsten aller Thiergarten. Ich habe mich vergeblich bemuht, an den von mir beobachteten gefangenen Geierseadlern etwas zu erseben, welches ihre Bufammengehörigkeit mit ben Ablern unterftuben fonnte. Der Gindruck, welchen fie auf mich übten, mar ftets ber eines tleinen Beiers. Angiehend oder feffelnd find fie wohl nur fur ben Jachmann; felbst einen thierfreundlichen Laien laffen fie gleichquiltig. Regungelos fiten fie auf einer und berfelben Stelle, meift auf bem Boben bes Rafigs, ohne sich um die Augenwelt zu kummern, obwohl fie diefe anscheinend aufmerksam beobachten. Richt einmal, wenn ihnen Futter vorgeworfen wird, gerathen fie in ersichtliche Erregung, nahern fich vielmehr langfam und gemächlich bem ihnen gereichten Fleischstude, faffen es mit einem Fange und benagen es dann, mehr als fie es zerreißen, gang nach Beierart. Ihre einzige Beschäftigung, in welcher fie unermublich gu fein pflegen, besteht barin, ihr Gefieber gu ordnen. Gleichwohl feben fie fast immer schmutzig und unordentlich aus. Mit einem Worte: fie zählen zu den langweiligsten Raubvögeln, welche man gefangen halten fann.

Das lette Mitglied ber Ablergruppe, welches wir hier erwähnen wollen, ift der durch Geftalt und Lebensweise gleich auffallende Fluß- oder Fischabler, Weißfuß oder Weißbauch, Moosoder Fischweih, Fischraal, "Balbufard" der Frangofen, "Dapren" der Englander, "Flodorn" der Danen, "Fistljese" ber Schweben, "Stopa" ber Ruffen, "Tichiftscha" ber Lappen ze. (Pan dion haliaëtus, fluvialis, americanus, carolinensis, indicus, ichtyaëtus, alticeps, planiceps, albigularis, minor, fasciatus, leucocephalus und Gouldii, Falco haliaëtus, arundinaceus, carolinensis und cayanensis, Aquila haliaëtus, marina, piscatrix, balbusardus, Accipiter haliaëtus, Triorches fluvialis, Balbusardus haliaëtus). Er wird noch allgemein zu den Adlern gezählt, unterscheidet fich aber boch in vieler Sinsicht wesentlich von ihnen, und darf vielleicht, wie vorgeschlagen, als Bertreter einer besonderen Untersamilie (Pandioninae), im gewiffen Ginne auch als Berbindungsglied ber Abler und Weihen betrachtet werden. Seine Rennzeichen bestehen in folgendem: ber Leib ift verhaltnismäßig klein, aber fraftig gebaut, ber Ropf mittelgroß, ber ziemlich kurze Schnabel ichon auf der Wachshaut gekrümmt, mit jehr langen Haken übergebogen, bas Bein ftark, kaum über die Ferje herab befiedert, der Juß außerft kraftig, mit diden, aber fleinen Regichuppen betleibet; bie verhältnismäßig furzen Zehen tragen icharfe, runde, ftart gefrummte Nagel, und die außerste Bebe fann vor= und rudwarts gewendet werden; die Flügel, unter beren Schwingen bie britte bie langfte, find fo lang, baß fie ben keineswegs kurzen Schwanz weit überragen. Bezeichnend für den Flugabler ift außerdem fein glatt anliegendes fettiges Gefieder. Ropf und Naden find auf gelblichweißem Grunde schwarzbraun in die Lange geftreift und alle Febern hier scharf zugespigt, die übrigen Obertheile braun, alle Febern lichter gerandet, die Schwanzsebern braun und ichwarz gebandert, die Untertheile bagegen weiß ober gilblichweiß. Auf der Bruft bilden braune Federn ein Schild ober Halsband, welches zuweilen fehr beutlich hervortritt, zuweilen auch wiederum faum merklich ift; vom Ange zur halsmitte herab läuft ein



Band IV, S. 668.

Fischadler.



bunkles Band. Das Auge ist hochgelb, die Wachs= und Fußhaut sind bleigrau, der Schnabel und die Krallen glänzend schwarz. Die Länge beträgt dreiundsunfzig bis sechsundsunfzig, die Breite einhundertsechsundsunfzig bis einhundertvierundsechzig, die Fittiglänge sunszig bis zweiundsunfzig, die Schwanzlänge achtzehn bis neunzehn Centimeter.

Der Kischadler ist einer der wenigen Bögel, welche buchstäblich auf der ganzen Erde gefunden werden. Allerdings hat man versucht, die amerikanischen, affatischen und australischen Flugadler bon bem unferigen gu trennen; bei Bergleichung einer gahlreichen Reihe bon Balgen ergibt fich jedoch, bak eine folche Trennung nach unserer heutigen Ausfassung als ungerechtsertigt erscheinen nuß. Die den berichiedenen Ländern entstammenden Fischadler zeigen alle Uebergänge, und die Arteinheit wird nicht minder bestätigt durch ihre unter allen Berhältnissen gleiche Lebensweise. In Europa bewohnt der Fischabler als Brutvogel während des Sommers alle Länder von Lappland, Finnland und Nordruffland an bis jum äußersten Süben, einzeln auch Infeln und felbst fleine Gilande bes Meeres. In Afien lebt er an allen größeren Strömen und Seen bes Norbens wie bes Südens. hier wie in einzelnen Theilen Afrikas jahraus, jahrein. Im lehteren Erbtheile zeigt er sich min= bestens zeitweise an geeigneten Orten überall, so weit das Land bis jest durchforscht wurde. In Umerita hat man ihn jo weit nörblich beobachtet, als die fugen Gewäffer genügend lange Zeit offen bleiben, und von hier aus bis Sübbrafilien nirgends vermißt. In Auftralien endlich findet er fich geeigneten Ortes ebenfalls im gangen Lande. Im Norden ift unfer Fischadler Commervogel, im Guben, wie es icheint, Strichvogel. Seine einseitige Jagdweise bestimmt fein Leben. Er nährt fich fast ausschlieglich von Fischen, nur im äußersten Nothsalle von Lurchen, und verschmäht jede andere Beute.

In unferem Baterlande fiebelt fich ber mit Recht gehaßte und eifrig verfolgte Raubvogel selbstwerständlich nur in mafferreichen Gegenden bleibend an, erscheint mahrend seines Zuges aber überall und findet felbst den kleinsten Teich noch immer seiner Beachtung werth. Unmittelbar nach feiner Antunft, welche erft ziemlich fpat im Frühjahre, bas heißt nicht vor Ende Marg, erfolgt, beginnt er fein Sommerleben und gleichzeitig die Ausbesserung seines alten, beziehentlich ben Aufbau eines neuen Borftes, welcher fortan formlich ju feiner Behaufung wird. Bur Anlage besselben wählt er regelmäßig Bäume, welche ihre Umgebung überragen, womöglich solche, welche freie Umichau auf ein Gewäffer, mindeftens auf freies Felb, nahe gelegene Balbblögen und Wiefen geftatten. Dem entsprechend fteht ber Borft fast immer in bebeutender Bohe, sunfgehn bis zwangig Meter über bem Boben, und ebenfo regelmägig in ben oberften Wipfelzweigen, nicht auf einem Seitenafte. Da er felbst baut und ben größten Theil ber Bauftoffe aus bem Waffer fifcht, untericheibet sich ber Horft ichon burch lettere von benen aller übrigen Abler. Bum Unterbaue nämlich verwendet er ftets bide, moriche Prügel von drei bis vier Centimeter Durchmeffer, zum Oberbaue schwächere Zweige, zur Ausfütterung ber flachen Mulbe Riedgraß, Stroh, Moos und Baumflechten. Die Brügel pflegt er im Baffer aufzufischen; das Moos reift er in großen Alumpen von Baumäften ab. Durch die Stellung auf den höchsten Baumspigen sowie durch die sanst zugerundete Unterfläche läßt sich ber horst von weitem als ber eines Flugadlers erkennen. Der Durchmesser ber Restmulbe beträgt annähernd einen Meter, wogegen die Bohe besjelben, je nach seinem Alter, zwischen einem und britthalb Meter schwantt. In jedem Jahre nämlich trägt das Fischablerpaar neue Bauftoffe herbei und thurmt jo im Laufe ber Jahre einen berartigen Riesenbau auf. "Rur in bem Falle", ichreibt mir Grunad, welcher zwanzig Jahre nach einander acht bis zehn, in ber Dubrow bei Berlin stehende Fischablerhorste besuchte, um die Cier oder Jungen auszuheben, "daß Sturme gewaltsame Beschäbigungen bes Sorftes verursachen ober bas vorjährige Brutgeschäft burch wiederholte Störungen belästigt wurde, unternimmt bas Paar in fast unmittelbarer Nähe bes alten die Gerrichtung eines neuen Gorftes; ungestört kehrt es sofort nach seiner Ankunft zum alten gurud und befegt ihn fortan, meift bereits vier Wochen vor Beginn bes Legens fo regelmäßig, daß ihn abwechselnd einer und der andere Gatte des Paares zum Ruhesite benutt." Wahrscheinlich

infolge bes icharfen, abenden Gefchmeifes, welches über ben gangen oberen Theil bes borftbaumes gefchleubert wird, ftirbt biefer, wenigstens in den Wipfelzweigen, früher ober fpater ab. Zwei Fifchablerhorfte auf einem Baume wurden bei uns zu Lande zwar nur in außerst feltenen Fallen, aber doch bann und wann beobachtet. Je nach ber Witterung beginnt das Weibchen früher ober fpater, in ber Regel zwischen bem vierundzwanzigften und breißigften April zu legen, und fahrt damit, an jedem zweiten Tage ein Gi zur Welt bringend, fort, bis das Gelege vollzählig ift. Letzteres besteht aus brei, felten vier, zuweilen auch nur zwei, langlichen, festschaligen, fast glanglofen Giern von neunundfunfzig bis fiebzig Millimeter Lange und vierundvierzig bis zweiundfunfzig Millimeter Querburchmeffer an ber bidften Stelle, und ebenfo veranderlicher Farbung und Reich= nung, Die Grundfarbung ift, nach Bafler, ein flares Weiß; die Zeichnung befteht aus matt ichieferblaugrauen und roftfarbenen Tleden. Die schönften Gier find diejenigen, welche blutrothe, entweber am ftumpfen ober am fpigigen Enbe zusammenfliegende, oft noch bon ichwarzen Abern burchgogene Riede geichnen. Undere ichmuden Blede von ichonftem Raftanienbraun, andere folde, welche chofolgbenbrann ober gelbroftfarben ober beinahe nur grau ausiehen; manche find großgefleckt, manche über und über mit kleinen Bunktchen befaet; endlich kommt auch zuweilen eine Art von Fledenkrang vor. In ben meisten Fällen find jogar, wie Grunad nach Untersuchung von mehr als hundert Stud erfahren zu haben verfichert, die Gier eines und besselben Beleges, ebenso wie die in mehreren Jahren nach einander aus bemfelben Borfte entnommenen Gelege unter sich berichieden. Nach zweinndzwanzig= bis fechsundzwanzigtägiger Brutzeit, welche nach bem Legen bes ersten Gies beginnt, und an welcher beibe Eltern fich zu betheiligen scheinen, entschlüpfen die Jungen, in feltenen Fällen jedoch mehr als ihrer zwei. Gie find, wie alle Abler, an Gefräßigkeit wahrhafte Ungeheuer, welche jedoch jo überreichlich mit Nahrung versorgt werden, daß ber Horft mit taum gur Sälfte aufgegehrten und immer nur in ber Borberhälfte angefreffenen frifchen und ber Boden unter ihm mit verfaulenden Fischen förmlich bedeckt ift, falls nicht ein Milanpaar die gunstige Gelegenheit wahrnimmt, in der Rahe bes Fischadlerhorstes den feinigen aufbaut und feine Jungen größtentheils mit ben Ueberreften von der Tafel bes Reichen auffüttert. Mindestens acht, vielleicht zehn Wochen bedürfen die Jungen, bebor fie flugfähig geworben find; bann verlaffen fie unter Führung ber Eltern ben Borft, lernen unter ihrer Unleitung fijchen und treten endlich im September, Ottober, fpateftens im November, ihre Reife nach füdlichen Gegenden an.

Wird der Horft durch Stürme oder Fällen des Baumes zerstört, so verläßt der Fischadler nicht selten den Wald, in welchem er gestanden, gänzlich; raubt man ihm nur die Eier, so kehrt er trohdem alljährlich zu demselben Brutplage zurück. Findet sich in der Nähe eines hochstämmigen Waldes ein größeres sischreiches Gewässer, so siedelt sich zuweilen ein Fischadler unweit des anderen an; in der Regel aber beherrscht jedes einzelne Paar ein weit ausgedehntes Gebiet, wo möglich ein solches, welches nicht unmittelbar an der Seefüste liegt.

So wie geschilbert sind die Wohnungs= und Brutverhältnisse des Fischallers bei uns zu Lande, anders in verschiedenen Gegenden des Erdballes. Schon in Norwegen und Lappland wird es dem Bogel nicht immer leicht, einen passenden Nistbaum zu finden, und er nunß sich dann wohl oder übel entschließen, auf Felsen seinen Horst anzulegen. In der Nähe größerer Steppenstsssse bleibt ihm keine andere Wahl, als auf dem Boden zu horsten, und im Nothen Meere, wo nur im Süden bewaldete oder doch bebuschte Inseln gesunden werden, sieht er sich, wie in den Steppen, genöthigt, auf den kleinen Gilanden, oft auf Koralleninseln, welche höchstens zwei Meter über den Meeresspiegel sich erheben, seinen Horst zusammenzutragen. Da hier auch noch die sonst von ihm verwandten Baustosse seinen Hoesilst er sich, so gut er kann, mit dem, was das Meer bietet, sischt Tange aller Art aus dem Wasser, trägt Muschelschalen, vielleicht selbst Korallentrümmer herbei, benutzt nicht minder die Reste anderer Weichthiere und schiechte aus allen diesen Stossen die Gier liegen. Gestatet es die Oertlichkeit, so wählt er auch hier einen Bann, mindestens einen

Mimosenbusch oder Schorastrauch, zur Anlage des Horstes, baut diesen, wie üblich, hauptsächlich aus Knüppeln auf und benutt den Seetang nur nebenbei, nimmt aber auch keinen Anstand, den Horst auf einer alten Cisterne, dem platten Dache einer verlassenen Fischerhütte oder anderen Ruinen zu errichten. In Nordamerika, wo er, wie bei uns, vorzugsweise auf Bäumen horstet, unterscheidet sich sein Brutgeschäft, laut Ridgwah, insosern von dem uns bekannten, als er an einzelnen Oertlichkeiten sörmliche Siedelungen, wenn man dem Berichte Glauben schenken dars, auf einer einzigen kleinen Insel solche von dreihundert Paaren bildet. Zwar horstet er auch bei uns zu Lande gern in Gesellschaft, aber doch nur in sehr seltenen Fällen in unmittelbarer Nähe eines zweiten Paares oder mit diesem auf einem und demselben Baume, und Siedelungen, wie die in Rede stehenden, werden, so viel bekannt, auf der Erde nicht weiter gesunden. Nach dem genannten amerikanischen Forscher soll der allerdings sehr gutmüthige Fischadler unter Raubvögeln gänzlich unerhörte Tugenden bethätigen, nämlich anderen seiner Art beim Ausbaue eines neuen Horstes behülslich sein. Um Misverständnissen vorzubeugen, bemerke ich ausdrücklich, daß ich letztere Angabe nicht vertrete.

Das tägliche Leben bes Fijchablers verläuft in fehr geregelter Weise. Ziemlich spät am Tage verläßt das Paar, einer der Gatten nach dem anderen, seinen Horst und fliegt nun, eine bestimmte Strage mit großer Genauigkeit innehaltend, bem oft entsernten Gewässer gu, um hier Fischfang zu treiben. Die langen Schwingen sehen unseren Flugadler in den Stand, weite Strecken mit Leichtigkeit zu burchfliegen. Er schwebt zuerft in beträchtlicher Bobe babin, fenkt fich bann über den Wasserspiegel tiefer herab und beginnt nun seine Fischjagd. So lange die Gewässer bampfen, ericheint er nicht über ihnen, weil er burch ben aufsteigenden Dunft im Geben behindert wird; baher fieht man ihn erst in ben Bormittagsftunden mit feiner Jagb beschäftigt. Er kommt treifend an, versichert fich burch forgfältiges Spahen von ber Gefahrlofigfeit, fentt fich bernieber und ftreicht nun in einer Sohe von ungefähr zwanzig Meter über bem Baffer auf und nieber hält auch wohl zeitweilig still, rüttelt wie ein Thurmfalf über einer Stelle, um einen etwa erspähten Fisch fester ins Auge zu faffen, und fturzt bann mit weit vorgestreckten Fängen in etwas ichiefer Richtung mit großer Schnelligkeit und Gewandtheit auf bas Waffer nieber, verschwindet unter ben Wellen, arbeitet fich aber rasch wieder empor, erhebt fich burch einige federnde Flügelichläge auf die Oberfläche des Waffers, schüttelt die Tropfen durch zudende Bewegungen bestmög= lichft ab und verläßt hierauf ein fleineres Gemäffer, gleichviel ob er glüdlich ober unglücklich war. Seine eigenthumliche Jagd erklärt, daß er in vielen Fällen fehlstößt; beshalb leidet er aber burchaus teinen Mangel; benn er läßt fich burch wieberholtes Miggeschick feineswegs abschrecken. Im aludlichften Falle ichlägt er beibe Fange mit folder Gewalt in ben Ruden eines Fisches, bag er nicht im Stande ift, die Rlauen augenblidlich wieder auszulosen: die Baschfiren nennen ihn beghalb bezeichnend "eiferne Rralle". Nicht allzuselten gerath er in Lebensgefahr ober findet wirklich feinen Untergang, indem ihn ein zu schwerer Sisch mit fich in die Tiefe gieht und ertränkt. Un den ihm abgejagten Fischen hat man bevbachtet, daß er ftets zwei Beben auf der einen, zwei Behen auf ber anderen Seite bes Ruckens einschlägt. Die gefangene Beute erhebt er, falls er fie mit Leichtigkeit tragen kann, und ichleppt fie weit mit fich fort, am liebsten bem Walbe gu, um fie hier mit aller Sicherheit zu verspeisen. Schwerere Fische schleift er wenigstens bis an das Ufer, oft mit folder Mühe, daß er ab und zu den Wasserspiegel mit dem Opfer und seinen Fängen berührt. Bon ber glüdlich gefangenen Beute bergehrt er nur bie beften Studen, alles übrige läßt er liegen: von den Schuppen verschlingt er einige, niemals aber auch die Eingeweide. Rur im größten Nothfalle entschließt er sich, auf anderes Wild zu jagen. So theilt mir Freund Liebe mit, daß er Teichfrösche fängt, wenn er, durch wiederholte Berfolgungen icheu geworden, sich nicht mehr getraut, ein fischreiches Gewässer abzusuchen.

Mit anderen seiner Art lebt der Fischadler höchst verträglich. Um fremdartige Bögel bekümmert er sich seinerseits niemals und ist sicherlich herzlich froh, wenn diese nur ihn in Ruhe lassen. Kleinen

Bogeln gestattet er ohne Miggunft, in seinem großen Sorfte sich anzusiedeln, und diese Mietleute find ihrerfeits feiner Gutmuthigfeit fo vollkommen ficher, daß fie auch Refter gu bauen magen, welche durch einen jo ftarten Raubvogel entichieden gefährdet werden könnten, wenn letterer baran bachte, feine Gaftfreunde zu beläftigen. Bei uns zu Lande fiedeln fich nur ausnahmsweise fleinere Bogel in bem Borfte eines Fischadlers an; ichon auf bem Rothen Meere aber werden die großen Gebaube von folden, insbefondere einer Bürgerart, gern gur Unlage bes Reftes benutt, und in Amerika flechten und weben die Sangeneftler, vornehmlich bie Burpurgrafeln (Quiscalus purpureus), ihre luftigen und ichwankenden Reftbeutel fo regelmäßig an den Unterban eines Gifch= adlerhorstes, daß dieser gerade badurch schon von weitem fenntlich wird. Wilfon fand nicht weniger als vier folder Beutelnefter an einem einzigen Fischadlerhorste besestigt. Wenn ichon dies für bie Gutmuthigfeit bes Fischadlers ober, richtiger ausgebrudt, bafür spricht, bag er fich niemals an Geflügel vergreift, fo wird ber Beweis für lettere Annahme überzeugend boch erft burch bie Schwimmbogel geliefert. Sie alle kennen ben Fischadler fo genau, daß fie fich nicht im geringften por ihm fürchten, betrachten ihn gemiffermagen als ihresgleichen und bulben ihn beshalb ohne Bebenken in ihrer Rabe. Um Menfalehfee in Egypten, wo jeden Winter hunderte von Fifch= ablern Berberge nehmen und ein fehr bequemes Leben führen, habe ich wiederholt gesehen, daß sie mitten unter ben Enten fagen, ohne von ihnen auch nur beachtet zu werben. Dagegen hat ber Fischabler von anderen Raubvögeln viel auszustehen. Bei uns verjolgen ihn Schwalben und Bachstelzen wohl mehr in ber Absicht, um ihn zu neden, als ihm zu schaden; ba aber, wo Seeadler leben, muß er oft für diese arbeiten, und namentlich der Beiftopffeeadler foll in beständigem Kriege mit ihm liegen, fich auf ihn fturgen, fobalb er eine Beute erhoben hat, und ihn fo lange peinigen, bis er biefe ihm guwirft. Auch schmarogende Milane, Rolfraben, Nebel = und Rabenfraben jagen ihm oft ben gludlich gefangenen Tijch wieber ab. Die größten und alteften Borfte endlich geben mitunter bem Baummarder Berberge, und er mag es wohl fein, welcher fich bann ber Gier bemächtigt hat, beren geleerte Schalen man zuweilen am Tuge ber Horstbaume findet.

Nachft bem Fischotter ift ber Fischabler ber größte Teind einer geordneten Teichwirtschaft und allen Fischereibesigern aus diesem Brunde verhafter als jeder andere Raubvogel. In ber nächsten Umgebung von Beit, wo auf zweiundfiebzig Teichen von über taufend Bettar eine großartige Rarpfengucht betrieben wird, horften, laut Schalow, alljährlich wohl fünfundzwanzig bis dreißig Fijchadlerpaare, und fie fügen bem Pachter genannter Teiche jo bedeutenden Schaben gu, bag berselbe ein Schuggeld von nicht weniger als fechs Mark für jeben erlegten Flugabler bezahlt. In Nordamerika hat man noch nicht an allen Orten die richtige Erkenntnis von der außerorbentlichen Schäblichfeit unferes Raubvogels gewonnen, halt vielmehr hier und ba noch an einem alten Aberglauben fest, nach welchem ber Landwirt, in beffen Gebiet ein Fischadlerpaar hauft, besonders gludlich fein wird. Infolge ber unabläffigen Rachstellungen, welche ber Bogel bei uns zu erleiben hat, ist er hier zu Lande vorsichtig und icheu, und fest nur am Borste ausnahmsweise einmal feine Sicherheit muthwillig aufs Spiel, bewahrt sich baber schon hierdurch, noch mehr aber durch seine Jagd über weite Bafferflächen vor mancher ihm jugedachten Buchfenkugel und erschwert unter allen Umftanben bie Jagb; in fublichen Lanbern bagegen, wo feine Raubereien feineswegs mit schelem Auge betrachtet werben, halt es nicht schwer, ihn, wenn er aufgebaumt hat, zu unterlaufen oder bei seinen regelmäßigen bin= und Berflügen aus ber Luft herabzuschießen. Leichter erbeutet man ihn mit Gulje eines Tellereijens, welches mit einem Fifche getobert und unter Waffer aufgestellt wurde. In dieser Weise werden in Norddeutschland alljährlich mehrere Fischadler gesangen, und einer oder der andere gelangt bann wohl auch lebend in unfere Räfige. Doch gehört ber Bogel hier, die größten Thiergarten nicht ausgenommen, immer zu den Seltenheiten. Ich habe alte wie jung aus bem Neste gehobene gepflegt, mich aber nicht mit ihnen befreunden können. Die alt eingefangenen gewöhnen fich im Röfige niemals ein, sigen tagelang auf einer und berselben Stelle, geberden sich, wenn jemand ihren Käsig betritt, geradezu sinnlos, Furcht und Schrecken in Allgemeines. 673

jeder Weise an den Tag legend, treten mit ihrem Wärter niemals in ein erträgliches Verhältnis, welfen sichtlich dahin, magern mehr und mehr ab und liegen eines Morgens todt im Käsige, ohne daß man den Grund ihres Hinscheidens zu erkennen vermag. Auch jung eingesangene, aus dem Neste gehobene Vögel halten sich schlecht, gewöhnen sich schwer daran, selbst zu fressen und verkümmern früher oder später selbst bei dem besten Futter.

Die Weihen (Milvinae) bilden eine artenreiche Untersamilie, welche in allen Erbtheilen vertreten ist und sich durch Mannigsaltigkeit der Gestalt auszeichnet. Es hält schwer, für die Gesammtheit allgemein gültige Kennzeichen aufzustellen, weil im Leibesbau erhebliche Unterschiede bemerklich werden; doch sinden sich so viele lebergangsglieder zwischen den verschiedenen Arten, daß deren Zusammengehörigkeit kaum in Frage gestellt werden darf.

Die Weihen sind meist gestreckt gebaut; der Hals ist kurz, der Kopf klein oder mittelgroß, der Schnabel regelmäßig schwach, gewöhnlich vom Grunde an gebogen, langhakig, aber nur ausnahmseweise leicht gezahnt, der Flügel regelmäßig lang, mehr oder minder schmal und immer spikig, der Schwanz ausnahmsweise sehr kurz, häusiger mittellang, gewöhnlich sehr lang und bei vielen ties gegabelt, der Fuß entweder lang und schwach oder kurz und derb, stets aber kurzzehig, mit rundlichen und spikigen Krallen bewehrt. Das Gesieder, sast immer reich, zeichnet sich durch Weiche aus, umgibt besonders dicht den Kopf und bildet hier ausnahmsweise sogar einen Schleier, wie ihn sonst nur die Eulen zeigen. Dieser Schleier besteht aus langen Federn, welche die große Ohrsistung umgeben und gewissermaßen die Muschel des Ohres ersehen, da sie auseinander gebreitet und zum Aussangen des Schalles benutzt werden können. Hinsichtlich der Färbung des Gesieders läßt sich höchstens sagen, daß lichte und lebhaste Farbentöne vorherrschen.

Alle Weihen sind vortreffliche Flieger, unterscheiben sich fliegend aber von anderen Raubvögeln fehr wefentlich. Ihr Flug ift felten rafch und niemals fturmend wie bei ben Ebelfalten, auch kaum durch jähe Wendungen ausgezeichnet, gewöhnlich vielmehr ein ruhiges, gleichmäßiges Schweben ohne Flügelschlag, welches bei einigen Arten zu einem Schaukeln wird. Die Flügelspitzen werden dabei über den Körper erhoben, und das Bild des fliegenden Bogels erhält dadurch etwas sehr eigenthumliches. Auf bem Boden bewegen sich einige Weihen mit vielem Geschicke, andere hingegen äußerst unbehülflich; mit Sumpf und Wasser sind einzelne sehr vertraut. Unter den Sinnen steht ausnahmslos das Auge obenan; diejenigen, welche den Schleier tragen, zeichnen sich auch durch ihr vortreffliches Gehör aus. Feine Empfindung scheint allen gemeinsam zu sein; über Geschmad und Geruch vermögen wir mit Sicherheit nicht zu urtheilen. Die geistigen Fähigkeiten scheinen geringer zu sein als bei den bisher genannten Falken. Die Weihen sind durchgehends nicht befonders klug, zwar liftig, neugierig und icheu, aber nicht vorsichtig, raubgierig, aber nicht muthig, eher feig, jedoch dreift, frech und zudringlich; einzelne von ihnen laffen gern andere Raubvögel für fich arbeiten, indem fie ihnen die erfaßte Beute abjagen, find also mehr Diebe als Räuber. Nur die Bettler unter ihnen bekümmern sich um die Außenwelt, namentlich um andere Raubvögel, welche fie als ihre Arbeiter betrachten, die große Mehrzahl lebt für sich allein und meidet Umgang mit anderen Geschöpfen. Biele halten sich hochstens paarweise zusammen, andere bilben zahlreiche Gefellichaften unter fich und bethätigen Unhänglichkeit und Liebe zu einander. Unftet und ruhelos find fie alle. Ihre Thatigkeit beginnt mit dem frühesten Morgen, währt, höchstens mit Ausnahme ber Mittagsftunden, den gangen Tag hindurch und endet erft mit Beginn der bollständigen Dammerung. Man fieht einzelne langfamen Fluges über Steppen, Feldern, Wiefen, Sumpfen und Gemässern dahinstreichen, scharf nach unten spähen, plöglich etwas aufnehmen und ihren Weg weiter fortsetzen ober gewahrt andere in hoher Luft dahinziehend und wunderbare Flugkunste offenbarend, bis auch ihrem Auge die Tiefe nutbares bietet. Dann laffen fie fich langfam hernieder

und nehmen das gesundene mit raschem Griffe weg; auf längere Verfolgung lassen sie sich nicht ein. Durchaus eigenthümlich ist die Jagdweise einzelner Weihen; denn sie erinnert viel mehr an die Kerbthierjagd der Schwalben als an die Jagd der Raubvögel, und wirklich nähren sich die betressenden Arten auch nur von Kersen. Die Beute der Gesammtheit besteht in kleinen Säugethieren, unbehülflichen Vögeln, in Kriechthieren, Lurchen, Fischen und in Kerbthieren, endlich auch in Aas, doch wird dieses nur von den unedleren Arten angerührt. Einige schaden mehr, als sie nühen; die Mehrzahl macht sich, vom menschlichen Standpunkte aus betrachtet, verdient.

Der Horst steht auf Felsen, in Mauernischen alter Gebäude ober auf Kirchthurmen, auf Bäumen, in Gebüschen und endlich auf dem flachen Boden. Die Gierzahl schwankt zwischen eins und füns. Beide Geschlechter scheinen zu brüten, beide lieben ihre Brut außerordentlich und theilen sich redlich in die Mühe der Auszucht der Jungen.

Alle Weihen werden in der Gefangenschaft bald zahm und einige befreunden sich auch mit ihrem Pfleger; die große Mehrzahl aber ist langweilig und gleichgültig im Käfige, und einige können hier gar nicht gehalten werden. Zur Abrichtung benutzt man bei uns zu Lande keine einzige Art; die Baschliren aber wissen auch Mitglieder dieser Familie zur Baize zu verwenden.

Ganz Afrika, vom sechzehnten Grade nördlicher Breite an bis zum Borgebirge der Guten Hossfnung, bewohnt einer der merkwürdigsten aller Raubvögel überhaupt, welchem wir hier die erste Stelle geben wollen, weil er auch in Gestalt und Wesen noch vielsach an den Abler erinnert. Levaillant hat diesem Bogel den bezeichnenden Namen Gaukler gegeben, Smith ihn mit Recht zum Bertreter einer besonderen Sippe (Helotarsus) erhoben, welche wir die der Schlangen=weihen nennen dürsen. Sie kennzeichnen krästiger, gedrungen gebauter, kurzer Leib, kurzer Hals und großer Kops mit nackten Zügeln, krästiger, starkhakiger, ungezahnter Schnabel, kurze, aber starke, dickbeschilberte Läuse mit mittellangen Zehen, deren Nägel wenig gebogen und stumpf sind, sehr lange Flügel, in denen die zweite Schwinge die längste, die dritte etwas länger als die erste und diese länger als die vierte ist, außerordentlich kurzer Schwanz sowie endlich aufsallend reiches, auß großen, breiten Federn bestehendes Gesieder.

Färbung und Beichnung bes Gauffers (Helotarsus ecaudatus, fasciatus, leuconotus und brachyurus, Falco, Theratopius und Circaetus ecaudatus) find ebenfo auffallend wie seine Gestalt. Ein ichones Mattichwarz, Ropf, Sals, Sinterruden und die gange Unterfeite einnehmend, flicht lebhaft ab von dem helltaftanienbraunen Mantel, dem ebenfo gefärbten Schwanze, bem etwas lichteren Unterrucken sowie einer breiten Flügelbinde, welche burch die, im Gegenfate zu ben tiefichwarzen erften Sandichwingen, graulichbraunen, auf ber Inneufahne weißen, mit breitem, schwarzem Endrande verzierten letten vier Sand= und die fammtlichen Sandichwingen gebildet wird. Die Deciebern ber Sanbichwingen find ichwarz, die ber Armichwingen braunichwarz mit braunem Endfaume, die übrigen Oberflügelbedfedern dufterbraun, heller gerandet, die Unterflügelbedfedern weiß. Das Auge ift ichon braun, goldig glänzend, das Augenlid karminroth, ber Schnabel rothgelb an ber Burgel, hornblau an der Spige, die Wachshaut blag forallroth, ber Bügel morgenroth bis blutroth, in letterem Falle mit rothlichgelben Fleden, das untere Augenlid weißlich, der Fuß korallroth. Der junge Bogel ift dunkelbraun, auf dem Ruden gewöhnlich etwas dunkler als auf der Unterseite, wo die einzelnen Federn graubräunliche Ränder haben; die Kehl= und Stirnfebern find lichtbraun, die Armichwingen graubraun. Das Auge ift rothbraun, ber Schnabel, einschließlich Wachshaut und Zügel, blau, ber Fuß bläulich mit rothem Schimmer. Die Lange des Beibchens beträgt achtundfunfzig, die Breite einhundertdreiundachtzig, die Fittiglange achtundfunfzig, die Schwanzlange nur dreizehn Centimeter; bas Mannchen ift fleiner.

Der Caukler ist weit über Afrika verbreitet, sehlt nur dem Norden, kommt dagegen vom Senegal an bis zur Küste des südlichen Rothen Meeres und von hier an bis gegen das Vorgebirge der Guten Hoffnung hin überall vor. Er liebt Gebirge, ohne sich jedoch an sie zu binden; ich glaube sogar behaupten zu dürsen, daß er in der eigentlichen Steppe häufiger ist als in bergigen Gegenden. In den höchsten Sebirgen von Habesch hat ihn Heuglin nicht mehr bemerkt, regelmäßig aber auf



Gautler (Helotarsus ecaudatus). 16 natürl. Größe.

allen selsigen Bergstöcken, welche sich über die Ebenen des Sudan, meist zusammenhanglos mit anderen Gebirgen, erheben, und ebenso längs der Niederungen und Sümpse des Weißen und des Gazellenflusses bevdachtet. Man sieht ihn sehr oft, ist jedoch selten im Stande, mit ihm genauer bekannt zu werden. Gewöhnlich zeigt er sich fliegend. Er streicht in hoher Lust dahin, stets außer Schußweite, und sucht von oben aus weite Strecken ab. Heuglin ersuhr, daß er schon mit Tagesanbruch die höheren Bäume, auf denen er die Nacht zubrachte, verläßt, und von nun an, anhaltend fliegend, sein Gebiet durchstreist: ich habe ihn so früh nicht in Bewegung gesehen und nur ausnahmsweise kreisend bevdachtet, vielmehr sast stets gefunden, daß er in gerader Nichtung seines Weges zieht, ohne sich aufzuhalten, es sei denn, daß er eines seiner Flugspiele aussühren wolle oder eine Beute entdeckt habe. In den letzten Vormittagsstunden erscheint er regelmäßig am Wasser, berweilt hier einige Zeit und kliegt dann einem benachbarten Baume zu, um hier stundenlang zu ruhen.

43*

Gegen Abend tritt er einen neuen Jagdzug an, und erft bei einbrechender Dunkelheit begibt er sich zur Ruhe. Levaillant sagt, daß man ihn immer paarweise antresse; ich muß das Gegentheil behaupten: nach meinen Ersahrungen zeigt er sich regelmäßig einzeln. Das Paar scheint ein sehr ausgebehntes Gebiet zu bewohnen und außer der Brutzeit nur selten sich zu vereinigen, vielmehr einzeln seine Wege zu wandeln.

Auch ber ungeübtefte Beobachter wird ben Gautler ertennen muffen. Geine Erscheinung ift jo auffallend, baf fie überall zu Sagen Beranlaffung gegeben hat. Spete wurde von ben Gingeborenen Oftafrifas allen Ernftes verfichert, bag ber Schatten bes Bogels unheilvoll fei; im Inneren Afrikas bagegen betrachtet man biefen mit einer gewiffen Chrfurcht, weil man ihn als ben Argt unter ben Bogeln anfieht, welcher von fernher Wurgeln herbeitragt, in benen wunderbare Beilfräfte verborgen liegen. Ich habe die anmuthige Sage in meinem "Leben ber Bogel" ausführlich behandelt und barf auf bas dort gefagte verweisen; ich habe auch schon an anderen Orten ermähnt, daß die Abeffinier unferen Bogel "himmelsaffen" nennen, wogegen die deuttragen holländischen Bauern am Vorgebirge ber Guten hoffnung nur den Ramen "Berghahn" für ihn gu finden wußten. Jeber biefer Ramen und jebe Sage, welche ber Gaufler ins Leben gerufen hat, begründet fich auf Geftalt und Betragen des Thieres. Bor'allem ift es der Flug, welcher in feiner Art jo wunderbar ift wie von feinem Bogel weiter. Meine fruher gegebene Beschreibung diefer Bewegung ift von einem tenntnisreichen Freunde als zu bichterisch erachtet worden: ich tann bies aber auch heute noch nicht zugestehen. Nicht umfonft gab Levaillant unserem Raubvogel ben Namen Gaukler; denn wie ein folder bewegt fich diefer Beih in der Luft: er schwimmt, tummelt, fpielt, fliegt, als fei es nur, um feines Bergens Luft Genuge zu leiften, nicht aber, um Rahrung au fuchen. Schon Levaillant erwähnt, bag er bisweilen ploglich eine Strede herabfallt und bie Flügel so heitig zusammenschlägt, daß man glaubt, er habe einen von ihnen gebrochen und musse auf die Erbe fallen: ich habe ihn formlich Luftsprünge ausführen feben. Gigentlich beschreiben läßt fich der Flug des Gautlers nicht: er ift einzig in feiner Art. Die Flügel werden oft hoch über ben Körper erhoben, biele Minuten lang nicht bewegt und bann wieder jo bestig geschlagen, bag man ein eigenthumliches, auf weithin hörbares Geräusch bernimmt. Rur mahrend bes Fluges zeigt ber Bogel feine volle Schönheit; im Sigen erscheint er mehr auffallend als anziehend. Namentlich wenn er ausgebäumt hat, fieht er sonderbar aust. Er blaft fich manchmal zu einem wahren Feberklumpen auf, ftraubt Ropf = und Hallsfedern und breht und wendet ben Ropf babei bald nach oben, balb nach unten, gang wie ein Uhu. Wenn er etwas auffallendes bemertt, nimmt er besondere Stellungen an: er breitet bann auch die Flügel aus und begleitet dies durch noch heftigere Ropfbewegungen als fouft.

Unter seinen Sinnen steht das Gesicht unzweiselhaft obenan, wie schon das große Auge hinlänglich beweist; aber auch das Gehör ist wohl entwickelt und das Gesühl nicht verkümmert. leber die übrigen Sinne habe ich kein Urtheil. Das geistige Wesen ist eigenthümlicher Art. Eigentlich muthig kann man den Gankler nicht nennen, obwohl er Kämpse der gesährlichsten Art besteht; er scheint vielmehr ziemlich seig und gutmüthig zu sein. Im Freileben zeigt er sich außerordentlich schen, meidet jede andere auffallende Erscheinung, unterscheidet jedoch schwerlich zwischen gesährlichen und ungesährlichen Menschen; in der Gesangenschaft hingegen wird er bald und in hohem Grade zahm, so zahm, daß er sörmlich mit sich spielen läßt, wie man mit einem Papagei spielt. Alle Raubvögel leiden ungern, wenn man sie streichelt: der Gausler scheint ein besonderes Wohlgesallen zu bekunden, wenn man ihn zwischen den Federn seines Halses kraut oder ihn streichelt. Doch muß ich bemerken, daß er sich dies nicht von zedermann, sondern nur von seinen genauesten Bekannten gesallen läßt. Anderen Bögeln gegenüber zeigt er sich höchst verträglich, benkt mindestens niemals daran, irgend einem der größeren, welche man zu ihm bringt, etwas zu Leide zu thun. Ueberhaupt ist er, wenn er sitzt, ebenso still und ruhig, als sehbast wenn er sliegt. Von gesangenen Gautlern vernimmt man nur höchst selten einen Laut, gewöhnlich ein leises

"Ona qua", seltener ein lauteres "Kack tack" ober ein gellendes "Kau"; im Fluge hingegen stößt er gar nicht selten ein bussartig schallendes "Hihihi" ober "Hahia" aus.

Levaillant jagt, daß ber Gaukler junge Gagellen, Lämmer und franke Schafe anfalle, jungen Straugen gefährlich werbe und wie ein Geier auf bas Nas falle; Seuglin hat ihn als Feind kleiner Saugethiere kennen gelernt. Ich habe nie beobachtet, daß er jo große Säugethiere anfällt. Seine Beute besteht in Kriechthieren ber berschiedensten Urt, namentlich aber in Schlangen und Eidechsen; erstere sieht man ihn oft burch die Lufte tragen. Ohne vorher zu freisen ober nach Urt eines Buffards ober Thurmfalten ju rutteln, halt er ploglich in feinem icarjen Buge an, und wie ein fallender Stein fturgt er fich mit braufendem Geräusche auf die erspähete Schlange hernieder. Er raubt kleine ebensowohl als große, giftgähnige nicht minder als giftlose. Hierauf begründet sich die Sage, welche ich oben erwähnte: die Araber halten die Schlangen, welche der fliegende Bogel aufgenommen hat, für heilträftige Wurgeln. Wie alle übrigen schlangenvertilgenden Raubvögel Mittelafrikas eilt unfer Bogel von weitem herbei, wenn das Gras der Steppe angegundet wird, jagt beständig langs ber Fenerlinie auf und nieder und streicht oft burch die dichtesten Rauchwolken hindurch, hart über den Flammen dahin, um eines der Kriechthiere aufgunehmen, welche bas Feuer in Bewegung fette. Dag er auch kleine Sängethiere, Bogel und jelbft Beuichreden erjagt, hat Beuglin burch Untersuchung bes Magens feftgestellt; bag er auch auf das Mas fällt, unterliegt keinem Zweifel: Rirt erhielt einen, welcher das von einer Siane ausgebrochene vergiftete Fleisch gefressen und davon betäubt worden war.

Levaillant sagt, daß der Gaukler auf hohen Bäumen horste und drei bis vier weiße Eier lege; Speke dagegen behauptet, daß der Horst nur ein Ei enthalte. Die Wahrheit scheint in der Mitte zu liegen; denn Heuglin erhielt zwei flügge Junge aus einem Horste. Die Brutzeit fällt mit dem Beginne der Dürre zusammen, weil diese dem Vogel leichtere Jagd gewährt als der Frühling, welcher unter der üppigen Grasdecke die Kriechthiere verbirgt.

In neuerer Zeit sind öfters lebende Gaukler nach Europa gebracht worden, und gegenwärtig sehlen sie in keinem der größeren Thiergärten. Doch gehören sie noch immer zu den gesuchtesten Bögeln, und namentlich die ausgesärbten werden gut bezahlt. In der That sesselt kaum ein anderer Raubvogel den Beschauer so wie der sarbenprächtige und außerdem noch durch sein Betragen so aussaltende Gaukler. Seine Haltung verursacht kaum Schwierigkeiten. Er ist gewohnt, erhebliche Wärmeunterschiede mit Gleichmuth zu ertragen und kann deshalb in milden Wintern im Freien gehalten werden, läßt sich auch leicht an das gewöhnliche Futter der Raubvögel, rohes Fleisch, gewöhnen und ist überhaupt höchst bescheiden in seinen Ansprücken. Ich muß ihn nach meinen Ersahrungen sür einen der liebenswürdigsten Käsigvögel erklären, welchen die Ordnung überhaupt uns liesern kann.

Die Gleitaare (Elanus) find über alle Erdtheile, mit Ausnahme Europas, verbreitet, aber auch hier nicht fremd, weil eine Art von ihnen schon wiederholt sogar in Deutschland vorgekommen ist. Die wenigen Arten, welche man unterschieden hat, ähneln sich außerordentlich. Der Kopf ist groß und rundlich, der Leib gedrungen, der Schnabel kurz und verhältnismäßig hoch, stark gekrümmt und langhakig, die Schneide des Oberschnabels seicht ausgebogen, der voru zu mehr als die Hälste besiederte Lauf kürzer als die Mittelzehe, also sehr krästig, der Fang mit stark gekrümmten, außervordentlich spizigen Krallen bewehrt, der Flügel, in dessen Fittig die zweite Schwinge alle anderen an Länge übertrisst, sehr lang, so daß er, zusammengelegt, den kurzen, leicht ausgeschnittenen Schwanz überragt, das Gesieder endlich sehr reich, äußerst zart, zerschlissen und seidigweich, wie bei den Eulen.

Der Cleitaar (Elanus melanopterus, coeruleus, caesius und minor, Falco coeruleus, melanopterus, vociferus, clamosus und soniensis, Buteo vociferus, Elanoides

caesius) ist auf der Oberseite schön aschgrandlau, auf der Stirne und der Unterseite weiß, auf Flügelbeden und Schultern schwarz. Ein schwarzer Fleck steht vor dem Auge und zieht sich als schwaler Strich über demselben dis zur Schläfe fort. Die Handschwingen, mit Ausnahme der letzen, an der Wurzel innen weißen, sind dunkelaschgrau, an den Spitzen schwärzlichbraun, die



Gleitaar (Etanus melanopterus). 14 natürl. Groge.

Armschwingen aschgrau, innen bis gegen die Spihe hin weiß, die beiden mittelsten Stenersedern aschgrau, die übrigen weiß, außen mit granlichem Randsaume, die äußersten reinweiß. Das Ange ist prachtvoll hochroth, der Schnabel schwarz, die Wachshaut wie der Fuß orangegelb. Junge Bögel sind oben bräunlichgrau, auf der Unterseite auf lichtgelbem Grunde braungelb in die Länge gestrichelt; die meisten zeigen weiße Känder. Das Auge ist gelb. Bei dem Mäunchen beträgt die Länge sünsundbreißig, die Breite achtundsiebzig, die Fittiglänge dreißig, die Schwanzelänge vierzehn Centimeter. Das Weibchen ist etwas größer.

Schon in Sprien tritt ber Gleitaar nicht selten auf, in Egypten ist er gemein. Von hier aus verbreitet er sich über ganz Afrika und über Südasien, verfliegt sich auch nicht allzu selten nach

Europa, woselbst er nicht allein in Spanien, Süditalien, Griechenland und Dalmatien, sondern auch wiederholt in Frankreich, mehrere Male in Deutschland, in Flandern und in Großbritannien erlegt worden ist. In seinem eigentlichen Wohngebiete liebt er Gegenden, in welchen Wald und Feld abwechseln, meidet also in Nordostafrika die großen, ausgedehnten Waldungen, in denen ihn Verreaux nistend antras. In den Urwaldungen des Ostsudän ist er sehr selten, in den kleinen Feldgehölzen Egyptens und in den Gärten größerer Orte dagegen häusig zu sinden. In Indien kommt er, nach Jerdon und anderen Beobachtern, aller Orten vor, wo die Gegend sür seine Jagd sich eignet. Er lebt immer paarweise und vereinigt sich nicht mit anderen seiner Art, es sei denn, daß er Junge habe, welche des Unterrichts noch bedürstig sind. Aber ein Paar wohnt dicht neben dem anderen, und so kann es kommen, daß man zu gleicher Zeit vier bis sechs von ihnen in der Luft schweben sieht.

In seiner Lebensweise hat der Gleitaar manches mit den Bussarben, manches aber auch wieder mit ben Weihen und Gulen gemein. Er ist am frühen Morgen und in ben Abendstunden besonders thätig, auch in ber Dämmerung, wenn andere Tagesraubwögel bereits ihre Schlafftätten aufgefucht haben, noch rege. Bu verkennen ift er nicht, mag er nun fliegend sich bewegen ober auf einer seiner beliebten Warten sigen. Im Fluge unterscheibet er sich von den meisten Raubvögeln dadurch, daß er seine Flügel hoch hält, das heißt die Schwingenspiken bedeutend höher trägt als den Leib; im Sigen erkennt man ihn an seiner blendenden Färbung, welche im Strahle der südlichen Sonne auf weithin ichimmert. In Egypten pflegt er auf ben Bebeftangen ber Schöpfeimer, mit beren Gulfe bie Bauern ihre Felber bewäffern, zu ruhen und heißt beshalb geradezu "Schöpfeimerfalt". In Rubien mahlt er fich einen gunftig gelegenen Baum zu seiner Warte und halt von bier aus Umschau. Erblickt er eine Beute ober treibt ihn der Hunger, so streicht er ab und gleitet nun fast ohne Flügelichlag in mäßiger Bobe, höchft selten aber ebenso niedrig wie die Feldweihen, über ben Boben babin, halt fich, wenn er auf bemfelben ein Mauschen laufen ober eine Beufchrecke fich bewegen fieht, ruttelnd eine Zeitlang auf einer und berfelben Stelle feft, legt ploglich bie Flügel an, fturgt herab und trägt im gunftigen Falle die gefangene Beute feiner Warte zu, um fie bort zu beripeifen. Beuichreden verzehrt er oft auch noch im Tluge, bie Maufe immer auf Baumen. Gin großes Telb genügt feinen Bedurfniffen; benn auch er ift febr anspruchslos. Seine Saupt -, ja fast feine ausschliegliche Rahrung besteht in Mäusen; Beuschreden berzehrt er nur nebenbei. Junge Reftvogel verichmäht er naturlich auch nicht, und Bufteneibechsen nimmt er, laut Benglin, ebenfalls auf, bergreift fich fogar an Fledermäusen, welche fonft nur noch von einzelnen Gulen erjagt werden.

Der Gleitaar ist ein ebenso anmuthiges wie liebenswürdiges Thier. In Egypten vertraut er den Menschen, weil er ihnen hier wirklich vertrauen dars. Er schwebt ungescheut zwischen den arbeitenden Bauern auf und nieder und legt seinen Horst ohne Sorge auf Orangebäumen an, welche der Gärtner allwöchentlich besucht, um die Früchte abzunehmen. Doch wird auch er vorsichtig, wenn er den mordlustigen Europäer kennen gelernt hat, und scheut sich dann wohl, in Schußnähe zu kommen. Gegen sein Weibchen benimmt er sich sehr zärtlich; um harmlose Vögel bekümmert er sich nicht; starke Raubvögel hingegen versolgt er eisrig und unter viel Geschrei. Seine Stimme hat Nehnlichkeit mit der unseres Baumfalken; die einzelnen Töne sind aber länger gezogen, sast pseisend und auf weithin vernehmbar.

Die Brutzeit fällt in Eghpten in unsere Frühlingsmonate, im Suban in den Anfang der Regenzeit. Ich habe mehrere Gleitaarhorste gesunden, den ersten am vierten März auf einem Citronenbaume mit drei flaumigen Jungen, einen zweiten mit drei Eiern am dreizehnten März auf einem Christusdorne, einen dritten mit fünf Jungen am achtzehnten März. Die Gier sind auf grauweißem Grunde höchst unregelmäßig kirschbraun gesteckt und gestrichelt, so daß das Weiß kaum durchschimmert. Ihre Länge beträgt vierzig, ihr Durchmesser an der dickten Stelle einunddreißig Millimeter. Ferdon behauptet, daß die Gier rein weiß wären, sie mögen also

mannigfachen Beränderungen unterworfen fein. Alle Horste, welche ich bestieg, standen auf niedrisgen, dichtwipfeligen Bäumen, höchstens sechs Meter über dem Boden, waren flach, aus seinem Reisig erbaut und innen mit Würzelchen und Grashalmen ausgesüttert, wenn sie Junge enthielten, mit Mänsegewölle und Mäuschaaren bedeckt, ja förmlich ausgepolstert.

Jung aus dem Neste genommen, werden die Gleitaare ebenso zahm wie unser Thurmoder Baumsalt, aber auch alt eingesaugene und selbst solche, welche verwundet in die Gewalt des Menschen kamen, zeigen sich bald zutraulich, bedienen sich dem Gebieter gegenüber ihrer scharfen Wassen nicht, und öffnen nur zuweilen drohend den Schnabel, ohne sedoch zu beißen. Das Futter nehmen sie sichon nach wenigen Tagen ihrem Wärter aus der Hand. Im Zimmer gewöhnen sie sich rasch ein, scheinen sich überhaupt wenig nach ihrer Freiheit zu sehnen. Mit anderen Vögeln vertragen sie sich aber nicht. Wir ersuhren, daß einer von unseren Psleglingen einen Sporentiedig, welchen wir zu ihm brachten, schon am zweiten Tage des Zusammenseins abwürgte und ausschließlich mit rohem Fleische süttert, gehen sie bald zu Grunde; sie bedürsen, wie die Eulen, einer Nahrung, welche ihnen gestattet, Gewölle zu bilden.

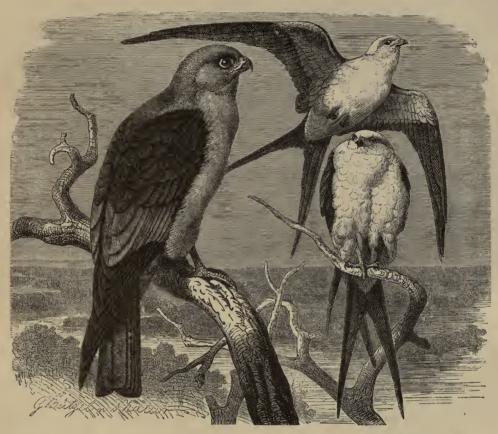
In Amerika leben zwei dem Gleitaare nahe verwandte Raubvögel (Ictinia), welche wir Schwebeweihen nennen wollen. Es sind frästig gebaute Weihen mit kurzem, oberseits stark, unterseits schwach gebogenem, kurzhakigem, unregelmäßig gezahntem und ausgebuchtetem Schnabel, schmaler Wachshaut und kleinen rundlichen Nasenlöchern, kurzen, aber frästigen, vorn mit breiten Schildern bekleideten Füßen, deren Mittelzehe dem Lause an Länge ungefähr gleichkommt, und deren Fänge mit kurzen, spihigen, sehr gebogenen, unten etwas ausgehöhlten Rägeln bewehrt werden, langen Fittigen, unter deren Schwingen die dritte die längste ist, mittellangem, etwas ausgeschweistem Schwanze und weichem Kleingesieder.

Der Schwebeweih (Ictinia mississippiensis, Falco, Milvus und Nertus mississippiensis) ist siebenunddreißig Centimeter lang und fünsundneunzig Centimeter breit; die Fittiglänge beträgt neunundzwanzig, die Schwanzlänge dreizehn Centimeter. Kopf, Hals, Armschwingen und die ganze Unterseite sind bleisarben, wobei zu bemerken, daß der Kopf von der Stirne an, die Armschwingen von der Spiße her aus Silberweiß allmählich in die angegebene Färbung übergehen; die übrigen Theile, mit Ausnahme der schwarzen Zügel und Augenlider, haben vorherrschend dunkel bleigraue Färbung, welche auf den kleinen Oberslügels und den Obersschwanzbeden, den Handschwingen und Steuersedern in Granschwarz übergeht. Die Wurzeln der Kopfs, Halss, Schulters, Brusts und Bauchsedern sind weiß, wodurch bei Verschiebung des Gesieders unregelmäßige Flecke hervortreten, die Handschwingen außen mit einem undeutlich begrenzten braunen Streisen, innen mit großen braunen Flecken verziert. Beim Weibchen sind die hellen Farben dunkler, beim jungen Vogel, welcher dem Weibchen ähnelt, trüber als beim Wännchen. Das Auge ist blutroth, der Schnabel schwarz, der Fuß karminroth.

Das Berbreitungsgebiet des Schwebeweihes beschränkt sich auf ben äußersten Süden und Südwesten der Golfstaaten von Nordamerika. Einzelne haben sich von hier aus dis Südkarolina, andere bis nach Mississpipi und weiter nördlich verslogen, andere sind hier und da im Lande erlegt worden; ihr wirkliches Heimatsgebiet aber sind die angegebenen Länder Texas und Mejiko.

"Wenn der Frühling kommt", so erzählt uns Andubon, "stellt sich auch der Schwebeweih in dem Gebiete des edlen Stromes ein, dessen Namen er trägt, und wandert seinen Usern entlang bis gegen Memphis hin. In Louisiana erscheint er um die Mitte des April in kleinen Flügen zu süns oder sechs und macht sich an den Usern der Ströme in den Wäldern seßhast. In das Innere des Landes geht er nicht. Pflanzungen, welche erst kürzlich angelegt wurden und in der Nähe von einem

Sewässer liegen, scheinen ihm vor allem zu behagen. Sein Flug ift anmuthig, fräftig und anhaltend und führt den Bogel oft in so große Höhen, daß nur der Schwalbenweih ihm es gleich thut. Oft schwebt jener ohne alle Bewegung in der Luft und zieht regelrechte Kreise, oft wieder jagt er mit plöglich zusammengelegten Flügeln wie ein Pfeil schief nach unten und stößt dabei dis zum Berühren an Baumzweigen vorüber, auf denen er eine kleine Cidechse oder ein Kerbthier wahrnahm; zuweilen sieht man ihn auch rund um den Wipfel oder Stamm eines Baumes mit bewunderungswürdiger



Schwebeweih (Ictinia mississippiensis) und Schwalbenweih (Nauclerus forficatus). 1/3 und 1/6 naturl. Groge.

Gewandtheit fliegen, in der Absicht, eine Beute aufzunehmen; dann und wann bewegt er sich im Zickzack, als ob er von einem gesährlichen Feinde versolgt würde, und manchmal scheint er sich zu überstürzen wie eine Tümmlertaube. Wenn er wandert, fliegt er unstät dahin und zieht gewöhnlich ein Gesolge von Schwalben nach sich; zu anderen Zeiten sieht man ihn in großer Höhe unter den Flügen von Krähen und Aasgeiern, manchmal auch in Gesellschaft des Schwalbenweihes kreisen. Den Aasgeier neckt er gern, dis der Feigling niedersliegt, um dem behenden Weih das ihm unangenehme Spiel zu verleiden. Bei Versolgung eines großen Kerbthieres, eines Kriechthieres oder kleinen Lurches dreht er seinen Leib zur Seite, streckt die Füße mit geöfsneten Fängen aus und packt seine Beute gewöhnlich sast augenblicklich. Er frißt im Fliegen, anscheinend mit ebensoviel Behagen und Bequemlichkeit, als wenn er gebäumt hätte. Den Boden betritt er nie, so lange er gesund ist. Er greist niemals Säugethiere an, odwohl es ihm Vergnügen gewährt, einen Fuchs unter lautem Geschrei und wiederholtem Herabstoßen zu versolgen; auch Vögel läßt er undehelligt." Der

Handtheil seiner Nahrung besteht, laut Ridgway, aus verschiedenen Cikaden und Heuschrecken, zu benen gelegentlich Kleine Schlangen kommen. Nicht immer packt er seine Beute mit den Fängen, ebenso oft benutt er hierzu auch den Schnabel.

Der Horst des Schwebeweißes wird stets auf den obersten Zweigen des höchsten Baumes angelegt, vorzugsweise auf den prachtvollen Magnolien und Weißeichen, welche ein Schmuck aller südlichen Staaten sind. Er ist ein einsacher Bau, welcher dem der gemeinen Krähe ähnelt und aus leicht über einander geworsenen Zweigen besteht, welche oben mit spanischem Moose, Nebenrinden und trockenen Blättern belegt sind. Die zwei oder drei Gier sind rundlich und auf grünlichem Grunde über und über mit ties chotoladenbraunen und schwarzen Flecken gezeichnet. Ein Si, welches Ridgwah untersuchte, ist vierzig Millimeter lang, fünsunddreißig Millimeter dick, also sehr rundlich, und gänzlich ungesteckt. Beide Alten brüten und lieben die Jungen so warm, daß sie dieselben gegen sehen Feind und auch gegen den Menschen mit Muth vertheidigen. Audubon ersuhr, daß ein Paar, dessen Horst er stören ließ, wiederholt hart am Kopse des emportletternden Regers vorüberstieß. Die Jungen ähneln schon nach dem Ausstliegen den Eltern und erhalten ihr volles Kleid bereits vor ihrer Abreise nach der Winterherberge.

Der Schwebeweih ist durchaus nicht scheu und läßt sich, wenn er ausgebäumt hat, bequem unterlausen, aber nicht immer ohne Mühe erlegen, weil er gewöhnlich fliegt und im Fluge sich sast regelmäßig außer Schußweite hält. Auch wenn er ausbäumt, wählt er stets die höchsten Wipsel im Walde, so daß nur ein Schuß mit der Büchse ihn mit Sicherheit in die Gewalt des Jägers bringt. Verwundet sucht er sich nach Art aller Falken zu vertheidigen.

*

Ein in jeder hinficht auffallender und bei aller Ginfachheit der Zeichnung prachtvoller Raubvogel Gub = und Mittelameritag, welcher fich jeboch schon wiederholt nach Europa verflogen und beshalb auch unter ben Bogeln biefes Erbtheiles aufgegählt wird, ift ber Schwalbenweih (Nauclerus forficatus und furcatus, Falco forficatus und furcatus, Milvus und Elanus furcatus, Elanoides yetapa, Bild G. 681). Der Leib ift fraftig, der Hals turz, der Kopf flein, aber lang, ber Schnabel ziemlich lang, aber niedrig, ichon bom Grunde aus fanft herabgetrummt, starkhatig, an ber Schneibe gerabe, ohne Zahn ober Ausschnitt, aber tief gespalten, ber Jug kurg und tlein, jedoch ziemlich fraftig, der kurze Fang mit ftark gekrümmten, angerst spikigen Nageln bewehrt, ber Flügel schwalbenartig gebaut, sehr lang und sanft zugespitt, in ihm die zweite ober britte Schwinge die längste, der Schwanz außerordentlich entwickelt und so tief gegabelt, daß die äußersten Febern mehr als noch einmal jo lang find als die mittelsten, das Kleingefieder endlich weich. Bei bem alten Vogel ist bas ganze Gefieder mit Ausnahme bes Mantels, ber Flügel und bes Schwanzes weiß; lettere Theile find ichwarz, metallijchgrun glanzend, die Armichwingen an der Innenfahne bis gegen bie Spige fin rein weiß, die letten Schwingen nur an ber Spige ichwarg. Bei jungen Bogeln bemerkt man am Naden und hintertopfe ichwarze Tederichafte und zuweilen dunklere Schaftstriche; bas Rückengefieder ist graulich und glanzlos, die unteren Decksebern haben graue Spigen, und die legten Urmichwingen find rein weiß. Das Auge ift taffee- ober dunkelbraun, ber Schnabel ichwarz, bie Wachshaut blaugrau, ber Fuß grünlich lichtblau, die Krallen find licht hornfarben. Das Mannchen ift etwas fleiner als das Weibchen, am Rumpfe reiner weiß und auf ben Flügeln glanzender schwarz gefärbt. Die Länge beträgt sechzig, die Breite einhundertunddreißig, die Fittiglänge vierzig bis fünfundvierzig, die Schwanglange, an der außersten Teder gemeffen, dreißig Centimeter.

In ganz Südamerika, von Südbrafilien an bis zu den südlichen Vereinigten Staaten, ist der Schwalbenweih ein an vielen Orten vorkommender und stellenweise häufiger Vogel. Die Vereinigten Staaten und Texas bewohnt er nur während der Sommermonate. Er erscheint, kaut Audubon, in Louisiana und Mississspie, wo er gemein ist, zu Ansang des April in großen Scharen und verläßt das Land wieder im September. Einzelne schweisen über die Grenzen ihres Verbreitungskreises

hinaus und zeigen sich in Pennsylvanien, New York und anderen nördlichen Staaten, sind aber ebenso gut als verslogene anzusehen, wie diejenigen, welche in Europa erlegt wurden. Eigentlich seshaft sind sie nur im Süden Nordamerikas, in Texas, Mejiko und Brasilien.

Höchst seiht man den Schwalbenweih einzeln oder paarweise, gewöhnlich in zahlreichen Trupps, in hoher Luft schwebend oder theilweise ausgebäumt. Solche Flüge zählen zwanzig bis zweihundert Stück. "Der Flug des Schwalbenweihs", sagt Audubon, "ift überraschend schön und sehr anhaltend. Der Bogel bewegt sich durch die Lust mit solcher Leichtigkeit und Zierlichkeit, daß jeder, welcher auch nur einigermaßen Bergnügen an Beobachtung der Bögel hat, von dem Schauspiele entzückt sein muß. Dahin gleitend, steigt der Weih in großen Kreisen zu unschätzbarer Höhe aus, nur mit dem tiesgegabelten Schwanze die Richtung des Fluges bestimmend, stößt plöglich hernieder mit der Schnelligkeit des Bliges, erhebt sich von neuem, segelt weg und ist bald außer Sicht. Ein anderes Mal sieht man einen Schwarm rund um einen Baum oder zwischen den Zweigen hindurch jagen, den Stamm sast berührend, um Kerse oder kleine Eidechsen zu ergreisen. Die Bewegungen sind bewunderungswürdig schnell und mannigsaltig. Die tiesen Bogen, die plößslichen Kreise und Querzüge und die außerordentliche Leichtigkeit, mit welcher die Bögel die Lust zerschneiden, muß jeden Beobachter entzücken."

Die Nahrung des Schwalbenweiße besteht vorzugsweise, zeitweilig ausschließlich in Rerbthieren. Aububon und Ribgwah geben an, bag er auch Gibechjen und Schlangen aufnimmt; fast alle übrigen Beobachter behaupten einstimmig, daß er nur auf Kerfe jagt. Dies geschieht gang in der Weise, wie Schwalben bei ihrer Jagd zu Werke gehen, nur mit dem Unterschiede, daß der Schwalbenweih seine Beute nicht mit dem Schnabel, sondern mit dem Fuße ergreift. "Bei unserer Reise burch die Berge", erzählt Owen, "faben wir einen großen Schwarm von Schwalbenweihen niedrig über unserem Bege durch die Luft gleiten. Manche von ihnen ichwebten kaum vier Meter über bem Boben weg. Der gange Saufen hielt fich eng gusammen und erinnerte an unseren Thurmjegler. Die Bögel flogen nicht ichnell, aber fraftig und stetig, ohne jegliche sichtbare Bewegung ber Flügel. Unser Erscheinen schien fie nicht im geringsten zu behelligen; nicht einmal die Ausrufe bes Entzüdens, welche mein Gefährte laut werden ließ, alle feine Zeichen und Winke, welche ich umsonst zu verhindern suchte, beunruhigten sie. Einige zogen vier oder fünf Meter an uns vorüber und gaben uns dabei die beste Gelegenheit, ihre Bewegungen genau zu beabachten. Dann und wann wurde ein haupt langfam und annuthig gedreht ober niedergebogen, bann jugleich ber Bug, welcher fich vorher gusammengekrampst und einen Gegenstand gefaßt hatte, vorgeschoben, jo daß er den bisher geschloffenen Schnabel berührte. In biefer Stellung verblieb der Weih aber nur einen Augenblid. Der Schnabel wurde geöffnet, die Beute verschluckt und das haupt wieder erhoben. Dieje Bewegung wiederholte die gange Gesellschaft. Die Urfache wurde uns bald flar: bie Schwalbenweihen jagten auf eine prächtig gefärbte Bienenart."

Auch die Bögel kennen den Schwalbenweih als Kerbthierfresser, und einzelne betrachten ihn deshalb mit schesen Augen. "Wir sahen", theilt uns Burmeister mit, "einen Schwalbenweih, welcher von einem Thrann versolgt wurde. Dieser stieß unausgesetz auf ihn herab und brachte den Falken in nicht geringe Verlegenheit. Der Thrann hat auf diesen Falken eine wahre Wuth, und wo er ihn erblickt, sällt er ihn an, vielleicht weil er weiß, daß jener ihm die besten Käser vor dem Schnabel wegnimmt, während er seine Veute nur im Fluge packt und die sitzenden Kerse unbehelligt läßt."

"Bei ruhigem und warmem Wetter", jährt Aububon fort, "segelt der Schwalbenweih in unermeßlicher Höhe dahin, ein großes Kerbthier, Mosquitofalk genannt, verfolgend, und gibt dabei alle Flugkünste zum besten. Sein hanptsächlichstes Futter bilden Heuschen, Raupen, kleine Schlangen, Gidechsen und Frösche. Er streicht hart über dem Boden weg, hält zuweilen einen Augenblick an, schwebt hernieder, packt eine Schlange, erhebt sie und zerreißt sie in der Lust.

"Wenn die Raubvögel in dieser Weise jagen, ist es nicht schwierig, ihnen sich zu nähern, wogegen sie sonst sehr scheu sind. Hat man einmal einen von ihnen erlegt, dann erscheinen alle

anderen über dem todten, als hätten sie die Absicht, ihn wegzunehmen. Ich habe bei solchen Gelegenheiten verschiedene von ihnen geschossen und so schnell geseuert, als ich mein Gewehr laden kounte. Sonst hält es schwer, sie zu erbeuten, weil sie bei Tage in hoher Lust sliegen oder zur Nachtruhe die höchsten Bänme an Flüssen und Seen erwählen." Azara bemerkt, daß einer seiner Freunde, um die ihm sonst unerreichbaren Raubvögel zu erlegen, einen ihnen ähnlich gestalteten und bemalten Drachen steigen ließ, welcher sie herbeizog und in Schußnähe brachte.

"Der Schwalbenweih", schließt Andubon, "paart sich sofort nach seiner Ankunst in den südlichen Staaten. Seine Brautwerdung geschieht im Fluge, und seine Bewegungen sind dann schöner als je. Der Horst wird regelmäßig in den Wipselästen der höchsten Sichen oder Fichten erbaut, am liebsten an dem User eines Stromes oder Teiches. Er ähnelt dem der gewöhnlichen Krähe, besteht äußerlich aus trockenen Reisern, vermischt mit "spanischem" Moose, und ist innerlich mit weichem Grase und einigen Federn ausgesüllt. Die vier bis sechs Gier des Geleges, deren Längsdurchmesser ungesähr sunfzig, und deren Querdurchmesser etwa vierzig Millimeter beträgt, sind auf grünlich= oder milchweißem Grunde gegen das stärkere Ende hin mit wenigen unregel= mäßigen Flecken von dunkel= oder rostbrauner Farbe gezeichnet. Männchen und Weibchen brüten abwechselnd, und einer der Gatten süttert dabei den anderen. Die Jungen entschläpsen dem Eie in einem Dunenkleide von gelblicher Farbe, erhalten sodann ihr Jugendkleid und ähneln bereits im Herbste sast vollständig den Alten, deren Kleid sie im nächsten Frühlinge tragen."

Andubon berichtet von einem Schwalbenweih, welchen er mehrere Tage im Käfige hielt. Derselbe verweigerte jegliche Rahrung, brach jogar den Inhalt seines Magens aus und ließ sich auch nicht stopsen. Mit gesträubtem Gesieder saß er mißgelaunt auf einer Stelle. Nur wenn man ihn an seinen Flügeln packte, versuchte er seine Klauen zu gebrauchen. Er starb an Entkräftung.

Die Milane (Milvus) find mittelgroße, schlank gebaute Nanbvögel mit schwachem, verhältznismäßig kleinem, an der Wurzel nur leicht gekrümmtem, jedoch ziemlich langhakigem, zahnlosem, weit gespaltenem Schnadel, kurzen, vorn wenig unter die Fersen hinab besiederten Läusen und mäßig großen, mit schwach gekrümmten Krallen bewassneten Fängen, verhältnismäßig sehr großen und langen Flügeln, nuter deren Schwingen die vierte die längste ist, langem, mehr oder minder gabelsörmigem Schwanze und großem, lockerem, abstehendem Gesieder, welches sich dadurch auszeichnet, daß die Kopsseden verlängert und spizig und auch die der Brust schmal und zugespitzt sind. Die sechs Arten, welche unterschieden worden sind, bewohnen die Alte Welt.

Wohl der ausgezeichnetste aller Milane ist der Königsweih oder Rothmilan, Gabel-, Röthel-, Küttel-, Hüttel-, Gole- und Kürweih, Stein-, Stoß-, Hühner- und Gabelgeier, Gabler, Gabel- und Schwalbenschwanz, Schwimmer, Krümmer, Stert und Thverl (Milvus rogalis, ictinus, ruber und vulgaris, Falco milvus und austriacus, Accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus, accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus, accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus, accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus vulgaris, Falco milvus und austriacus, Accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus vulgaris, Falco milvus und austriacus, Accipiter milvus, Bild S. 689), nach Ausstassus vulgassus vulgaris, Falco milvus und austriacus, Accipiter Milvus), ein stattlicher Raubvogel von sünsundsen bestundertundseilig Centimeter Länge, einhundertundvierzig bis einhundertundssuns; Gentimeter Preite, sunstitus an den äußersten, längsten Federn gemessen, achtundbreißig Centimeter Schwanzlänge. Bon seinen europäischen Berwandten und allen anderen Milanen überhaupt unterscheibet er sich durch seinen etwa zehn Centimeter ties gegabelten Schwanz. Beim alten Männchen sind Kops und Kehle weiß, alle Federn in der Mitte burch einen schwarzbraunen Schwanzbraunen Schwarzbraunen, die Kopssern hell rostsarben überhaucht, Hinterhals, Nacken und Borderbrust rostroth, die Rücken- und Schultersedern in der Mitte schwarzbraun, rostroth eingesaßt, Bauch, Brust und Hosen schwarz, an der Wurzel weiß, die mittleren schwarz, rostbraun überlausen und mit dunklen, schwarz, an der Wurzel weiß, die steinen Unter-

flügelbecksetern rostroth und schwarz gesleckt, die großen schwarz, rostroth umsäumt, die mittleren Schwanzsedern rostroth, die äußeren schwärzlich, gegen die Spize hin braun überlausen, an dieser schwanzsedern unterseits weiß, schwal schwärzlich quergebändert. Beim Weibchen ist der Kopf dunkler, der Rücken einsardiger braun, die Rostsarbe im ganzen lichter, die schwarze Fleckenzeichnung und die weiße Federbesäumung schmäler, letztere auch schwarze dies weiße Wilkersarbene, in hohem Alter blaßgelbe Iris, der Schnabel ist an der Wurzel gelb, bei mittelalten Vögeln bläulich, an der Spize immer schwarz, die Wachshaut gelb wie der Fuß. Beim jungen Vogel sind alle Farben lichter und trüber als beschrieben, die Schastsstriche minder deutlich ausgedrückt, die Federn meist mit breiten gelben Kanten umsäumt, der Augenstern braun, der Schnabel schwarz, die Wachshaut wie der Kuß blaßgelb.

Ebene Gegenden Europas von Subichweden an bis Spanien und von hier bis Sibirien find die Beimat des unedlen Raubvogels, welchen Schiller als "König der Lüfte" bezeichnet hat. Innerhalb biefes für einen Milan ausgebehnten Berbreitungsgebietes findet sich der Königsweih teineswegs überall, fondern nur hier und da und nicht immer in folchen Gauen, welche anderen von ihm bewohnten im wesentlichen ähneln. Im sudlichen Standinavien ist er häufiger, als man vermuthen mochte, hier und ba fogar gemein, in Danemark über alle Infeln verbreitet, in Solland und Belgien höchstens auf bem Zuge anzutreffen, in Frankreich, Portugal und Spanien, ebenso in Süd= und Mittelitalien an paffenden Orten ständiger Anfiedler, in Griechenland nur durchreifender Wanbervogel, in den Donautiefländern überall vorkommender, im ebenen Polen regelmäßiger, in Südrufland gelegentlich auftretender Brutvogel. In Deutschland horstet er im ebenen Thuringen, in ber Mark, in Sachfen, Braunschweig, Sannover, Rheinpreugen, Medlenburg, Bommern, Bojen, West = und Oftpreußen greigneten Ortes wohl überall, wogegen er in Westfalen und Oberichlesien strichweise ganglich zu sehlen scheint, in Babern nur die weiten Cbenen bewohnt und im Sudwesten Deutschlands burch feinen Bermanbten bertreten wird. Gebirgige Gegenden unferes Baterlandes berührt er nur mahrend seines Zuges. Er ericeint regelmäßig zu Anfang bes März und verweilt im Lande bis zu den erften Tagen des Oktober, bleibt auch wohl in gelinden Wintern einzeln in ber Beimat, falls er glaubt, fich hier burch bas Leben schlagen zu können. Auf seinen Bügen bereinigt er sich oft zu zahlreichen Flügen von funfzig bis zu zweihundert Stück, und solche Reisegesellschaften icheinen während bes gangen Winters zusammenzuhalten. Bei Tolebo bevbachteten wir mitten im Winter einen Flug, welcher minbestens achtzig Stud gahlte, in inniger Berbindung, bei Tage gemeinschaftlich jagend, nachts ein kleines Wäldechen am Ufer bes Tajo jum Schlafplate erwählend, wogegen zur Sommerszeit in derselben Gegend der Königsweih höchstens paarweise getroffen wird. Seine Wanderung führt ihn durch Nordwestafrita, bis zu den Inseln bes Grünen Borgebirges. Die Straße von Gibraltar freuzt er jährlich zweimal in größerer Anzahl. Ginzelne Wandervögel bleiben wohl auch in der Fremde wohnen und vermehren diejenigen, welche icon von Alters her in den Atlasländern oder auf den Kanarischen Inseln feghaft find.

In früheren Zeiten spielte der Königsweih dieselbe Rolle, welche gegenwärtig der Schmarogermilan übernommen hat. "In den Tagen König Heinrichs des Achten", sagt Pennant, "schwärmten über die britische Hauptstadt viele Milane umher, welche von den verschiedenen Außewurssstoffen in den Straßen herbeigezogen worden und so surchtlos waren, daß sie ihre Beute inmitten des größten Getümmels aushoben. Es war verboten, sie zu tödten." Der Böhme Schascht, welcher England im Jahre 1461 besuchte, bemerkt, daß er niemals eine so große Anzahl von Königsweihen gesehen habe als in London, und Belon versichert, zwischen Kairo und London hinpichtlich der hier wie dort wohnenden Milane keinen Unterschied wahrgenommen zu haben. Heutzutage sind die Verhältnisse andere geworden; denn der vormals so häusige Vogel ist in ganz Große britannien beinahe ausgerottet und nur in Schottland noch hier und da als Brutvogel zu sinden.

Der Königsweih ist nichts weniger als ein königlicher Bogel, weil träge, ziemlich schwersfällig und widerlich sein Flug ist langsam, aber ungemein anhaltend und sanst schwimmend,

wird gumeilen Biertelftunden lang burch feinen Flügelichlag unterbrochen und dann nur burch ben breiten Schwang geregelt, bebt den Bogel, icheinbar ohne jegliche Unftrengung, zu ungemeffenen, bem menschlichen Ange taum noch erreichbaren Soben empor und trägt ihn ein anderes Dal burch weite Streden, auch bicht über ben Boben babin. Der Gang ift ichlecht, mehr ein Supfen als ein Schreiten, die haltung des aufgebäumten Bogels, badurch bezeichnend, daß er den hals fo viel als möglich einzieht, weshalb der Ropf zwischen den Schultern zu figen fcheint, und ebenfo baburch, bağ er ben Schwang nicht immer gerabe berabhangen läßt, sondern meiftens ein wenig nach vorn biegt, wodurch die Geftalt, von der Seite gesehen, durch eigenthumlich geknickte Umriglinien auffällt. Unter den Sinnen fteht offenbar bas Geficht obenan, wie schon bas schone Auge, beutlicher aber bas Benehmen bes in unendlicher Sohe babingiehenden Bogels beweift, wenn ihm irgend welche Beute winkt ober eine größere Gule fich zeigt; nachftbem burften Gehor und vielleicht noch Gefühl, Geschmad und Geruch bagegen, minbestens nicht nach unserem Behagen, als entwidelt bezeichnet werden. Un Berftand fteht er ficherlich hinter feinem einzigen unferer beutschen Falten gurud. Mehr als jeder andere richtet er sein Benehmen den Umftanden entsprechend ein, unterscheidet den Sager mit großer Sicherheit von dem Landmann, meidet Ortichaften, in denen er üble Erfahrungen gemacht hat, und wird in anderen zu einem ebenfo breiften und zudringlichen Bettler wie feine Berwandten. Ein Königsweih, welchen Stölfer beobachtete, suchte bas ganze Dorf tagtäglich ab und ließ fich mitten zwischen Saufern auf niedrigen Baumchen nieder. Seiner Bahmheit wegen begann unser Gemährsmann ihn gu füttern und hatte die Genugthnung, daß er das taum gehn Schritte vor das haus gelegte Fleisch, namentlich abgebälgte Bogeltorper, davontrug. Alls ihm eine Falle gestellt wurde, umtreifte er biefelbe gang nabe, fließ fein Geschrei aus und ftrich von bannen. War man auf bem Anstande, fo war er nirgends vorhanden und blieb deshalb unbehelligt. Gin anderer besuchte regelmäßig die Brunnen, um hier die Eingeweide von Fischen oder die Abfälle von Fleiichern zu holen, kummerte fich wenig um die Leute, welche zugegen waren, und ließ fich nicht einmal durch ihm geltende Schuffe vertreiben. Anderweitige Beweife feines Berftandes gibt der Konigs= weih bei dem Sorfte ober in ber Gefangenichaft. Seine Stimme ift wenig anmuthig, langgezogen und lachend medernd; die Gilben "Sihihiaa" geben fie ungefahr wieder. Bur Begattungezeit hort man ein eigenthümliches Getriller,

Mleine Saugethiere und noch nicht flugfähige Bogel, Echjen, Schlangen, Froiche und Aroten, Beufdreden, Rafer und Regenwürmer bilden die Rahrung des Ronigsweihes. In den Bauergehöften raubt er junge Ruchlein weg, bem Ganfebirten macht er Sorgen, ben Jager erbittert er wegen feiner Angriffe auf junge hafen oder Rebhühner, dem Edelfalten treibt er durch ichamloses Betteln die erworbene Beute ab. Aller biefer Sünden ungeachtet gehört er taum zu den schädlichen Bögeln unseres Baterlandes. Wenn eine Mäusepest bie Felber heimsucht, ftellt auch er sich ein, und nunmehr lebt er wochenlang herrlich und in Freuden. Rechnet man ihm die Bertilgung der Mäufe und verderblicher Kerbthiere gebührend an, fo muß man zu bem Schluffe tommen, daß ihm ein junges Saschen oder Canglein wenigstens nicht zu miggonnen ift. Ware er minder frech, bettelte er nicht so unverschämt und zwänge er badurch die Ebelfalten nicht, mehr zu rauben, als sie bedürfen: wir würden ihm einen Ehrenplat unter ben natürlichen Wohlfahrtswächtern unferer Felder anweisen. Unter ber Jägerei aber gilt es als unbestreitbare Thatsache, bag er ber Wildbahn unendlichen Schaben zufügt, und jedermann fühlt fich deshalb berufen, ihn fammt feiner Brut zu gerftoren, wo bies immer möglich. In Wahrheit zählt er zu den harmloseften aller unserer Ranbvögel. Der erwähnte Königsweih 3. B., welchen Stölfer beobachtete, fette weber bie Buhner noch die Tauben bes von ihm besuchten Dorfes in Schreden und zeigte jedenfalls ftarteres Gelüst nach todten als nach lebendigen Bögeln. Auch seine Fischereien, welche er ziemlich regelmäßig betreibt, und denen gu Liebe er eine Strede von fünfundzwanzig bis breigig Kilometer ju burchfliegen nicht schent, seben gefährlicher aus, als fie in Wirklichkeit find. Gang abgesehen dabon, daß er nur felten ein von ihm in das Auge gefaßtes Fischlein glücklich erhebt, gilt feine

Anstrengung überhaupt mehr ben Fröschen als ben geschuppten Wasserbewohnern. Nur während ber Fortpflanzungszeit wird er im Gehöste wie in der Wildbahn wirklich schädlich.

Balb nach seiner Ankunft im Frühjahre schreitet der Königsweih zur Fortpflanzung. Falls irgend möglich, bezieht er wiederum ben Brutplat, welchen er im vorigen Jahre innehatte, nicht aber immer auch benfelben Borft. Wenn er es haben kann, nimmt er mit einem alten Krabennefte ober Falkenhorfte vorlieb; fonft führt er ben Bau felbst aus. Nachbem bas Baar langere Zeit in herrlichen Flugspielen über dem außersehenen Walde sich vergnügt, entscheidet es fich endlich für einen bestimmten Baum, in ben meiften Fällen einen möglichst hoben, zuweilen aber auch einen in jeder Begiehung ungeeigneten, ichwachen, gleichviel, ob für einen Laub= ober Nabelbaum, und beginnt nun entweder in ben Wipfelaweigen ober auf einem Seitenaste ben etwa einen Meter im Durchmeffer haltenden Sorft zu errichten. Diefer unterscheidet fich in der Bauart nicht wefentlich von dem eines Buffards ober eines anderen Raubvogels, wohl aber regelmäßig dadurch, daß der Königsweih die Nestmulbe mit Lumpen und Papier verschiedener Art auszukleiden beliebt und nicht immer bagu bie fauberften Lumpen ober Tegen erwählt. Konig-Warthaufen verfichert, daß die Untersuchung des Horstes zuweilen recht unerquicklich werden könne, weil dieser Milan die benöthigten Zeitungspapiere oft in ekelhaftem Zuftande auflese; andere Beobachter ersuhren fast ausnahmslos dasselbe. Selbst die Zeuglappen und Lumpen werden in der Regel nirgends anders als von ben Düngerhaufen auf ben Felbern zusammengesucht und fteben baber jenen Papiersehen wenig nach. Ginzelne Baare bes Königsweihes haben ganze Bogelscheuchen in ihren Borft geschleppt, andere der Wäscherin Borhänge von den Trodenleinen gestohlen, um mit ihnen bie Reftmulbe ausgupolftern. Die zwei bis brei, in fehr feltenen Fällen auch wohl vier Gier ähneln benen bes Mäusebussarbs in hohem Grade, find jedoch in ber Regel etwas größer. Ihr Längsburchmeffer beträgt neunundjunfzig bis zweiundsechzig, ihr Querdurchmeffer fünfundvierzig bis fiebenundvierzig Millimeter. Ihre Schale ift feinkörnig, jedoch glanglos, die Grundfärbung ein schwach ins Grunliche spielendes Weiß, die Zeichnung aus bunten Spigenflecken und grobem Gefritzel von dunkel rothbrauner Farbung hergestellt. Wie es icheint, brütet nur das Weibchen; wenigstens fieht man, fo lange es fist, das Mannchen eifrig beschäftigt, die Gattin mit der nothi= gen Nahrung zu berforgen. Rach einer Brutzeit bon etwa bier Wochen entichlüpfen bie Jungen, und nunmehr wetteifern beide Eltern, ihnen Nahrung in Gulle und Fille herbeiguichleppen. Ihre Gefrägigkeit steht ber anderer Raubwögel bolltommen gleich, spornt die Alten gu fast ununterbrochener Jagd an und wird Ursache zu den meisten Ueberquiffen, welche fie fich gestatten. lange bas Weibehen brütet, fist es fehr fest auf ben Giern und fliegt oft erst nach wiederholtem Mobien bom horfte ab; wenn jedoch die Jungen erft einigermaßen groß geworben find und ber elterlichen Gulfe nicht bringend bedürfen, feten fich bie Alten nicht mehr fo rudfichtslos ber Gefahr aus, entfliehen vielmehr bei Ankunft eines Menschen rechtzeitig, lassen sich auch durch die bungrigen, schreienden Jungen nicht in den Bereich des Gewehres loden und bersuchen höchstens aus ficherer Bobe berab Rahrung auf ben Borft zu werfen. Wie verftändig fie fich ber flüggen Jungen annehmen, ersuhr Stölker; benn als er ben aufgesundenen Horft eines Königsweihes ersteigen ließ, wurde bas noch im Refte figende, Kleinfte Junge, welches feinen beiden auf die Zweige geflatterten Geschwiftern nicht folgen wollte, von den Alten hinausgestoßen und ihm weiter fortgeholfen, so daß bei Ankunft des Besuchers alles glücklich ausgeflogen war.

Unter geeigneter Pflege wird der Königsweih in der Gefangenschaft bald zahm. Ift er beim Einfangen bereits erwachsen, so pflegt er sich, wie Stölker ersuhr, angesichts des Menschen in höchst absonderlicher Weise zu gebaren, indem er sich todt stellt, sich platt auf den Boden legt und sich regungslos verhält, sich wohl auch von einer Sitztange herabsallen und Klügel und Schwanz schlaff hängen läßt, selbst den Schnabel öffnet und die Zunge hervorstreckt, gestattet, ohne ein Lebenszeichen zu geben, daß man ihn an einem Fange aushebt, und, wenn man ihn wieder auf den Boden bringt, genau ebenso liegen bleibt, wie man ihn hinlegte. Solch heuchlerisches Spiel

treibt er geraume Beit, verstellt fich aber bald immer feltener, spielt nicht mehr ben vollständig, höchstens ben Salbtodten, sieht endlich ein, daß alle Täuschung nichts fruchtet, gibt fernere Berjuche auf, vertraut mehr und mehr und bethätigt endlich größte Singebung an den fütternden Gebieter. Bon mir gepflegte Bogel biefer Urt versehlten nie, mich zu begrußen, fo bald ich mich von weitem feben ließ, gleichviel, ob ich ihnen Jutter brachte ober nicht, unterschieden mich auf das bestimmteste bon anderen Leuten und erkannten mich in jeder Entsernung, selbst im dichtesten Menschenstrome. Genügsam find die Königsweihen in hohem Grade, mit ihresgleichen und mit anderen Thieren höchft verträglich, baber wohl als liebenswürdige Raubvögel zu bezeichnen. Sinfichtlich ihrer Berträglichkeit tommen jedoch Ausnahmen vor. "Ich hielt", erzählt Berge, "längere Zeit einen Milan auf einer geräumigen Buhne. Dieje mußten fpater zwei halb erwachjene Kaken mit ihm theilen. Sie erhielten täglich Brod in Milch aufgequellt zur Nahrung. Anfangs ichien der Bogel feine Gesellschafter nicht zu beachten; bald aber verjagte er fie ftets von ihrem Futtergeschirr, wenn fie fressen wollten, und binnen turgem steigerten sich biese lengerungen bes Reides fo weit, daß der Königsweih alles Fleisch, welches er erhielt, unberührt ließ und täglich zweimal den mit Brod und Milch gefüllten Ragenteller leerte. Schließlich mußte man die Ragen entfernen, weil man befürchtete, daß fie verhungern wurden. Während ber gangen Beit genog ber Bogel tein Fleisch, dulbete aber auch nicht, daß die Ragen diefes zu sich nahmen." Andere Befangene zeigten fich liebenswürdiger. "Giner meiner Befannten", fagt Leng, "befag einen flügellahmen Königsweih und ließ ihn im Garten frei geben. Dort baute er ein Nest, legte zwei Gier und brütete fleifig. Dies wiederholte der Bogel im nachsten Jahre und nun wurden ihm drei Sühnereier untergelegt. Er brutete drei Ruchlein aus, holte fie, jo oft fie aus dem Refte liefen, mit bem Schnabel gurud, ftopfte fie unter fich und versuchte, fie mit Fleischstudchen gu futtern. Die Thierchen gingen aber leider durch das viele Unterftopfen zu Grunde." Es ift dies nicht das einzige Beifpiel diefer Urt. Bezirtsförfter von Girardi pflegte breiundzwanzig Jahre lang einen Königsweih, welchen er vor dem Flüggewerden aus dem Horfte genommen und vom Anfange an wie andere Raubvögel gehalten hatte. Samat tam auf den Ruf feines Berrn wie ein Suhn gur Mahlzeit, oft auch ungernfen in bas Bimmer und nahm bas ihm gereichte aus ber Sand ber Sansbewohner, benahm fich aber auch in anderer Sinficht wie ein Suhn, indem er eine lange Reihe von Jahren hindurch die ihm jedes Jahr untergelegten Sühnereier ausbrütete und die entichlüpften Rüchlein mit wahrhaft bewunderungswürdiger Sorgfalt und Treue pflegte. Gin eigener Anblick war es, wenn die jungen Suhnchen ihm das Fleisch aus den Fangen oder aus dem Schnabel wegnahmen und verzehrten. Leider verlor Samat, welcher auch als Wetterprojet in hohem Unjehen ftand, burch einen Jagdhund auf gewaltsame Beije fein Leben.

In manchen Gegenden unseres Vaterlandes vertritt den Königsweih, an anderen Orten gesellt sich ihm der Milan, Waldgeier oder Hühnerdieb, welcher hier und dort auch den einen oder anderen Ramen des Königsweihes trägt (Milvus migrans, ater, niger, aetolius und fuscus, Falco migrans, ater und fuscoater, Accipiter milvus, Hydroictinia atra), nach Kaups Aussafiung Vertreter einer besonderen Untersippe, der Wassermilane (Hydroictinia). Er ist merklich kleiner als der Königsweih. Seine Länge beträgt sünsundsunzig bis achtundsunzig, die Veiteglänge vierundsverzig die siehundertundsechsunddreißig bis einhundertundsünsundverzig, die Fittiglänge vierundsvierzig bis siehundvierzig, die Schwanzlänge sechsundzwanzig bis neunundzwanzig Centimeter. Erstere Maße gelten sür das Männchen, letztere sür das Weibchen. Das Gesieder ist in allen Theilen erheblich dunkler als das des Königsweihes, der Rame "schwarzer Milan" im Vergleiche zu "rother Milan" daher nicht gänzlich ungerechtsertigt. Kopf, Racen, Kinn, Ober- und Unterkehle sind auf weißgrauem Grunde durch sichmale, ungleich breite, schwarzbraune Striche längsgezeichnet, die Mantelsedern dunkel erdbraun, lichter gerändert, die der Kropsgegend sahl erdbraun, mit ziemlich breiten, auf beiden Seiten grauweiß gesäumten Schasssschen geziert, die der Brust röthlichgran,

bie des Bauches und die unteren Schwanzbeden mehr ober weniger rein rostbraun, leicht graulich überflogen und schmal schwarz längsgestrichelt, die Schwingen schwarzbraun mit Kupserglanz, die Oberflügelbeden licht erdgrau, heller gesäumt, die Steuersedern dunkel erdbraun, mit acht dis zwölstverloschenen, aber regelmäßigen Binden und einen licht sahlgrauen Saum an der Spize des Schwanzes ausgestattet. Der Augenring ist braungrau, der Schnabel hornschwarz, die Wachshaut



Milan und Ronigeweih (Milvus migrans und Milvus regalis). 1's naturt. Große.

gelb, der Tuß orangegelb. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht in der Färbung. Die jungen Bögel sind am Kopse und auf der Unterseite röthlichbraun, alle Federn mit licht gelbweißlichen Spitzseden und dunklen Schaftstrichen gezeichnet, die Manteldecksedern dunkelbraun, licht sahlgelb gerändert, die Flügeldecken licht erdgrau, in der Mitte dunkelgrau, schwarz geschäftet und bereits licht rostfarbig gerändert, die der Kehle oft rein hell sahlgelb.

Das Verbreitungsgebiet bes Milan ist wie das aller seiner Verwandten ziemlich beschränkt. In Mittelbeutschland gehört er zu den seltenen Bögeln; in der Mark, namentlich in der Rähe der Havelseen, in Pommern, Mecklenburg, am Oberrheine und in der unteren Maingegend, zumal in Rheinhessen und Baden, ist er häufiger, in Niederösterreich, Ungarn, den Donautiesländern,

einem großen Theile von Rußland und ebenso in Italien und Spanien ein regelmäßig vorkommender, an geeigneten Stellen gemeiner, sogar gesellschaftlich horstender Brutvogel. Bei uns zu Lande Sommergast, welcher im März eintrisst und die Heimat im Ottober wieder verläßt, überwintert er bereits im südlichen Europa; der eine oder der andere seines Geschlechtes reist jedoch auch von hier ab, um in Afrika die rauhe und arme Jahreszeit zu verbringen. Bei dieser Gelegenheit durchstreist er den ganzen lehtgenannten Erdtheil und beendet seine Wanderung erst im Süden und Südwesten dessselben. Im Damara= und Namatenlande stellt er sich, laut Andersson, frühestens Ende August, gewöhnlich aber im Ottober oder November, ausnahmsweise auch erst im December ein. Ansangs sieht man wenige seiner Art; einige Tage später ist sein Name Legion, so daß man ihn und seine schmarohenden Berwandten, zu denen er sich gesellt, im Winter als die häusigsten aller Vögel des Landes bezeichnen dars.

Unmittelbar nach feiner Ankunft im Fruhjahre begibt fich ber Milan auf feinen vorjährigen Borftblat und beginnt nunmehr fein Commerleben. Ich bante bem Kronpringen, Erghergog Rudolf von Desterreich, eine fo vortreffliche und richtige Schilberung bes letteren, daß ich nichts befferes thun tann, als fie hier wiederzugeben und hier und ba einzelne Beobachtungen anderer Forscher einzuschalten. "In Ungarn ift ber schwarze Milan ein ziemlich gewöhnlicher Bogel; in Niederöfterreich habe ich ihn immer nur in bestimmten Gegenden, bier aber regelmäßig, beobachtet. Seine eigentlichen Aufenthaltsorte find Wälber, welche an Fluffen, befonders großen Strömen, und in ber Rabe von Sumpfen fich erftreden. Die hoben Baume fucht er übrigens nur deshalb auf, um auf ihnen zu horften ober zu ichlafen. Im Laufe bes Tages zieht er fortwährend über und unter ben Gebufchen und langs ber Gewässer umber. Sein ganges Sein und Befen erforbert eine flache Gegend mit viel Waffer; baber jagen ihm unfere Donanauen befonders gu. Wer ihn tennt, wird ihn fich gewiß nicht im Sügel = oder Mittelgebirge benten konnen. Man findet ihn hier niemals, weder im Soch= noch im Waldgebirge, noch auf Sochebenen; er meidet selbst jene Walbungen, welche an ausgebehnte Wiesen und Felber ftogen. Diese scharfe Abgrenzung seines Aufenthaltsortes geht so weit, daß er z. B. in den von dem Donaustrome durchfloffenen Auen unter ben vielen in biefen Gegenden lebenden Raubthieren bas hanfigft vortommende ift, wogegen er eine Meile von hier, in den Borhölzern des Wiener Baldes, niemals bemerkt wird. 3ch bin in der Lage, den Wiener Wald fehr häufig zu durchstreifen, und habe noch nie einen Milan bort erblidt, wogegen ber Konigsweih alljährlich hier horftet. Ersterer ift ein geselliger Bogel, welcher ba, wo er auftritt, ftets in erheblicher Angahl gefunden wird und auch die Gefellichaft anderer Ordnungsverwandten fucht, wogegen letterer stets einsam in die Waldgebirge ober in den Auen an die ftillsten Plate sich gurudzieht. Die Rabe der Ortschaften meidet er ichon in Niederöfterreich nicht, noch weniger aber in Ungarn, wofelbst er fogar Städte, die Bauptstadt nicht ausgeschloffen, oft besucht und im Inneren berfelben langere Zeit fich umbertreibt.

"Cigentlich läßt sich der Milan nur während der Paarungs- und Brutzeit leicht beobachten; außerdem verhindert sein flüchtiges, unstetes Leben, ihm zu nahen. Wenn man in die Auen an der Donau eindringt, wird man zuerst über dem niederen Gestrüppe am Rande der Felder einzelne streichende Milane gewahren, welche entweder über die Auen hinaus oder in dieselben zurück auf Rand ausziehen. Je weiter man in die dichteren und höheren Bestände hineinwandert, desto mehr wird man unserem Vogel allenthalben begegnen. Besteigt man einen Kahn, um einen einsamen Stromarm zu besahren, so wird man um die hohen Bäume der kleineren, wirr verwachsenen Inseln die Männchen im Frühjahre kreisen sehen, während drinnen die Weibchen auf dem Horste sitzen. Von Zeit zu Zeit sieht man einen Milan nach dem anderen aus den Inseln siber den Hauptstrom nach den Auen des anderen Users streichen, das Voot ost gar nicht berücksigend.

"Der Flug dieses Vogels ist außerordentlich schön, besonders wenn er über dem Wasserspiegel größerer Ströme gaukelt, wie er dies Viertelstunden lang zu thun pslegt. Doch gewinnt man erst im Frühjahre zur Paarungszeit die richtige Vorstellung seiner Flugkunste. Angeregt durch das Hochgefühl der Liebe, steigt das Paar hoch in die Lüste und treist. Plöglich läßt sich der eine oder der andere mit schlaff hängenden Flügeln bis knapp über die Wassersläche sallen, zieht dann pseilschnell in krummen Linien eine kurze Strecke dahin, fliegt rasch wieder umgekehrt, rüttelt wie der Thurmsalk und führt die wunderbarsten Bewegungen nach allen Richtungen aus.

"Auf den verlassensten Inseln, welche nur selten ein Mensch betritt, hat man den einsach gebauten Horst zu suchen. Er steht tieser als halbe Baumeshöhe auf den stärksten Bäumen, meist in der Zwisel zwischen dem Stamme und einem dicken Aste. Dünn über einander gelegte Reiser bilden den schlenderischen Bau, außerhalb dessen schon von weitem der gegabelte Stoß des Weibchens zu bemerken ist. In den meisten Fällen bemächtigt sich unser Milan verlassener Reiherhorste, und so kommt es, daß der seinige von dem des Fischreihers oft kaum zu unterscheiden ist. Ich sach sand weitaus die meisten Horste auf jenen Inseln, auf denen sich Reiher= und Scharbenstände besanden; auf solchen, wo der Bussard, Königsweih und die größeren Falken nisten, bemerkte ich während der Brutzeit unseren Vogel niemals. Die Zeit, in welcher dieser brütet, schwankt erheblich. Ende April besuchte ich Horste, in denen die Weibchen schon sehr sest auf den Giern saßen, wogegen mehrere andere Paare noch bauten, einige sogar erst Nistplätze suchend umherstrichen. Um die Mitte des Mai waren die meisten Korste von brütenden Weibchen besetz.

"Ber ben Milan beobachtet, muß bemerfen, bag er bie Geiellichaft bes Sumpf = und Waffer= geflügels in hohem Grabe liebt, und es darf wohl als ein Beweis feiner Sarmlofigkeit bienen, daß diese Bögel in dem freundlichsten Berhältniffe mit ihm leben. Ich fand einmal einen Sorft am Ufer einer großen Infel; hundert Schritte bavon waren alle Baume mit Reihernestern bejett, zwischen benen man auch die Sorfte des Thurm- und Baumfaltens bemerkte. Alle Bewohner diefer Ansiedelung ftrichen im beften Ginbernehmen untereinander umber, und ber männliche Milan führte feine Flugfunfte zwischen ben freifenden Reihern aus. Auf einer anderen Stelle fand ich zwei Milanhorste unter denen der Reiher und Scharben. Der eine war kaum brei Meter über bem Boben auf einem starken Afte erbaut. Ueber ihm hatten auf bem nämlichen Baume vier ober funf Scharben ihre Refter angelegt. Der zweite ftand auf einem biden Baume ebenfalls niebrig über bem Boben. Raum einen Meter über ihm befanden fich ebenfalls Fifchreiherhorfte, und bie Beibehen ber Reiher und bes Milans fagen auf ben Giern, während die Männehen beider Arten nebeneinander auf einem und benifelben Ufte ftanden. Beibe Milanhorfte maren auf ben äußerften hohen Bäumen der Insel, der erste am Rande eines sumpfigen Stuckes Walbes, der andere am entgegengesetten Ende am Ufer eines breiten Donauarmes errichtet worben. Auf einer anderen fleinen Infel gegenüber ftand noch ein Milanhorft, unweit besfelben, aber getrennt durch einen schmalen Arm, horsteten ein Buffard, ein Würgfalt und einige Baumfalten, endlich befand sich hier noch ein großer, in diefem Jahre jedoch unbewohnter Fischablerhorft. Ich glaube, daß ein Sauptgrund bes Bujammenlebens ber Reiger und Scharben mit ben Milanen bie große Freggier der letteren und ihre Trägheit im Suchen nach Beute ift. Ihre Lieblingekoft bilden Fische, und leicht wird es ihnen, in der Rabe der Reiher ihren hunger zu ftillen, da dieje von ihren Borften herab viele große Kijche fallen laffen, deren fich bann andere Schmaroker bemächtigen. Zwar ift unfer Milan ein nicht ungeschidter Fischer, findet es aber bequemer, zu betteln und zu schmaroben. Auch im Fluge jagt er ben großen Baffervögeln und ben Fischablern burch feine Bubringlichkeit Beute ab, ebenfo wie fein Bermandter, der Königsweih, im Walbe Ablern, Buffarden und Falfen beschwerlich fallt und gesangenes Wild zu entloden weiß. Abgesehen von Fischen, bilben junge Safen, Samfter, Bijel und Mäufe, vor allem aber Froiche, feine gewöhnliche Rahrung. Dem Buhnerhofe wird er durch unglaubliche Redheit gefährlich; benn ohne jede Corge und Rudficht ranbt er in allen Ortichaften bie Ruchlein und jungen Enten angesichts ihrer Eltern weg, und nur bas Feuergewehr kann seinen Ranbgelüsten hier steuern. Ich fah einft in einem Dorse, welches am Rande der Aue in der Cbene liegt, einen Milan regelmäßig jagen, über einem Gehöfte in der Söhe der Rauchjänge nach Thurmfalkenart rudernd nach Beute spähend."

Sinfichtlich bes Fortpflanzungegeschäftes unseres Milans habe ich hinzugufügen, bag ber Sorft ebenjo wie der des Königsweihes regelmäßig mit Lumpen, alten Schurzen, Nachtjaden oder zusammen= geballten Cangethierhaaren, Werg und ahnlichen Stoffen ausgetleidet wird, fich alfo leicht von bem aller übrigen einheimischen Ranbvogel unterscheiden läßt. Ob der Milanhorft bejett ift. verräth fich, laut Blafing, gewöhnlich burch bie Lumpen oder Wergfloden, welche am Rande bes Borftes ober auf ben Zweigen in ber Rabe bes letteren beim Butragen hangen geblieben find. Das Gelege, welches burchgebends zu Ende bes April vollzählig zu fein pflegt, besteht aus brei bis vier, benen bes Königeweihes taufchend ahnlichen, auf gelblichem ober graulichweißem Grunde braun gemarmelten und bicht gefledten Giern. Bie es fcheint, brutet nur bas Beibchen; wenigstens fpricht bafür eine Beobachtung von Preens, welcher, am Gorste lauernd, bemertte, baß ein Milan, alfo mahricheinlich das Männchen, aus bedeutender Sohe Fifche auf den Sorft herabwarf, und gwar gu einer Beit, als erft zwei Gier gelegt worden waren. Das Weibehen ficht meift jo angerordentlich fest auf bem Sorfte, bag es fich nur burch einen Schug aus bemielben vertreiben läft. Eugen von Somener und ich haben uns gelegentlich unferes Jagdausfluges mit Kron= pring Rubolf mehrmals vergeblich bemuht, ben brutenben Milan burch Rlopfen, Rufen, Schreien und Lärmen abgutreiben. Entichließt er fich endlich, weggufliegen, jo geschieht dies ftets außerordentlich rafch und feineswegs immer nach der freieren Seite bin; der gewandte Flieger ftiehlt fich vielmehr mit bemerkenswerthem Geschide auch zwischen ben bichtesten Zweigen fort und erschwert badurch bem Schuten, ficher ju gielen. Wenn bas Beibchen vorher nicht geftort wurde, pflegt es nach furger Frift zu bem Borfte gurudgutehren, von welchem es geichencht wurde, wogegen bas Männchen oft ftunbenlang auf fich warten lägt. Behelligt man bas Paar fortbauernd und erlegt man endlich bas Weibchen, jo tann es, wie Breen erfuhr, geschehen, bag bas Mannchen bie Gier vernichtet. Die Jungen entichlüpfen nach ungefähr dreiwöchentlicher Brutzeit ben Giern in einem weißen, vom hintertopfe an ichwach roftfarbig überflogenen, hinter ben Augen braunlichen, auf ben gangen Oberfeiten licht granbraunen Dunenkleibe, welches fich, nach Blafins, von dem aller einheimischen Raubbogel auffallend burch bebeutenbe Lange und Loderheit auszeichnet, und werben anfänglich mit vorverbantem Fleische, mit Froschen und Fischen geatt. "Schwerlich", jagt Blafing, "gibt es zwei einander fo nahestehende Bogelarten, welche in ihrem Gesammt= geprage fo fehr von einander abweichen, wie die beiben Milane. Cowie der alte Milan in Flug und Saltung etwas ablerahnliches nicht verleugnen tann, jo erinnert er auch im Dunenkleibe an ben Schreiabler. Roch ehe feine Tuge ihn tragen, halt er ben Ropf aufrecht, und furchtlos und ruhig fieht er jedem entgegen, welcher ihm fich nabert. Gewöhnlich verläßt er ben Sorft ichon, che die Schwang= und Flügelfebern ihre volle Große erreicht haben, und fann bann bei Regenwetter auf bem Boben ober auf niederen Bäumen leicht mit ber Band gefangen werben. Königsweih bagegen ist ansangs scheu und surchtsam und liegt gewöhnlich lang hingestredt, ben Ropf auf ben Boben bes Horftes gedrudt. Bollfommen ausgebildet, verläßt er nur zwangsweise ben Borft, brudt fich lieber platt nieber und läßt fich noch mit ber Sand fangen, wenn er ichon volle Flugfertigteit erreicht hat. Gin einziger Blid auf den mit Jungen besetzen Sorft läßt alfo feinen Zweifel darüber, ob man den schwarzen oder ben rothen Milan vor fich hat." Ersterer verlangt bafür nach bem Ausfliegen noch längere Unterftützung von Seiten feiner Eltern; benn man fieht die Familie mehrere Wochen beifammen und tann bei einigermaßen aufmerkfamer Beobachtung leicht gewahren, wie die Alten ihre Jungen nicht bloß in allen Kunften des Fluges, fondern auch in ber für ihr späteres Leben wichtigen Fertigkeit zu betteln und zu schmaroben unterrichten. Erft im Spatfommer vereinzelt fich die Familie, und jedes Glied geht nunmehr felbständig feinen Beichaften nach, bis gegen ben Berbit bin bie Paare fich ju Trupps und bieje ju Schwarmen vereinigen, welche jodann gemeinfam die Winterreife antreten.

Das allgemeine Urtheil bezeichnet den Milan als einen unserer schädlichsten Raubvögel. Ich vermag nicht, dieser Ansicht bebingungslos beizutreten, meine vielmehr, daß der von ihm verursachte Schaden in benjenigen Gegenden, welche er als Wohnungsorte bevorzugt, nicht fo erheblich in bas Bewicht fällt. Um meiften schabet er unzweifelhaft baburch, bag er andere Raubvögel in ber widerwärtigften Weise anbettelt ober jo lange beläftigt, bis fie ihm die erhobene Beute zuwerfen, fie also zwingt, mehr zu rauben, als fie selbst bedürsen. Er felbst erhebt allerdings, was er erlangen kann, ichabigt ben Bestand ber freilebenden wie ber gegähmten Thierwelt aber boch nur in den letten Tagen feiner Fortpflanzungszeit in erwähnenswerther Weise. Wägt man seine uns nützenden und seine uns schadenden Thaten gewissenhaft ab, so kommt man zu dem Schlusse, daß sich beibe ungefähr bas Gleichgewicht halten. Schäblicher als der Königsweih ift er gewiß, jo ichablich. als man behauptet, sicherlich nicht, mindestens nur in Ausnahmefällen, beispielsweise, wenn einer feines Geichlechtes fich gewöhnt hat, in Dorfichaften auf junges hausgeflügel zu fahnden. Gin folder Nebelthäter verleugnet zwar auch im Dorfe die feinem ganzen Geschlechte eigene Feigheit nicht und läßt fich durch eine muthige Gluckhenne zurüchgereden und verscheuchen, erobert fich aber doch immerhin manches Suhnchen ober Entchen. Gin anderer verlegt fich mehr als üblich auf ben Fischfang und tann auf dem einen ober anderen Rarpfenteiche vielleicht Schaden anrichten; ftreng genommen ift aber fein Fischfang ebenfo unerheblich als feine Jagd auf junge hafen und anderes Aleinwild ober fein Raub an Sansgeflügel. Mäufe und Frojche bilden neben ben Fifchen, welche er mahrend ber Brutzeit ohnehin meift unter ben Reiherhorsten auflieft, seine hauptjächlichste Nahrung: ber Schaden alfo, welchen er verurfacht, kann in der That nicht empfindlich genannt werden. Ich meine somit, daß man sein Schuldbuch nicht so schwer belasten darf. Wer wohlwollend verzeiht, wird ihn gewähren laffen und nicht behelligen; wer ihm jeden Raub miggonnt, ihn verfolgen, wo, wann und wie immer er kann. Bu meinem Bedauern barf ich ihn nicht ganglich freifprechen; wohl aber erkühne ich mich, bei allen benen, welche ber Flug eines fo schönen Vogels anzieht und feffelt, wie mich, die Bitte um Gnade auch für ihn einzulegen. Bur Belebung ber Gegend tragt er wesentlich bei, und gerabe in ben so eintonigen Gbenen, welche er bewohnt, giert er den himmel, fo lange er fliegend fich bewegt.

Der Milan ist, wie Erzherzog Rudolf noch hervorhebt, ein ausgesprochener Feind des Uhn, ohne aber mit der Lebhastigkeit anderer Falken zu stoßen. "In einem dichten, jungen Holze, welches, durch einen Wasserarm von den Feldern getrennt, am Rande der Aue liegt, setzte ich meinen Uhu auf einen freien Plat und verbarg mich im Gebüsche, um einige daselbst nistende Wiesenweihen zu erlegen. Kaum daß einige der letzteren zu stoßen begannen, erschienen, durch den Lärm herbeigelockt, auß der Höhe auch ein paar Milane und kreisten über dem Uhu. Sie blieben aber stets in derselben Höhe, durch Schrotschuß unerreichbar, stießen nicht, ließen sich ebensowenig durch vergebens abgeseuerte Schüsse zum Aussteigen in höhere Lustschichten bewegen und verließen nach etwa zehn Minuten den Plat in derselben Richtung, aus welcher sie gekommen waren."

Im Käfige ist der Milan, wie seine Berwandten, ein angenehmer Vogel. Er macht wenig Ansprüche und ergibt sich bald in den Verlust seiner Freiheit, gewinnt nach kurzer Zeit seinen Psleger außerordentlich lieb, begrüßt ihn mit fröhlichem Geschrei, wenn er ihn von weitem erblickt, und versucht überhaupt, seine Zuneigung in jeder Weise an den Tag zu legen. Mit anderen Raubvögeln gleicher Größe verträgt er sich vortresslich. Er ist zu seig, um sie zu übersallen, frist aber mit der größten Seelenruhe die Leiche desjenigen auf, mit welchem er jahrelang friedlich vereinigt lebte.

Der afrikanische Vertreter unserer beutschen Arten, der Schmarohermilan (Milvus Forskali, parasiticus, aegyptius und leucorhynchus, Falco Forskali, Forskalli, aegyptius, parasitus und parasiticus), steht dem Milan so nahe, daß einzelne Natursorscher seine Artselbständigkeit in Zweisel stellen, weicht auch in der That auf den ersten Blick hin nur durch den stets horngelben, anstatt schwarzen, Schnabel ab, läßt jedoch bei genauerer Beobachtung noch genügend sichere Unterscheidungsmerkmale erkennen. Seine Länge beträgt zweiundsunfzig bis

fünsundjunfzig, die Breite einhundertzweiunddreißig bis einhundersechsunddreißig, die Fittiglänge dreinndvierzig bis sweiundzwanzig Gentimeter. Erstere Maße gelten für das Männchen, lettere für das Weibchen. Kopf, hals und Unterseite sind röthlichbraun, die Hosen und unteren Schwanzbecken deutlich rostroth, Zügelgegend und Kinn ins Weiße spielend, alle Federn durch schwanzbecken Schaftstriche gezeichnet, Mantel,



Schmarogermilan (Milvus Forskall). 14 natürl. Größe.

Schultern und übrige Oberseite braun, die Federn an den Spigen verwaschen und schwarz geschäftet, die Schwingen braunschwarz, die Handschwingen innen etwas heller, aber dunkler gewöllt, die Armschwingen dunkelbraun, durch jünf undeutliche Querbinden gezeichnet, die Schwanzsedern oberseits braun, die äußersten am dunkelsten, alle am Rande der Junensahne heller und auf der Innenfahne mit acht dis neun verloschenen, dunklen Querbinden geziert, unterseits dagegen innen bräunlichweiß. Das Auge ist hellbraun, der Schnabel horngelb, der Fuß strohgelb.

Das Berbreitungsgebiet bes Schmarohermilans umfaßt ganz Afrika, mit Ansnahme der Atlasländer, außerdem Madagaskar, Paläftina, Sprien, Kleinasien, wahrscheinlich sogar die europäische Türkei: wenigstens scheint es mir noch keineswegs festzuskehen, daß die auf den Moschen Konstantinopels horstende Art wirklich der Milan und nicht unser Schmaroher ist. In Nordostafrika darf lehterer der häufigste aller Raubvögel genannt werden und gehört wesentlich

zur Kennzeichnung der Nilländer und des Rothen Meeres. Er ist der erste Landvogel Egyptens, welchen man gewahrt, und ihn sieht man noch in den oberen Nilländern über dem Urwalde schweben. Mehr als jeder andere seiner Verwandten hat er sich den Menschen sast ausschließlich zu seinem Ernährer ausersehen und eine Freundschaft mit ihm geschlossen, welche ihr sehr gutes wohl für ihn haben mag, dem Menschen aber oft recht lästig fällt.

Der Schmarogermilan ift ber frechfte, gubringlichfte Bogel, welchen ich kenne. Rein Thier tann seinen Ramen beffer verdienen als er. Sein Sandwert ist das Betteln; daber hat er fich bie Ortichaften felbst gu feinem beliebteften Aufenthalte erwählt, ift er im Sofe ber tägliche Gaft und fiebelt er fich auf ber Balme im Garten wie auf ber Spige bes Minarets an. Gerabe feine Allgegenwart ist es, welche ihn lästig und sogar verhaßt macht. Seinem scharfen Auge entgeht nichts. Sorgfältig achtet er auf bas Treiben und handeln bes Menschen, und Dank seinem innigen Umgange mit biefem hat er eine leberficht, ein Berftandnis ber menschlichen Geschäfte erhalten wie wenige andere Bogel ober Thiere überhaupt. Dem Schafe, welches jur Schlachtbant geführt wirb, folgt er gewig, wogegen er fich um ben Sirten nicht fummert; bem ankommenben Fischer fliegt er entgegen, ben jum Fischsange ausziehenden beruchichtigt er nicht. Er ericheint über ober sogar auf dem Boote, wenn dort irgend ein Thier geschlachtet wird, umkreist den Roch der feststehenden ober schwimmenden Behaufung bes Reisenden, fobald jener fich zeigt, ist ber erste Besucher im Lagerplage, ber erfte Gaft auf bem Aafe. Bor ihm ift tein Fleischstück ficher. Mit seiner Falkengewandtheit paart fich die Frechheit, mit seiner Gier die Renntnis der menichlichen Gewohnheiten. Scheinbar theilnahmslos fitt er auf einem ber Baume in ber Rahe bes Schlachtplages ober auf ber Firste bes nächsten hauses am Fleischladen; taum icheint er bie ledere Speife zu beachten: da aber kommt der Käufer, und augenblicklich verläßt er feine Warte und schwebt freisend über ihm dahin. Wehe dem unvorsichtigen, wenn er nach gewohnter Art das Fleisch im Körbchen ober in ber Holzschale auf bem Ropfe heimträgt; er wird wahrscheinlich sein Gelb unisonst ausgegeben haben. Ich felbst habe zu meinem Ergöben gesehen, bag ein Schmarobermilan aus jolchem Körbchen das ganze, mehr als ein Kilogramm schwere Fleischstück erhob und trob alles Scheltens bes Geschäbigten bavontrug. In habeich zerschnitt unser Roch auf einer im hoje ftehenden Rifte einen Safen in mehrere Stude, wandte, gerufen, den Ropf nach rudwärts und fah in demfelben Augenblide eines diefer Stude bereits in den Fangen bes Strolches, welcher bie gunftige Gelegenheit nicht unbenutt hatte vorübergeben laffen. Aus den Fischerbarten habe ich ihn Fische aufnehmen sehen, obwohl der Eigner sich redlich bemühte, den unverschämten Gesellen zu verscheuchen. Er ftiehlt buchftäblich aus ber Sand ber Leute weg.

Der Menich ift nicht ber einzige Brobherr unseres Bogels; benn biefer achtet nicht nur auf deffen Treiben, sondern auch auf das Thun seiner Mitgeschöpse. Sobald ein Falk oder Adler Beute erobert hat, wird er umringt von der zudringlichen Schar. Schreiend, mit Beftigkeit auf ihn stoßend, verfolgen ihn die Schmarobermilane, und je stürmischer die Jagd dahinrauscht, je größer wird die Zahl der Bettler. Die schwere Last in den Fängen hindert den Edelfalken so fcnell als fonft zu fliegen, und fo kann er es nicht vermeiden, daß die trägeren Milane ihm immer im Racken figen. Biel zu ftolg, folche fchnobe Bettelei langere Zeit zu ertragen, wirft er ben erbarmlichen Lungerern gewöhnlich balb feine Beute zu, läßt fie unter fich balgen, eilt zum Jagbplate zurud und fucht anderes Wild zu gewinnen. Auch den Geiern ift ber Schmarobermilan verhaßt. Beständig umfreist er die schmausenden, fühn schwebt er zwischen ihnen hindurch, und geschickt fängt er jedes Fleischstück auf, welches die großen Raubvögel bei ihrer hastigen Mahlzeit logreigen und wegichlendern. Die hunde knurren ihn an und beigen nach ihm, fobalb er fich zeigt; benn auch fie wissen genau, daß er die eigennützige Absicht hegt, jeden Fleischbissen, den sie fich fauer genug erworben, zu stehlen, minbestens mit ihnen zu theilen. Zu eigener Jagb entschließt er fich felten, obgleich er keineswegs ungeschidt ift und kleineres Hofgeklügel, felbst junge Tauben, außerdem Mäufe, Kriechthiere und Fische, seine bevorzugte Beute, geschidt zu fangen weiß.

Man sieht den Schmarohermilan regelmäßig in zahlreichen Scharen, paarweise nur am Horste. Ueber den Schlachtplähen größerer Städte treibt er sich zuweilen in Flügen von sunszig dis sechzig umber. Der Horst steht meist auf Palmen, nicht selten, in größeren Städten sogar regelmäßig, auch auf den schlanken Minarets der Moscheen. Die drei dis süns seinen Längsdurchmesser von sunszig dis fünsundsunszig, einen Luerdurchmesser von vierzig dis zweiundvierzig Millimeter haben und echt eigestaltig, an der oberen Seite etwas stumpser als an der unteren zugerundet, ziemlich glatt, glanzlos, auf kalkweißem Grunde mit dunkleren und lichteren rothbraunen, am stumpsen Ende ost zusammenlausenden Flecken gezeichnet sind, werden in den ersten Monaten des Jahres, vom Februar dis zum April, gelegt und von beiden Eltern ausgebrütet. Während der Brutzeit ist der Schmarohermilan selbstverständlich noch zudringlicher, ebenso aber auch bei weitem lärmender als sonst. Denn er liebt seine Jungen über alles Maß, sucht ihnen so viel Nahrung zuzuschleppen, als er irgendwie habhast werden kann, sürchtet beständig sir sie Gesahr und stößt mit hohem Muthe nach dem Feinde, welcher sie bedroht. Ende Mai ist die Brut slugsähig geworden, solgt noch geraume Zeit unter unablässigem Geschrei beiden Eltern und macht sich erst gegen den Herbst hin selbständig.

Der arabische Name des Schmarohermilans, "Hitaie", ist ein Klangbild und entspricht ziemlich genau dem gewöhnlichen Geschrei des Bogels. Dieses beginnt mit dem hohen, wi "Hi" klingenden Laute und endet mit einem lang gezogenen, zitternd ausgestoßenen "Tähähähä". Ueber den Flug, die sonstigen Bewegungen, Gigenschaften und Begabungen, brauche ich weiteres nicht mitzutheilen: in dieser Beziehung ähnelt unser Vogel durchaus seinen deutschen Berwandten.

Bei den Eingeborenen gilt der Schmarohermilan für das, was er ift, als höchst zudringlicher und belästigender Gesell. Gleichwohl wird er nicht versolgt. Man glaubt, daß auch für ihn die Gesehe der Höslichkeit und Gastsreundschaft Gültigkeit haben müssen, und läßt ihn kommen und gehen, wie er will. Von seiner Zutraulichkeit erzählt man mauche hübsche Geschichte, und in den Märchen spielt er hier und da ebensalls seine Nolle.

*

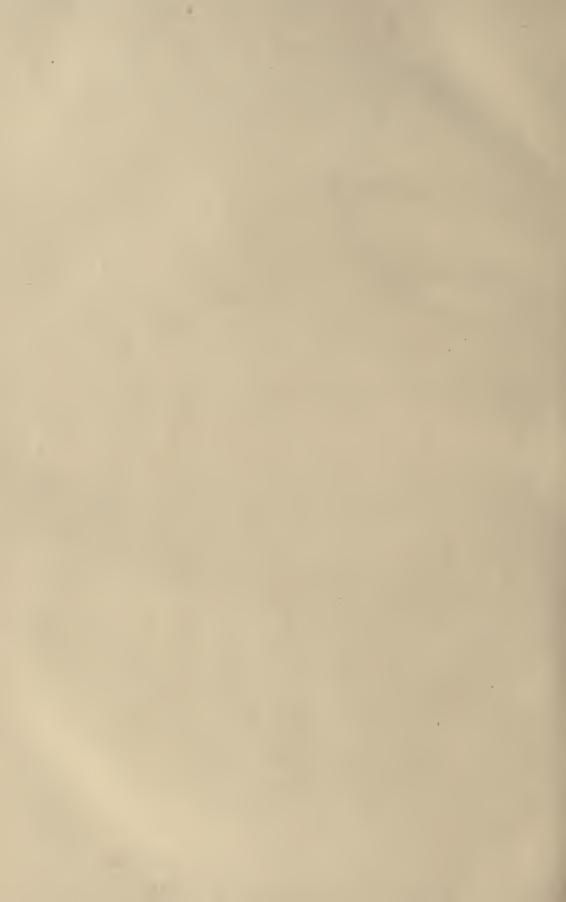
Die Feldweihen (Circus) endlich find mittelgroße, schlank gebaute Raubvögel mit kleinem, schwächlichem Leibe, zartem, schwachem, starkgekrümmtem, langhatigem und stumpsähnigem Schnabel, sehr langen, schlanken und kurzschigen Füßen, großen und langen, aber ziemlich schmalen Flügeln, mittellangem, breitem Schwanze und weichem, seibig glänzendem Gesieder. Im Fittige überragen die dritte und vierte Schwinge die anderen; die erste dagegen ist aussallend kurz. Die Gesichtssedern sind zu einem Schleier ausgebildet.

Unser Kornweih, Blau=, Weiß= und Halbweih, Blau=, Mehl=, Korn= und Martinsvogel, Weiß= und Blausalt, Blauhabicht, Weißsperber, Spizgeier, Kingelsalt und Ringelschwanz, Weißsleck, Steingeier, die Korn=, Blau=, Mehl= und Halbweihe (Circus cyancus, pygargus, gallinarius, cinercus, pallens und nigripennis, Falco cyancus, pygargus und strigiceps, Accipiter variabilis, Pygargus dispar, Strigiceps cyancus), uach Aussalfung einzelner Bogel= tundiger Vertreter einer besonderen Untersippe (Strigiceps), ist einer der schönsten Kalten unseres Erdtheiles. Die ganze Oberseite des alten Männchens, mit Ansnahme des braun und weiß längsgestreisten Genices, hat licht aschbraune, die Unterseite weiße Färbung; die erste Schwinge ist schwarzgrau, die füns solgenden sind schwarz, gegen die Wurzel hin grau oder weiß, die übrigen aschgrau, die mittleren Schwanzsedern hell aschgrau, nach dem Rande zu lichter, ins Weißliche spielend; die äußersten mit schwacher, unregelmäßiger Vänderung im Wurzeltheile. Bei dem alten Weibchen ist die Oberseite sahlbraun, das Gesieder des Hintersopses, hinterhalses und des Obersslügels rostgelblich gerändert, ein Streisen über dem Auge weißlich, die Unterseite auf rostgelblichem Grunde bräunlich längsgessekt, der Schwanz abwechselnd braun und rostgelb gebändert. Junge



Band IV, S. 696.

Weihen.



Vögel ähneln dem Weibchen. Augenstern, Wachshaut und Fuß find eitrongelb; der Schnabel hat hornschwarze Färbung. Die Länge beträgt sechsundvierzig, die Breite einhundertunddreizehn, die Fittiglänge sechsunddreißig, die Schwanzlänge einundzwanzig Centimeter. Das Weibchen ist um etwa sechs Centimeter länger und neun Centimeter breiter als das Männchen.

In Sibrußland, den Donautiesländern, der Türkei und Griechenland, dem Siden Mittelsasiens und Nordaseika vertritt der Steppenweih oder die Steppenweihe, Blaßweihe (Circus Swainsonii, pallidus, dalmatinus und macrourus, Strigiceps Swainsonii, Glaucopteryx pallidus, Accipiter macrourus), welcher auch wiederholt in Deutschland vorgekommen ist, hier sogar gebrütet hat. Das alte Männchen unterscheidet sich durch die blasser oder bleigraue, nach dem Rücken weiße Färbung, die deutlich aschgrau gebänderten Bürzels und Schwanzsedern und die schwarzen Flügelspihen, das alte Weibchen durch braune, hell rostsarbig gekantete Federn der Oberseite und Brust, rothgelbe, rostsarbig in die Länge gesteckte der Unterseite; junge Bögel von letzerem durch ganz ungesleckte rostgelbe Unterseite. Außerdem ist beim Kornweih die vierte, beim Steppenweih die dritte Schwinge die längste; auch sind die Schwingen am Außenrande nur dis zur vierten, nicht, wie beim Kornweih, dis zur sünsten, duch die Schwinge an der Spihe, nicht wie bei dem Kornweih, unter der Spihe der oberen Flügelbecksederu.

Das Verbreitungsgebiet bes Kornweihes ist ein ziemlich ausgedehntes. Er bewohnt ganz Mitteleuropa und ebenfo einen großen Theil von Mittelafien, berührt auf feiner Wanderung alle Länder Nordafrifas bis an den Gleicher bin und ebenso gang Sudafien, soweit bas Gelande bier ben Anforderungen entspricht, welche er an ein behagliches Leben stellt. Rach Norden bin bildet ungefähr der fünfundfunfzigfte Grad der Breite die Grenze feines Berbreitungsgebietes. Im Guben Europas tritt er, wie es icheint, nur auf bem Zuge auf. In unferem Baterlande kommt er in Preugen, Pofen, Niederichlefien, Pommern, der Mark Brandenburg, in Sachfen, Medlenburg, hannover und im ebenen Weftfalen sowie in Babern geeigneten Ortes überall vor, tritt außerdem einzeln in Westthuringen, Bessen und ben Rheinlanden auf, fehlt aber allen Gebirgsgegenden ganglich und gahlt ichon im Sugellande zu ben feltenen Ericheinungen. Auch gufammenhangende Walbungen meidet er. Er ift, wie alle mir bekannten Glieder seiner Sippe, Charaktervogel der Gbenen, insbesondere folder, in denen Welder, Wiesen und Gemaffer mit einander abwechseln. Genau unter denfelben Berhältniffen, wie es icheint auch in denfelben Gegenden, lebt, unter allen Umftanden jeboch fehr felten und einzeln, der Steppenweih, welcher hier und da, beifpielsweife in Westfalen, von verläßlichen Beobachtern als beutscher Brutvogel beobachtet wurde, als solcher regelmäßig aber erst in den angegebenen Ländern Südeuropas, vor allem in der Dobrudicha, auftritt.

In ihren Sitten und Gewohnheiten unterscheiden sich die beiden verwandten Weihenarten, soweit ich habe beobachten können, nur in unwesentlichen Einzelheiten; es genügt daher vollständig, wenn ich im nachstehenden den Kornweih ins Auge fasse. Wenn dieser in den letzen Tagen des März dei uns eingetrossen ist und sein Gediet bezogen hat, führt er eine so geregelte Lebensweise, daß man ihn hier sicherlich nicht übersehen kann. Das von ihm gewählte, gegen andere seiner Art teineswegs abgeschlossene Gediet pslegt zwar ziemlich ausgedehnt zu sein; er durchstreist seinen Wohnkreis aber täglich mehrere Male und meist mehr oder weniger genau auf denselben Straßen, so daß er also jedem einigermaßen ausmerksamen Beobachter bestimmt vor das Auge kommen muß. Sobald der Frühthau auf Gebüsch, Gras und Getreide abgetrocknet ist, beginnt er seine Raubzüge, sett dieselben sort, dis er Beute gewonnen, ruht nach glücklichem Fange mehr oder minder lange Zeit aus, tritt einen zweiten Beutezug an und treibt es so, abwechselnd ruhend und fliegend, dis in die späte Dämmerung. Schaukelnden Fluges, schwankend und anschwend unssicher dicht über den Boden dahinstreichend, bald mit über den Leib gehobenen Flügeln schwech, bald durch matte

Mugelichlage fich forbernd, ftreicht er auf feinen Strafen bahin, mit Borliebe einem Gebuiche, Bache ober Baffergraben, auch einer Bufchreihe folgend, macht von diefer Sauptftrage einen fleinen Abstecher nach rechts und links, breht fich bisweilen in einem Rreife mehrmals über einer Stelle unther, fällt wiederholt zu Boden herab, als ob er bei jedem Niederfinken ein Opfer greife, erhebt fich aber meift ohne basfelbe und fest feinen Flug wie früher fort, umichwebt faft gautelnd eine Baumkrone, freugt wiederholt eine Bufchreihe, bald auf der einen, bald auf der anderen Seite der= felben bahingiehend, überfliegt eine Biefe ober ein Getreidefelb und fehrt endlich in weitem Bogen nach bem Ausgangsbunkte feiner Flugwanderung gurud. Wer genau auf ein ihm bekanntes Pagr achtet, bemerkt, bag basselbe, namentlich bas Mannchen, bestimmte Dertlichkeiten immer mehr ober weniger genau in berfelben Weise absucht, fie aber nicht zu berfelben Tageszeit, vielmehr bald in den Fruh-, balb in den Mittags-, bald in den Abendftunden bejagt. Gin folder Jagdgug fann bis anderthalb Stunden mahren; nach biefer Zeit pflegt der Beih Biertel - ober Salbeftunden lang, minbestens aber mehrere Minuten, auszuruhen. Sierzu wählt er irgend welche Erhebung bes Bobeng oder eine bestimmte Stelle im Grase und Getreibe, figt hier traumerisch junächst einige Minuten regungelog, ohne jedoch zu verfäumen, nach allen Seiten hin Umichan zu halten, und beginnt bann fein Gefieder ju glatten und zu pugen. Letteres gefchieht fo regelmäßig, bag man jeinen Rubeplat, mindeftens mahrend ber Mauferzeit, an den bier umbergeftreuten Federn zu erfennen vermag. Auf Baumen habe ich ben Kornweih niemals figen feben, wogegen ber Steppen= weih regelmäßig hier zu ruhen pflegt.

Anders benimmt sich derselbe Vogel während der Paarungszeit. Gewaltig erregt anch ihn die allmächtige Liebe. Während man sonst in der Regel nur einen Gatten des Paares seinen Weg ziehen sieht, bemerkt man jeht Männchen und Weibchen gesellt, unter Umständen so neben einander sliegend, daß der eine den anderen bei der Jagd unterstühen zu wollen scheint, auch wohl in Ringen, welche sich ineinander verschlingen, längere Zeit auf einer und derselben Stelle kreisend. Plöhlich erhebt sich das Männchen, steigt sast senktet, den Kopf nach oben gerichtet, in die Höhe, bewegt sich schneller als man jemals bei ihm voraussehen möchte, überstürzt sich, sällt mit halbangezogenen Flügeln steil nach abwärts, beschreibt einen Kreis und steigt von neuem empor, um ebenso zu versahren wie vorher. Dieses Spiel kann der liebesbegeisterte Vogel minutenlang sortsehen und binnen einer halben Stunde zehn= oder zwölsmal wiederholen. Auch das Weibchen versucht, ähnliche Flugstünste auszusühren, treibt es aber, soweit meine Beobachtungen reichen, stets gemäßigter als jenes.

Der Horft, welchen der Kornweih errichtet, ift ein erbarmlicher Bau. Er fteht unter allen 11mftanden auf bem Boden, entweder in einem fperrigen und niedrigen Strauche, auf jungen Bolgichlägen ober im ichoffenden Getreibe, im boch gewachsenen Grafe fumpfiger Wiesen und selbst im Schilfe ober Rohre, hier bann ftets auf einer Raupe. Gigentlich ift er nichts anderes als ein untergeordneter Saufen trodener Reifer, Gras- und Rohrhalme, Kartoffelstengel, Miftflumben und bergleichen, welche mit den Fangen aufgenommen und an ihre Stelle gelegt, auch faft ohne Gulfe bes Schnabels verbant und innen mit ebenjo zugetragenen Moojen, Thierhaaren, Febern und anderen weichen Stoffen liederlich ausgefüttert werben. Gine gewiffe Ordnung der letzteren Stoffe bemerkt man erft, nachbem bas Beibchen icon brutet, gerade als ob es früher feine Zeit gehabt, die Stoffe in regelrechter Beije auszubreiten und Unebenheiten ber Reftmulbe zu glätten. Da ber Kornweih wie alle anderen Arten seines Geschlechtes nicht früher brüten kann, als bis Gras und Getreibe jo hoch gewachsen find, um ben Borft zu verdeden, findet man felten vor der Mitte des Mai voll= ständige Gelege. Die Gier, vier bis fünf, feltener jechs an Bahl, haben einen Langsburchmeffer von vierzig bis fechsundvierzig und einen Querdurchmeffer von einundbreißig bis fiebenundbreißig Millimeter und find bald geftredter, bald gerundeter, meift ben Guleneiern ähnlich, alfo etwas bauchig, feinkörnig, glanglos und matt grünlichweiß gefärbt, meift ohne alle Zeichnung, wenn mit folder verfeben, nur mit einzelnen, felten bichter ftebenden, fleinen, rothlichgrauen ober gelbbraunen Sprigfleden bebedt. Coweit ich beobachten konnte, brütet ausschließlich das Weibchen; wenigstens habe

ich mahrend der Brutzeit immer nur bas Mannchen einsam unherfliegen sehen und nuß daber wohl annehmen, daß fich das Weibchen von ihm mit Nahrung verforgen läßt. Es fikt fest auf ben Giern und verläßt bieselben erft, wenn ein Feind in unmittelbare Rabe gelangt ift, verfteht aber dann, außerst geschickt sich davonzustehlen. Wie lange die Brutzeit wahrt, vermag ich nicht zu fagen: Naumann gibt drei Wochen an und mag wohl das richtige treffen. Die kleinen, allerliebsten, in ein bichtes graulich überflogenes Jugendkleid gehüllten Bogel hoden mit ben Ropfen zusammen im Neste, drücken sich bei Unkunft eines fremdartigen Wesens platt auf den Boben nieber und berharren in diefer Stellung, als ob fie leblos waren, bis der Feind fie ergreift ober fich wieder entfernt hat, schweigen auch ganglich still, wie lebhaft fonst fie ihr an das Bieben junger Rüchlein erinnerndes Geschrei vernehmen laffen. Auch fie sitzen lange im Neste; benn man fieht fie nicht vor Mitte Juli, meift erft zu Ende des Monats, umberfliegen. Unfanglich burchftreifen fie bas Brutgebiet noch in Gejellichaft ihrer Eltern, welche auch fie unterrichten und gur Sagd anleiten; balb aber regt fich in ihnen bie Luft, felbständig aufzutreten, und ehe noch drei Wochen ber= gangen find, treiben fie es ichon gang wie ihre Eltern und geben, die Gemeinichaft mit letteren freilich auch jett noch nicht meidend, nach eigenem Belieben und Behagen ihren Weg durchs Leben. Bom Auguft an beginnen fie im Lande umberguichweisen, fehren vielleicht dann und wann noch nach bem Brutgebiete gurud, behnen ihre Streifzuge weiter und weiter aus und treten endlich im September ihre Winterreise an. Giner und ber andere Bogel verweilt noch langer in ber Beimat. und in fehr gunftigen Wintern tann es geichehen, daß ein Kornweih an besonders bevorzugten Dertlichkeiten auch wohl in derselben verbleibt.

Bu meinem aufrichtigsten Bedauern barf ich nicht als Anwalt des Kornweihes auftreten. Es läßt sich nicht verkennen, daß der schöne lichtblaue Bogel, zumal im Frühjahre, wenn er über den grünen Feldern dahinichwebt, als ein wahrer Schmuck ber Ebene bezeichnet werben muß; es läßt fich ebensowenig in Abrede stellen, daß er durch Aufzehren von Mäufen und Kerbthieren, namentlich Benichreden, uns entichieben nitglich wird, burch Wegiangen von Cibechien und Froiden, welche nächft ben Mäusen wohl feine hauptsächlichste Nahrung bilben burften, uns wenigftens nicht Schaben bringt: gahlreiche Uebergriffe in unferen Augen aber, welche er fich erlaubt, berauben ihn des Rechtes, von uns gehegt und gepflegt zu werden. Ungeachtet feiner anscheinenden Schwächlichkeit ift er ein ebenjo dreifter als gefährlicher Teind aller Thiere, welche er bewältigen kann. Bom Zifel und jungen Baschen an blutet jedes fleinere Saugethier, vom halb erwachsenen Fafan und Rebhuhn an bis zum Laubfänger herab jeder in einem auf dem Boden ftehenden Reste geborene junge, noch unbehülfliche Bogel in feinen Ränberklauen. Ausgefiederte und flugbare Bogel vermag er allerdings nicht zu fangen; eine auf dem Boden brütende Bogelmutter aber nimmt er unter Umftänden ebenjo geschickt weg, als er den halb erwachsenen Bogel aus dem Neste hebt oder dieses seiner Cier beraubt. Dag er wirklich junge Fafanen schlägt, ift burch glaubwürdige Augenzeugen feftgestellt worden. "Erst im September des Jahres 1876", schreibt mir von Meherinck, "erlegte ich einen Kornweih, welcher über einer Kartoffelbreite fortzog und plöglich angreifend zu Boden herabsant. Er hatte einen halb erwachsenen Fajan geschlagen und schon die Eingeweide herausgeriffen, wofür er feine gerechte Strafe erhielt. Dergleichen Fälle find mir ofters vorgekommen." Die Rebhühner ängstigt er, wie Naumann hervorhebt, gar sehr. Im Fluge zwar kann er auch ihnen nichts anhaben, und fie ergreifen beshalb jedesmal, fobalb fie ihn kommen feben, die Blucht und verbergen sich im langen Getreide, zwischen Geftrupp oder in Kohl= und Rübenfeldern so ichnell als möglich bor bem gefürchteten Räuber. Dem icharfen Auge bes letteren entgeht biefes Berfteden= spielen natürlich nicht. Er fliegt sofort herbei, durchsucht den Bersteckplat auf das genaueste, flattert fortwährend über demfelben umber, fällt oftmals nieder, als ob er nach etwas griffe, fliegt aber anf und treibt jold bojes Spiel jo lange, bis eines der jungen huhnchen es verfieht und fich von ihm ergreifen läßt. "Feldhahn und -henne", jagt von Riefenthal, "vertheidigen zwar oft gemeinichaftlich ihre Nachkommenichaft; indeffen geht dabei doch meistentheils das eine oder das andere Rüchlein

verloren." In ähnlicher Weise bemächtigt er sich anderer Neststüchter, bespielsweise junger Nohrshühnchen, Bekassinen und sonstiger Sumpf und Wasserwögel, wogegen er auch die in Nestern brütenden Bögel durch seine Fertigkeit, im Fliegen plötzlich anzuhalten und zu Boden zu sallen, zu überraschen versteht. Mit vorstehendem habe ich sein Sündenregister übrigens vollständig aufgezählt, und nunmehr gewähre ich ihm nicht mehr als Gerechtigkeit, wenn ich noch ausdrücklich hervorhebe, daß seine dem Kleingeslügel gesährliche Thätigkeit mit der Brutzeit desselben endet. Borurtheilslose Abwägung seiner Gut= und Nebelthaten ergibt also, daß er eine verhältnismäßig kurze Zeit uns nützliche Thiere, im ganzen übrigen Jahre hingegen uns schädliche besehdet, mindestens durch seine Räubereien uns nicht mehr lästig wird.

Mit den Krähen lebt der Kornweih in beständigem Streite, und von dem muthigen Kleingeflügel, namentlich von Schwalben und Bachstelzen, muß er sich viel gesallen lassen. Endlich
behelligen ihn noch Schmaroher, welche auf und in seinem Körper leben. Unter den Menschen
dürste ihm der Einsammler am gesährlichsten werden; denn dem Jäger weiß er in den meisten
Fällen zu entgehen. Der Uhn lockt, wenn man ihn nicht in der Nähe des Horstplahes ausstellt, in
der Regel nur junge Bögel herbei, und Fallen, mit Ausnahme eines sorgfältig verdeckten und richtig
geköderten Tellereisens vielleicht, sühren gewöhnlich auch nicht zum Ziele. So bleibt die Jagd
eigentlich Sache des Zusalles. Wer sich das Warten nicht verdrießen läßt, erlegt ihn, wenn er sich
an einer seiner durch längere Beobachtung erkundeten Flugstraßen verdeckt ausstellt, und wer einmal
einen geschossen hat, braucht sich bloß in einem Unsche zu verbergen und bei Ankunst eines zweiten
den getödteten in die Lust zu wersen, um ziemlich sicher auch den zweiten zum Schusse zu bekommen;
denn die allen Weihen, insbesondere aber den Kornweihen eigene Nengier lockt einen fliegenden sofort
herbei, wenn er einen anderen seiner Art, ja selbst seines Geschlechtes, zu Boden herabsallen sieht.

In Gesangenschaft zeigt sich auch der altgesangene Kornweih bei weitem ruhiger als irgend ein anderer mir bekannter Raubvogel, mit alleiniger Ausnahme seiner nächsten Berwandtschaft. Unscheinend ohne Groll sügt er sich in den Berlust seiner Freiheit, betrachtet mit gleichgültigen Bliden den vor seinem Käsige stehenden Menschen, trabt in demselben gemächlich auf und ab und nimmt dabei so wundersame Stellungen an, daß man eigentlich setzt erst einen Begriss von seinem wirklichen Aussehen erlangt. Auf das ihm gereichte Futter stürzt er sich ohne Besinnen, frist auch von allem, was man ihm reicht, beweist aber bald, daß er nur bei ausgesuchter Speise längere Zeit in Gesangenschaft gehalten werden kann. Wer ihn am Leben erhalten will, muß seine Tasel mit dem verschiedenartigsten Kleingethier beschien, und wer ihn ausziehen will, die Nahrung noch außerdem zerstückelt vorlegen. Aus diesen Gründen sieht man die in so vieler Beziehung sesselnden Bögel nur änßerst selten und stets nur auf kurze Zeit in diesem oder jenem Thiergarten.

Hiefen voter Bandweih, die Wiesen vollagen scheraceus, cineraceus, ci

erscheinen, die beiden seitlichen Federn dagegen rostbrännlich, alle schwarz gebändert. Die mittleren Unterstügeldecken zeigen ebensalls die rostrothen Schaftstriche, die kleinsten sind weiß, die untersten mit unregelmäßigen, grauen, die des Ellnbogengelenkes mit einigen rostbraunen Bändern geziert. Beim alten Weibchen wie beim jüngeren Weibchen, welche ein sehr ähnliches Kleid tragen, ist die vorherrschende Färbung der Oberseite braungrau, die der Unterseite weiß, mit kleinen, undentlichen, rostsarbigen Flecken besprenkelt, der Scheitel rostroth und schwarz gestreift. Junge Vögel sind auch unterseits durchaus rostsarbig, ohne Flecke, die Federn der Oberseite aber dunkel braungrau, mit rostsarbigen Spizensäumen. Ueber dem Auge steht ein weißer Fleck und unter diesem auf den Wangen ein großer dunkelbrauner. Der Bürzel ist weiß, und die Schwingen wie die Schwanzsiedern zeigen dunkel Querslecken. Die Iris ist bei alten Vögeln lebhast hochgelb, bei jungen braun, der Schnabel blauschwarz, die Wachshaut gelb, der sehr hohe und dünne Kuß wachsgelb.

Das Verbreitungsgebiet des Wiesenweises ist nicht minder ausgedehnt als der Wohnkreis der beiden geschilberten Verwandten; doch gehört der Bogel mehr dem Often als dem Westen des nördlich altweltlichen Gebietes an. In Deutschland gablt er gu ben felteneren Arten ber Sippe, ohne jedoch an geeigneten Orten zu fehlen. Seinem Namen entsprechend, verlangt er weite Wiesen ober wenigstens im Sommer auf größere Streden bin trodene Sumpie, fiebelt fich baber vornehmlich in ber nabe von Fluffen und insbesondere in Niederungen an, welche mahrend bes Winters bei hohem Bafferstande unter Baffer gejett werden. Daher bewohnt er in unserem Baterlande vorzugsweise die nordbeutsche Gbene, von Oftpreußen an bis zu den Rheinlanden. Säufiger tritt er in Niederöfterreich, dem Tieflande Ungarns, ben fühllicheren Donaulandern und hier und ba in Rugland auf; als Brennpunkt feines Berbreitungsgebietes aber durften vielleicht die Steppen Sibiriens und beg nördlichen Turfeftan angesehen werben. In allen Steppen um ben Altai, nach Sudosten bis zum Matau, welche ich mit Finsch und Graf Waldburg=Zeil bereiste, fanden wir ben Wiesenweih als vorherrichende Art, begegneten ihm aber, was noch besonders zu erwähnen jein möchte, ebenjo, und zwar wiederholt, in der Tundra des unteren Obgebietes, unter dem acht= undjechzigsten Grade ber Breite, also weiter nördlich, als irgend ein anderer mir bekannter Weih vortommen burfte. Nach Often bin erstreckt fich fein Berbreitungsgebiet bis China. Gelegentlich feines Zuges burchstreift er im Berbste und Frühlinge gang Gubeuropa, ben größten Theil Gub= affens und Ufritas, bevöllert im Winter Indien geeigneten Ortes in erheblicher Angahl, wandert bis in das Gebiet der innerafrikanischen Steppen, erscheint, laut Andersson, selbst im Damaralande und fteigt, nach Senglin, bis zu den höchsten Gebirgen von Sabesch auf.

Obwohl der Wiesenweih in seinem Auftreten und Wesen sowie in allen Sitten und Gewohn= heiten nicht erheblich vom Korn= und Steppenweich abweicht, kann ich es mir boch nicht versagen, an diefer Stelle Mittheilungen einzufügen, welche ich der gewandten Feder des Kronprinzen Rudolf von Desterreich verdanke. Die Lebensschilberung bes Bogels ift jo frijch und lebendig geschrieben und dabei fo tren und verläglich, daß fie von keiner anderen mir bekannten erreicht, geschweige denn übertroffen wird. "In Riederöfterreich", fo ichreibt mir der Erzherzog, "tritt der Wiesenweih selbst in der nächsten Umgebung von Wien als Brutvogel auf, zeigt sich jedoch wie die meisten Berwandten in der Wahl seines Aufenthaltsortes sehr mählerisch. Große, weit ausgedehnte Ebenen ohne Wald, jedoch mit Geftruppe bedeckt, auf benen Wiesen und Felber miteinander abwechseln, und welche von einigen Gemäffern burchichnitten werden, bilben feine Wohnfige. Er ift ber mahre Bogel der Tiefebene und wird ebensowenig im Gebirge wie in waldigen Gegenden zu treffen fein. Bwar ift er nicht in bem Mage wie ber Rohrweih an einen bestimmten Aufenthaltsort gebunden; doch meidet auch er fast ängstlich, seine Beimat zu verlassen und weite Flüge zu unternehmen. Ausgebehnte Felber und Wiesen, lettere besonders, wenn sie etwas seucht find, junge Niederhölzer und Schläge am Rande ber Auwälber größerer Ströme find ihm willfommene Standplage, hauptjächlich, wenn ausgebehnte, offene Landstriche in unmittelbarer Nahe sich befinden. Bei uns, in Nieberöfterreich, fieht man übrigens beutlich, bag unfer Land bereits am Ranbe feines

Berbreitungsgebietes liegt, da er hier im allgemeinen felten und nur auf gang besonders jur ihn geeigneten Plagen vorkommt."

Ich will an dieser Stelle einstigen, daß der Bogel auch in den vorher erwähnten Steppen mit Vorliebe Oertlichkeiten aufjucht, welche durch einen Fluß oder Bach, ja sei es auch nur ein siderndes Wässerchen, sencht gehalten werden, sie zu seinem eigentlichen Wohngebiete wählt und von ihnen aus Streiszüge durch die trockeneren Steppen unternimmt. Abweichend aber von den sonst gesammelten Beobachtungen steigt unser Weih in den Steppengebirgen hoch empor und schent sich babei nicht, kleinere Waldungen zu übersliegen, obwohl er in der Regel an jenen Gehängen seischlicht, welche das Gepräge der Steppen auch in der Höhe wiederspiegeln.

"Der Wiesenweih", fahrt ber Erzherzog fort, "ift ein echter Erdfalt, welcher sein ganges Leben auf bem Boben ober niedrig über demfelben verbringt. Aur in der Baarungszeit ficht man bas Barchen häufig in die Sohe aufsteigen und Flugkunfte ausführen, welche jedoch nicht ben Umfang berer bes Rohrweihes annehmen, trothem unfer Bogel eigentlich ein fchnellerer, leichterer und ausdauernderer Flieger ift als fein größerer Berwandter. Seinen Flug, jo ganglich abweichend von bem ber meiften Raubvögel, möchte man mit bem ber Schwalben und Möben vergleichen: mit legterem verwechselt ihn felbst ber ersahrene Jager nicht allzu felten. Erhebt sich ber Wiesenweih vom Boden, um dicht über demfelben dahinguziehen, fo gewinnt fein Flug oft eine auffallende Hehn= lichkeit mit dem unseres Nachtschattens. Die größte Unruhe, welche ein gefiedertes Wesen bethätigen fann, fennzeichnet diefen Weih. Bon Tagesanbruch bis lange nach Sonnenuntergang befindet er fich in sortwährender Bewegung, und zwar meist innerhalb ber Grenzen eines ziemlich engen Bezirkes. Dit erblidt man ihn mit ausgebreiteten Schwingen ohne Flügelschlag über ben wogenben Kornfelbern bahingiehen; ploglich jährt er in frummen Linien ein furges Stud niedrig über Felbrainen und Wiejen vorwärts, schwingt fich hierauf fteil in die Bohe, um nach Falkenart zu rütteln ober furge Beit gu freisen, und lagt fich hierauf meift fenfrecht gum Boben berab in bichtes Getreibe ober in bas hohe Gras fallen, um einige Augenblide ju ruhen; bann beginnt von neuem bas Spiel, welches er Tag für Tag fortsett. Die Weibchen führen ein ruhigeres Leben als bie Männchen und halten sich, besonders in der Niftzeit, mehr am Boden auf. Sie find überhaupt unansehnliche Bogel, welche ber Laie meist nicht erkennt, sondern höchstens als andere Raubvögel ansieht, falls er ihnen überhaupt einige Aufmerkfamkeit widmet. Das Mannchen hingegen ist wirklich einer der hübscheften und gierlichsten Bogel, welche unsere Beimat beherbergt. Sein munteres, unruhiges Befen belebt bie eintonige Gbene in hohem Grabe, und ber ichlante Bogel, welcher, von ber Conne beleuchtet, filbern erglänzend über ben wogenden Kornfelbern umberschwebt, erftaunt und feffelt jedermann, welcher gewohnt ift, in den mitteleuropäischen Ländern nur dunkel gefärbte Mitglieder der Raubvögelgruppe zu seben. Nachts mahlt fich unser Weih als Schlafplat entweder ein Kornfeld, eine hohe Wiefe, dichtes Gestrüppe, manchmal auch Schilf und nicht minder häufig Grengsteine, Holzpflode, Bilbftode 2c.; unter allen Umftanden aber ruht er auf oder wenigftens fehr niedrig über dem Boben. Waldbeständen sucht er ichon bei Tage, noch mehr aber bei Racht auszuweichen. Niemals jah ich einen aufgebaumt, beobachtete vielmehr regelmäßig, daß er nicht allein die Wälder, fondern auch freistehende Banme umfliegt, ja felbit in Junghölzern, in benen er niftet, es bermeibet, auf Standen sich nieberzulaffen. Go gern er fich in ber nabe ber Anen umbertreibt, fo bestimmt halt er fich auch hier vom Inneren des Waldes fern. Wohl zieht er an Saumen ber höheren Beftande bahin; niemals aber bringt er in fie ein. Defters fieht man ihn den einzelnen Stromarmen entlang nach Möbenart auf : und niederstreifen; aber nur ein einziges Mal beobachtete ich, bag er, burch ben seinen Weg freuzenden Rahn geschredt, einem Sochwalde zuflog.

"Gesellig wie andere seiner Art, sucht er selbst im Frühjahre mehrere Genossen, um gemeinsichaftlich mit ihnen zu nisten und über Tages sich umherzutreiben. Oft sieht man mehrere Männchen im Bereine die Ebene bejagen oder von Zeit zu Zeit an das nächste Gewässer streichen, wie sie bies sehr gern thun. An der Donau fliegen sie oft unter Rohrweihen und Milanen am Gestade

ober tunmeln sich mit diesen in den Lüften umher. Nach Art seines Geschlechtes ist auch der Wiesenweih ein scheuer Vogel, welcher jedermann auf gehöriger Entsernung ausweicht, ohne dabei jedoch die schlaue und kluge Vorsicht der Falken zu bekunden. Ohne zu unterscheiden, ob Jäger oder Bauer, ob Mann oder Frau, wie so viele andere Raubwögel thun, sucht er vor jedem Menschen das weite, ost mit der unglaublichsten Hartnäckseit seine krumme Bahn versolgend und nur ebensoeiel ausweichend, als es der Fall ist, wenn er sonst eine seiner Schlangenwindungen beschreibt. Falls er hoch über den Feldern dahinzieht und den Menschen schon früh genug erblickt, darf man sicher sein, daß er weiter, als ein Schrotgewehr trägt, bei dem Erzseinde aller Thiere vorübersliegt; nicht selten aber streicht er auf Fußsteigen zwischen den Feldern und den Kändern der Wiesen niedrig über dem Boden weg, und dann geschieht es leicht, daß er an einer Ecke des Feldes wegen Mangel an Ausblick den Jäger dis auf einige Schritte ansliegt und übertölpelt werden kann. Am Boden sitzen der Fußstein und trachtet, durch Verstecken sich zu retten. Besonders wenn er in niedrigem Gestrüppe ruht, läßt er den Menschen ruhig an sich vorbeigehen und steht erst in nächster Nähe vor ihm aus.

"Der horft bes Wiefenweihes ift ein einsacher Bau aus Reifig, bitren Aesten zc., welche ziemlich fest über einander gelegt werden, befindet sich stets am Boden, entweder zwischen dichtem Geftrüpp ober auch im Getreibe, hohem Grafe und felbst im Schilfe. Im allgemeinen ist unfer Vogel weit vorsichtiger als ber Rohrweih in der Wahl seiner Nistplätze und vermeidet es unter allen Umftanben, fein Neft ins Freie zu ftellen. Je nach bem Stanbe ber Witterung, jedoch meift erst in der zweiten Hälste des Mai, findet man das vollständige, aus vier bis sünf, im selteneren Falle sechs Eiern bestehende Gelege. Die Gier, deren Länge durchschnittlich zweiundvierzig und deren längster Querdurchmeffer zweiunddreißig Millimeter beträgt, find rein weiß oder doch nur sehr selten geflectt, glanzlos und feinkörnig, daher Euleneiern einigermaßen ähnlich, obwohl durch ihre innere ichön lichtgrune Farbung bestimmt von biesen sich zu unterscheiden. Sie ahneln denen des Rornweihes in fo hohem Grade, daß fie oft mit ihnen verwechselt worden fein mögen. In der Liebe zu seinen Giern und Jungen übertrifft der Wiesenweih fast noch seine übrigen Verwandten, insbejondere den Rohrweih, und zwar bejchränkt jich dieje Anhänglichkeit bei ihm nicht bloß auf das Weibchen, sondern auch das Männchen sett sich beim Horste rudhaltslos jeder Gesahr aus; selbst fremde Wiesenweihen eilen herbei, wenn einer Brut Gesahr droht, und umkreisen vereint mit den bedrohten Eltern unter lautem Geschrei den Friedensftörer. Dies ist dadurch besonders erleichtert, daß meistens einige zusammen an einer Stelle nisten und selbst alte ober noch sehr junge unbeweibte Bogel, welche keinen Horft haben, am nämlichen Blage gern fich aufhalten. Während die Weibchen auf bem Nefte siten, streichen die Männchen fortwährend in ber Nähe auf und nieder, kommen von Zeit zu Zeit zu der Gattin, um bei ihr fich niederzulaffen, beginnen nach kurzer Raft wieder umbergufliegen, und verlaffen bann meift auf eine Weile bie eigentliche Riftstelle, um Rahrung gu fuchen. Ich fand einmal zwei Refter von Wiesenweihen in einem Jungholze, welches ben außeren Südrand ber Donan unweit von Mannswörth, öftlich von Wien, bildet. Besagtes Jungholz ift höchstens einen Kilometer lang und nicht über fünshundert bis sechshundert Schritte breit. Auf ber nördlichen Seite begrenzen es hohe Auwalbungen; auf ber füblichen trennt es ein Wafferarm bon ben benachbarten Felbern ber etwas höher gelegenen offenent Gbene. Das Jungholg felbit mar bicht, aber taum einen Meter hoch. Auf einzelnen freien Stellen befanden fich noch die Stocke abgehauener Baumftamme. Beibe Sorfte ftanden in der Mitte diefes Geholzes, nicht junfzig Schritte von einander entfernt. Schon als ich mit meinem Rahne den Wafferarm überjegte, fab ich bier Mannchen und ein Weibchen ober jungeres Mannchen um bas Gehölz und über bemfelben freisen; vom Borhandensein ber beiben brutenden Weibehen aber überzeugte ich mich erst, als ich mich ben Borften bis auf einen Schritt genähert hatte. Beibe entfernten fich bann mit größter Geschicklichkeit, indem fie durch das Gebuich fenkrecht emporitiegen und nunmehr nach Falkenart raich wegitrichen, gang anders, als ber trage Rohrweih unter ahnlichen Umitanden zu thun pflegt.

Trokbem ich mich nabe an dem Sorfte aufgestellt hatte, fehrten fie jogleich wieder zu demjelben gurud. Aber auch die Manuchen ftrichen fortwährend in unmittelbarer Rabe umber, ofters ben Sochwald entlang, auch über bemielben freisend, dann wieder niedrig über dem jungen Solze bin oder wie Moven dem Urme folgend, ftromauf = oder ftromabwarts über dem Spiegel fpielend. 2113 fich alle an meine Gegenwart gewöhnt hatten, behnten fie ihren Flug auch bis auf die Felder aus, fehrten aber immer bald wieder gurud. Run fette ich meinen Uhn auf einen freien Plat in ber Rage ber Sorfte und lauerte in einem benachbarten Gebniche. Augenblidlich begannen die Weihen wie finulog auf ben Uhn gu ftogen und ftrichen niedrig über bem gehaften Gegner umber. Es ift ein hubicher Anblid, wenn ber filberglangende Bogel in bochfter Buth mit ausgebreitetem, aufgeblähtem Gefieder, die langen Ständer jum Angriffe weit vorgestredt, über dem Uhu fchwebt und von Zeit zu Zeit auf ihn herniederstößt. Manchmal lägt er babei einen lauten Pfiff ertonen, wogegen er mahrend bes Stogens nur ein undentlich hörbares Gefchicker ausftögt. Der Uhu feinerseits ertennt seinen schwachen Feind sofort und würdigt ihn faum eines Bliffes. Gelbst Schüffe und der Tod eines Genoffen verscheucht die Weihen nicht; einzelne von ihnen feben fich jogar nicht weit vom Uhu in die Gebüsche nieder, als ob fie für neue Angriffe fich durch Anhe ftarfen wollten. Rach beiläufig einer halben Stunde erkalteten jedoch die häufigen Angriffe, und immer weitere Kreife um ben Gegner beschreibend, zogen fich bie Weihen in entferntere Gebüsche gurud. Sanglich aber verließen fie ben Plat nicht, und begannen jogar wieder zu ftogen, als ich ben Ilhu auf dem entgegengesetten Ende des Jungholzes aufstellte.

"Der Wiesenweih lebt bei uns von der Jagd, welche er auf laufendes, sigendes, kriechendes Wild, nicht aber auf fliegendes, ausübt. Die vorzüglichste Nahrung bilden Hamster, Zisel, Feldmäuse, Frösche; außerdem nimmt er nicht flugbare Vögel, hier und da ganz junge Hasen, Wachteln und Feldhühner auf. Meiner Ansicht nach steht der geringe Schaden, welchen er durch seine Jagd anrichtet, kaum im Verhältnisse zum Nugen, den er bei uns zu Lande durch Vertilgung von Ziseln, Mäusen und anderen unnügen Nagern leistet."

Die lette Art ber Gippe, beren ich Erwähnung ju thun habe, ift ber Rohrweih ober bie Rohrweihe, Sumpi-, Froft-, Schilf-, Mood- und Brandweih, Rohrvogel, Rohrgeier, Rohrfalf, Sumpfbuffard, Beigtopf und wie er fonst noch genannt werden mag (Circus aeruginosus, rufus und arundinaceus, Falco aeruginosus, rufus und arundinaceus, Buteo aeruginosus, Pygargus rufus, Accipiter circus). Das Kleid untericheidet fich nicht allein nach Geschlecht und Alter, sondern auch nach der Jahreszeit ziemlich erheblich. Beim alten Männchen find bie Febern der Stirne und des Scheitels braungelb gerändert, die der übrigen Oberfeite faffeebrann, die der Wangen und Rehle blaggelb, buntler geschäftet, die des Borderhalfes und der Borderbruft gelbbraun in die Länge geflect, die bes übrigen Unterforpers roftroth, an ber Spike heller, die Sandichwingen ichwarzbraun, ein Theil ber Armichwingen und die großen Flügeldeden ichon ajchgrau, die Steuerjedern heller grau, rothlich überflogen, von unten gejehen weißlich. Beim alten Weibinen ift die Farbung ftets minder lebhaft und eintoniger, namentlich bas Afchgrau ber Flügel = und Schwanztheile selten ausgeprägt, der Schwanz vielmehr von oben gesehen graubraun, ber Ropf gelblichweiß, durch bie duntlen Schaftstreifen gestrichelt; ein Gled im Naden jederseits, die Schultern, ber Schleier und die Bruft haben ebenfalls lichtere Farbung. Beim jungen Bogel, welcher im gangen bem Weibchen ähnelt, herricht einfarbiges Dunkelbraun bor; Obertopi, Benid und Rehle find gelblichweiß ober boch fehr licht und mehr ober weniger duntel gefledt ober burch Schaftstriche gezeichnet. Die Länge beträgt fünfundfunfzig, die Breite einhundertsechsunddreißig, die Fittiglange breinndvierzig, die Schwanglange vierundzwanzig Centimeter. Weibchen ift um drei bis vier Centimeter länger und sieben bis neun Centimeter breiter.

Bom siebenundfunszigsten Breitengrade an nach Guden hin fehlt der Rohrweih feinem Lande und feinem Gaue Europas, vorausgesett, daß berselbe den Bedingungen entspricht, welche dieser

Bogel an seinen Ausenthalt stellt. Außerdem kommt er in ganz Westasien, etwa von der Breite des Altaigebirges nach Süden hin, regelmäßig vor, tritt aber je weiter nach Osten je seltener, beispielsweise am Amur und in China nur sehr vereinzelt auf. Gelegentlich seines Zuges durchstreist er das festländische Südasien und ebenso einen großen Theil Afrikas. Mehr als jeder andere Weih ist er an Niederungen gebunden; denn Sumpf und Wasser gehören so unbedingt zu den Bedürsnissen seines Lebens, daß man behaupten darf, er lasse beide niemals außer Sicht. Bei uns zu Lande Zugvogel, welcher erscheint, sobald die Gewässer im Frühjahre ausgehen, also frühestens im März, spätestens im April eintrisst, schon im August zu wandern beginnt und spätestens bis Ende



Rohrweih (Circus aeruginosus). 1/4 natürl. Größe.

Ottober uns gänzlich verlassen hat, beobachtet man ihn bereits im Siden Europas, namentlich in Griechenland und Spanien, ebenso aber auch in Nordasrika, insbesondere in Egypten, und nicht minder häusig in Persien und Indien während des ganzen Jahres als eigentlichen Standvogel. Gesellig, wie alle Weihen, sucht er während seiner Reise nicht allein die Gesellschaft seinesgleichen, sondern vereinigt sich sogar zeitweilig mit Bussaven und Sperbern, in deren Gesellschaft er sodann, jedoch immer in seiner eigenen Weise, umherstreist und jagt.

Obwohl ich den Rohrweih in drei Erdtheilen und dann und wann in namhafter Menge beobachtet habe, ziehe ich es doch vor, anstatt meiner Erzherzog Rudolf reden zu lassen. Hier und da schiebe ich beachtenswerthe Beobachtungen anderer Forscher und eigene Wahrnehmungen ein.

"In den ausgedehnten Sümpfen Ungarns", so schilbert der Erzherzog, "ist der Rohrweih vielleicht noch häufiger als in der Nordbeutschen Tiesebene und den Marschen Schleswigs und Hollands, in den übrigen Ländern Desterreichs dagegen entweder gar nicht anzutreffen oder auf eng begrenzte Gebiete beschränkt, so beispielsweise in Niederösterreich, woselbst große Waldungen und trockenere, zu Feldern umgewandelte Landstriche mit einander abwechseln, auf die sumpfigen Stellen der Auwaldungen und die User der Donau. Dies tritt um so mehr hervor, als der

Nohrweiß weniger noch als andere Arten seiner Sippe zu weiteren Streifzügen Veranlassung findet. Fast ängstlich vermeidet er, sein Wohngebiet zu verlassen, und niemals wird man ihm malbe oder im Gebirge begegnen. Schon trockenen Kornselbern weicht er aus. Noch niemals habe ich ihn im Hügellande und Mittelgebirge gesehen. Selbst in jenen Waldgebieten, welche höchstens zehn Kilometer von seinem Wohnorte entsernt sind, vermißt man ihn, und zwar während der Zugzeit ebenso wie während der Brutzeit. In den Donananen, welche er alljährlich in ziemlicher Anzahl bewölkert, hält er sich ebensalls an ganz bestimmte Plätze. Es fällt auf, daß man ihn in hochstämmigen Gehölzen niemals antrist, obgleich häusig einige hundert Schritte davon entsernt sein Horst gesunden werden mag.

"Lebensweife und Wefen tennzeichnen ben Rohrweih als uneblen Raubvogel, welcher bie hervorstechenden Eigenthümlichkeiten biefer Thiergruppe nicht an fich trägt. Sein schwacher Bau erlaubt nur gemeine Jagd auf fraftlofes Wild, welches er am Boben ober im Berftecte bes Moraftes im wahrsten Sinne bes Wortes morbet. Dem Menschen weicht er angftlich aus, weiß fich auch geschickt burch die Flucht ins Schilf ober nach ungangbaren Sumpfftellen zu retten und entrinnt fo, ohne eigentlich schen gu fein, in den meiften Fällen der Berfolgung. Außer ber Paarungszeit bemerkt man den großen Raubvogel viel weniger, als man glauben follte. Ueber Tages verhält er fich ruhig im Schilfe und betreibt hier feine Jagd in aller Stille, jedenfalls aber mit genügendem Erfolge. Dies gilt besonders bann, wenn er feine Wohnstätte in ansgedehnten Morästen, an stehenden Gewäffern und in Brüchen aufgeschlagen hat. hier fitt er den Tag über auf ftarten Rohrstengeln, Schilftöpfen, umberschwimmenden Solzstuden, alten berausstehenden Pfählen und bergleichen, immer aber soweit als möglich vom Gestade entfernt. Ginen Rahn, welcher burch bas Röhricht fährt, ober einen umberschwimmenden Jagbhund läßt er jo nahe herankommen, als ob er fich auf fein buntles Gefieder verlaffen wolle, und erft wenn ihm ernftere Bedenten ankommen, erhebt er fich, nicht aber nach Urt anderer Raubvögel, welche fo ichnell als möglich eine gewiffe Entfernung zu erreichen trachten, sondern langfam mit ichwerem Schlage ber runden Flügel, niedrig über dem Rohre bahingiehend. In ben erften Augenbliden nach dem Auffliegen, oder wenn er nur einen turgen Flug beabsichtigt, läßt er seine langen Ständer schlaff herunterhängen und tann bann felbft von nicht ungeübten Jagern leicht mit einer Rohrbommel ober bem Burpurreiher verwechselt werden. Bum ersten Male aufgetrieben, sucht er nicht in der Flucht fein Beil, fondern läßt fich baldmöglichst wieder nieder und trachtet, fich zu versteden. Um Neusiedler See fah ich einmal aus einem bichten Röhricht, welches bis tief in ben See hinein bas Ufer umgibt, ein Rohrweihpaar nicht weit von unferem Kahne fich erheben und längere Zeit in der Rähe des letteren, unmittelbar über dem Schilfe, umberfreifen. Beide Bogel hielten fich eben fo weit entfernt, bag ein Schrotichuß fie nicht erreichen konnte, liegen fich von Zeit zu Zeit nieber, erhoben sich wieber und fetten ihr Spiel während ber gangen Zeit meiner Jago fort, ohne sich durch bie Schuffe, welche ich auf Möben, Enten und Rohrbommeln abfeuerte, vertreiben gu laffen. Gang anders benimmt fich ber Rohrweih auf folden Wohnplagen, auf benen er fich bor ben Nachstellungen des Menschen nicht gesichert fühlt, fo 3. B. in den Auen an der Donau, wo fein Ristplat und Aufenthaltsort in ben oft nur breißig bis vierzig Schritte breiten Rohrwänden der Altwäffer und kleinen, ftillen Urmen zwischen ben Auen sich befindet, ober er fogar gezwungen ift, in bichten Junghölzern, Grasbüschen und Stauben auf ben Juseln, also an Plagen fich anzusiedeln, welche alle von Menschen betreten werden können. Sier zeigt er fich merklich vorsichtiger als in den Sumpfen; aber gerade beshalb bekommt man ihn hier weit häufiger zu feben als bort. Die einzige Beit, während welcher er feine trage Langfamteit, fein triechendes Leben, wie ich fagen möchte, verleugnet, während welcher er Sumpf und Schilf verläßt und fich unter ben wunderbarften Flingkunften in den höchsten Luften umbertummelt, gleichsam als wolle er zeigen, was er im Fliegen vermöge, ist die seiner Liebe. Ein Paar dieser sonft so verborgen lebenden Bögel, welche man fast bas gange Jahr über nicht bemerkt, ift im Stande, im Monate April bie gange Gegend

zu beleben. Bevor das Weibchen seine Eier legt, also während der Begattungszeit, steigt das Paar oft in die höchsten Auftschichten und sührt, in höherem Grade noch als die Milane, kunstvolle und wechselreiche Spiele aus, welche sich von denen der Milane hauptsächlich dadurch unterscheiden, daß die Bögel sich dann und wann aus bedeutender Höhe auf den Boden herabsallen lassen, daselbst einige Augenblicke verweilen und von neuem zu spielen beginnen, ganz ähnlich wie andere Weihen ebenfalls thun. An den Usern der Donau erblickt man im April nicht selten vier oder sünf, zuweilen noch mehr Rohrweihen, welche gemeinschaftlich ihre Flugkünste ausssühren, hierauf niedrig über dem Wasserspiegel von einem User zum anderen gleiten, über den Sandbänken dahinschweben und gelegentlich unter den Möven umherkreisen. Gesellen sich ihnen, wie dies die Regel, Milane und silberfarbglänzende Wiesenweihen, vielleicht auch noch ein Königsweih, und üben die verschiedenen Bögel gemeinschaftlich ihre Flugkünste aus, so bieten die so belebten Auen dem Beobachter ein reizendes Frühlingsbild.

"Anfang Mai ift die Zeit für diese Scherze vorüber; die Weibchen figen bereits auf ihren Borften, und nur die Mannchen unterhalten fich und fie bann und wann noch durch ihre Flugkunfte. Wenn man fie immer auf einer Stelle umherkreifen fieht, darf man bestimmt darauf rechnen, daß der Borft in ber Nahe fein nuffe; es ift baber nicht ichwer, ihn zu finden. Auf ftebenden Gewässern, im Röhricht und in Sumpfen fteht er auf erhöhten Grasbulten, welche ben Wafferfpiegel überragen, ober nahe am Ufer im Riedgrafe, unter Umständen sogar im Getreide, falls Felder unmittelbar an das von Rohrweihen bewohnte Ufer grenzen. Ift fein anderer Plat vorhanden oder ber gange Sumpf unter Baffer, fo wird ber horst einsach wie bas Nest ber Bafferhuhner zwischen bas hohe Rohr auf das Waffer gebaut, ichwimmt also im letteren Falle. In den Auen findet man ihn am häufigsten in den Rohrsäumen der Altwasser und schmalen Arme, sehr regelmäßig aber auch auf Bolgichlägen und in jungen Wälbern, welche fich nicht weit entfernt vom Ufer befinden. Ausnahme habe ich beobachtet, daß einzelne Horste auffallend weit vom Waffer auf gang trockenem Boden fteben. Der horft pflegt dann ein ziemlich großer, aus Aesten und Grafern zusammengesehter Bau zu fein, welcher flach wie ein Teller am Boden liegt, wogegen er in Sümpfen und Röhricht regelmäßig aus Rohr, Schilf und anderen Wafferpflanzen besteht, welche man das Weibchen in ben Fängen, oft von weither, heranschleppen fieht. Bedingung für die Wahl bes Niftplages ift, daß derfelbe dem Bogel beim Bu- und Unftreichen feine Sinderniffe biete. Daber steht ber Horst auf Schlägen und in jungen Bolgern, in benen die bichten Aeste auf Streden hin bem langflügeligen großen Bogel Raum zu raichem Aufflattern nicht gewähren, stets auf tleinen Blogen. Das Weibchen baut noch, nachdem es bereits einige Gier gelegt hat, am Sorfte fort und erachtet benfelben erft bann für bollendet, wenn es zu brüten beginnt. Frühestens in ben letten Tagen des April, meist nicht vor den ersten Tagen des Mai, findet man das vollzählige, aus vier bis fünf, im felteneren Salle feche Giern bestehende Gelege im Borfte. Die Gier, beren größter Durchmeffer vierzig bis fechsundvierzig und deren Querdurchmeffer einunddreigig bis fiebenunddreißig Millimeter beträgt, haben eine rauhe, mindestens matte, glanglose Schale von grünlich= weißer Färbung, wogegen das Innere lebhaft grün aussieht.

"Die Rohrweihen sind die zärtlichsten Eltern, welche man sich denken kann. Während alle übrigen Raubvögel, die Feldweihen ausgenommen, nach einmaligem Verscheuchen vom Neste sich mehr oder minder lange besinnen, ehe sie auf dasselbe zurückehren, läßt sich der Rohrweih einige Male hintereinander vertreiben und kommt immer sogleich wieder zurück, häusig sogar angesichts seines Gegners. Wenn der Horst sireisteht, versucht das Weibchen, welches wie bei anderen Weihen allein dem Brutgeschäfte obliegt, durch Niederlegen auf den Boden und Abplatten seines Leibes, dem Auge sich zu entziehen, und steht erst, wenn man sich auf zwei bis drei Schritte genähert hat, unter lautem Geräusche vom Horste auf, eilt dann aber nicht nach Art anderer Raubvögel so rasch als möglich davon, sondern streicht langsam dicht über dem Boden dahin, und erst, wenn es sich auf etwa hundert Schritte entsernt hat, ein gutes Stück senkrecht in die Höhe, beschreibt aber dann

einen weiten Rreis um den Sorft und fehrt von der anderen Seite gurud. Bemerkt es auch jett noch ben Gindringling unmittelbar neben demfelben, fo freift es mit jämmerlichem Geschrei umber; aber taum daß fich der Friedenstörer auf hundert Schritte entfernt hat, fällt es, jentrecht aus ber Quit fich herablaffend, wieber auf bas Reft. Ich fand einnal einen Borft in ber Robrwand eines Mitmaffers ber Donauguen. Das Weibchen, burch ben Larm aufgeschredt, entfernte fich höchstens einen Schritt vor meinen Gugen vom Refte und wurde von mir fofort erlegt. Das Männchen freiste in ber Nabe, tam auf ben Schug berbei und beschrieb schreiend immer engere Rreise um mich, tropbem ich gang frei auf einer Bloge ftand, bis ich es burch einen fchlecht gezielten Schuß verscheuchte. Bei einem anderen Sorfte, welchen ich in einem mit dichtem Unterwuchse bebedtem Bolgichlage in giemlich weiter Entfernung bon ber Donau auffand, berließ wenige Schritte bor uns bas Weibchen bas Reft. Drei vergebliche Schuffe wurden abgegeben. Ziemlich langfam ftrich ber Bogel einem hohen Jungholge gu und entichwand in ihm unferen Angen; einige Angenblide barauf aber erichien er wieder an bem entgegengesetten Caume eines hoben Anwaldes. entfernten uns rafch bis auf beiläufig zweihundert Schritte und waren taum in diefer Entfernung angelangt, als fich ber Weih bereits feinem Nefte naberte und rafch auf bemfelben fich nieberließ. Best ichlich ich mich wiederum bis auf wenige Schritte an, schoß und strecte die treue Mutter, als fie wiederum aufflog, mit einem wohlgezielten Schuffe nieder. So leicht man unferen Beih am Sorfte zu erlegen vermag, fo ichwer läßt er fich fonft bliden. Mit bem Uhu vermag man nichts ausgurichten, ba er fein echter Stoger ift. Zwar nahert er fich rafch ber verhaßten Gule, überfliegt jie aber höchstens ein= ober zweimal und sucht fogleich barauf bas weite."

Unter ben Weihen ning ber Rohrweih unbebingt als ber ichablichfte angesehen werden. Geine Nahrung besteht fast ausschließlich aus Baffer = und Sumpfwögeln und beren Brut, Giern nicht minder als jungen Reftwögeln. Rur wenn lettere sehlen, begnügt er sich mit Lurchen, Fischen und Kerbthieren. Seine Jagd betreibt er im wefentlichen gang nach Art feiner Berwandtichaft, ftellt aber viel eifriger als bieje, welche immerhin viele fleine Nager und Rerbthiere fangen, ber Bogelbrut nach und verübt in biefer Beziehung Uebelthaten wie tein einziger anderer Raubvogel. "Auf bem Felde", fchildert Raumann, "fpaht er Lerchen= und andere Bogelnefter ans, und bie Gier find ihm fo lieb als bie jungen Bogel. Er weiß bie großeren Gier jehr geschiett auszusaufen; bie fleineren verschludt er aber mit ber Schale. Er thut baber jowohl an ben Reftern ber Felbvogel als in ben Rohrbrüchen an ben Reftern ber wilben Ganje und Enten ichredlichen Schaben; benn jo lange die Brutzeit mahrt, nahrt er fich blog aus ben Reftern ber Bogel. Dag er ein ebenfo geichidter als boshafter Reftspürer ift, wiffen auch bie alten Bogel fehr gut, fuchen ihn baber auf alle Art von ben Reftern zu entfernen und verfolgen ihn mit kläglichem Geschrei und grimmigen Biffen. Die Wildganfe, Enten und andere Schwimmbogel, bebeden, wenn fie felbst von den Giern geben muffen, biefe mit ben Reftstoffen, und suchen fie bor ben Augen bes Weihs forgfältig zu verbergen; allein um die Gier bestjenigen, welches durch Bufall bom Nefte vericheucht wird und nicht mehr Zeit hat, Die Gier verbergen zu tonnen, ift es augenblidlich geichehen: benn ber erfte Rohrweih, welcher die Gier liegen fieht, fauft fie ohne Umftande aus. Die harten Schalen ber Schwaneneier scheinen ihm zu fest zu sein: ich habe ihn eine lange Weile an benselben herumpicken und unberrichteter Sache abziehen feben. Die kleineren Schwimmvögel, welche felbst nicht vor geinen Rlauen ficher find, jagt er, um ihre Gier zu erlangen, felbst vom Refte. Rach ber Brutgeit verfolgt er die jungen wilben Ganfe, Enten, Bafferhuhner, Strandlaufer, Riebige und bergleichen Bogel. Der vorzüglichste Gegenstand seines Raubes von dieser Zeit an bis in ben Berbst find die Dafferhühner, welche, wenn fie gerftreut umberichwimmen und ihren geind ankommen feben, fich burch haftiges Geschrei ichnell zusammenrufen und bem nächsten Schilfe zueilen. Berfolgt fie ber Raubvogel auch hier, fo flüchten fie wieder nach dem blanken Waffer und fuchen fich durch Untertauchen zu retten; benn im Rohre macht er fie leicht mube, indem er von einem Rohrstengel jum anderen jo lange hinter ihnen herspringt, bis er einen ertappt. Den alten Enten thut er nichts

zu Leibe, und wenn das alte Weibchen zugegen ift, darf er fich auch nicht an die jungen Entchen wagen; benn die Mutter fliegt, sobald ber Räuber Miene macht, auf ein Entchen zu ftogen, ibm entgegen, oft höher als das Schilf, und ichnappt nach ihm, unterdeffen die kleinen in ein Klumpchen sich dicht aneinander drängen und ängstlich an die Mutter halten. So lange die jungen Wildganfe beibe Eltern haben, kann ihnen kein Rohrweih schaben; benn bie beiben Eltern, besonders ber Gangert, find beständig mach für fie." Wie verheerend der Rohrweiß unter den mit ihm benselben Teich bewohnenden Bögeln hauft, erfuhr Nehrkorn, welcher über dem unter seiner Pflege stehenden Ribbagshäuser Teiche bei Braunschweig als kundiger und wohlwollender Schutherr aller Bögel waltet. Bu feinem Bedauern mußte er wahrnehmen, daß übertriebener Schut nur ichabet. Um die Rohrweihen, welche in früheren Jahren wohl ab und zu aber nicht regelniäßig auf einem der Teiche brüteten, zu feffeln, gab Rehrkorn den Auftrag, dafür zu forgen, daß ein Paar feine Jungen großzöge, hatte auch im nächsten Jahre schon bie Genugthuung, zwei Baare niften zu seben und dieselben fortan als regelmäßig wiederkehrende Brutvogel zu beobachten. Um die Jungen bem Berliner Thiergarten zuzusenden, begab er fich im Jahre 1876 zur Gorftstelle und lernte dabei erkennen, wie es feine Schuglinge getrieben hatten. "Wenngleich mir wohlbekannt war", fagt er, "daß die Rohrweihen arge Räuber find und besonders, so lange die Teiche noch nicht in ihrem Rohrschmucke prangen, alle Nester der Wasserhühner plündern, hatte ich boch von ihrem Treiben noch teine Borftellung gewonnen. In der Rahe des Horftes, auf einem Raume bon ungefähr funfzig Gebiertmetern, lagen auf ben Bulten die Ropffedern und fogar Ueberbleibsel hauptjächlich von jungen Rohrhühnern und Enten in folcher Menge, daß ich mir die fonst unerklärliche Abnahme genannter Bogel nunmehr erklären tonnte. Bahrend in anderen Jahren hunderte von Bafferhühnern die Teiche bevölferten, zählte ich in diesem Frühjahre kaum zehn Paare, und eine ähnliche Abnahme zeigte fich auch bei ben verschiebenen Steiffugen. Un ben Rohrfangern icheinen fich bie Weihen nicht fo vergriffen zu haben; denn ihre Menge ift noch ungählbar. Doch will ich trobbem jener Treiben bald ein Ende machen und lieber biejenigen Bögel hegen, welche mir ab und zu wohl ein Fischen stehlen, als solche, welche meinen Schut so migbrauchen."

Die Bussarbe oder Busaare (Buteoninae), welche eine auberweitige, 'nach außen wohl abgegrenzte Untersamilie bilden, sind plump gestaltete Falken von mittlerer Größe. Ihr Schnabel ist kurz, von der Burzel an gekrümmt, seitlich zusammengedrückt, am Rande zahulos, der Fuß mittelhoch, kurz und schwachzehig, aber mit spizigen, scharf gekrümmten Krallen bewehrt, der Flügel ziemlich lang und rundlich, die vierte Schwinge gewöhnlich über die anderen verlängert, der Schwanz mittellang, das Gesieder reich und mehr oder weniger schlass; die Federn sind groß, lang und breit, die Kopssern gewöhnlich schwal und spizig, ausnahmsweise wohl auch zu Hauben verlängert. Düstere Färbung ist vorherrschend, die Zeichnung aber mannigsachem und ost zufälligem Wechsel unterworsen.

Die Bussarke, Weltbürger, von benen man einige sunfzig Arten kennt, bewohnen Gebirge und Ebenen, am liebsten kleinere Waldungen, welche von Feldern umgeben werden. Letztere oder ihnen entsprechende Gesieder bilden die Jagdgründe unserer Bögel. Während der Brutzeit siedelt sich das Paar sest an und bemächtigt sich der Herrschaft über ein gewisses Gebiet, welches an das des nächsten Paares grenzt. Doch vertreiben die Bussark, durchgehends sehr friedliche Vögel, nur aus der nächsten Nähe des Horstes eisersüchtig andere ihrer Art oder Raubvögel überhaupt. Unsere nordischen Arten sind Wander= oder Strichvögel; diesenigen, welche in wärmeren Ländern leben, können als Standvögel angesehen werden. Alle Arten fliegen langsam, aber anhaltend und lange Zeit schwebend, mehr nach Art der Abler als nach Art der Weihen. Wenn sie eine Beute erspäht haben, rütteln sie über ihr, wie die kleineren Falken thun; beim Angriss sie verhältnismäßig

langfam in ichiefer Richtung nach unten. Gehr gern jagen fie von einer Warte aus. Gie fetten fich auf einen erhöhten Gegenftand im Felde, am liebsten auf einen Baum ober hohen Erdhaufen und beobachten von hier aus den Boden in ihrer Rabe. Regt fich hier etwas, jo erheben fie fich und geben nun jum Angriffe über. Auf bem Boben find auch fie noch ungeschickt: ihr Bang ift ein Bfipfen, fein Schreiten. Unter ihren Sinnen fteht bas Geficht unzweifelhaft obenan: ihr Auge fommt an Schärfe bem Ablerauge gleich. Das Gehör ift gut, Gefühl und Geichmack find ziemlich entwidelt. Die geiftigen Fahigteiten icheinen geringer gu fein, als fie es wirklich find. Kluger als die meiften Weihen find die Buffarde gewiß, obwohl fie fich oft recht herglich bumm benehmen. Doch lernen fie bald gefährliches vom ungefährlichen unterscheiden, und werden nach einiger Berfolgung ungemein vorsichtig. Liftig tann man fie nicht nennen; fie geben bei allem, was fie thun und treiben, eher plump zu Werke. Man schilt fie trage, weil fie ftundenlang auf einer und berfelben Stelle figen, thut ihnen aber, ftreng genommen, unrecht; benn gerabe während biefer Stellung find fie fehr eifrig beschäftigt, wenn auch nur mit ben Augen. Ginen fliegenden Buffard kann man gewiß nicht trage beigen, am allerwenigften bann, wenn er bes Spielens halber ftunbenlang prachtvolle Kreise zieht und gleichsam zwecklos zu ungeheneren Höhen sich emporschranbt. Aber freilich find fie nicht in dem Sinne Räuber wie viele andere ihrer Berwandten. Es fehlt ihnen bas ungeftume und insbesondere ber Blutdurft, welcher jene, nicht immer zu ihrem Bortheil, aus-Beichnet. Gie find tüchtige Freffer; haben fie aber einmal bas nothige erlangt, fo begnugen fie fich und jagen nicht weiter. Mit anderen Raubvögeln leben fie in leiblichem Frieden; nur gegen ben Uhn bekunden fie tödtlichen Sag. Sie bagegen werden von kleinen Raubvögeln vielfach angegriffen, wie es icheint, hauptfächlich beshalb, weil es ben ichnellen und munteren Falken Bergnügen gewährt, mit ihrer Ungeschicklichkeit nedend gu fpielen.

Rleine Wirbelthiere und Kerfe, Schnecken, Würmer, Larven, ja sogar Pflanzenstoffe bilben die Nahrung der Bussace. Alle Arten der Familie erweisen sich nütlich, einzelne in hohem Grade. Sie vertilgen die lästigen Mäuse in unzählbarer Menge, kämpsen außerdem wacker mit Schlangen und anderem widerwärtigen Gezücht und greisen höchstens dann und wann ein Thier an, welches wir ihnen mißgönnen, weil wir jelbst es jagen. Alle uns nütlichen Bögel sind, so lange sie gesund und bewegungsfähig, vor ihnen gesichert. Täppische Junge oder verwundete Bögel greisen sie freilich an; aber der Schaden ist wirklich kaum in Betracht zu ziehen.

Der ziemlich tunftlose, dem anderer Raubvögel im wesentlichen ähnliche Horst, wird auf hohen Bäumen angelegt. Die Anzahl der Gier eines Geleges schwankt zwischen eins und vier, beträgt gewöhnlich aber drei bis vier. Die Jungen werden von beiden Eltern ernährt, reichlich versorgt, warm geliebt, gegen Angriffe vertheidigt und nach dem Ausstliegen noch längere Zeit gesührt, belehrt und unterrichtet.

Jung aus dem Neste genommene Bussarde werden so zahm, daß sie zum Aussund Einstliegen gewöhnt werden können. Auch alt eingefangene überwinden bald den Berlust ihrer Freiheit und schließen sich nach kurzer Zeit ihrem Pfleger innig an. Sie sind zwar nicht gerade liebenswürdige, immerhin aber angenehme Raubvögel, welche man mit der Zeit lieb gewinnt.

Die Schlangenbuffarbe (Circastus), welche von vielen Naturforschern zu den Ablern gestellt und bann Schlangenabler genannt werden, mögen als liebergangsglieder von den Ablern zu den Bussarden die erste Stelle sinden. Ihr Leib ist gestreckt, aber kräftig, der Hals kurz, der Kopf ziemlich groß, der Schnabel stark, von der Burzel an gekrümmt, seitlich etwas zusammengebrückt nitt langem Haken und geraden Schneiden, der Fuß hoch, mit einem wahren Panzer von Schildern umgeben, sehr kurzehig und mit kurzen, gekrümmten und spizigen Nägeln bewehrt, der Flügel breit und lang, die dritte oder vierte Schwinge über die übrigen verlängert, der Schwanz

mittellang, breit und gerade abgeschnitten. Die großen und langen Federn liegen locker an und spigen sich an Kopf und Nacken wie bei den Ablern zu.

In Europa lebt eine Art der Sippe, der Schlangen= oder Natterbuffard und bezüglich Abler (Circaëtus gallicus, brachydactylus, leucopsis, anguium, meridionalis, orien-



Schlangenbuffarb (Circaëtus gallicus). 1/4 natürt. Große.

talis, hypoleucus und paradoxus, Falco gallicus, leucopsis und brachydactylus, Buteo gallicus, Aquila brachydactyla, leucamphomma und gallica, Accipiter hypoleucus). Seine Länge beträgt siedzig, die Breite einhundertundachtzig, die Fittiglänge sechsundsunfzig, die Schwanzlänge breißig Centimeter. Die spissigen Federn des Kopfes und Hinterhalses sind mattbraun, heller gesäumt, die Kücken=, Schulter= und kleinen Flügeldecksedern tiesbraun, heller gesantet, die Schwanzbraun, sein hellbraun gesäumt, weiß getantet und mit schwarzen Querbinden gezeichnet, die Schwanzsedern dunkelbraun, breit weiß zugespist und dreimal breit schwarz gebändert, Stirn, Kehle und Wangen weißlich, schmal braun gestrichelt, Kropf und Obersbrust lebhast hellbraun, die übrigen Untertheile weiß, spärlich hellbraun in die Quere gesteckt.

Ein Areis von wolligem Flaum umgibt das große Auge; nach vorn gerichtete Borsten bedecken ben Zügel. Das Auge ist gelb, ber Schnabel bläulichschwarz, die Wachshaut und die Füße sind lichtblau. Junge Bögel unterscheiden sich wenig von den Alten.

Noch ju Anfange biefes Jahrhunderts wurde der Schlangenabler als ein fehr unbefannter Bogel angeseben, und feine Raturgeschichte ift auch wirklich erft in ben lehtbergangenen Jahren festaestellt worden. Der auffallende und leicht kenntliche Ranbvogel mag früher mit lichten Buffarden verwechselt worden fein, bis man anfing, auf ihn zu achten. Seit biefer Beit hat man ihn überall in Deutschland, namentlich in Preußen, Pommern, Schleften, ber Mark Brandenburg, Medlenburg, auf bem Wefterwalbe und in ber Bjalg als Brutvogel, auferbem aber in allen Theilen unferes Baterlandes als Zugvogel beobachtet. Regelmäßiger tritt er im Süben bes öfterreichischen Kaiferstaates, in Subruftland, auf ber Balfanhalbingel und ebenso in Italien, Frankreich und Spanien auf; in Großbritannien und Standinavien dagegen hat man ihn, soviel mir bekannt, noch nicht erlegt; auch für holland tenne ich keinen Fall feines Borkommens. Bei uns zu Lande ist er ein Sommervogel, welcher Anfang Mai ankommt und uns im September wieder verläßt, um ben Winter in Mittelafrita und Gudafien bleibend, mit bort angefiedelten seiner Art zu verbringen. Seinen Stand mählt er sich in großen einsamen Walbungen, und bier führt er, soweit bis jest bekannt, ein wahres Stilleben ober macht sich boch wenig bemerklich. In Indien, wo er ebenfalls brutet, hauft er weniger in Waldungen und Dichungeln als auf offenen Ebenen und im bebauten Lande, gleichviel ob basfelbe troden ober feucht ift. In Nordafrika fieht man ihn hauptfächlich im Winter, oft in Gefellschaften von fechs bis zwölf Stud, gern auf Feljen nahe am Strome, noch lieber aber in ber Steppe und hier juweilen viele Kilometer weit von einem ihm zugänglichen Gewäffer entfernt. In Nordwestafrika hat man ihn horstend gefunden.

Lebensweise und Betragen, Sitten und Gewohnheiten bes Schlangenbuffarbes erinnern ungleich mehr an unferen Mäusebuffarb als an irgend welchen Abler. Er ift nach meinen Beobachtungen ein ruhiger, fauler, grilliger und gantischer Bogel, welcher sich um nichts anderes zu bekümmern scheint als um das Wild, welches er jagt, und um andere seiner Art, welche im Fange gludlicher waren. Um Horste ift er nach allen Angaben ichen und vorsichtig, auch schreilustig; in Afrika vernimmt man kaum einen Laut von ihm und lernt ihn als einen ber unvorsichtigften aller bortigen Raubvögel fennen. Wenn er anfgebäumt hat, glott er ben fich nähernben Jäger mit seinen großen Augen an und benkt an alles andere, nur nicht an bas Fortfliegen. Doch sieht man ihn nur gegen Abend und in den frühesten Morgenftunden aufgebäumt; während bes gangen übrigen Tages betreibt er langfam und gemächlich feine Jagd. Rreifend schwebt er über nahrungberiprechenden Gefilben, ober bewegungslos figt er am Rande ber Gewäffer, um auf Bente zu lauern. Im Fluge ruttelt er oft wie fein Better, ber Buffard; beim Angriffe fentt er fich langfam in bie Tiefe herab und bewegt fich vermittels einiger Flügelichläge noch eine Zeit lang über dem Boden dabin, bis er endlich mit weit ausgeftredten Fängen auf biefen herabfällt, um bas ins Auge gefaßte Thier zu ergreifen. Bei seinen Fußjagden, wie ich fie neunen möchte, wabet er oft in bas feichte Waffer hinein und greift bann ploglich mit einem Fange vorwärts. Besonders auffallend war es mir, zu erfahren, bag er alle anderen seiner Art mit ichelen Augen betrachtet und futterneibifch über fie herfällt, wenn fie gliidlicher waren. Sowie fich einer herabsenkt, um eine Beute aufzunehmen, eilt ein zweiter auf ihn los, pact ihn mit Wuth an und nun beginnt eine Balgerei, welche fo heftig wird, daß beibe Gegner fich zuweilen in einander verkrallen, gegenseitig am Fliegen hindern und jum Boben berabfallen. hier angekommen, rennt jeber ein paar Schritte bahin und erhebt sich nun langfam wieder, wahrscheinlich eifrig nach ber inzwischen entichlüpften Beute fpagenb. Bur Mittagszeit besucht er bie Sandbanke am Strome, um zu trinken, hüpft hier rabenartig umber, fliegt auch wohl von einer Stelle zur anderen und entfernt sich dann langfam. Bei der größten hige baumt er auch mittags auf und fitt dann ftundenlang, anscheinend regungelos, hoch aufgerichtet wie ein Mann. Bur Nachtherberge wählt er gern einzeln stehende

Bäume, welche eine weite Umschau gestatten; aber auch hier läßt er den Menschen ohne Bedenken an sich herankommen.

Der Schlangenbuffard verdient seinen Ramen; benn seine Jagd gilt borzugsweise biefen Kriechthieren. Aber er begnügt sich nicht mit ihnen, sondern nimmt auch Gidechsen und Frösche auf, stellt den Fischen nach, jagt auch, nach Jerbon, selbst auf Ratten, schwache Bogel, Arebse, große Kerbthiere und Tanfendfüßler. Doch bilden Kriechthiere und Lurche unter allen Umftänden fein Lieblingswild. Er geht beim Angriffe jo verftändig zu Werke, daß ihm felbst die gefährlichste Schlange wenig ober nichts anhaben taun, und feine Kunft im Jagen scheint ihm angeboren gu fein. "Mein jung aufgezogener Schlangenabler", fo ichreibt Mechlenburg an Leng, "fturgt sich blitzichnell auf jede Schlange, sie mag so groß und wüthend fein, als sie will, pact sie bicht hinter bem Ropfe mit dem einen Juge und gewöhnlich mit dem anderen Fange weiter hinten, unter lautem Geschrei und Flügelschlägen; mit dem Schnabel beißt er dicht hinter dem Kopse die Sehnen und Bänder durch, und das Thier liegt widerftandslos in feinen Fangen. Rach einigen Minuten beginnt er bas Berichlingen, indem er bie fich noch ftark windende Schlange, ben Ropf voran, verschluckt und bei jedem Schluck ihr bas Ruckgrat gerbeißt. Er hat in einem Vormittage binnen wenigen Stunden drei große Schlangen verzehrt, worunter eine über einen Meter lange und fehr bide. Nie gerreißt er eine Schlange, um fie ftudweise zu verschlingen. Die Schuppen fpeit er späterhin in Ballen aus. Schlangen zieht er jedem anderen Nahrungsmittel vor. Zu gleicher Zeit habe ich ihm lebende Schlangen, Ratten, Bögel und Froiche gebracht; doch fuhr er, die ihm näher befindlichen Thiere nicht berückfichtigend, auf die Schlangen los." Elliot erwähnt, daß man einen gesehen habe, welcher von einer Schlange eng umringelt worden war, beren Kopf aber boch jo fest hielt, daß alle Unstrengungen des Giftwurmes vergeblich waren. Uebrigens ift feine Gefchidlichkeit und fein bichtes Gefieder ber einzige Schut gegen bas Gift ber Schlangen, er felbit aber feineswegs giftfeft, wie man früher glaubte. Auf den Bunfch von Leng ließ Mechlenburg seinen Schlangenbuffard von einer Areugotter in ben Ropf beigen: der Bogel verlor von Stund an feine Minterkeit und endete am britten Tage.

Der Horft, welcher regelmäßig auf hohen Laub = ober Nadelbäumen, aber in sehr verschiedener Sohe über bem Boben, ausnahmsweise auch auf Felsen steht, wird Anjang Mai erbaut ober begüglich wieder bezogen; denn das Paar kehrt, auch wenn ihm die Gier genommen werden, viele Jahre lang regelmäßig zu bemfelben Brutgebiete gurud. Rach Seidenfachers eingehenben Beobachtungen erscheint es in Steiermark um die Mitte des März, meist begleitet von einem oder zwei anderen seiner Art und schwebt zuerst hoch in der Luft über dem gewählten Horstplatze umber. Nach einigen Tagen hat sich die Gesellschaft getrennt, und man sieht fortan nur noch bas Nistpaar mit ftarr gehaltenen Fittigen und faft ohne Flügelichlag freisen, vernimmt auch oft die laute Stimme, ein echtes, wie "hii, bii" Uingendes Buffardgeschrei. Alsbald beginnt es auch mit Ausbefferung feines alten Horstes, salls es nicht, durch Eiraub ober wiederholte Störungen veranlaßt. einen anderen wählt oder felbst einen neuen errichtet. Der horft felbst ift kaum größer als ber unseres Buffards, besteht aus durren, nicht eben ftarten Zweigen, und die flache Restmulbe ift mit eben folchen ausgelegt. Wie bei anderen Raubvögeln kleiden die Alten die Nestmulde wohl auch mit grünem Laube aus und besestigen außerbem grüne Zweige als Schattendach. Man hat angegeben, bag bas Beibchen zwei Gier legt, immer aber nur ein einziges Gi gefunden und zwar in ben erften Tagen bes Mai, balb nach Antunft ber Bogel am Borfte. Es ift langlichrund, verhältnismäßig fehr groß, dunn und rauhichalig und blaulichweiß von Farbe. Der Paarung geben, laut Triftram, oft wiederholte Flugspiele vorang. Mannchen und Beibchen verfolgen einander unter lautem Geschrei, erheben sich in die Luft, beschreiben in bedeutender Sohe über bem Boben enge Rreife und fturgen fich bann ploglich wieder niederwarts, bas Beibchen in ben horft, das Mannchen dicht daneben auf seinen Rubesig und Wachposten. Beide Catten bruten, nach Mechlenburg, achtundzwanzig Tage lang, beibe theilen fich auch in Erziehung und

Auffütterung der Jungen. Bei Gefahr trägt die besorgte Mutter ihr Junges einem anderen Horste zu: so beobachteten übereinstimmend und von einander gänzlich unabhängig Graf Wodzicki und die Jäger des Prinzen von Wied.

Jung aufgezogene Schlangenabler werben gahm und gutraulich; boch muß man fich, um foldes ju erreichen, viel mit ihnen abgeben. Bei ber Fütterung fturgen fie fich, laut Eugen von Somener, futterneibisch mit weitem Sprunge auf die hingeworfenen Fleischstude, legen sich mit ausgebreiteten Flügeln barauf, fchreien laut und wohltlingend "Bli bli", fast wie ein Buffard, und feben fich mistrauisch um, als glaubten fie, bag ihnen jeber andere Bogel bie Nahrung wegnehmen wolle. Leider ift es nicht fo leicht, einen Schlangenbuffard für den Rafig zu erhalten: ich habe nur zwei von ihnen in ber Gefangenichaft beobachten und bloß einen einzigen, noch bagu verwundeten, geraume Zeit pflegen konnen, bin baber nicht im Stande, ein richtiges Urtheil über ben ebenfo feltenen als auffallenben Bogel zu fällen. Mein Pflegling fag ftill und ruhig auf einer und berfelben Stelle und ftarrte jeben, welcher ihm fich naherte, mit ben großen gelben Augen an, ohne fich weiter behelligen gu laffen, machte baber ben Ginbrud eines geiftig wenig begabten Bogels. Dag bem nicht jo, beweifen andere gefangene Schlangenbuffarde gur Benuge. Gin jung bem Refte entnommener Bogel biefer Art, welchen Seibenfacher wieberholt beobachten fonnte, war ungemein gahm, so daß er mit unverschuittenen Flügeln frei im Hofe umberlaufen durfte, ließ fich von jedem, auch ihm fremden Menichen anfaffen und ftreicheln, that haushuhnern nichts gu Leibe, fing aber Maufe und Ratten, trug fie langere Beit umber und verzehrte fie mitunter, ließ auch feine Stimme oft bernehmen.

Der Wespenbuffard, Vertreter einer gleichnamigen Sippe (Pernis), ist gestreckter gebant als andere Elieber seiner Familie, der Schnabel lang, niedrig, schwach und nur gegen die Spize hin scharf gekrümmt, der Fuß kurz, der Fang mittellang, mit langen, schwachen und wenig gekrümmten Nägeln bewehrt, im Flügel die dritte Schwungseder die längste, der Schwanz lang, der Zügel austatt mit Borsten- mit kurzen, steisen, schuppenartigen Federn bedeckt, das übrige Gesieder härter und dichter anliegend als bei anderen Verwandten.

Unser Wespen= oder Honigbussard, Wespen=, Vienen=, Honig= oder Läusersalk, Wespen=, Vienen= und Honiggeier, Sommermauser (Pornis apivorus, communis, apium, vesparum und platyura, Falco apivorus, dubius, incertus und poliorhynchus, Accipiter lacertarius, Butco apivorus, Aquila variabilis) erreicht eine Länge von neunundsunzig bis zweinndsechzig, eine Breite von einhundertsünzundbreißig bis einhundertundvierzig Centimeter; die Fittiglänge beträgt vierzig, die Schwanzlänge dreiundzwanzig Centimeter. Das Gesieder ist mannigsachem und zusälligem Wechsel unterworsen; doch sollen nach Behrends Beodachtungen gewisse Spielarten durch mehrere Geschlechter hindurch treu sich sortpslanzen, also die Absömmlinge zweier gleichmäßig gesärbten Eltern ein diesen ähnliches Kleid erhalten. Zuweilen ist das Kleid einsarbig braun, der Kops des Männchens graublau und nur der Schwanz durch drei große und mehrere kleine braune Binden gezeichnet; ost wieder ist der Oberkörper braun, der Unterkörper hinzgegen mehr oder weniger weiß geslechtet voer weiß und durch braune Quersses und Schaftstriche gezeichnet. Junge Vögel sind gewöhnlich braun oder gelbbraun, die Federn dunkler geschaftet, die des Nachens heller. Ausger den angegebenen Farbenverschiedenheiten kommen viele andere vor. Das Auge ist silberweiß bis goldgelb, der Schnabel schwarz, die Wachshaut goldgelb, der Fuß eitrongelb.

Ganz Europa, mit Ausnahme der nördlichsten Länder, ist die Heimat des Wespenbussarbs. Bom mittleren Standinavien und Finnland an sehlt er nirgends, tritt aber, vielleicht mit alleiniger Ausnahme Oftrußlands, überall vereinzelt und bloß stellenweise auf. In den Niederungen Norwegens bemerkt man ihn zuweilen in großer Anzahl, an der Küste im Sommer regelmäßig und

häufig; in Schweden verbreitet er sich bis zur lappländischen Grenze; in Rußland zählt er zu den gewöhnlichen Raubvögeln; Dänemark berührt er auf dem Zuge, brütet jedoch ebenjalls hier und da. In Deutschland bevorzugt er den Westen, ohne jedoch im Rorden zu sehlen. Er tritt in der Tiesebene häufiger auf als im Mittelgebirge, scheint überhaupt tausend Meter unbedingter Höhe nicht zu übersteigen und läßt sich außerdem durch den herrschenden Bestand der Wälder beeinflussen. In Holland horstet er nahe der deutschen Grenze, in Belgien vorzugsweise auf den Ardennen, in Frankreich in ungleich größerer Anzahl im Süden und Südosten als im Norden; in Spanien,



Wespenbuffard (Pernis apivorus). 1/6 natürl. Größe.

Italien und Griechenland hingegen scheint er sehr einzeln sich anzusiedeln, diese Länder vielmehr nur gelegentlich seiner Wanderung zu besuchen. Reine Nadelholzbestände meidet er mehr oder weniger, zieht ihnen mindestens Laubwaldungen unbedingt vor und scheint, laut Altum, wiederum lieber in Buchen- als in Eichenwaldungen sich sestzusiehen. Erst spät im Frühjahre, nur sehr ausnahmsweise um die Mitte, in der Regel zu Ende des Monats April, stellt er sich bei uns ein, zieht aber dis zu Ende Mai noch einzeln durch Deutschland, seinen nördlichen Wohnkreisen zu, und bereits von August an beginnt er seine Rückwanderung, welche ihn dis ins Innere, sogar dis zum Süden Afrikas sührt. In der Regel wandert er einzeln oder in kleinen Gesellschaften; es kann aber auch vorkommen, daß er im Laufe eines Tages zu hunderten auf einer seiner Deerstraßen bemerkt wird. "Seit meinem Hiersein", berichtet Brügg mann, "habe ich sast jedes Jahr Ende Mai einen Zug dieser Vögel und immer über Kniphausen ziehen sehen. Der Zug war selten über dreißig dis vierzig Stück start. Die Vögel zogen immer in gerader Richtung von Westen nach Osten, nie über Baumeshöhe, nie Kreise beschreibend; niemals auch sah ich sie sußen. Dieses Jahr (1875) bemerkte ich am sechsundzwanzigsten Mai um vier Uhr Nachmittags die ersten Wespenbussache, etwa sunszig

Stud. Diefelben freiften feitwarts von Aniphanjen in etwa breifig Meter Gobe, und gogen, beständig Kreije beschreibend, von Westen nach Often weiter. Ihnen folgten die übrigen in ununterbrochenem Buge in berielben Richtung, aber feiner freisend, und alle nur haushoch fliegend. Biele fußten auch im Rniphaufer Garten. Der Zug mahrte bis acht Uhr, und weiß ich nicht, ob fpater noch welche nachgekommen, boch glaube ich es wohl: am anderen Morgen wurden ungefähr breifig Stud auf gepflügtem Lande angetroffen. Die Bahl ber hier burchgezogenen Bogel ichate ich auf weit über taufend. Bon Wilhelmshaben, wo man am fechsundzwanzigften Dai benfelben Bug beobachtete, wurde mir genan basielbe berichtet. Da unfer Bogel in gang Rorbbeutichland nur einzeln vorfommt, fo frage ich, woher kommen bieje Scharen und wohin ziehen fie?" Batte hat auf Belgoland übereinftimmende Beobachtungen gefammelt. Ginmal erschienen, wie er mir mundlich mittheilte, mahrend bes herbstjuges gegen Mittag aus Often ber Wespenbuffarbstuge von fünf bis sieben Stud in raicher Folge, nahmen im Berlaufe bes Rachmittags ftetig zu, ebenfowohl was die Angahl der einzelnen Trupps als die Raschheit der Aufeinanderfolge anlangt, und flogen von zwei Uhr bis nach Einbruch der Nacht zu zwanzig bis dreißig fo bicht hintereinander über die Infel weg, daß auch Catte dieselbe Frage wie Brügg mann fich vorlegen mußte. Meiner Unficht nach famen bieje Bogel aus bem fernen Diten Ruflands und wanderten Beftafrika gu. Bemerfenswerth ift, wie genan die Wespenbuffarde auch in weiterer Ferne ihre allgemeine Beerstraße, bie oftnordoftlich-weitfühmeftliche und umgekehrte Richtung beibehalten. Im Nordoften Afrikas haben weber Beuglin noch ich jemals einen Wespenbuffard beobachtet, und nur in feltenen Ausnahmefällen fommen, wie erwiesen, bort einzelne biefer Bogel bor, wogegen man fie in Spanien, Marotto und Westajrita als regelmäßige Wintergaste findet und in zahlreichen Scharen auf ihren hin= und Rudzugen über bie Strage von Gibraltar wandern fieht.

"Der Wespenbuffard", fagt Naumann, "ift ein fehr unedler, feiger Bogel und übertrifft in biefer Sinficht alle anderen einheimischen Ranbbogel. Gutmuthigkeit und Furchtsamteit, auch bummer Trog find Grundzüge feines Charafters. Er ift ichen und fliegt langfam und ichwerfällig, auch meistentheils nur niedrig über bem Boben babin. Fliegend bewegt er die Schwingen mit matten, bei Wendungen giemlich ungeschickten Schlägen, gleitet oft ftredenweise auch gang ohne bieje burch bie Luft und wendet sich bann auch leichter, fliegt überhaupt fanfter und noch träger als die anderen Buffarde." Sein Flugbild unterscheidet sich, wie ich hinzufügen will, leicht von bem feines in Deutschland gewöhnlichen Bermandten. Der gange Bogel ericheint merklich gestreckter als ber Buffard und läßt fich, auch wenn er das für alle Buffarde bezeichnende Bilb des Dreifpites vor das Ange führt, mit Sicherheit an feinen verhältnismäßig längeren und schmaleren Flugwertgengen, ben Schwingen wie bem Schwange, erkennen. Bon Liebe begeiftert, führt auch er, wie weiter unten zu erwähnen, wundervolle Flugkunfte aus. "In feinem Betragen", fahrt Raumann fort, "berrath er die größte Tragheit. Man sieht ihn ftundenlang auf einem Flede, mehrentheils auf Grenzsteinen und einzelnen Feldbaumen figen und auf Raub lauern. Gegen die Gewohnheit anderer Raubvögel geht er giemlich aut, verfolgt auch bie Kerbthiere fehr oft gu Tuge. Auf ber Erbe umberichreitend, ben Ropf etwas hoch getragen, bagegen die Federn des hinterfopfes und Nadens geftreift, wurde er einem kleinen Abler nicht unahnlich feben, wenn fein frabenartiger Gang ibn nicht fogleich unterschiebe und tenntlich machte. Die Stimme ift ein haftiges, oft wiederholtes "Riffitit", welches zuweilen mehrere Minuten in einem Zuge fortdauert."

Nicht umsonst trägt der Wespenbussarb seinen Ramen; denn Wespen und andere Jmmen bilden in der That einen Haupttheil seiner Mahlzeiten. Den über der Erde bauenden Jmmen bricht er wahrscheinlich ihre Kuppelnester von den Zweigen ab, den unter dem Voden wohnenden kommt er bei, indem er die Nester ausscharrt. "Ich sah einst", schreibt mir Liebe, "ein paar Wespenbussarbe auf einem Feldrande damit beschäftigt, ein Hummelnest auszugraben. Das Weibchen packte mit dem Fange Rasenstücke und Erde und riß so Vrocken für Vrocken heraus, bisweilen mit dem Schnabel nachhelsend. Das Männchen löste seine Ghehälste einigemale auf kurze Zeit ab. Nach etwa einer Viertelstunde

war die Arbeit gethan." Sat der Bogel ein Immennest entdeckt, jo läßt er sich nicht leicht von ihm vertreiben. "In den Morgenftunden eines Julitages", ergahlt Behrends, "bemertte ein Feld= arbeiter einen Wespenfalten, welcher mit bem Ausscharren eines Wespennestes beidhäftigt mar. Obgleich ber Bogel zu wiederholten Malen aufgescheucht wurde, erschien er doch immer balb wieder, seine Arbeit eifrig fortsetend. Mittags erlegte ich ihn, noch bevor er seinen Zweck erreicht hatte. In feinem Körper und Magen fand ich nichts als Käferrefte, teine Spur von Wegven, welche boch mahrend seiner sechsstündigen Arbeit seinen Ropf zu hunderten umschwärmten, von ihm aber durch Kodsschlicheln abgewehrt wurden. Dieje Beobachtung erregte meine Aufmerkjamkeit, und es war mir fehr erwünscht, bağ ich bald barauf ein leicht verwundetes altes Weibchen erhielt und an diefem Versuche anstellen fonnte. Hielt ich biesem Bogel eine Wespe vor, so fraß er fie nicht nur nicht, sondern wich sogar por berfelben gurud ober big im gunftigften Falle endlich nach ibr, ichnellte fie aber meg. Co oft ich auch meine Berfuche wieberholte, bas Ergebnis mar immer basfelbe. Riemals mar er gu bewegen, eine Wespe zu freffen." Im übrigen bemerkt Behrends, beffen Auffaffung ich weiter unten zu widerlegen haben werde, dag der Wespenbuffard außer Wespen und Immen überhaupt vorzugsweise Beuschreden, Rafer, Rauben, Frofice und Gibechsen frift. Refte von warmblutigen Thieren fand Behrends felten, hummeln niemals, Blütentatichen von Birten und Nabelhölzern, wie Raumann angibt, ebenfowenig, wohl aber Blätter ber Beidelbeerstaube. Raumann betrachtet ihn als einen argen Restplünderer und bezichtigt ihn außerdem, neben Mäusen, Katten, Samftern und bergleichen auch wohl einen jungen Safen abzuwurgen. Beim Sabichte foll er fich gutweilen gu Gafte bitten, bas heißt fo lange in ber Rabe bes freffenden Raubers warten, bis biefer seine Tafel aufgehoben hat, und dann mit dem vorlieb nehmen, was jener übrig läßt. Im Soch= fommer endlich foll er, außer ben Seibelbeeren, auch Preifel- und andere Walbbeeren verzehren. "Balb" jagt Altum, "ift ber Kropf gefüllt mit Erdraupen und kleinen Grasraupen, bald mit Wespen- und namentlich mit hummelbrut, bald mit kleinen nachten Spannraupchen, bald mit Frojchen, bald mit einer Familie Restvogel, von benen er bie Drojjeln besonders zu lieben icheint. Mäuse, welche er ohne Zweifel auch verzehrt, fand ich nie. Kerbthiere, namentlich Rafer, Summelbrut, Erb=, Gras= und Spannraupen, icheinen nebit Froichen feine hauptnahrung gu fein".

Alle Beobachter, welche die Kerbthiere im Kropfe und Magen des Wespenbuffards unterjuchten, mit alleiniger Ausnahme von Behrends, bemerken übereinstimmend, daß der Bogel nie
versehle, dem Immengeschlechte, also Hornissen, Wespen, Hummeln und Bienen, vor dem Verjchlingen den Stachel abzubeißen. Er weiß diese Thiere, wie Naumann schilbert, so geschickt zu
sangen, daß er sie beim Zuschnappen seitlich quer in den Schnabel bekommt, durch rasches Zusammendrücken der Kieser die Spitze des Hinterleibes in einige Millimeter Breite zusammt dem Stachel
abbeißt, diese Stücken sallen läßt und nicht mit verschluckt, weil ihn sonst der Stachel im Munde,
Schlunde ze tödtlich verlegen könnte. Sämmtliche Kerbthiere werden stets so verstümmelt, und
nie war ein Stachel darunter zu sinden. Beim Fange selbst schützen ihn schon das derbe Gesieder
und die harten Fußschilder vor den Stichen der ihn umsummenden.

Unmittelbar nach seiner Ankunst in der Heimat beginnt der Wespenbussard mit dem Baue oder der Ausbesseines Horstes. Bur Anlage desselben bevorzugt er an Felder und Wiesen grenzende Laubwaldungen allen übrigen Beständen. Selbst zu dauen entschließt er sich nur in Nothsällen; weit lieber benutt er den vorjährigen Bau eines Bussards oder Milans, selbst ein altes Krähennest, welches er so weit, als ihm nöthig scheint, herrichtet, namentlich, wenn auch nicht in allen Fällen, mit frischen, grünen Reisern versieht. Wenn er sich entschließen muß, selbst zu dauen, versährt er so ungeschickt und liederlich als möglich. Der Bau ist dann immer schlecht und besteht meist nur aus dünnen Reisern, welche leicht übereinander geschichtet, zuweilen sogar so wenig zusammengelegt sind, daß man von unten her die Gier durchschimmern sehen kann. Während der Begattungszeit vergnügt sich das Paar nach anderer Raubvögel, insbesondere der Bussarde, Art durch Flugspiele in hoher Lust, und es ist dann, wie Naumann sagt, "sehr ergöslich, bei heiterem Wetter

diesen Spielen über dem Nistplate zuzusehen; wie das Paar hoch in den Lüsten ohne Flügelschlag zunächst in weiten Kreisen sich immer höher hinausdreht, dann das Männchen allmählich hoch über das Weibchen sich erhebt, nun aus größter Höhe mit sast senkrecht nach oben gestellten Flügeln und einer eigenthümlichen, schnell schüttelnden Vewegung derselbenwieder zu ihm sich herabläßt, jedoch sogleich wieder zu voriger Höhe herausschaubt, um sich auf jene Weise abermals herabzusenten, dann wieder aufzusteigen und so dies annuthige Spiel Viertelstunden lang zu wiederholen".

Roch bevor bie Gier gelegt werben, figen beibe Gatten lange im Borfte. Sachfe, welcher im Wefterwalbe binnen awölf bis viergebn Jahren nicht weniger als einunbbreißig Sorfte bes in anberen Gegenden feltenen Ranbbogels befuchte, fand, bag icon am elften Dai grines Laub eingetragen wurde, obwohl erft am vierten Juni frische Gier im Horste lagen. Zwei Gier, welche nach Geftalt und Farbe fehr abweichen, bilden das Gelege. Sie find bald rundlich, balb eiformig; ihre Schale ift mehr ober weniger glangend und auf gelbweißem ober braunrothem Grunde heller ober buntler gemarmelt, zuweilen gleichmäßig, zuweilen auf ber einen Galite bunfler als auf ber anberen. Rach Cachfe's Erfahrungen werden die Gier früheftens Enbe Mai und zwar in Zwijchenräumen von brei bis fünf Tagen gelegt. Männchen und Weibchen bebrüten fie abwechselnd und füttern einander gegenseitig mit Wespen- und hummelbrut, welche in Waben herbeigeschleppt und oft in Menge im Horste aufgespeichert wird. Auffallend ist die geringe Scheu ber brutenben Wespenbuffarbe am forfte. "Um fechften Juni 1870 vermuthete ich in einem öfters guvor besuchten Borfte Gier. Der Bogel faß auf bemfelben, und ber Schwang reichte über ben Neftrand. Ich klopfte mit dem Stocke an die Eiche, ber Bogel aber blieb figen. Erst nach wiederholtem Alopjen trat er auf den Rand des Horstes, blies das Gesieder auf und sträubte die Ropjfebern, fah mich grimmig an, fchüttelte fich und fette fich wieber auf feine Gier. Erst als ich ben Borft beinahe erreicht hatte, ftand er auf, ging gemächlich ben Bweig, auf welchem ber Borft ftand, entlang und ftob bann ab. Bon Krähen und kleineren Bogeln verfolgt, umtreifte er ben Baum eine Zeitlang und baumte ungefähr funfgig Schritte von mir wieder auf. Die beiben Gier waren vier bis fünf Tage bebrütet. Es ift mir wiederholt vorgekommen, dag ber Bogel erft vom Sorfte flog, als ich benfelben beinahe erreicht hatte." Die Jungen werben anfänglich mit Raupen, Fliegen und anderen Rerbthieren ernährt und zwar, indem die Eltern ihnen die im Schlunde gesammelte Speise vorspeien, mahrend fie später gange, mit Brut angefüllte Waben und Wespennefter auftischen und ichließlich auch junge Froiche, Bogel und bergleichen herbeischaffen. Auch nach dem Ausfliegen benuben die Jungen ben Gorft noch einige Zeit zur Nachtrube, fpater beginnen fie umberzuftreifen, halten sich aber noch zusammen und kehren wahrscheinlich auch jett immer und immer wieder ju ihrer Geburtsftätte gurud. Unter Buhrung und Leitung ihrer Eltern erwerben fie fich balb bie Fahigfeit, fich felbst zu ernahren, verharren jedoch noch geraume Beit in einem gewiffen Abhängigfeitsverhältniffe zu ihnen.

In der Gesangenschaft ist der Wespenbussard, laut Behrends, höchst unterhaltend. "Ein flugdares Männchen, welches ich eingesangen, ward schon nach wenigen Wochen gegen ihm bekannte Leute wie auch gegen meine Hunde in hohem Grade zutraulich, ja anhänglich, nahm aber jedem stemden Hunde gegenüber eine Angriffsstellung an, strändte die Federn und ging auf ihn los. Besondere Zuneigung hatte er zu einem kleinen Hunde gewonnen. Lag dieser, so setzte der Bogel sich zwischen seine Füße, spielte mit ihm oder zauste mit dem Schnadel seine Haare, was er sich denn auch gutwillig gesallen ließ. Nur beim Fressen war der Bussard zuweilen tückisch, jagte die Hunde, welche sich ihm nicht widersetzten, vom Futter und bewachte letzteres oft längere Zeit, ohne selbst davon zu sressen. Er lief in und außer dem Hause umher, und schrie, wenn er eine Thür verschlossen sand aus Leibesträften so lange, die solche geöffnet wurde. Sinen öffentlichen Garten in der Nähe neiner Wohnung, wo er ein beliedter Gast war und immer etwas zugetworsen erhielt, besuchte er im Sommer täglich; im Spätsommer und Herbste lief er oft halbe Tage lang nahrungsuchend auf den Stoppelsseldern herum. Er hörte auf den Rus "Hans", kams", kam aber nur, wenn er gelaunt oder hungrig war.

In Zeiten guter Laune sprang er Frauen auf den Schoß, hob oft einen Flügel auf, um sich unter bemselben krauen zu lassen, wobei er unter sichtlichem Wohlbehagen die Augen zudrückte, oder setzte sich auf deren Schultern und spielte in den Haaren. That ihm jemand etwas zu Leide, so merkte er es lange Zeit und mied diese Person. Hatte er Hunger, so lief er der Magd, welche ihn gewöhnlich sütterte, schreiend im ganzen Hause nach und zupste dabei an deren Aleidern; wollte sie ihn abwehren, so schre er entsetzlich und stellte sich zur Wehre. Seine liebste Nahrung war Semmel und Milch; doch sraß er auch alles andere, wie Fleisch, Mehlspeisen, Kartosseln, zuweilen auch einen kleinen Vogel. Ein Wespennest, welches in einem Garten an einem Busche hing, sessenneste ihn nicht im mindesten. Wespen, welche ihm um den Kops slogen, suchte er durch Kopsschützeln abzuwehren; hielt man ihm solche vor den Schnabel, so diß er dieselben todt, fraß aber nie eine. Gegen Kälte war er sehr empfindlich. Im Winter versteckte er sich häusig unter dem Osen und verhielt sich, da er nicht gern im Zimmer geduldet wurde, ganz ruhig, um seine Anwesenheit nicht zu verrathen. Im allgemeinen hatte er mehr das Betragen einer Krähe als eines Kaubvogels; nur waren seine Bewegungen gemessen und bedächtiger, sein Gang schreitend, nie hüpsend, nur wenn er gejagt wurde, machte er einige Sähe. Er starb nach drei Jahren.

"Ein alt eingefangenes Weibchen liebte Wespenbrut leidenschaftlich. Sielt man ihm ein Wespenneft bor, fo wurde es fichtlich aufgeregt, ftieß mit Begierbe banach und verschludte gange Stude babon. Leere Wespennester gerriß es, nach Brut suchend, in Jegen. Sonft war, wie bei bem borigen, Semmel und Milch seine Lieblingsspeise. Tobte Bogel ließ es oft unberührt; lieber waren ihm Froiche; auch Maikafer fraß es, boch nicht besonders gern. Gegen meine übrigen Hausthiere war ber Wespenbuffard im hohen Grade verträglich. Ergötlich war es anzusehen, wenn er mit denselben, nämlich mit zwei Meerschweinchen, einem Staare, einem Golbregenpfeifer und zwei Wachteln, aus einer Schiffel frag. Reines ber genannten Thiere zeigte bie geringste Furcht vor ihm, ja, ber naseweise Staar biß oft aus Futterneid nach ihm ober fprigte ihm Milch ins Gesicht, was er gang ruhig hinnahm. Zuweilen erhob er fich babei sehr würdevoll und überschaute mit stolzem Blicke ben bunten Rreis feiner Tischgenoffen. Ginmal erhielt ich eine Taube, fette fie neben ben Wespenbuffarb und erstaunte nicht wenig, als dieselbe, ftatt Furcht zu zeigen, sich innig an den Falten schmiegte. Sie zeigte überhaupt bald eine folde Unhänglichkeit an ihn, bag fie nicht mehr von beffen Seite wich. War fie von der Stange, auf welcher fie neben ihm faß, jum Futter herabgehupft, fo lief fie, ba fie nicht fliegen konnte, fo lange unter ihrem Freunde bin und ber, bis man fie wieder hinauf sette; verhielt sich ber Falk nicht ruhig, so hadte sie oft nach ihm, was ihn aber gar nicht zu beleidigen schien. So gutmuthig der Wespenbuffard gegen Menschen und die genannten Thiere, jo bosartig war er, wenn ein Sund in feine Rabe tam; pfeilschnell und mit größter Buth ichog er nach bem Ropfe bes hundes, schlug feine Fänge ein, big, und schlug ihn mit ben Flügeln; babei sträubte er die Febern und fauchte wie eine Rage. Die hunde, auch die ftartsten und bogartigften, geriethen in die größte Angst und suchten das weite. Auch wenn der Hund entronnen war, beruhigte er fich nicht gleich, sondern big eine Zeitlang in blinder Wuth nach allem, was sich ihm näherte.

"Er liebte sehr den Sonnenschein, setzte sich daher oft mit ausgebreiteten Flügeln und geöffnetem Schnabel an ein offenes Fenster und flog auch auf die benachbarten Dächer. Regen scheute er sehr; wurde er von einem solchen überrascht, so verkroch er sich schnell in die nächste Ece. Gegen Kälte war auch er sehr empfindlich und mußte deshalb im Winter in der Arbeitsstube gehalten werden."

Der Werth des Wespenbussards ift, wie Altum hervorhebt, leicht zu überschäßen, wenn man nur die von ihm verzehrten Raupen, Grissen und Wespen berücksichtigt, dagegen außer Acht läßt, daß Frösche und Hummeln durchaus keine schädlichen Thiere sind, und er viele Wogelbruten zerstört. Letzteres geht am besten daraus hervor, daß er, laut Sachse, sobald er sich bliden läßt, von allen Vögeln, großen und kleinen, heftig versolgt wird, während dieselben Vögel sich um seinen Vetter, den Mäusebussard, wenig kümmern. Mit vorstehenden Worten dürste übrigens aller Schaden, welchen er bringt, angegeben sein; gerechte Abwägung dieses Schadens und des Nugens, welchen

er durch Aufgehren verberblicher Kerbthiere doch offenbar leiftet, aber zu der Erfenntnis führen, daß er Schounng und nicht Verfolgung verdient. Wer jedes Vogelnest und jedes junge Rebhühnchen, welches er verspeift, ihm zur Last legen will, wird wie üblich, nur den gefährlichen Räuber in ihm sehen und bessen wohlthätiges Wirken selbstverständlich darüber vergessen. Mit Schießiggern ist in dieser Beziehung nicht zu rechten: sie sind und bleiben taub gegen jede vorurtheilssreie Erwägung.

Unser Mänsebnssard, das Urbild der Familie und der Sippe der Bussarde (Buteo) insbesondere, kennzeichnet sich durch kleinen schmalen, stark gekrümmten Schnabel, ungesiederte Fußwurzeln, verhältnismäßig kurze Fänge, breite Flügel, unter deren Schwingen die dritte bis fünste, unter sich gleich langen Schwingen die anderen überragen, und kurzen, höchstens mittelslangen, gerade abgeschnittenen Schwanz, welcher von den zusammengelegten Flügeln bedeckt wird. Von dem Wespenbussarde unterscheidet sich unser Vogel und seine Sippschaft augensällig außerdem durch seine, weiche, haarsörmige, von der Mitte strahlensörmig ausgehende Federchen, welche die Zügel und die Umgebung des Schnabels bekleiden.

Der Mänsebuffard ober Mauser, sonst auch Bußhard und Busaar, Mänsehabicht, Mänsesalt, Mänsegalt, Mänsegalt, Mänsegalt, Mänsegalt, Mänsegalt, Mänsegalt, Münsegalt, Mü

Das Berbreitungsgebiet des Buffard reicht nicht weit über Europa hinaus. Schon in den Steppen Subruglands erfett ihn ber mertlich größere, ftarfere und hochläufigere, zwar vielfach abanbernbe, an feinem meift lichten, faft weißem Schwanze zu erkennenbe Raub = ober Abler = buffard (Buteo ferox, canescens, longipes, leucocephalus, aquilinus, rufinus, fuliginosus, pectoralis und nigricans, Accipiter ferox, Falco ferox, rufinus und astracanus, Butaquila leucocephala, Butaëtus leucurus, Circaëtus ferox und Limnosalus africanus); in Sibirien, Mleinafien, Norboftafrita wird er burch ben, auf bem Buge auch Deutschland burch= wandernden Steppenbuffard (Buteo desertorum, rufiventer, cirtensis, capensis, vulpinus, minor, tachardus und Delalandii, Falco desertorum und eirtensis) vertreten, welcher sich, im Gegensatze zu jenem, durch merklich geringere Größe und vorwaltend röthliches Befieder, minbeftens beutlich röthlichen Schwang fenngeichnet, unferem Buffard jedoch fo nabe steht, bag er leicht mit ihm verwechselt werben tann. Außerhalb Europas hat man letteren in Turkeftan und mahrend bes Winters in Nordafrika beobachtet. Er ift in Großbritannien fast ausgerottet worden, im füblichen Standinavien, Nord- und Mittelrußland, Dänemart, Deutschland, Defterreich = Ungarn bagegen einer ber häufigften Raubvogel, in Holland hauptfächlich auf die öftlichen Theile beschränkt, in Belgien und Frankreich feltener Stand-, aber häufiger Wandervogel, auf den drei füdlichen Salbinfeln regelmäßiger Wintergaft. Im füdlichen Deutschland ver= weilt er gewöhnlich auch während ber Winterzeit, in den nördlichen Theilen wandert der größere

Theil der Brutvögel; tältere Gegenden verläßt der Bussard allherbstlich, und zwar im September und Oktober, um im März oder April zurückzukehren. Gelegentlich des Zuges bildet er Gesellsschaften von zwanzig bis mehr als hundert Stück, welche zwar mit einander in gleicher Richtung dahinfliegen, aber durchaus keine Schwärme bilden, sondern sich über Flächen von mehreren Gesviertkilometern vertheilen, langsam und meist in ziemlicher Höhe dahinfliegen, auch stell noch Zeit sinden, halbe Stunden lang in weiten Kreisen sich emporzuschrauben. Auf dem Rückzuge verweilen sie gern einige Tage an nahrungversprechenden Orten und wandern dann ein Stück weiter. Zum



Mäufebuffard (Buteo vulgaris). 1/8 natürl. Größe.

Standorte wählt das Paar Waldungen aller Art, am liebsten solche, welche mit Feld und Wiesen abwechseln, sehlt jedoch auch in ausgedehnten Forsten nicht und steigt hoch im Gebirge empor.

Der genbte Beobachter erkennt den Buffard auf den ersten Blick, derselbe mag sitzen oder stiegen. Gewöhnlich sitzt er zusammengedrückt, mit wenig anliegenden Federn, gern auf einem Fuße, den anderen zusammengebogen zwischen den Federn versteckt. Der Stein, der Erdhügel oder der Baum, welchen er zum Ruhesitze erwählt hat, dient ihm als Warte, von welcher aus er sein Gebiet überschant. Der Flug ist langsam, aber leicht, sast geräuschlos und auf weite Strecken hin schwebend. Jagend erhält sich der Bussard rüttelnd oft längere Zeit über einer und derselben Stelle, um diese auf das genaueste abzusuchen oder ein von ihm bemerktes Thier genauer ins Auge zu sassen. Angreisend sällt er mit hart angezogenen Schwingen zu Boden herab, breitet dicht über demselben die Fittige wieder, sliegt wohl auch noch eine kurze Strecke über dem Boden dahin und greift dann mit weit außgestreckten Fängen nach seiner Beute. Bei gewöhnlicher Jagd erhebt er sich seltener in bedeutende Höhe; im Frühjahre aber, und namentlich zur Zeit seiner Liebe, steigt er Brehm, Thierleben. 2. Auslage. IV.

ungemein hoch empor und entfaltet dabei Künste, welche man ihm kaum zutrauen möchte. "Da, wo er horstet", sagt Altum sehr richtig, "ist er eine wahre Zierde der Gegend. Es gewährt einen prachtvollen Anblick, wenn die beiden Alten an heiteren Frühlingstagen und auch später noch in den schönsten Kreisen über dem Walde sich wiegen. Ihr lautes und schallendes "häh" erhöht noch die angenehme Besebung. Haben sie ihre Künste im Fliegen lange genng ausgeführt, so zieht einer die beiden Flügel an und wirft sich in laut sausendem Sturze herab in den Wald, und sosort solgt auch der andere nach." Seine Stimme ähnelt dem Mianen einer Kate, und ihr verdankt er seinen Namen, da das Wort "Vuse" soviel als Kate bedeutet, der Vussard als Katenaar genanut worden ist. Unter den Sinnen steht das Gesicht obenau; aber auch das Gehör ist scharf, das Gesühl sein, der Geschmack wenigstens nicht verkimmert und der Geruch vielleicht ausgebildeter, als wir glauben. Die geistigen Fähigkeiten scheinen wohl entwickelt zu sein: sowohl der freilebende, wie ter gesangene geben ost genng Beweise großer Klugheit, List und Berschlagenheit.

Enbe April ober zu Ansang bes Mai bezieht ber Bussarb seinen alten Horst wieber ober erbant einen neuen. Er erwählt hierzu einen ihm passenben Baum in Laub= ober Nabelwälbern und errichtet hier, bald höher, bald niedriger über bem Boden, in der Regel möglichst nahe am Stamme, entweder in Zwiseln oder in passenden Astgabeln, den fast immer großen, mit den Jahren an Umsang zunehmenden Bau, salls er nicht vorzieht, ein ihm geeignet erscheinendes Kolkraken= oder Krähennest zu benuhen. In den meisten Fällen ist er nicht allein Baumeister sin sich, sondern auch für viele andere Naubwögel unseres Vaterlandes. Der Horst hat ungesähr sechzig, höchstens achtzig Centimeter im Durchmesser und besteht aus slärkeren Zweigen, welche nach obenhin immer kinner und zuletzt mit großer Sorgsalt ausgewählt zu werden pslegen, so daß die flache Vertiesung mit zarten, grünen Reisern ausgeschmüdt erscheint. Zuweilen füttert er die Mulbe auch mit Moos, Thierhaaren und anderen weichen Stossen Stelege. Das Weibchen scheint allein zu brüten; die Jungen aber werden von beiden Eltern gemeinschaftlich ernährt.

Dem Buffarbe ergeht es ungefähr ebenfo wie bem Tuchfe. Zeber llebergriff von ihm wirb mit miggunftigen Bliden bemerkt, seine uns Rugen bringenden Thatigkeiten bagegen regelmäßig unterschätzt. In ben Angen aller Jager gilt er als ber ichablichfte Ranbvogel unferes Baterlandes und wird beshalb mit formlicher Erbitterung verfolgt. Der gemeine Banernichnite gestaltet fich zwar kein eigenes Urtheil, versehlt aber felten, bem Jager nachzuäffen. "Die Buffarbe allein", fagt Liebe, "Jogen im Jahre 1848 ein follimmeres Loos, alle übrigen Raubvögel bagegen ein befferes. In bem genannten und nächftfolgenden Jahre wurde von ben Bauern eine große Menge biefer fehr unschäblichen Räuber am Borfte ober im Anschleichen geschoffen und prahlerisch an bie Scheinenthuren genagelt, einfach beshalb, weil bie armen Buriche ju groß maren, um nicht aufgusallen, zu vertrauenssellig, um dem ihnen bisher ungefährlichen Landmann zu mißtrauen. und zu plump und zu langfam, um bem Schrotschuffe ausweichen zu konnen." Bas fur bie Bauern, gilt auch für viele andere Schießjäger; mindestens glaube ich, daß nur die wenigsten von ihnen fich ein auf eigenen Beobachtungen beruhendes Bilb ber Thatigfeit bes Buffarbe gestaltet haben. Bu ben Jagern, welche ben Buffard rudfichtslos verurtheilen, gehort auch ein wohlerfahrener Baibmann, Oberjägermeifter bon Megerind. "Geit funfzig Jahren", ichreibt er mir, "habe ich ben Buffard in den wildreichsten Gegenden von Deutschland vielfach beobachtet und kann mir baber wohl ein gang bestimmtes Urtheil über feine Nütlichfeit und Schablichfeit erlauben. Er sowohl wie fein Berwandter, der Ranchsuffurd, gehören unftreitig mit zu den ichablichsten Raubvögeln, und steht ber Schaden, welchen fie der Jagd thun, mit dem Rugen welchen fie dem Forst= und Landwirte bringen, in gar keinem Berhältnisse. Die Bussarbe rauben Rehkälber, Basen, besonders junge, Fasanen zu allen Jahreszeiten, und alte Rebhühner. Ich kann dies durch hunderte von Beispielen beweisen, und alle Jagbbesiger wildreicher Gegenden werden meiner Un= sicht beitreten. In wildreichen Gegenden ichlagen die Buffarde Mäufe nur gang beiläufig, genau

ebenso wie der Fuchs, wenn er lohnendere Beute zur Berfügung hat. Ich wohne gegenwärtig in Schlefien. In biefem Frühjahre gibt es in hiefigen Feldmarken ziemlich viele Mäuse, so baß zwei Menichen mahrend des Aprils wöchentlich fünf bis fechshundert Mäufe auf bem Weizenund Roggenbreiten von etwa breihundert Bettar gefangen und abgeliefert haben. Während bes gangen Frühjahrs habe ich noch keinen Maufer im Felbe erblickt, wohl aber in und am Rande der Waldungen und Feldraine, wo wenige Manfe gu bemerken find, gesehen. Bier im Kreife Neumarkt find innerhalb vierzehn Tagen vier Falle vorgekommen, daß den Buffarden junge Safen, welche fie im Walbe geschlagen und bereits halb vergehrt hatten, abgejagt murben. 3mei von den Buffarden konnten dabei erlegt werden und hatten im Magen nur Wilbpret von jungen Safen, aber feine Spur von Mäufen. In meiner Nachbarichaft hat man dieselben Ersahrungen ebenfalls gemacht und nicht bloß mit jungen Sasen, sondern auch mit alten Fasanenhennen. Gin Forstbeamter hatte gang fürglich ein Stoffnet mit einer Taube aufgestellt, um einen Gühnerhabicht zu fangen, fich felbst aber, um zu beobachten, etwa einhundertundjunfzig Schritte vom Nege versteckt. Statt des erwarteten Habichts erichien ein Maufer, ftieß fenkrecht von oben herab auf die Taube und holte biefelbe aus bem Rege, ohne bag biefes zuschlug. Um folgenden Tage ftand bas Reg wieder auf berfelben Stelle, und wiederum erschien wahrscheinlich berfelbe Buffard, und nochmals holte er die Tanbe aus dem Nege, ohne daß er sich fing. Am britten Tage wurde das Schlagnet oben mit Krengfaben übergogen und jo aufgestellt. Da fing sich endlich unser ichlauer Räuber. Auch er hatte keine Mäusereste im Magen. Im Jahre 1834, als im Herbste eine arge Mäuseplage herrichte, wurden in jungen Gichenpflangungen der Oberförsterei Ledderrig, in benen die Rager sich überaus icablich erwiesen, täglich gegen taufend von ihnen in gebohrten Löchern gefangen und getöbtet; aber auch hier mußte man ersahren, bag fich bie Buffarbe, beren es giemlich viele gab, nur um die jungen Fafanen fummerten und außerft wenige Mäufe in ben fortwährend beobachteten Cichenpflanzungen fingen. Die auf der Krähenhütte erlegten Maufer hatten deshalb auch nur Fleisch von geschlagenem Geflügel und felten die Ueberrefte einer Maus in tem Magen. Bei folch einem argen Mäusejrage kommt es gar nicht in Betracht, was bie Buffarbe an Mäusen vertilgen, und die Menschenhand kann in kurger Beit hundertmal niehr leisten. Mehrsach find mir Fälle vorgekommen, daß Maufer junge Rehkälber geschlagen hatten und auch dabei erlegt wurden. Seit langen Jahren habe ich alljährlich in ber Brunftzeit ber Rebe auf verschiedenen Revieren geblattet. Wiederholt ift es mir babei geschehen, daß Buffarde, wenn ich einigemal geblattet hatte, bicht bor mir auf acht bis zehn Schritte aus ber Luft mit großer Schnelligkeit herunterstießen und mit ausgebreiteten Flügeln wild umherschauten, in der Hoffnung, hier ein Rehkalb erbeuten zu können. Die mich bei ber Jagd begleitenden Forst = und Jagdbeamten hatten diefelbe Erfahrung ichon öfters gemacht. Ich bemerke hierzu noch, daß ich vor Beginn des Blattens niemals einen Buffard in meiner Nähe wahrgenommen hatte; fie mußten also bas , Fipen' ober Blatten mindestens breihundert Schritte weit von mir wahrgenommen haben. Daß Rebhühner im Winter bei Schnee und Kasanen an den Tutterplätzen von Bussarben sehr häufig geschlagen werben, fonnen alle Jager, welche bergleichen Jagben beauffichtigen, bestätigen. Ich konnte ungählige Beijpiele anführen, welche die Schäblickeit des Bussards beweisen; doch würde das hier zu weit führen. Rach allem dem hier gesagten kann ich der in der ersten Auflage des "Thierlebens" ausgesprochenen Ansicht nicht beipflichten, daß die Buffarde mehr zu den nüglichen als ichablichen Bögeln gehören follen."

Ich habe ben ausgezeichneten Waibmann, bessen Crsahrungen ich in hohem Grade schähe, vollständig zu Worte kommen lassen, muß aber erklären, daß ich troh alledem in keiner Weise von der überwiegenden Schädlichkeit des Bussards überzeugt worden bin. Was die liebergriffe dieser Raubvögel anlangt, so gestehe ich sie auch jeht noch ohne weiteres zu, ebenso wie ich dieselben auch in der ersten Auslage des "Thierlebens" nicht verschwiegen habe. Ich will sogar noch weitere Belege für die zeitweilige Schädlichkeit des Bussards beibringen, theils eigenen Bevbachtungen, theils

fremben Mittheilungen Rechnung tragend. Bahr ift es, bag ber Buffard, eben fo gut wie Mäufe, Ratten und Samfter, Schlangen, Frofche, Rerbthiere und Regenwurmer, auch junge Safen fangt oder alten, franken, namentlich verwundeten ben Garaus macht und von ihrem Wildprete fropft, nicht minber richtig, daß er zuweilen Rebhühner ichlägt, möglich fogar, daß er gewandt genna ift. um felbft im Commer und Berbfte gefunde Felbhühner oder Fafane gu fchlagen, erwiesen ferner, daß er seinen Jungen außer den eben genannten Wildarten Maulwürfe, Finken, Lerchen, Amseln und andere junge Bogel, deren er fich bemächtigen kann, zuträgt, nicht wohl in Abrede zu stellen eublich, bag er nach Art ber Weihen unter Umftanben fogar Enten-, vielleicht noch andere Jagdvogeleier frift. Aber die Sauptnahrung des Buffards befteht tropdem in allen Arten von Mäusen, in Ratten, Samftern, Bifeln, Frojchen, Beufchreden und anderen Kerbthieren, alfo in Thieren, welche uns entweder auf das empfindlichfte schädigen oder, wie die Frosche, in so zahlreicher Menge porhanden find, daß die Bernichtung einzelner von ihnen nicht in Betracht kommt. Blafins hat breißig Mäufe dem Magen eines einzigen Buffards entnommen, Martin hunderte diefer ihm jum Ausstopfen überlieferten Raubvögel geöffnet und in aller Kröpfe nur Mäufe gefunden. Es mag fein, daß die Annahme von Leng, nach welcher ein Buffard bei dreißig Mäufen täglich ungefähr Behntaufend Stud der ichablichen Rager vertilgen foll, wie alle ahnlichen auf berartige Berechnungen gegründete Muthmagungen falfch ift; richtig aber wird trot alledem fein und bleiben, daß ber Buffard im allgemeinen durch Aufzehren der Mäufe mehr nütt, als er durch Schlagen einzelner Wilbarten schadet. Nicht vergeffen darf man hierbei namentlich noch das eine, daß auch biefer Raubvogel wie alle Bermandten mehr ober weniger ben Berhältniffen fich anbequemt, alfo in besonders wilbreichen Gegenden in erklärlicher Weise öfters an einer Wilbart fich vergreift als in einer wildarmen, wo ihm die Flüchtigkeit folder Beute ungleich mehr Mile verurfacht als die Erwerbung feiner regelmäßigen Nahrung, ebensowenig außer Acht laffen, bag er zeitweilig besonders ichäblich wird, namentlich wenn er hungrige, viel verlangende Junge aufzufüttern hat, alles schlägt, was er zu erlangen und zu bewältigen im Stande ift, und, wenn der hunger ihn treibt, im Winter, besonders tuhn fich zeigt. Daß nicht alle Jager mit Deperind übereinftimmen, mag aus folgenden Worten bes Grafen Rospoth hervorgehen. "Wo viele Mäufe find," jo fchreibt der genannte an Riefenthal, "findet fich der Mänfebuffard aus weiter Ferne ein. Alls im Jahre 1873 die Mänfe= plage bei uns anfing, hatte ich die erften diefer landwirtschaftlichen Feinde in einem Kleeschlage von fünf hettar. Zeben Tag fonnte ich nun zwölf Mäufebuffarbe feben, welche fleigig bem Mäufejang oblagen und die jungen Sajen und Rebhühner volltommen unbeachtet liegen. Sie waren den gangen Tag auf biefem Flede versammelt, bis bie Mäuseplage weiter um fich griff, wo fie bann immer paarweife ihren Stand nahmen. Im Winter von 1874 ju 1875 bagegen bei bem hoben Schnee war der Mäufebuffard fehr gefährlich, wenn freilich auch nur aus Roth. Dein Fafanen= jäger hat während biefer Beit sieben von ihnen in Tellereifen gefangen, nachbem er vorher jeben von ihnen ein huhn hatte ichlagen feben. Diefest jagte er ihm ab, legte das Gifen auf diefelbe Stelle und barauf basfelbe Suhn, worauf gewöhnlich nach einer Stunde ber Dieb im Gifen faß. Dhue Aufficht hätten die sieben Bussarbe unter meinen hühnern auf dem Futterplage arg ausgeräumt. Deshalb ist meine Ansicht, im Sommer lasse man ihn fliegen, im Winter schieße man ihn, wo man ihn trifft." Dom Standpuntte bes Jagers aus mag biefe Auffaffung als gerechtfertigt gelten; anders aber verhalt es fich, wenn man den Standpunkt des Forst = und Landwirtes bernafichtigt und in Erwägung zieht, daß beide doch wohl noch mehr als der Jäger berechtigt find, über den Ruben und Schaden eines Thieres zu urtheilen. Thun fie es unbefangen, ohne Rudficht auf die Jagd, dann fteht die vorwiegende Muglichfeit des Buffards unantaftbar fest, und ba nun ber Naturforscher offenbar den Standpunkt beffen zu vertreten hat, welcher sich bestrebt, bem nugbaren Boben ben bochften Ertrag abzuringen, halte ich auch jest noch an meiner früher ausgesprochenen Meinung sest und betrachte es nach wie vor als eine schmachvolle handlungsweise, wenn der Bertreter der Thierfunde in der Hauptstadt einer unserer Aleinstaaten vor der Krähenhutte täglich

vierzehn bis junfzehn Buffarde erlegt, deffen öffentlich fich rühmt und mit Behagen verzeichnet, daß während der einen Zugzeit vierhundert Stuck dieser Raubvögel vernichtet worden seien.

Obwohl mir die von Meherina dem Bussard zugesprochene Fähigkeit oder doch Absicht, unter Umständen auch ein Rehkalb zu schlagen, nicht glaublich erscheinen will, muß ich doch zugestehen, daß unser Bogel zuweilen, gerade als ob er sinnlos wäre, sich auch auf Thiere stürzt, denen er nichts anhaben kann. "Im Jahre 1863", schreibt mir Liebe, "stieß ein Mänsebussard an einem trüben Herbsttage auf einem Feldwege bei Hohenlauben auf einen Zugochsen und hackte sich auf dem Kücken des erschreckten Thieres so sest hohenlauben auf einen Bugochsen und hackte stodischlagen konnte. Besagter Bussard war wohl toll vor Hunger. Denn daß dieser auf die Raubsvögel merkwürdig einwirkt, beweist das bereits mitgetheilte Beispiel vom Sperber, welcher, eben gesangen, im Zimmer sich auf meinen Vogelbauer stürzte."

Um den Bussarden, welche ich auf unseren Fluren nicht missen möchte, noch einige Freunde zu werben, will ich noch ausdrücklich hervorheben, daß der so oft falsch beurtheilte und geschmähete Bogel einer der wirksamsten Bertilger der Kreuzotter ist. Lenz hat die umsassendsten Bersuche angestellt, um sich hierüber zu vergewissen und seiert den Bussard begeistert in Wort und Lied. Um die Gesährlichkeit der Kämpse des Bussards mit Bipern zu würdigen, muß man wissen, daß er nicht geseit ist gegen das Gist der Kreuzottern, sondern den Bissen des tücksischen Kriechthieres erliegt, wenn diese einen blutreichen Theil des Leibes getrossen haben. Es mag allerdings selten vorkommen, daß der Raubvogel nicht als Sieger aus dem Kampse hervorgeht; einzelne aber sinden gewiß ihren Tod in dem Kampse mit Kreuzottern. So ersuhr Holland eine wirklich rüherende Geschichte von einem ihm besreundeten glaubwürdigen Forstmanne. Derselbe hatte einen Bussardhorst erstiegen, weil der Vogel, den er von unten schon gesehen, nicht abgeslogen war. Als er nun zum Horste kam, bemerkte er, daß der Bussard nicht mehr lebte. Er nahm ihn in die Höhe und sah zu seinem nicht geringen Schrecken eine lebende Kreuzotter unter dem Bussard liegen. Dieser mußte also die Schlange in den Horst getragen, einen Bis von ihr empfangen haben und an demselben verendet sein.

Die nördlichen Länder der Erde, insbesondere aber die Tundra, bewohnt ein Bussard, welcher sich durch seine wie bei den Ablern besiederten Fußwurzeln besonders auszeichnet und deshalb von meinem Vater zum Vertreter einer gleichnamigen Sippe (Archibuteo) erhoßen worden ist, der Rauch sußbussard oder Schneeaar, Moose, Schneee, Nebele und Scherengeier, Grausalf 2c. (Archibuteo lagopus und pennatus, africanus, alticeps und planiceps, Falco lagopus, sclavonicus, sublagopus und plumipes, Buteo lagopus, Butaëtus buteo und lagopus). Der Schnabel ist klein und schmal, start gekrümmt und langhakig; die großen Flügel, in denen die dritte oder vierte Schwungseder die übrigen überragt, erreichen, zusammengelegt, das Ende des langen, abgerundeten Schwanzes. Das Gesieder ist locker, in der Gurgelgegend zu Borsten umgestaltet; die Federn sind groß und lang, die, welche den Kopf und Nacken bekleiden, mittellang und zugerundet. Die ungemein abändernde Färbung ist ein Gemisch von Weiß, Gelblichweiß, Rothgrau, Braunschwarz und Braun. Die Länge beträgt sünsundswanzig Centimeter.

Obwohl der Rauchjußbussard in verschiedenen Theilen Deutschlands, insbesondere aber auf Rügen, in Westpreußen, der Lausitz, Thüringen und am Taunus, gehorstet haben soll, liegt unser Vaterland doch jenseit der Grenze seigentlichen Brutgebietes. Als dieses hat man die Tundra anzusehen. Erwiesenermaßen horstet unser Vogel im Norden Großbritanniens, namentlich in Schottland, wahrscheinlich auch nur auf solchen Stellen, welche der Tundra ähneln. Daß er von dieser seiner beliebtesten Wohnstätte in südlicher gelegene Waldungen streift und in ihnen seinen Horst errichtet, ist erklärlich. In Europa sind es vor allem Standinavien und Nordrußland, wo man ihm während des Sommers begegnet; in Sibirien haben wir ihn erst am nördlichen Kande des

Walbgürtels, weit häufiger aber in der eigentlichen Tundra bevbachtet, und in Nordamerika, wo er ebenfalls vorkommt, werden zweisellos dieselben Berhältnisse maßgebend sein. Selbst da, wo er weiter im Süden horstet, wie beispielsweise in Standinavien, pflegt er sich zu seinem Wohnsihe solche Stellen auszusuchen, welche der Tundra gleichen oder, streng genommen, Tundra sind, ob sie auch rings von Waldungen umgeben sein sollten, wie beispielsweise die nackten, kahlen Fjelds der Gebirge.



Rauchfugbuffard (Archibuteo lagopus). 1/6 natürl. Große.

Bei uns zu Lande trifft der Nauchsußbuffard, von Norden kommend, um die Mitte des Oktober, selten früher, meist etwas später ein, um hier, in seiner Winterherberge, bis in den März, selbst bis zum April, zu verweilen. In einzelnen Wintern dehnt er seine Wanderungen weiter aus, zählt aber schon in Südfrankreich und Norditalien zu den sehr feltenen Erscheinungen und wird wohl noch auf der Balkans, nicht aber auf der Phrenäischen Halbinsel beobachtet. Von Nordrußland aus besucht er die südlichen Theile des Landes oder bezieht die an das Schwarze Meer grenzenden Landstriche; von Sibirien aus wandert er bis in die Steppen Turkestaus.

Gin geübter Beobachter ift im Stande, ben Rauchsußbuffard in jeder Stellung, namentlich aber im Fliegen, von seinen einheimischen Berwandten zu unterscheiden. Die längeren Flügel mit

ben schwarzen Fleden am Handgelenke und die anffallende Schwanzzeichnung lassen das Flugbild von dem des Bussards hinlänglich abweichend erscheinen. Auch sind die Bewegungen beider Bögel verschieden, indem der Rauchsußbussard die Schwingen beim Schlagen tieser nach unten bewegt und nach je zwei oder drei Schlägen eine Strecke geradeans zu schweben pslegt. Abgesehen hiers von, unterscheiden sich beide Arten in ihrem Winterleben so wenig, daß man das von dem einen beobachtete unbedenklich auch auf den anderen beziehen kann. Viel eher und bestimmter lassen sinschlächen sow beiden so nahe verwandten Bögel Unterschiede nachweisen.

Wenn man die Tundra durchreist, wird man ficherlich im Laufe der ersten Wanderstunden. minbestens Wandertage, ein Rauchsußpaar bemerten, entweder hoch am Simmel freisend oder nach Buffarbart niedrig über bem Boben schwebend, von Zeit zu Zeit ruttelnd ein Stud weiterfliegend und wiederum fich feststellend, um einen Lemming ausfindig zu machen. Betritt man bie Tundra in den letten Tagen des Juli, jo wird ein folder Bogel nicht verfehlen, fobald er den Menichen gewahrt, auf ihn gugufliegen und ihm unter lautem Geichrei feine Angft, bag berjelbe ben Borft besuchen möge, fundzugeben. Um biese Beit nämlich find ben vier bis fünf Giern, welche von benen unferes Buffards taum fich untericheiben laffen, bereits bie Rungen ausgeschlüpft und figen im wolligen Dunenkleide, die Alten erwartend, auf dem Horfte. Letterer aber steht in ber Tundra unr höchst felten auf einer Stelle, welche nicht ohne weitere Anftrengung erreicht werden könnte. Zwar versehlt auch der Rauchfußbuffard nie, Bäume oder paffende Felfennischen zu verwenden, ift aber auf weite Strecken hin hierzu gar nicht im Stande, weil es an vielen Stellen feines eigen= artigen Brutgebietes wohl hinreichende Nahrung, nicht aber Bäume ober Feljen gibt, fieht fich baher genöthigt, feinen Borft auf bem Boben felbst angulegen. Abweichend von dem Wanderfalten wählt er hierzu nicht folche Stellen, welche an Abhänge grenzen, fondern regelmäßig die Spige eines Bugels, gleichviel ob berfelbe breißig bis funfgig ober nur gwei bis brei Meter über bie burchschnittliche Sohe ber Gbene fich erhebt. Abgesehen von bem für einen Buffard sicherlich auffallenden Standorte, zeichnet fich ber horft, welcher in waldigen Gegenden von dem unferes Maufers faum abweicht, in ber Tundra noch badurch aus, bag ausschließlich bunne, gebrechliche Zweige zu feinem Aufbane verwendet werden: kostet es doch unserem Rauchjußbussarde Mühe genug, selbst diese herbeiguichaffen. Weite Streden burchfliegend, findet er nur hier und ba einen burch irgend einen Zufall abgebrochenen Zwergbirkenzweig, im gunftigften Falle einen ansgeriffenen Zwergbirkenftrauch ober einen burren Lärchenaft, welchen er verwenden fann: fehr erflärlich baber, bag er sich mit ben unbedeutenbften Zweigen begnügt und felbst folche jum Unterbaue verwendet, welche nicht bider find als die in einander verfilzten der Zwergbirkenkronen, auf benen der Borft fteht. Die Last bes letteren ist noch immer so bebeutend, daß das schwankende, federnde, schon unter bem Sewichte eines Bogels fich biegende Geaft ber Zwergbirken zu Boben herabgebrückt, gleichsam mit bem Horfte felbst verschmolzen und somit streng genommen zum unteren Theile desfelben umgewandelt wird. Findet der Rauchjugbuffard Renthierhaare oder sonstige weiche Stoffe gur Ausstütterung, ip ichleppt er auch biefe berbei, wenn nicht, begnugt er fich, bie febr flache Restmulbe regelmäßiger als ben unteren Theil bes Horftes mit fehr bunnen Zweigen und einzelnen Riedgrashalmen auszufleiben. Im nördlichen Standinavien legt er, nach Bolley's Beobachtungen, in der Zeit von ber Mitte bes Mai bis zu Ende bes Juni, in ber Tundra Weftsibiriens anscheinend auch nicht spater. Ende Juli und Anfang Anguft fanden wir in verschiedenen Sorften Junge im Dunenkleide.

Betritt man das Wohngebict eines Rauchsußpaares, so wird man gewiß durch die Alten selbst auf den Horst ausmerksam gemacht und, wenn man verständnisvoll ihnen folgt, von ihnen sogar zur Brutstätte gesührt werden. Siner der Alten hat den herbeikommenden Menschen, einen ihm ungewohnten Gegenstand, von serne entdeckt und fliegt eilig herbei, um sich den Eindringling genau zu betrachten, bricht dann, wie bereits geschildert, in lautslagendes Geschrei aus und lockt damit regelmäßig, meist bereits in den ersten Minuten, seinen Gatten herbei. Beide kreisen in vorsichtig bemeisener Höhe, mindestens außer der Schusweite eines Schrotgewehres, über dem

Manberer, ichrauben fich im Kreise allmählich höher und höher, stürzen von Zeit zu Zeit wieder tief herab, als ob fie einen Angriff ausführen wollten, wagen aber niemals einen ebenfo tuhnen Stoß wie Wanderfalten unter gleichen Umftanben, und feben ihre Sicherheit nicht aus ben Augen. Mus der gunehmenden Beftigkeit ihres Gefchreies und ihrer Bewegungen tann man zwar entnehmen, bağ man fich bem Borfte nähert, bemungeachtet ift es nicht immer leicht, ihn zu finden. Man kann in nicht allgu großer Entfernung an ihm vornbergeben, ba er felbft in teiner Beife auffällt und nur burch bie auf weithin fichtbaren lebenden Dunenklumpchen, die Jungen, erkenntlich wird. Kindet man ihn rechtzeitig auf, jo kann man, mit dem Fernglase vor dem Auge, weiter und weiter ichreitend, bas Treiben ber Jungen trefflich beobachten. Harmlos, wie üblich bie Ropfe nach innen gerichtet, figen fie in berichiebenen Stellungen neben einander. Der eine lagert, ben Sals ausgestreckt und ben Ropf auf ben Boden ber Sorstmulde gelegt, behaglich, halb geschloffenen Auges, träumend oder ichlummernd; der andere hockt auf den Fugwurzeln und neftelt fich mit bem Schnabel im bunigen Gefieber; ber britte versucht, die ftummelhaften Fittige gu bewegen, als ob er fliegen wollte; ber vierte ftraubt argerlich bas Ropigefieder, auf welchem mehr als ein Dugend blutgieriger Didden figen; der fünfte kauert halb in fich jufammengefunken zwischen ben übrigen. Nun ftogt ploglich ber Alte, auf beffen angftliches Rufen die gefammte junge Schar bisher noch nicht geachtet, tief berab und ftreicht eiligen Fluges schwebend unmittelbar über dem Horfte bahin: und augenblicklich bucken fich alle Jungen zu Boben nieber und verharren regungslos in ber Stellung, welche fie infolge beffen erlangten. Der eine, welcher feine Flügel gu bewegen versuchte, wurde durch den, welcher den Mücken gurnte, über den Baufen geworsen und liegt jest ichief auf bem Ruden, den einen geöffneten Fang bicht an den Leib angezogen, ben anderen, halb geschloffenen weit von sich gestreckt, ohne irgend eine Bewegung zu magen, ohne burch mehr als ein Buden feines Auges und bas Beben und Genten ber athmenben Bruft zu berrathen, bag noch Leben in ihm fei. Go bilbfaulenhaft verfahren die Jungen, fo lange man am Refte fich aufhalt. Man tann fie zeichnen, ohne befürchten zu muffen, bag einer berfelben bie Stellung veranbere; man barf fie aus bem Refte heben und wieber gurudlegen: fie werben fich ftets gebaren, als ob fie leblos feien, und biejenige Stellung getreulich beibehalten, welche man ihnen ju geben für gut befunden. Währenddem ichreien die Alten jammerlich, ftogen herab, ichwingen fich in Kreislinien wieder nach oben empor, geben durch taufend Zeichen ihre Angst zu erkennen, wagen aber auch jett noch nicht, bis in Schuftweite zu naben. Ihre Liebe zu ben Jungen bethätigen fie übrigens auch in anderer Weife, badurch, daß fie ihnen reichlich Nahrung herbeischleppen. In dem einen Gorfte fanden wir, obgleich er noch fehr fleine Innge enthielt, außer verschiedenen Reften von Lemmingen, einen offenbar vor wenig Minuten erft abgewürgten jungen Kampfftrandläufer, welchen bem Unicheine nach die Jungen noch gar nicht verichlingen konnten, und ber vielleicht bagu bestimmt war, von ben Alten auf bem Gorfte felbst gerfleigcht gu werben. Ueber den ferneren Berlauf der Aufahung und Erziehung der Jungen vermag ich nach eigener Beobach= tung nichts mitzutheilen, habe hiernber auch in feinem ber mir bekannten Werte etwas gelesen. Dagegen erfahren wir burch harbie-Brown und Alfton, bag bas Beibchen in einem nicht juganglichen, alfo im Geklufte ober in Feljen stehenben Borfte außerordentlich fest auf ben Giern fist und zuweilen nicht einmal durch eine nach bem Sorfte abgefenerte Augel fich verscheuchen läßt, cbenjo, daß ber eine Batte bes Paares ben ihm gewaltjam zugefügten Berluft des anderen rafch verschmerzt und unter Umftanden bereits am folgenden Tage wieder verehelicht sein kann.

Das Bentethier, welches ben Rauchsußbussard an die Tundra sesselet, ist der Lemming, beziehentlich die eine oder andere Art dieses Geschlechtes. Dank der außerordentlichen Häusigietet besagter Wühlmäuse leidet der Bogel während der wichtigsten Zeit seines Lebens niemals Mangel. Lemminge fängt er mühelos, so viele er will und brancht; mit ihnen ernährt er sich und seine Jungen. Daß er auch andere Thiere der Tundra nicht verschmäht, hat uns der bereits erwähnte Kampsstrandläuser bewiesen; daß er selbst den Schneehasen gefährden kann, wenn die heran-

Allgemeines. 729

wachsenden Jungen mehr als jonft zu rudfichtstofem Raube anspornen, läßt fich aus den Beobachtungen ichließen, welche wir an unferem Bogel mahrend ber Zeit feines Winteraufenthalts bei uns zu Lande gesammelt haben. Zwar bilben auch hier Mäuse, namentlich Feld- und Ackermäuse, so vorwiegend feine Nahrung, daß der Ausstopfer Lokaj, welchem, laut Fritich, in manchem Winter bis sechzig in der Umgegend von Brag erlegte Rauchsußbuffarde zugesandt wurden, versichern durste, ihren Kropf so gut als ausschließlich mit Feldmäusen angefüllt und bloß gegen das Ende des Winters bei hobem Schnee zuweilen die Ueberrefte eines Rebhuhns gefunden zu haben; aber ber hunger regt auch biefen Buffard zu Uebergriffen an, welche unfere Sager ihm nun und nimmermehr berzeihen wollen. "Go lange ber Boben frei ift", fagt Eugen von homener, welcher ihn in Pommern feit zwei Menschenaltern fast allwinterlich beobachtet hat, "wird man ben Rauchjußbuffard kaum etwas anderes jagen sehen als Mäuse, so bereit er auch ist, Edelfalken und hühnerhabichten ihre Bente abzujagen. Gern aber hält er sich in der Rähe des Jägers und der suchenben hunde, und es ist uns mehrfältig vorgekommen, daß uns ein vermindetes in einiger Entjernung fallendes Rebhuhn von dem Rauchjußbujfard entjührt wurde. Ginen bemerkenswerthen Fall erlebte ich einmal, als ich bei Frühschnee mit einem Bekannten auf das Feld fuhr, und derfelbe noch einen Schuß auf Rebhühner machte, von denen eines in einer Entfernung von ungefähr dreihundert Schritten niederstürzte. Sofort fag ein Nauchfußbuffard barauf; auf ihn aber fturzte fich nicht minder raich ein zweiter, und beibe vertrallten fich in einander über bem Rebhuhne. Bevor wir, im Trabe fahrend, uns noch nähern konnten, faß ein britter bazwischen. Bei tiesem Schnee, wo fich Maufe felten zeigen, wird biefer Buffard ben Rebhühnern gang besonders gefährlich. Mir ist sogar ein Fall bekannt, daß ein Rauchsußbuffard sich wochenlang jeden Morgen eine Taube vom Sofe holte, bis er endlich von einem herbeigeholten Jager getöbtet murbe. Immerhin", ichließt mein kundiger Freund, "gehört ber Rauchjugbuffard zu den überwiegend nühlichen Bögeln, wenn auch Fälle vorkommen können, wo es dringend geboten ift, feiner fich zu entledigen."

Gern erkläre ich mich mit letteren Worten einverstanden; ebenso bestimmt aber weise ich die Behauptung jagdneidischer und engherziger Jäger zurück, daß der Rauchsußbussard ebenso wie sein Berwandter unter allen Umständen vertilgt werden musse. Der Landwirt hat, nach meiner Ansicht, auch in diesem Falle größere Rechte zu beanspruchen als der Jagdpächter und Schießjäger.

In der letzten Untersamilie vereinigen wir die Geierfalken (Polydorinae), Raubwögel mit verhältnismäßig langem, an der Wurzel geradem, an der Spitze schwach gebogenem, zahnlosem und kurzhakigem Schnabel, hoch = und dünnläufigen Füßen, deren mittellange und schwachen Fänge mit wenig gebogenen, an der Spitze aber schlank zugespitzten Nägeln bewehrt werden, kurzen Flügeln, langem und breitem Schwanze und hartem Gesieder, welches die Zügel, ausnahmsweise auch Kehle und Vorderstirn, frei läßt, und am Hinterkopse sich zuspitzt.

Neber Heimat, Aufenthalt, Lebensweise und Betragen dieser merkwürdigen Bögel liegen zahl=
reiche und aussihrliche Beobachtungen vor. Wir verdanken namentlich dem Prinzen von Wied,
b'Orbignh, Darwin, Schomburgk, Tschubi, Aububon und Burmeister eingehendere
Schilberungen der Geiersalken, "welche", wie Darwin sagt, "durch ihre Anzahl, geringe Schen
und widrige Lebensweise jedem auffallen müssen, der bloß an die Bögel des nördlichen Europa
gewöhnt ist." Sie ersehen nicht allein die Geier, sondern auch die Raben, Krähen und Elstern. Wo
man aber auch seinen Fuß hinsehen mag in Südamerika, vom Meeresgeskade an bis zu den Hochbergen der Andes hinauf, überall wird man ihnen begegnen. "Die Geiersalken", sagt d'Orbignh,
"sind die ausdringlichsten Schmaroher des Menschen in den verschiedenen Stusen seiner Gesittung.
Treue Gesährten des wilden Wanderers begleiten sie ihn von einem Saume des Waldes zu dem anderen,
längs der User Flüsse oder durch die Ebene dahin und nehmen ihren zusälligen Ausenthalt da,
wo jener sich niederläßt. Wo man auch einige Zeit verweilen mag, wo man eine Hütte ausschlagt,

erscheint der Geiersalt, um auf ihr sich niederzulassen, gleichsam als wolle er zuerst Besitz nehmen, bereit, die weggeworsenen Nahrungsreste des vereinsamten Ansiedlers aufzuheben. Wenn der Mensch einen Weiser gründet, solgt ihm der Geiersalt auch dahin, nimmt in der Nachdarschaft seinen Stand und streift nun ohne Unterlaß zwischen den Häusern umber, welche ihm reichliche und leicht zu gewinnende Nahrung versprechen. Wenn endlich der Mensch sich anschieft, Ländereien urbar zu machen und sich mit einer großen Zahl von Hausthieren umgibt, scheint sich die nie ermattende Beschäftigung des Geiersalsen noch zu vermehren. Sein Leben wird jetzt gesichert; denn er sürchtet sich nicht, selbst inmitten der Ortschaften sein Wesen zu treiben und hier aus der Nachlässigseit der Bewohner Bortheil zu ziehen, sei es, indem er ein junges Hühnchen erhebt, ober sei es, indem er von den zum Trochnen ausgehängten Fleischstücken eines oder das andere wegstiehlt. Wie der Geier, muß anch er der Fahrlässigseit der Dörser- und Städtebewohner abhelsen, indem er die Thierseichen und den Unslat verschlingt." Zwei Arten der Familie sinden sich stets vor den Thüren der Wohnungen in der Tiese oder nahe der Wälder, andere umschwärmen in derselben Absicht das Haus im Gebirge, wieder andere bewohnen die ausgedehnten Waldungen, und einige endlich sinden sich längs der Secküste; denn sie fressen alles genießbare, welches das Thierreich ihnen bietet, sogar Früchte des Waldes.

Das Flugbild macht die Geierfalken von weitem kenntlich; denn ihr Flügel sieht viereckig zugestutt aus, weil die ausgebreiteten Schwingen au Länge gleich zu sein scheinen. Der Flug selbst kann schnell sein, ist aber meist langsam und sührt niedrig über dem Boden dahin; der Gang geschieht ohne Beschwerde, würdevoll und mit gemessenen Schritten. Eine Art ist so sehr auf dem Boden zu Hause den sinnen steht das Anne, sondern immer Felsblöcke zu ihren Auheplähen erwählt. Unter den Sinnen steht das Ange obenan; das Gehör ist gut entwickelt; aber auch der Geruch scheint wohl ausgebildet zu sein. Ihr geistiges Wesen ist ein Gemisch von Harmlosigkeit und Frechheit, Geselligkeit und Unverträglichkeit. Verstand kann man ihnen keineswegs absprechen; liebenswürdig aber sind sie nicht. Besonders unangenehm ist auch ihr ost wiederholter, durchdringender Schrei, welcher unter lebhasten Bewegungen des Kopses ausgestoßen und namentlich dann vernommen wird, wenn sie etwas genießbares erspäht haben.

Der Horst wird oft auf bem Boden ober auf Banmen angelegt. Die zwei bis sechs Gier sind rundlich und fledig, nach Art anderer Falkeneier. Beide Eltern scheinen zu bruten.

Als Bertreter der Sippe der Geierbuffarde (Milvago) mag der Chimango (Milvago Chimachima und ochrocephalus, Polyborus und Haliastus Chimachima, Falco degener und crotophagus, Gymnops strigilatus) gelten. Ihn und seine Sippschaftsverwandten feunzeichnen folgende Merkmale. Der Schnabel ist gestreckt, schwach, kurzhakig, am Rande des Oberkiesers ohne Bahn, die Wachshaut ziemlich breit, vor dem runden, mit erhabenem Rande umgebenen Rasenloche ausgebuchtet, der Fuß mittelhoch und schlank, im Lauftheile nur wenig besiedert, der mäßig lange Fang mit ziemlich starken und gekrümmten Krallen bewehrt, der Flügel, in welchem die vierte Schwinge die längste, zugespist, der Schwanz mäßig lang und etwas zugerundet, das Gesieder auch in der Kehlgegend dürstig entwickelt.

Beim alten Chimango ist die allgemeine Farbung schmuhigweiß; ein Streisen vom Auge nach dem Sinterkopse, Rücken, Flügel und Schwanz sind dunkelbraun, die vier vordersten Schwingen in ihrer Mitte an beiden Fahnen weiß und dunkel punktirt, wodurch ein lichtes Querband entsteht, die übrigen Schwingen an der Wurzel gelblichweiß, schwärzlich in die Onere gestreist, in der Spihenhälste schwarzbraun, die Schwanzsedern mit Ausnahme der breiten schwarzbraunen Spihe, auf weißlichem Grunde schmal schwarzbraun gebändert. Das große Auge ist grandraun, der Schnabel an der Wurzel blaß bläulichweiß, an der Spihe lichter, der Fuß blaßbläulich, die Wachshaut, der Zügel, das Augenlid, eine schmale Einsassungegelb. Männchen und Beibchen unterscheiden sich wenig in der Färbung. Das lehtere ist

schnuntiger, und die Binden im Schwanze sind breiter; auch haben die hinteren Schwungsedern weiße Spihenränder. Bei jungen Vögeln sind Oberkopf und Wangen dunkelbraun, die Seiten und der hintertheil des Halses gelblichweiß und dunkelbraun gesteckt, die Mautelsedern dunkelbraun, einzelne röthlich gerandet, die Decksedern der Flügel roth= und schwarzbraun in die Quere gebändert, die Kehlsedern schmuhigweißlich, die der Brust schwarzlichbraun, alle in der Mitte



Geierbuffard (Ibycter australis) und Chimango (Milvago Chimachima). 1/4 naturl. Grobe.

gelblich längs gestreift, Bauchsedern gilblich. Die Länge beträgt achtunddreißig, beim Weibchen vierzig, die Breite einundachtzig, beziehentlich dreiundachtzig, die Fittiglänge fünsundzwanzig bis sechwanzlänge sechzehn bis siebzehn Centimeter.

Der Chimango verbreitet sich über einen großen Theil Südamerikas. In Brasilien ist er überall häufig, in Guahana vorzugsweise auf die Steppe, namentlich ausgetrocknete Sümpse beschränkt, in Chile gemein, auf Chilve ein unsäglich häufiger Bogel, an der Küste von Patagonien und auf dem Fenerlande immer noch eine regelmäßige Erscheinung. Um liebsten hält er sich in offenen, ebenen Gegenden, zumal Biehtristen auf. Auf Chilve sieht man ihn auf allen Dächern sigen oder sichem Pfluge folgen. Auch an der Meeresküste sindet er sich regelmäßig ein; im Gebirge hingegen

tommt er nur bis zu einem gewiffen Sobengurtel vor. Sein Gang auf bem Boben ift ficher, ber Alug nicht fehr schnell, weil bas Schweben burch ziemlich viele Flügelschläge unterbrochen wird. Man fieht ihn geradeaus von einer Stelle gur anderen fliegen, ofters paarweife, oft allein, aber nie in Flügen ober Gesellschaften. Bantifch im hohen Grabe, liegt er mit feinesgleichen und Berwandten fortwährend im Streite, lebt aber mit anderen, nicht zu feiner Ordnung gehörigen Bogeln in leidlich gutem Ginvernehmen. Er frigt, wie Darwin behauptet, alles, felbft bas Brod, welches mit dem Kehrichte aus dem Saufe geworfen worden ift, oder robe Kartoffeln, welche er nicht blok bei den Bäufern wegstiehlt, sondern sogar ausscharrt, kurz nachdem fie gepflanzt worden find. Er ift ber lette Bogel, welcher bas Gerippe eines Alases verläßt: man sieht ihn oft innerhalb ber Banchhöhle einer Ruh ober eines Pferdes, wie einen Bogel in einem Rafige. Burmer und Kerbthierlarven bilben zeitweilig ein lederes Bericht für ihn, und auf ben Sausthieren findet er fich regelmäßig ein, um Läufe und andere Kerbthiere ober beren Maden von ihnen abzulefen. In ben Sumpfen jucht er Schneden und Lurche gufammen; an ber Meerestufte flaubt er Seethiere aller Art auf, welche die Flut an den Strand warf. Bogel und Saugethiere scheint er nicht zu jagen. Alle Foricher fanden in dem Magen der bon ihnen getobteten nur weiße Maden und Würmer, Schneden und Fifche, niemals aber Spuren von gefreffenen Bogeln. Er wird laftig burch feine diebifche Frechheit, noch viel läftiger aber burch feinen feinen, hell schreienden, oft wiederholten Pfiff, welcher zuweilen geradezu betäubend wirken kann.

Im September und Ottober entsernt er sich ein wenig von den Wohnungen, um auf einem passenden Baume seinen Horst, einen großen, aber niedrigen und oben platten Bau aus Reisern und Wurzeln zu errichten. Das Gelege besteht, nach d'Orbignh, aus füns bis sechs sehr runde lichen Giern, welche auf röthlichem oder lichtgraulichem Grunde mit rothen und dunkelbraumen Flecken und Tupsen, am dicken Ende gewöhnlich etwas dichter als an der Spige, im ganzen aber sehr unregelmäßig bedeckt sind. Während der Brutzeit ist der Chimango geselliger und verträgslicher als sonst und zeigt sich seinen Jungen gegenüber sehr zärtlich. Sobald dieselben sich selbst erhalten können, kehrt er alle Ranhigkeiten seines Wesens wieder heraus.

Eine anderweitige Sippe oder Untersippe der Untersamilie führt den Namen Schreibuffarde (Ibyeter). Der Schnabel der hierher zu zählenden Arten ist gestreckt, schmal, vorn sanst nach der Spite hinabgewölbt, der Haken schwach, ein Zahn nicht vorhanden, der Fuß mäßig hoch und schlank, ein wenig unter die Ferse hinab besiedert, der Fang langzehig, der Flügel, unter dessen Schwingen die dritte die sünste die längsten, lang und zugespitzt, der lange Schwanz aus starken und breiten Federn zusammengesetzt.

Der Geierbnsfard (Ibycter australis, Falco australis und Novac-Zealandiae, Morphnus und Polyborus Novae-Zealandiae; Circaëtus Novae-Zealandiae und antarcticus, Milvago australis und leucurus, Senex australis, Actriorchis Novae-Zealandiae und australis, Vultur plaucus, Bild S. 731), bewohnt zwar einzelne Derklichkeiten gemeinschaftlich mit dem Chimango, im allgemeinen aber doch mehr die Südspitze des Festlandes. Besonders hänsig ist er auf den Falklandsinseln, welche der Mittelpunkt seines Verbreitungskreises zu sein schneinen. In der Größe gleicht dieser Geiersalk unserem Schreiadler. Das Gesieder des alten Vogels ist tiesschwarz, nur auf den Federn des Hälfens und der Brust weißlich in die Länge gestreist; die Hosen sind lebhast rostroth, die Wurzeln der Schwungsedern und die Spitzen der Schwanzsedern weiß. Der Schnabel ist licht hornsarben, die Wachshaut wie der Fuß orangegelb. Die Jungen unterscheiden sich von den Alken durch den Mangel der lichten Streisen an Hals und Brust; die Federn sind hier rostroth und röthlichweiß gesleckt, die Wurzel der Schwungsedern rostsarben, die Schwanzsedern schwanzseder

lleber die Lebensweise bes Geierbuffards haben Darwin und Abbott berichtet. "Diese Ranb= bogel", fagt Darwin, "tommen mit anderen Arten ihrer Familie in vieler Sinficht überein. Sie leben von bem Tleische todter Thiere und von Seegeschöpfen. Auf einzelnen Inseln muß das Meer ausichließlich ihre Nahrung liefern. Sie find nichts weniger als ichen, vielmehr furchtlos in hohem Grabe und burchsuchen bie nächste Rachbarschaft ber Baufer nach Auswurf aller Urt. Wenn eine Jagdgesellschaft ein Thier töbtet, versammelt fich bald eine Angahl von ihnen über ber Leiche und wartet, auf ber Erbe fitgend, gebulbig, ob nicht etwas für fie abfällt. Sie greifen aber gern auch verwundete Thiere an: eine Scharbe, welche fich in diesem Zustande nach bem Ufer geflüchtet hatte, wurde augenblicklich von mehreren gepackt und getöbtet ober ber Tod wenigstens durch Schnabelhiebe ber Räuber beichleunigt. Die Officiere eines Kriegsichiffes, welche im Winter auf ben Falklandsinfeln waren, erwähnen mehrere Beispiele von der ungewöhnlichen Kühnheit und Raubsucht der Bögel. Go fielen diese über einen hund her, welcher fest schlafend nahe bei einem aus ber Gefellichaft lag, und bei ihren Jagden konnten die Schützen nur mit Mühe verhindern, bağ bie Geierfalten bie bon ihnen verwundeten Ganje vor ihren Augen ergriffen. Bor ber Mündung eines Raninchenbaues sollen oft mehrere von ihnen warten und bann gemeinschaftlich bas Thier ergreifen, sobald es herauskommt. Um ben Bord bes Schiffes flogen fie, jo lange basselbe im Safen lag, fortwährend herum, und man mußte gute Wache halten, um zu berhüten, daß fie bas Leber bom Tauwerk riffen und bas Fleisch und Wilbpret vom hintertheile bes Schiffes ftahlen." Daß fie Bermundete ihrer eigenen Art nicht verichonen, fondern im Gegentheile muthend anfallen, töbten und fressen, ersuhr Abbott. "Sie sind außerst lebhaft, auch ungemein neugierig, und ergreifen fast alles, was auf bem Boben liegt: ein großer, schwarzer, ladirter hut wurde von ihnen beinahe eine englische Meile weit weggeschleppt, und ein paar schwarze Balle, wie man fie jum Fange des Rindviehes braucht, ebenfo. herr Usborne erlitt mahrend der Kuftenaufnahme einen bedeutenderen Berluft, weil ihm die Geierfalten einen kleinen Kompag mitsammt der Büchse, in welcher er ftat, wegstahlen und soweit forttrugen, daß er niemals wieder aufgefunden werden fonnte. Außerdem find die Bogel überaus ftreitsuchtig und fo leidenichaftlich, daß fie zuweilen aus Wuth mit ihrem Schnabel bas Gras ausreigen." Tropbem zeigen fie fich feig, wenn ein muthiges Thier ihnen gegenübertritt: Abbott fah, daß ein Austernfischer den Geierbuffard vertrieb, als biefer bie Gier bes Strandvogels wegftehlen wollte. Auf bem Boben laufen fie mit auffallenber Schnelligkeit, fo gewandt faft wie Fafane, babin; ihr Flug bagegen ift ichwerfallig und plump; fie bewegen fich baber mehr laufend als fliegend. Auch fie larmen und ftogen häufig mehrere harsche Töne aus, welche so an das Krächzen der Krähen erinnern, daß die Robbensänger die Beierbuffarbe geradezu Krähen nennen. Beim Schreien werfen fie wie andere Arten der Familie ihren Ropf nach oben und hinten. Der Horst wird auf ben felsigen Alippen ber Seefuste angelegt, besteht gewöhnlich aus abgestorbenen Grashalmen und ist innerlich ost mit Wolle ausgekleidet. Die zwei, ausnahmsweise auch brei rundlichen, auf braunem Grunde mit dunkleren Fleden, Strichen und Schmigen gezeichneten Gier bes Geleges findet man in der erften Woche des November. Die Jungen erhalten erft im zweiten Lebensjahre bas ausgefärbte Rleid.

Die Sippe der Geierfalken im engsten Sinne (Polyborus), welche die verbreitetste Art der Familie vertritt, kennzeichnet sich durch schlanken Leib, großen, gestreckten, aber hohen, an der Wurzel geraden, schwachhakigen Schnabel, hohen, schlanken Fuß und kurzehigen, mit starken und zugespitzten, aber wenig gekrümmten Krallen vewehrten Fang, lange und krästige Flügel, welche, zusammengelegt, beinahe das Ende des Schwanzes erreichen, und in denen die dritte Feder die längste ist, ziemlich langen, am Ende abgeschliffenen Schwanz und derbes und glanzloses Gesieder, welches auf Kopf, Hals und Brust aus schmalen, auf dem Rücken aus breiten, gerundeten Federn besteht und auf den Zügeln zu borstenartigen Gebilden sich umwandelt.

Der Carancho, Caracara ober Traro (Polyborus Tharus, vulgaris, brasiliensis, Cheriway und Auduboni, Falco Tharus, brasiliensis, planctus und Cheriway, Caracara vulgaris) erreicht, nach Prinz von Wieds Messungen, eine Länge von siehzig bei einer Breite von einhundertsünsundzwanzig, die Fittiglänge beträgt achtunddreißig, die Schwanzlänge zwanzig Centimeter. Die Federn des Ober= und Hintersopses, welche zu einer Haube ausgerichtet werden können, sind dunkel bräunlichschwarz, die des Rückens schwarzbraun und weiß in die Quere gestreist,



Carando (Polyborus Tharus). 1/6 natürl. Größe.

ber Flügel dunkelbraun, die der hinteren großen Deck- und Schwungsedern blaß quer gestreist, Wangen, Kinn, Kehle und Unterhals weiß oder gelblichweiß, Brust- und Halsseiten in derselben Weise wie der Rücken gestreist, Bauch, Schenkel und Steiß gleichmäßig schwarzbraun, Wurzel und Spize der Schwingen schwarzbraun, die Mitte aber weiß, mit seinen dunklen Ouerbinden, Punkten und dreieckigen Randssechen an der Außensahne, die Steuersedern endlich weiß mit sehr schwalen blaßbräunlichen Ouerbinden und einer breiten schwarzbraunen Spizenbinde. Das Auge ist grau oder röthlichbraun, der Schnabel hellbläulich, der Fuß orangegelb, die Wachshaut wie der Zügel und die nackte Umgebung des Auges bräunlichgelb. Das etwas größere Weibchen unterscheidet sich von dem Mänuchen unerheblich durch blassere Färbung. Bei dem jungen Wogel sind die Federn der oberen Theile hell gerandet und zuzespitzt, die Scheitelsedern sahl bräunlichsschwarz und alle übrigen Farben blaß und verloschen.

Durch Nzara, den Prinzen von Wied, Darwin, d'Orbigny, Andubon, Schomsburgk, Tschubi, Boeck, Owen, Herrmann und andere Forscher haben wir aussührliche Beschreibungen über Ausenthalt, Lebensweise und Betragen des Carancho erhalten. Unser Raubvogel bewohnt paarweise nicht selten alle ebenen Gegenden Südamerikas, am häusigsken die Steppen
und dünn bestandene Waldungen. In den Urwaldungen sehlt er ebenso gut wie im Gebirge.
Besonders zahlreich tritt er in sumpsigen Gegenden aus. "Man erblickt hier", sagt der Prinz, "viele
dieser schönen Raubvögel, wie sie auf den Tristen umherschreiten oder mit niedrigem Fluge, stark
mit den Flügeln schlagend, von einem Gebüsche zu dem anderen eilen. Auf der Erde nehmen sich
die bunten und stolzen Thiere besonders schön aus. Sie gehen ausgerichtet und schreiten geschickt,
da ihre hohen Fersen, ziemlich kurzen Zehen und wenig gekrümmten Klauen zum Gange ganz vorzüglich geeignet sind". Der Federbusch gibt ihnen, nach Boeck, ein majestätisches Aussehen, und ihre
Dreistigkeit entspricht der Meinung, welche man sich von ihnen bildet, wenn man sie zuerst erblickt.

Ihre Nahrung besteht aus thierischen Stoffen aller Art. In den Steppen jagen sie nach Art unferer Buffarbe auf Mäufe, kleine Bogel, Lurche, Schnecken und Kerbthiere; am Meeresgeftabe lesen sie das auf, was die Flut an den Strand warf. Der Bring fand die Ueberreste von Kerbthieren und besonders Beuschrecken, deren es in ben brafilischen Triften fehr viele gibt, in ihrem Magen; Boed fah fie häufig in Gesellschaft ber ben Boben aufwühlenben Schweine, mit denen fie gemeinschaftlich Maden und Burmer verzehrten; Agara lernte fie als Berfolger des ameritanischen Strauges, ber Lämmer und Birfchtalber fennen. "Ift eine Schafherde", berichtet er, "nicht von einem guten hunde bewacht, jo kann es vorkommen, daß der Carancho über die neugeborenen Lämmer herfällt, fie bei lebendigem Leibe anfrift und ihnen die Darme aus ber Leibeshöhle herausreißt. Traut sich einer nicht, über einen Raub Meister zu werben, so ruft er vier ober fünf andere berbei, und bann wird er zu einem gefährlichen Räuber." Auf bem Aafe ift er ein regelmäßiger Saft. "Wenn ein Thier", fagt Darwin, "auf ber Gbene ftirbt, fo beginnt ber Gallinggo bas Fest, und ber Carancho pickt bie Anochen rein. Längs ber Stragen in ben Wüftenebenen Batagoniens fieht man oft eine erhebliche Angahl ber Bogel, um die Leichen von Thieren zu verzehren, welche aus hunger oder Durft gestorben waren." Dem Laudbolfe ist ber Caracara sehr verhaßt, weil er bas jum Trodnen bestimmte Fleisch mit ber größten Frechheit wegftiehlt, zur Abwechselung aber auch fehr gern junge Buhner raubt oder andere ichwache, ja felbit ftartere Sausthiere beläftigt. Nach Darwin foll er ebenfo Gier stehlen. Oft fieht man ihn auf bem Ruden der Pferbe und Maulthiere ftehen und hier die Schmaroger gusammenlefen ober ben Grind von ben Wunden aufhacken, wobei bas arme Thier mit gefenttem Ohr und gewölbtem Ruden ruhig bafteht, weil es fich bes Bogels boch nicht erwehren tann. Daß fich ber Carancho, falls er tann, ohne Umftande an menfchlichen Leichnamen fättigt, unterliegt faum einen Zweifel; man tann bies aus bem Betragen ber Bogel ichließen, wenn man fich auf einer jener öben Cbenen zum Schlafe hinlegt. "Beim Runterwerben", fagt Darwin, "bemertt man auf jebem benachbarten Bugel einen ober mehrere biefer Bogel und fieht fich von ihnen gedulbig mit üblem Ange bewacht." Jagdgefellschaften, welche mit Sunden und Pferden ausziehen, werden während bes Tages immer von einigen Caranchos begleitet, und oft nehmen bieje bem Schützen ben erlegten Bogel bor bem Auge weg. Auch anderen Räubern fliegen fie nach, in ber Abficht, ihnen eine eben gefangene Beute abzujagen. Sie verfolgen bie großen Störche, welche ein Stud Fleisch verschlungen haben, und qualen fie fo lange, bis jene daßfelbe wieder von fich und ihnen zur Beute geben. Dagegen werden fie wieder von allerlei Bögeln genedt, geargert und gequalt. Gelbft feine nachften Berwandten ganten fich beständig mit ibm "Wenn der Carancho", erzählt Darwin, "ruhig auf einem Baumafte ober auf der Erbe figt, fo fliegt ber Chimango oft lange um ihn herum, auf- und niederstoßend, und versucht, fo oft er feinem Bermandten nahe gekommen ift, diefem einen Schnabelhieb zu verfegen, welchen letterer seinerseits nach Kräften abzuwehren versucht." Läuse bevölkern sein Gefieder in solcher Menge, daß man taum im Stande ift, einen getödteten Bogel abzugieben.

Beim Schreien legt ber Caraucho ben Kopf ganz auf ben Rücken und schnarrt "Traaa", erhebt ihn wieder und ruft "Rooo" mit einer krächzenden, heiseren Stimme, ähnlich dem Geknarr, welches entsteht, wenn Holz an Holz heftig angeschlagen oder gerieden wird. Dieser Schrei ist auf weithin hörbar, aber höchst unangenehm.

Der Carancho ist vom frühen Morgen bis gegen Sonnenuntergang ununterbrochen thätig und viel in Bewegung. Gegen Abend vereinigt er sich mit anderen seiner Art und seinen treuen Genossen, den Aasgeiern, auf gewissen Schlafplätzen, am liebsten auf einzeln stehenden, alten Bänmen in der Steppe, wo er die untersten Aeste in Besitz nimmt. Bu solchen Bäumen kommt er aus einer Entsfernung von fünf bis sechs englischen Meilen herbei. In Ermangelung derselben bäumt er auf nieberen Büschen auf oder setzt sich endlich auf passende Felsen und bezüglich Termitenhügel nieder.

Die zusammengehörigen Paare leben während des ganzen Jahres im engsten Verbande. Man erkennt sie auch dann, wenn Gesellschaften von ihnen sich vereinigt haben, an ihrem trenen Zusammenhalten. Die Brutzeit ist verschieden, je nach den Gegenden, welche der Carancho bewohnt. In Paragnah horstet er im Herbste, in Mittelamerika während der Frühlingsmonate. Der Horst, ein großer flacher Ban aus Reisig, dessen Restmulde mit seinen Wurzeln, Gras und Moos ausgelegt ist, wurde ebensowohl auf sehr hohen, als auf niederen Bänmen gesunden. Die Gier, drei, höchstens vier, ost nur zwei an der Zahl, sind birnsörmig, jedoch aussallend gestreckt, ungesähr sünsundvierzig Millimeter lang und an der dicksten Stelle sünsundbreißig Millimeter breit, sehr verschiedenartig gesärbt und gezeichnet, meist aber auf gilblichem Grunde braun und blutroth gesleckt. Die Jungen tommen in einem weißen Dunenkleide zur Welt, werden von ihren Eltern mit größter Sorgsalt erzogen und so lange sie der Hüsse bedürstig sind, in jeder Hinsicht unterstüht, bald aber verstoßen oder wenigstens mit Gleichgültigkeit behandelt.

Aububon berichtet von dem Gesangenleben eines dem Neste entnommen Caranchopagres. Das Männchen zeigte fich oft herrschjüchtig gegen feine Schwester und ließ felten eine Gelegenheit vorübergehen, fie durch wiederholte und heftige Schläge zu qualen, wobei bann laute Schreie ausgestoßen wurden. Zuweilen wurde die Mighandlung so arg, daß sich das beklagenswerthe Weibchen minutenlang auf ben Ruden legte und gu ihrer Bertheibigung bie Fange vorstredte. Auch bas Beibigen ichrie laut und unangenehm, aber nur bas Männchen warf beim Schreien ben Kopf gurud. Ihrem Pfleger gegenüber zeigten fich bie Caranchos teineswegs freundlich gefinnt. Wenn man fie mit ber Band ergriff, wehrten fie fich mit Schnabel und Alauen fo ernfthaft, bag man fie freigeben mußte. Gie fragen tobte wie lebende Thiere, Ratten, Mäufe, Buhner verschiedener Arten und zeigten fich ebenjo geschickt, wie Falken und Abler, wenn es galt, eine Beute mit ben Klauen wegzutragen. Beim Kröpfen hielten fie ihre Nahrung mit den Klauen fest und würgten die abgeriffenen Stude fammt Musteln, haaren und Jebern ohne weiteres hinab. Gie fragen viel auf einmal, tonnten aber auch bequem tagelang hungern. Baffer war ihnen Bedurinis; fie tranten fehr fruhzeitig. Im zweiten Frühjahre ging ihr Rleid in das der Alten über, die volle Schönheit der letteren erhielten fie aber erst spaler. Rach meinen Beobachtungen fällt ber Bogel burch seine hoch aufgerichtete Stellung auf, im übrigen besitht er burchaus nichts anziehendes. Stundenlang fitt er regungslos auf einer und berfelben Stelle, ohne eines feiner Glieber ju ruhren; hochftens bie Sanbe bewegt er langiam auf und nieder. Im Rafige mahlt er fich ben hochsten Aft zum Gippunkte, meidet aber auch ben ebenen Boben burchaus nicht, fonbern ergeht fich zuweilen gern, indem er langere Beit auf = und abwandelt. Fleisch ift seine gewöhnliche und anscheinend auch seine liebste Speise; indeß verschmäht er auch Pflangenftoffe feineswegs: fo scheinen ihm namentlich Kartoffeln sehr wohl zu behagen. Seine laut ichallenbe, absonberliche, jedoch teineswegs angenehme Stimme läßt er unter Umständen bis jum leberdruffe erschallen.

Namenverzeichnis

des vierten Bandes.

21.

Abbagamba (Hornrabe) 287. Abendfalt 578. abietinus: Falco 543. Abu: Garn (Hornrabe) 287. abyssinicus: Buceros, Bucorax, Bucorvus, Tmetoceros, Tragopan 287.

Accipiter astur 591. badius 585

brevipes 585.circus 704.

— ferox 720. Gurneyi 585. - gyrfalco 535.

haliaëtus 668 - hypoleucus 711.

- lacertarius 714. macrourus 697.

— milvus (Königsweih) 684. — milvus (Milan) 688.

- nisosimilis 584. — nisus 584.

- sphaenurus 585. variabilis 696.

Accipitres 519 ff. accipitrina: Amazona 75.

Accipitrinae 582. accipitrinus: Deroptyus, Derotypus,

Pionias, Psittacus 75. Actaeon: Dacelo 305, acutirostris: Aratinga 136.

Adalberti: Aquila 621. Abler 607.

- brauner 611. — gemeiner 611.

ringelschwänziger 611.

schwarzer 611. Adlerbuffard 720. Adlerschnabel 416. advena: Alcedo 294. Alegastspecht 479.

Aegotheles Novae-Hollandiae 351. Aegypius tinnunculus 569. aegyptius: Centropus 255.

- Corydonix 255. - Cuculus 255.

- Falco 693.

Brehm, Thierleben. 2. Auflage. IV.

aegyptius: Merops 320.

- Milvus 693.

- Polophilus 255. Aelius: Falco 542.

Aeriphilus: Falco 542.

acruginosus: Buteo, Circus, Falco 704.

Aesalon lithofalco 562.

- orientalis 562. - regulus 562.

aesalon: Falco, Hypotriorchis, Lithofalco 562.

aetolius: Milvus 688 Aetriorchis australis 732.

Novae-Zealandiae 732. afer: Cuculus 258.

affinis: Phaëthornis, Trochilus 417. afra: Leptosoma 258.

africanus: Archibuteo 725.

- Bucco 258.

Caprimulgus 368. Gypogeranus 602.

- Limnosalus 720. Macrodipteryx 368.

- Serpentarius 602.

Agapornis roseicollis 78. Agyrtria albicollis 443.

Map 567.

alandarius: Tinnunculus 568. albescens: Falco 591

albicaudus: Falco 653. albicilla: Aquila, Falco, Haliaëtus,

Vultur 653.

albicollis: Agyrtria 443.

— Temnurus 200. albidus: Buteo, Falco 720.

albigularis: Pandion 668. Ramphastus 177

alhipectus: Aquila 631

albipes: Cuncuma, Haliaëtus 653. albirostris: Aquila 637.

— Indicator 203. albiventris: Trogon 199.

albus: Falco 720.

Trochilus 417. Alcedinidae 292.

Alcedininae 292 Alcedo advena 294.

- cancrophaga 305.

Alcedo fusca 307. - galbula 194.

gigantea 307.

gigas 307. ispida 294.

- Pallasii 294.

— rudis 301. — semicoerulea 305.

senegalensis 305.

— subispida 294. - undulata 307.

Alcemerops Athertoni 329.

Menon 293.

alecto: Cacatua, Microglossum, Microglossus 99.

Allfarblori 163.

Alophius erythrorhynchus 274. Alpenhäfler 387

Albenichwalbe 387. Alpensegler 387.

alpestris: Picus 473, alpina: Hirundo 387

alpinus: Cypselus 387. - Dryocopus 460.

Picoides 506.

alticeps: Archibuteo 725. - Pandion 668.

Amazona accipitrina 75.

- amazonica 71.

Amazonenpapagei 71 Amazonenpapageien 70.

amazonica: Amazona, Chrysotis 71. amazonicus: Psittacus 71.

ambiguus: Psittacus 113.

ambrosiaca: Atticora, Dendrochelidon 403.

ambrosiacus: Cypselus, Cypsiurus, Macropteryx 403.

Umeisenspecht 489 Ameisenspechte 489.

americanus: Caprimulgus 379.

 Coccygus 242. - Coccyzus 242.

- Cuculus 242.

- Curcus 242.

 Erythrophrys 242. Pandion 668.

Amherstiae: Merops 329. amurensis: Aquila 628.

amurensis: Falco 580. anatum: Faleo 543. Andalusiae: Cuculus 227. angolensis: Falco, Gypaëtus, Gypohierax, Haliaëtus, Racama 665. auguium: Cireaëtus 711. angustifrons: Melanerpes 472. Mui 250. Ani: Crotophaga 250. annulatus: Buceros 284 Anodorhynchus hyacinthinus 113. - Maximiliani 113. antareticus: Circaëtus 732 Anthraeothorax Mango 417. Antrostomus vociferus 365. Aourou: Psittaeus 71. Apaloderma Narina 197. apiaster: Merops 320. apium: Pernis 714. apivorus: Bnteo, Falco, Pernis 714. Apternus kamtschatkensis 506. - longirostris 506. - montanus 506. - septentrionalis 506. - tridactylus 506. Apus melba 387. apus: Cypselus, Hirundo 397. Aquila Adalberti 621. - albieilla 653. - albipectus 631. - albirostris 637. - amurensis 628. - armigera 642. - assimilis 626. - audax 637. balbusardus 668. - bellieosa 642. - bifasciata 628. - Bonelli 638. - braehydaetyla 711. - eanadensis 612. -. ehrysaëtos 612. — clanga 628. - cuneicauda 637. - deserticola 653. - fasciata 638. — fueosa 637. - fulva 611. fusea 628. - fuscoater 628. - gallica 711 haliaëtus 668. - heliaca 621 - imperialis 621 - intermedia 638. - leucamphomma 711. - leucocephala 654. — leucolena 621 - leucorypha 653. — Macei 653. - maculatirostris 631. — marina 668. minuta 631 - Mogilnik 621. - naevia 626. -- naevioides 628. - nipalensis 628. nobilis 611. - nudipes 631

orientalis 628.

- Pallasii 628.

Aquila paradoxa 631. - pennata 631. piscatrix 668 - pomarina 626. - riparia 621. - rubriventer 638 - rufonnehalis 626. - subnaevia 626. - unicolor 628. - variabilis 714. — vittata 628 - vocifera 662. aquila: Eutoxeres, Glaucis, Myiaëtina, Polytmus, Trochilus 416. Aquilastur Bonelli 638. Aquilinae 608. aquilinus: Buteo 720. Ara Aracanga 113. - Ararauna 114. - brasiliensis 113. - hyacinthina 113. - jamaieensis 113. Araeanga: Ara, Arara, Macroccreus, Psittaeus 113. Araeari: Pteroglossus 184. Arafanga 113. Arara Araeanga 113. - Ararauna 114. - carolinensis 123. - chloroptera 113. erythrofrons 119. - hyacinthina 113. Macao 113. Ararafafadu 99. Araras 112 Araranna 114. Ararauna: Ara, Arara, Macrocereus, Psittaeus, Sittace 114. Uras 112. Araffari 184 Araffaris 184. Aratinga acutirostris 136. earolinensis 123. — Iudovieiana 123. - viridissimus 136. arborea: Jynx 510. arcadieus: Dendrofalco, Falco 554. Archibuteo africanus 725. - alticeps 725. lagopus 725.
 pennatus 725. planiceps 725. archipelagus: Indicator 203. arcticus: Falco, Ilierofalco 534. ariel: Ramphastus 178. armiger: Falco 642 armigera: Aquila 642. arundinaceus: Circus 704. - Faleo (Fischabler) 668. - Faleo (Rohrweih) 704. Mija (Geeabler) 653. assamensis: Merops 329. assimilis: Aquila 626. astracanus: Falco 720. Astur atricapillus 591. - brachyrhynchus 591. - brevipes 585. - gallinarum 591. - indieus 591. — major 584. - nisus 584. - palumbarius 591.

Astur paradoxus 591. - polyzonus 599. - secretarius 602 astur: Aecipiter 591 Asturina Harpyia 648. ater: Falco, Milvus 688. aterrima: Cacatua 99. aterrimum: Microglossum 99. aterrimus: Microglossus, Psittacus Athertoni: Alcemerops, Bucia, Merops, Napophila, Nyctiornis 329. atra: Hydroictinia 688. atricapilla: Domicella 159. atricapillus: Astur 591. Trochilus 417 atricens: Falco 543. atricollis: Pteroglossus 184. Atticora ambrosiaca 403. audax: Aquila, Uroaëtus, Vultur 637. Audubonii: Polyborus 734. augustus: Macrocercus, Psittacus 113. aurantius: Psittacus 68, aurata: Lophornis 422. auratus: Calcites 236. Chrysoeoccyx 236.Colaptes 497. — Cuculus (Golbfufut) 236. — Cuculus (Golbfpecht) 497. - Lamproeceeyx 236. Pieus 497. auricomus: Leptolophus 104. auriculatus: Trochilus 420. aurita: Heliothrix 420. auritus: Batrachostomus 349. Podargus 349 - Trochilus 420. Australasia Novae-Hollandiae 163. australasiae: Scythrops 239. australe: Callocephalon 96. australis: Aetriorchis 732. Banksianus 97 - Centrourus 166. Falco 732. - 1byeter 732 - Milvago 732. - Nestor 166. Podargus 346. Psittacus 166. - Seythrops 239. — Senex 732 austriacus: Faleo 684. azureus: Lathamus 154. $\mathfrak{B}.$ Babaghan (Halsbandsittich) 130. badius: Accipiter, Micronisus 585. Bärtlinge 187. 188.

Babaggan (Habritan) 130. badius: Aecipiter, Mieronisus 58 Bärtlinge 187. 188.
Bairdi: Campephilus, Picus 466. Bairdii: Coccygus 242.
Baiglaff 543.
Balbufarb (Fifdabler) 668.
Balbusardus haliaëtus 668.
balbusardus: Aquila 668.
Bananenfreffer 264.
Banbfeedler 653.
Baubfpedt 473.
Banbweih, Banbweihe 700.
Ban-Retif 241.

Banksi: Cacatua, Calyptorrhynchus, Psittaeus 97. Banksianus australis 97. galeatus 96. Banrao (Doppelhornvogel) 277. barbara: Gennaja 544. barbarus: Falco 543. - Gennaja 544. barbatus: Cypselus 397. barletta: Falco (Abendfalf) 578. Falco (Baumfalf) 554. Bartkufufe 191. Bartvögel 186. 187. Baryphonus cyanocephalus 315. baskirensis: Picus 473. Bataffia (Zwergfegler) 403 Batrachostomus auritus 349. battasiensis: Cypselns 403. Baumfalf 554. Baumhader 506.
— fleiner (Grünspecht) 489.
— fleiner (Kleinspecht) 482.
Baumlieft 305. Baumflefie 305. Baumpider (Dreizehenspecht) 506. Baumpider (Kleinspecht) 482. Baumsegler 384 Baumfpechte 460 Baz (Habicht) 598. Beinbrecher 653. Beizung Glinde (Blaufronchen) 82. bellicosa: Aquila 642. bellicosus: Falco, Pseudaëtus, Spizaëtus 642 Berberfalf 543. Bergadler 611. Bergfalf 543. Berggrünfpecht 494. Bergunnuhen 418. Bergschwalbe 387. Bergipecht 460. Bergfing 387. Bergfioßer 584. biarmicus: Falso 539. bicineta: Ceryle, İspida 301. bicornis: Buceros, Dichoceros, Homraius 277. Bienenfänger 320. Bienenfalt 714. Bienenfraß 320. Bienenfreffer 317. 320. Bienengeier 714. Bienenverrätherfufut (Soniganzei= ger) 205. Bienenvogel 320. Bienenwolf 320. bifasciata: Aquila 628. bilophus: Trochilus 423. Bindentrogon 196. Birkheher 332. bitorquata: Ispida 301. bitorquatus: Psittacus 130. Blagweihe 697. Blanfalk (Kornweih) 696. Blanfalk (Wanberfalk) 543. Blauflügeliger Schmalschnabelsittich 135. Blaufuß 539. Blanhabicht 696. Blankrähe 332 Blanfröuchen 82. Blaurake 332.

Blauvogel 696. Blanwangenspint 320. Blauweih, Blanweihe 696. Blumenfüjjer 420. Blumennymphen 420. Blumenfurufus 197. Bobofan (Jahrvogel) 284. Bolborhynchus monachus 138 Bombycystomus Fullerstonii 349. Bonelli: Aquila, Aquilastur, Eutolmaëtus, Falco, Pseudaëtus, Tol-maëtus 638. Boothi: Orthorhynchus 436. borealis: Cuculus 209. — Haliaëtus 653. Piculus 482. Boreanii: Caprimulgus 366. Bottae: Saurothera 247. brachinrus: Helotarsus 674. brachydactyla: Aquila 711. brachydactylus: Circaëtus, Falco 711. Brachylophus viridis 490. Brachypus murarius 397, brachyrhynchus: Astur 591. Brandweih 704. brasiliensis: Ara 113. Falco 734.Polyborus 734. - Prionites 315. — Tirica 136. - Trochilus 417. Branner Abler 611 Breitschwanzloris 159. brevipes: Accipiter, Astur, Micronisus, Nisus 585. brevirostris: Collocalia 405. Picus 473 Brillennase 362. Britannicus: Falco 542. Brooki: Haliaëtus 653. Brookii: Falco 543 Brotogerys tirica 135. brunneus: Falco 568. Bucco africanus 258. flavigulus 188. fuscus 192. - haematocephalus 188. indicus 188 Lathami 188. - luteus 188. - margaritatus 189. - nanus 188. parvus 188. philippensis 188. — Rafflesii 188 -- rubrifrons 188. - striatus 192. Bucconidae 191. Buceros abyssinicus 287. - annulatus 284. — bicornis 277. - cavatus 277. eristatus 277. — erythrorhynchus 274. — Homrai 277. — javanicus 284. javanus 284. — Leadbeateri 287. - leucopareus 274.

- nasutus 274.

niger 284.

Buceros obscurus 284. - plicatus 284. Puseran 284 - undulatus 284. Bucerotidae 272 Bucia Athertoni 329. - nipalensis 329. Bucorax abyssinicus 287. Bucorvus abyssinicus 287. Bundullock (Rosella) 157. Buntspecht (Picus major) 473. Buntspecht (Picus minor) 482. Buntspecht, breifingeriger 506. - bieizehiger 506. größter 486. schediger 506. — weißrückiger 486. Buntspechte 473. Bunttodi 311. Burong Unban (Doppelhornvogel) Busaar 720 Busaare 709. Buschfufute 240. Buffarbe 709. Buffarbfalkenabler 637. Bußhard 720. Butaëtus buteo 725. — lagopus 725. — leucurus 720. pennatus 631. Butaquila leucocephala 720. strophiata 631. Buteo aeruginosus 704. -- albidus 720. apivorus 714. — aquilinus 720. canescens 720. — capensis 720. cinereus 720. cirtensis 720. Delalandii 720. - desertorum 720. fasciatus 720. ferox 720. fuliginosus 720. gallicus 711. — lagopus 725. leucocephalus 720. longipes 720, medius 720. minor 720. murum 720. mutans 720 nigricans 720. nisus 584. — pectoralis 720. rufinus 720. rufiventer 720. septentrionalis 720. - tachardus 720. vociferus 677. - vulgaris 720. vulpinus 720. buteo: Butaëtus 725. Falco 720. Buteoninae 709.

Cacatua alecto 99.

— aterrima 99.

Cacatua Banksi 97. - erythrolophus 91. galeata 96. - intermedia 99 Leadbeateri 93. - moluccensis 91. -- nasica 94. - rosacea 91. - rubrocristatus 91. - tennirostris 94. caesius: Elanoides 677. - Elanus 677. - Falco 562. Calao plicatus 284. Calcites auratus 236. calidus: Falco 543. californiana: Saurothera 247. californianus: Geococcyx 247. Calita (Mönchsittich) 138. Calita: Conurus, Myiopsitta, Psittacus 138. Callipsittacus Novae - Hollandiae 104. Callocephalon australe 96. galeatum 96. Callocephalum 96. Callopsitta Novae-Hollandiae 104. calorynx: Eurystomus 338. Calurus paradiseus 201. resplendens 201. Calyptorrhynchus Banksi 97. — Cookii 97. -- galeatus 96. - Leachi 97. - macrorhynchus 97. Temminekii 97 Campephilus Bairdi 466. principalis 466. campestris: Colaptes, Geocolaptes, Malherbipieus, Pediopipo, Picus, Soroplex, Theiopicus 505. Campylopterinae 418. canadensis: Aquila 612 canerophaga: Alcedo 305. candicans: Falco 534. caniceps: Pieus 494. canicollis: Conurus, Myiopsitta, Sittace 138. canorus: Cuculus 209 cantans: Melierax 599. canus: Chloropicus, Geeinus, Picus 494. capensis: Buteo 720. Cuculus 203. - Gypogeranus 602. capitatus: Psittacus 157. Capito fuscus 192. - indicus 188. - margaritatus 189. Capitonidae 186. Capitoninae 187. Caprimulgidae 341. Caprimulginae 362. Caprimulgus africanus 368. americanus 379. - Boreanii 366. - caripensis 356. - clamator 365. - climacurus 366. - cristatus 351. - europaeus 362. - eximius 369.

Caprimulgus foliorum 362. foreipatus 366. furcatus 366. indieus 374. isabellinus 369. longicaudus 366. - longipennis 368. - lunulatus 351. macrocercus 366 macrodipteryx 368. - maculatus 362. megalurus 366. Novae-Hollandiae 351. podargus 346. popetue 379 - punctatus 362. ruficollis 364. - rufitorquatus 364. Spekei 368. strigoides 346 - virginianus 379. - vittatus 351 vociferus 365. vulgaris 362. - Wiederspergii 366. Caracara 734. Caracara vulgaris 734. Carando 734. Carbonarius martius 460. earipensis: Caprimulgus, Steatornis 356. carolinensis: Arara 123. - Aratinga 123. - Centurus 123. - Conurus 123. - Cuculus 242. -- Falco 668. - Pandion 668 - Psittacus 123. Cartacuba (Bunttobi) 311. cavatus: Buceros 277 cayanensis: Falco 668. - Pieumnus 509. cayennensis: Trogon 199. cenchris: Cerchneis, Erythropus, Falco, Tinnunculus 575. Centropodinae 255. Centropus aegyptius 255. - phasianus 257 senegalensis 255. Centrourus australis 166. Centurus carolinensis 123. Cerchneis cenchris 575. — media 569. — murum 569. - paradoxa 575. - ruficauda 575. - rufipes 578. — tinnuncula 568 - vespertinus 578 cervicalis: Falco 539. Ceryle bieincta 301. — leucomelanura 301. - rudis 301. - varia 301. ceylonensis: Eclectus 68. - Eudynamis 233.

- Psittaeus 68.

- Trogon 196.

ceylonicus: Solenoglossus 99.

chalcocephalus: Cuculus 236.

chalcocephala: Lampromorpha 236.

Cheriway: Falco, Polyborus 734. Chimaehima: Haliaëtus, Milvago, Polyborus 730. Chimango 730. Chimborazo: Orcotrochilus, Oriotrochilus, Orotrochilus 419. Chimborazovogel 419. chinensis: Eudynamis 233. Chiquera ruficollis 551. chiquera: Falco, Hypotriorchis 551. Chivito de la Baramos 428. Chizaerhis zonura 270. chloris: Pieus 494. Chloropicus canus 494. viridis 490. chloroptera: Arara, Sittace 113. chloropterus: Maerocercus 113. choraeus: Psittaeus 138. Chordeiles virginianus 379, Choron (Langidnabelfittich) 119. chrysaëtos: Aquila, Falco 612. chrysochlorus: Lamprococcyx 236. Chrysococcyx auratus 236. - cupreus 236. chrysolopha: Ornismya 423. chrysosternus: Picus 505. Chrysotis amazonica 71. - jamaicensis 71 - leucocephala 72. ehrysurus: Cynanthus, Orthorhynchus, Trochilus 426. cineraceus: Circus, Falco, Strigiceps cinerarius: Circus 700. cinerascens: Glaucopteryx, Strigiceps 700. cinercicollis: Psittaeus 138. einereus: Buteo 720. - Circus 696. Cuculus 209. - Haliactus 653. - Podargus 346. - Psittacus 59. cinerosus: Cuculus 242. Circaëtus anguium 711. — antareticus 732. — brachydaetylus 711. — ecandatus 674. - ferox 720. gallicus 711 - hypoleucus 711. - leueopsis 711. meridionalis 711. Novae-Zealandiae 732. - orientalis 711. - paradoxus 711. - radiatus 601. Circus aeruginosus 704. - arundinaceus 704. - cineraceus 700. - cinerarius 700. cinereus 696. - eyaneus 696. - dalmatinus 697. — gallinarius 696. maerourus 697. Montagui 700. -- nigripennis 696. pallens 696. pallidus 697

— pygargus 696.

Circus rufus 704. - Swainsonii 697. circus: Accipiter 704. cirratus: Picumnus 509. cirris: Picus 486. cirtensis: Buteo, Falco 720. cissa: Picus 473. citreopygius: Ramphastus 177. clamans: Haliaëtus 662. clamator: Caprimulgus 365. clamosus: Falco 677. clanga: Aquila 628. climacurus: Caprimulgus 366. Clusii: Psittacus 75. Coccyginae 242. Coccygomorphae 172. Coccygus americanus 242. Bairdii 242. - Julieni 242. Coccystes glandarius 227. Coccyzus americanus 242. coeruleocephalus: Merops 325. coerulescens: Falco, Hierax 567. coeruleus: Elanus 677. - Falco 677. - Nyctiornis 329. - Psittacus 114. Colaptes auratus 497. — campestris 505. mexicanus 501. Coliidae 260. Colius macrourus 261. senegalensis 261. Collocalia brevirostris 405. — concolor 405. - fuciphaga 406. - nidifica 405. unicolor 405 colubris: Trochilus 421. columbarius: Falco 562. Cometes Sappho 426. sparganurus 426 communis: Falco 543. - Nisus 584. — Pernis 714. concolor: Collocalia 405. - Falco 554. condylopterus: Macrodipteryx 368. Conurus Calita 138. - canicollis 138 — carolinensis 123 — erythrofrons 119. — griseicollis 138. leptorrhynchus 119. — ludovicianus 123. - monachus 138. - murinus 138 - rufirostris 135. — tiriacula 136. - torquatus 130. - viridissimus 135. Cookii: Calyptorrhynchus, Psittacus 97. Coraciadae 330. Coracias garrula 332. — garrulus 332. - loquax 332 orientalis 338. - viridis 332

Corella (Reilschwanzkakabu) 104.

cornutus: Heliactinus, Trochilus 423.

cornicum: Falco 543.

coronatus: Psittacus 75. Corydonix aegyptius 255. - phasianus 257. Coryllis exilis 82. galgulus 82. Coryodon galeatus 96. Corythaix leucotis 267 Cosmaërops ornatus 328 Cosmetornis vexillarius 368. Cotorra (Mönchsittich) 138. Cotorra: Psittacus 138. Cotyle rupestris 389. crassirostris: Cuculus 233. - Piculus 482. creagra: Hydropsalis 366. crissoleucus: Picoides, Picus 506. cristatus: Buceros 277. Caprimulgus 351. — Falco 648. - Ophiotheres 602. Serpentarius 602. Crombus madagascariensis 258. Crotophaga Ani 250. laevirostris 250. — minor 250. — rugirostris 250 Crotophagae 249, 250 crotophagus: Falco 730. cubicularis: Palaeornis, Psittacus 130. Cuculidae 202. Cuculinae 208. Cuculus aegyptius 255. — afer 258. - americanus 242. — Andalusiae 227. — auratus (Goldfufuf) 236. — auratus (Goldfpecht) 497. — borealis 209. — canorus 209. — capensis 203. - carolinensis 242 - chalcocephalus 236. — cinereus 209. - cinerosus 242 — crassirostris 233. cupreus 236. - discolor 258 - dominicus 242. — giganteus 257 - glandarius 227. — gracilis 227. — gularis 209. hepaticus 209 - honoratus 233. - Houhou 255. — indicator 203. — indicus (Gaud) 209. — indicus (Roel) 233. - leptodetus 209. - lineatus 209. — macrurus 227 - maculatus 233. — niger 233. — orientalis 233. — panayanus 233 - phaiopterus 227. - phasianinus 257. - phasianus 257. piranus 227.

pyrrholeucus 255.

— regius 266.

Cuculus rufus 209. - scolopaceus 233. - senegalensis 255. - subgriseus 510. — telephonus 209. variegatus 233. – vetulus 245. viaticus 247. - vulgaris 209. Cuncuma albipes 653. Macei 653. - vocifera 662. cuneicauda: Aquila 637. cupreus: Chrysococcyx, Cuculus 236. Curcus americanus 242. cyaneopileata: Psittacula 82. cyaneus: Circus, Falco, Strigiceps 696. cyanicollis: Eurystomus 338. cyanocephalus: Baryphonus 315. cyanogaster: Psittacus 163. cyanogularis: Merops 329. cynaedus: Picus 479. Cynanthus chrysurus 426. - gigas 427. sparganurus 426. Underwoodi 424. Cypselidae 382. Cypselus alpinus 387. ambrosiacus 403. - apus 397. barbatus 397 -- battasiensis 403. — dubius 397. - esculentus 405. — gularis 387 gutturalis 387. — Klecho 385. Layardi 387. — melba 387. — murarius 397. — murinus 397. - pallidus 397 — palmarum 403. parvus 403. — pecinensis 398. turrium 397. vulgaris 397. Cypsiurus ambrosiacus 403. Cyrombo (Rurol) 259. D.

Dacelo Actaeon 305. gigas 307 jagoensis 305. undulatus 307. Daedalion fringillarius 584. palumbarius 591. Dämmerungsschwalben 379. dalmatinus: Circus 697. degener: Falco 730. Delalandii: Buteo 720. Dendrochelidon ambrosiaca 403. longipennis 385. Dendrocoptes medius 479. Dendrocopus major 473. - martius 460. — niger 460. numidicus 475. tridactylus 506.

Dendrodromas leuconotus 486. Dendrofalco arcadicus 554. - Eleonorae 554. subbuteo 554. Dendroscopus principalis 466. Derbianus: Docimastes, Trochilus 428 Deroptyus accipitrinus 75. Derotypus accipitrinus 75. deserticola: Aquila 653. desertorum: Buteo, Falco 720. destructor: Falco, Harpyia 648. Dichoceros bicornis 277. dichrous: Falco 554 Didichnabelsittiche 138 Dibrif (Golbfufuf) 236. dilophus: Trochilus 423. discolor: Cuculus, Leptosoma, Leptosomus 258. dispar: Pygargus 696. Djulan (Jahrvogel) 284. docilis: Psittacus 130. Docimastes Derbianus 428. ensifer 428. Dollarvogel (Rachenrake) 338. Domicella atricapilla 159. domicella: Lorius, Psittacus 159. dominicus: Cuculus 242. Doppelhornvogel 277. Doppelfperber 591. Drehhals 510. Drehvogel 510. Dreifingeriger Buntspecht 506. Dreizehenfpecht 506. Dreizehiger Buntfpecht 506. Dryobates major 473. Dryocopinae 460. Dryocopus alpinus 460. - martius 460 - pinetorum 460. Dryopicus martius 460. Dryotomus martius 460. principalis 466. Dichogoschoggin (Jotakanachtschatten) 374. dubius: Cypselus 397.

— Falco (Habicht) 591.

— Falco (Wespenbussard) 714. - Morphnus 631. ducalis: Falco 638.

E.

Dura (Halsbandsittich) 130.

ecaudatus: Circaëtus, Falco, Helotarsus, Theratopius 674. Eclectus ceylonensis 68. - grandis 68. polychlorus 68. Ebelabler 610. Edelfalfen 526. Ebelpapageien 68. Edelsittiche 129 Ebelfteinvögel 420. Edolius glandarius 227. Edwardsii: Psittacus 154. Eichvogel 591. Gibechfenfufut 245. Einsiedler 417. Einsieblerkolibris 417. Eisengart 294. Eisvögel 292.

Gisvogel 294. Elanoides caesius 677. - yetapa 682. Elanus caesius 677.

- coeruleus 677. — furcatus 682. - melanopterus 677. — minor 677.

- Psittacus 75 Strigiceps 700.

elegans: Nisus 584. Eleonorae: Dendrofalco, Falco, Hypotriorchis 554. Eleonorenfalt 554. Elfenbeinschnabel 466. Elsterspecht (Mittelspecht) 479. Elsterspecht (Weibspecht) 486. Enicognathus leptorrhynchus 119. ensifer: Docimastes 428. ensifera: Mellisuga, Ornismya 428. Entenabler 626. Erbfufnte 247. Erdsittich 152 erithacus: Psittacus 59. Erkum (Hornrabe) 287. erythrocephalus: Melanerpes, Picus

crythrofrons: Arara, Conurus, Psittacus, Stylorhynchus 119.

erythrogaster: Halcyon 305. erythroleucus: Psittacus 59. erythrolophus: Cacatua 91. Erythrophrys americanus 242 erythropterus: Plictolophus 93. Erythropus cenchris 575. - rufipes 578.

- vespertinus 578.

erythropygia: Lypornix 189.

- Tamatia 189. crythrorhynchus: Alophius 274. - Buceros 274.

- Ramphastus 177 - Rhynchaceros 274.

- Tockus 274. Erzlori 159.

esculenta: Hirundo 405. csculentus: Cypselus 405 Eudynamis ceylonensis 233.

- chinensis 233. - niger 233.

Eulenpapagei (Rafapo) 107. Eulenschwalben 345. 346. Gulenidwalm 346. Euphema formosa 152.

- pulchella 154. - undulata 143.

Euphemia undulata 143. curopacus: Caprimulgus 362.

- Picoides 506. Eurylaiminae 340.

Eurylaimus Horsfieldii 340. - javanicus 340.

Eurynome: Phaetornis 443. Eurystomus calorynx 338. - cyanicollis 338

— fuscicapillus 338. — gularis 338. - orientalis 338.

- pacificus 338. Eustephanus galeritus 431. Eutolmaëtus Bonelli 638. Eutoxeres aquila 416.

exilis: Coryllis 82. eximius: Caprimulgus 369. - Platycercus 157.

- Psittacus 157.

Fächerpapagei 75. Fänger 517 ff. Fahnennachtschwalbe 368. Fafië (Schreiseeabler) 664. Falco abictinus 543.

- acgyptius 693. - Aelius 542. - Acriphilus 542. — acruginosus 704. — aesalon 562 — albescens 591

— albicaudus 653. albicilla 653. — albidus 720. - albus 720. — amurensis 580. - anatum 543.

- augolensis 665. - apivorus 714. - arcadicus 554. - arcticus 534. - armiger 642.

— arundinaceus (Fischabler) 668. — arundinaceus (Rohrweih) 704.

- astracanus 720. — ater 688. — atriceps 543. - australis 732 - austriacus 684.

barbarus 543. barletta (Abendfalf) 578. barletta (Baumfalf) 554.

— biarmicus 539. Bonelli 638. brachydaetylus 711. - brasiliensis 734. - Britannicus 542. Brookii 543 - brunneus 568. buteo 720.

- bellicosus 642.

- caesius 562. - calidus 543. - candicans 534 carolinensis 668. -- cavanensis 668.

- cenchris 575. - cervicalis 539. Cheriway 734.chiquera 551. — chrysaëtos 612. cineraceus 700.cirtensis 720. - clamosus 677

— coerulescens 567. - coeruleus 677. columbarius 562. - communis 543.

- concolor 554. - cornicum 543. - cristatus 648. - crotophagus 730. - cyaneus 696.

degener 730. desertorum 720. Falco destructor 648. - dichrous 554 — dubius (Habicht) 591. — dubius (Wespenbuffard) 714. — ducalis 638. - ecaudatus 674. - Eleonorae 554 - falconiarum 562. - fasciatus 568 - Feldeggii 539. -- ferox 720. — forficatus 682 — Forskahli 693. — Forskali 693. — fringillarius 567. - fucosus 637. — fulvus 611. - furcatus 682 — fuscoater 688. - gallieus 711. - gallinarius 591. - gentilis 543. — glaucopis 720 - griseiventris 543 - groenlandicus 534. — guianensis 647. gyrfalco 535. gyrofalco 535. - haliaëtus 668. - hinnularius 653 - hirundinum 554. - Holboellii 534. - hornotinus 543. - imperialis 621 - incertus (Habicht) 591. - incertus (Wespenbuffard) 714. - interstinctus 568. islandicus 534. - islandus 534. - lagopus 725. — lanarius 539. laniarius 539. - leucocephalus 654. - leucogaster 654. leucogenys 543.leucopsis 711. - leucoryphus 653. - lithofalco 562. longipes 591. - lunulatus 543. Macei 653. - maculatus 628 - marginatus 591. — melanaëtos 621. - melanogenys 543 - melanopterus 677. - micrurus 543. — migrans 688. milvipes 539.milvus 684. — minor 543. mississippiensis 680. Mogilnik 621. — naevius (Habicht) 591. — naevius (Schellabler) 628. — nisus 584. norvegicus 535, - Novae-Zealandiae 732. occipitalis 644. orientalis 543. ossifragus 653 — palumbarius 591.

Falco parasiticus 693. - parasitus 693. pennatus 631. peregrinator 533. 543. peregrinoides 544. peregrinus 543. - pinetarius 543. planetus 734. plumipes 725. Pojana 720. poliorhynchus 714. · polyzonus 599. puniceus 539. - punicus 544. pygargus (Kornweih) 696. pygargus (Seeabler) 653. radama 554. regulus 562 rufescens 568 ruficapillus 551. - ruficollis 551. - rufinus 720. - rufipes 578. rufus 704.sacer 539. 542. - saker 539. sager 539. - sclavonicus 725 senegalensis 644. - serpentarius 602. - sibiricus 562. - smirilus 562. _ soniensis 677. strigiceps 696. - subbuteo 554. sublagopus 725. tanypterus 539. Tharus 734. - tigrinus 591. - tinnuncularius 575. - tinnunculoides 575. tinnunculus 568. versicolor 720 vespertinus 578. vocifer 662 vociferus 677 Washingtoni 654. - xanthonyx 575. falconiarum: Falco 562. Falconidae 524. Falconinae 526 Falfen 524. 526. Kaltenhornvögel 284. Fasanenkuluk 257. Fasciata: Aquila 638. fasciatus: Buteo 720. - Falco 568. - Harpactes 196. - Helotarsus 674. – Nisaëtus 638. - Pandion 668 - Pyrotrogon 196. - Trochilus 417. - Trogon 196. Faulvögel 191. Feenfolibris 420. Feldeggii: Falco 539. Felbeggsfalt 539. Feldspecht 505. Feldweihen 696 Felsenschwalbe 389.

Kelfensealer 387. ferox: Accipiter 720. Buteo 720. Circaëtus 720. Falco 720 - Harpyia 648 Fersenfutute 242. Fettschwalk 356. Fettschwalke 356. Feuerschwalbe 397. Feuerfurufus 196. timbriatus: Psittacus 96. Kinkenhabicht 584. Fischabler 668. Fischgeier 653. Fischraal 668. Fischtiger 301. Fischweih 668. Fistliese (Fischabler) 668. Flaggennachtschatten 367. Flaggennachtschwalbe 368. Flaggensylphe 424 Flaggensulphen 424. flavigula: Megalaema, Xantholaema 188. flavigulus: Bucco 188. Psittacus 82 flaviscapulatus: Indicator 203. Flider (Goldspecht) 497. Flodörn (Fischabler) 668. Flußabler 668. fluvialis: Pandion, Triorches 668. foliorum: Caprimulgus 362. forcipatus: Caprimulgus, Hydropsalis 366. forficatus: Falco, Nauclerus 682. formicivorus: Melanerpes, Picus formosa: Euphema 152 formosus: Pezoporus 152. - Psittacus 152. Pteroglossus 184 Forskahli: Falco 693. Forskali: Falco, Milvus 693. Frapenkukuk 239 Fragenkukuke 238 frenatus: Merops 319. fringillarius: Daedalion 584. - Falco 567. — Jerax 584. Nisus 584. fringillarum: Nisus 584. frondium: Gecinus 490. frontium: Picus 473. Froschschwalme 349. Frostweih 704. fuciphaga: Collocalia 406. fucosa: Aquila 637. fucosus: Falco 637. fuliginosus: Buteo 720. Fullerstonii: Bombycystomus, Podargus 349. fulva: Aquila 611. fulviventer: Haliaëtus 653. fulvus: Falco 611. funereus: Haliaëtus 653. - Psittacus 97. furcatus: Caprimulgus 366. - Elanus 682. - Falco 682. Milvus 682 - Nauclerus 682.

fusca: Alcedo 307.

- Aquila 628. - Monasa 192

- Monasta 192 - Monastes 192.

fuscicapillus: Eurystomus 338. fuscoater: Aquila 628. - Falco 688.

fuscus: Bucco 192. - Capito 192.

- Milvus 688.

(Si. Gabelgeier 684. Gabelichwang 684. Gabelweih 684. Gabler 684. Ganfeabler 653. Galbula viridicauda 194. - viridis 194. galbula: Alcedo 194. Galbulidae 193. galcata: Cacatua 96. galeatum: Callocephalon 96. galeatus: Banksianus, Calyptor-rhynchus, Coryodon, Psittacus 96. galeritus: Eustephanus 431. Galgenvogel 332. galgula: Psittacula 82. Galgulus gularis 338. pacificus 338. galgulus: Coryllis, Loriculus, Psittacus 82. Gallar (Salsbandfittid) 130. gallica: Aquila 711. gallicus: Buteo, Circaëtus, Falco 711. gallinarius: Circus, Falco 591. gallinarum: Astur 591. gambiensis: Gypogeranus 602. Garbenfrahe 332. garrula: Coracias 332 garrulus: Coracias 332. Garnda (Doppelhornvogel) 277. Gauch 209. Gaufler 674. Gebirgspapagei (Rea) 166. Gecinus canus 494.

- frondium 490. - pinetorum 490. - Sharpei 491 - virescens 490.

- viridis 490. Beierbuffarb 732. Beierbuffarbe 730.

Geierfalt 535. Geierfalten 729. 733. Geierschwalbe 397. Beierseeadler 665. Geismelfer 362.

Gelbkehlbartvogel 188. Gelbtopi 506.

Gemeiner Abler 611.
— Grünspecht 489. Gennaja barbara 544.

- barbarus 544. - tanypterus 539

gentilis: Falco 543, Geococcyx californianus 247.

- maximus 247 - variegatus 247. Geocolaptes campestris 505. Gerfalf 535.

Bering : Bora (Rabenfakabu) 97. Gibraltaridmalbe 387.

Gierfalf 535.

gigantea: Alcedo 307. Ornismya 427.

giganteus: Cuculus 257. gigas: Alcedo 307

- Cynanthus 427. - Dacelo 307.

- Hylochlaris 427. - Hypermetra 427.

- Paraleyon 307. - Patagona 427 - Polophilus 257.

Psittacus 99. - Trochilus 427.

glandarius: Coccystes, Cuculus, Edolius, Oxylophus 227.

Glanzvögel 193. Glatthornvögel 274. Glaucis aquila 416. glaucopis: Falco 720.

Glaucopteryx cinerascens 700.
— pallidus 697. Gleitaar 677. Gleitaare 677 Globirostres 38. Guomen 416. Goerang: Scythrops 239. Goge (Jahrvogel) 284. Goladi: Kafatua (Molukkenkakadu)

Goldadler 611. 612. Golbbartvogel 188. Goldfrähe 332. Goldfufuf 236. Goldfufute 236. Goldspecht 497.

Goliath: Microglossus, Psittacus 99.

Golfvogel 332 Gouldii: Pandion 668. gracilis: Cuculus 227.

- Podargus 346. grandis: Eclectus 68.

- Nisaëtus 638. - Nyctibius 353.

- Psittacus 68. - Spizaëtus 638. Grassittiche 153.

Grasspecht 482. Graufalt 725. Graufischer 301.

Graugruner Specht 494. Grantopfiger Grünfpecht 494.

— Specht 494. Graufopf (Grauspecht) 494. Graufopf (Thurmfalt) 568.

Graupapageien 59.

Grauspecht 494. griseicollis: Conurus 138. griseiventris: Falco 543. griseus: Microglossus 99.

groenlandicus: Falco 534. — Haliaëtus 653.

- Hierofalco 534. Größter Buntfpecht 486. Großer Grünspecht 489. Großsalt 539. Grünebelpapagei 68.

Grünflügelarara 113.

Grüngrauer Specht 494 Grünkräbe 332 Grünpapageien 70. Grunplattichnabel 311. Grünspecht 489

- gemeiner 489. - grauföpfiger 494. — großer 489.

norwegischer 494. Grünfpechte 489 Grundpapagei 152. Guacharo 356. Gudel 233.

guebensis: Psittacus 68. Gürtellärmvogel 270. Gugufa (Gürtellärmvogel) 270.

guianensis: Falco, Morphnus 647. gularis: Cuculus 209. - Cypselus 387 -- Eurystomus 338.

— Galgulus 338. Guril (Allfarblori) 163. Gurneyi: Accipiter 585. gutturalis: Cypselus 387. Gymnogenys melanostictus 601.

typicus 601. Gymnops strigilatus 730. Gypaëtus angolensis 665 Gypogeranus africanus 602.

— capensis 602. - gambiensis 602 - philippensis 602. - serpentarius 602.

Gypohierax angolensis 665. gyrfalco: Accipiter, Falco, Hiero-falco 535.

gyrofalco: Falco 535.

Habicht 591. Habichte 582. Habichtsabler 638.

habroptilus: Strigopis, Strigops, Stringops 107. Hachtfalk 591.

Hachtvogel 591. hadespedit 479. haematocephalus: Bucco 188

haematodus: Psittacus, Trichoglossus 163.

Tricho-

Psittacus, haematopus: glossus 163.

Hafsöre (Seeabler) 653. Hahnfufuf 247.

halbrothspecht 479. Halbweih, Halbweihe 696. Halcyon erythrogaster 305. - rufiventris 305.

– semicoerulea 305. - Swainsonii 305. Halcyoninae 304.

Haliactus albicilla 653.

— albipes 653. angolensis 665.borealis 653.

- Brooki 653. - Chimachima 730.

- cinereus 653. - clamans 662

- fulviventer 653. - funereus 653.

Haliaëtus: groenlandicus 653.

- islandicus 653.

- lanceolatus 653.

- lencocephalus 654.

leucoryphus 653.Macei 653.

- nisus 653.

orientalis 653.

- pelagicus 662.

- unicolor 653. vocifer 662.

- Washingtoni 654.

baliaëtus: Accipiter, Aquila, Balbusardus, Falco, Pandion 668.

Halsbandsittich 130.

Halsdreher 510.

Halsvogel 332 Halswinder 510.

Hapaloderma Narina 197.

Hapalurus malabaricus 196. Harhariet (Honiganzeiger) 203.

Harlefinspecht 482.

Harpactes fasciatus 196.

Harpyia destructor 648.

ferox 648.

maxima 648 - occipitalis 644.

Harpyia: Asturina, Morphnus, Thra-

saëtus, Vultur 648. Harpyie 648.

Hasenabler (Seeabler) 653. Hasenabler (Steinabler) 611.

haubenadler 642.

Hechtfalf 554. Heherfufufe 227.

Beherspechte 469.

Beidenelster 332

heliaca: Aquila 621.

Heliactinus cornutus 423.

Heliothrix aurita 420. Heliotrichinae 420.

Helfvogel 332.

Hellenenspecht 488. Helmkakadu 96.

Belmkolibris 428.

Belmvögel 267.

helmvogel, weißwangiger 267. Helotarsus brachiurus 674.

- ecaudatus 674.

- fasciatus 674.

- leuconotus 674. Henicognathus leptorrhynchus 119.

hepaticus: Cuculus 209.

herbarum: Picus 482. Herrenspecht 466.

Hersei (Halsbandsittick) 130. Hersei (Halsbandsittick)

Heuvogel 320.

Bere 362

Sia (Fücherpapagei) 76. Hieraetus pennatus 631

Hierax coerulescens 567.

malayanus 567.

Hierofalco arcticus 534.

groenlandicus 534. gyrfalco 535.

- Holboellii 534.

- islandicus 534.

hinnularius: Falco 653.

birsuta: Tridactylia 506.

hirsutus: Picus 506.

hirundinum: Falco 554.

Hirundo alpina 387.

-- apus 397.

- esculenta 405. — Klecho 385

— maritima 405.

melba 387.

Hitaie (Schmarotermilan) 696.

Hochvögel 35 ff. Höhlensittich 153. Sohlfrähe 460.

Holboellii: Falco, Hierofalco 534.

Holeweih 684. Hollfrähe 460.

Holzgüggel 460. Holzhauer 489.

Holzfrähe 460.

Homrai (Doppelhornvogel) 277. Homrai: Buceros 277. Homraius bicornis 277.

Homran (Doppelhornvogel) 277.

Koniganzeiger 203. Konigbuffarb 714. Konigfalf 714. Koniggeier 714.

Honigfutute 202.

honoratus: Cuculus 233.

hornotinus: Falco 543.

Hornrabe 287

Hornrachen 340.

Hornschwalm 349.

Hornvögel 272. Horsfieldii: Eurylaimus 340.

hortorum: Piculus, Picus 482.

Houhou: Cuculus 255.

Hühnerdieb 688.

Hühnerfalf 591.

Hühnergeier (Habicht) 591. Hühnergeier (Königsweih) 684.

Hühnerhabicht 591.

humeralis: Podargus 346.

Hutu (Motmot) 315. Spacintharara 113.

hyacinthina: Ara, Arara, Sittace 113. hyacinthinus: Anodorhynchus, Ma-

crocercus, Psittacus 113.

Hydroictinia atra 688

Hydropsalis creagra 366.
— forcipatus 366.

- limbatus 366. Hylochlaris gigas 427.

Hypermetra gigas 427. hypoleucus: Accipiter 711.

Circaëtus 711.

- Vultur 665.

hypopolius: Nestor, Psittacus 166. Hypotriorchis aesalon 562.

- chiquera 551.

— Eleonorae 554.

- lithofalco 562.

— ruficollis 551. - subbuteo 554.

Ibijau (Riesenschwalf) 353. Ibycter australis 732. Ichtyaëtus leucoryphus 653. ichtyaëtus: Pandion 668 Ictinia mississippiensis 680. ictinus: Milvus 684. Immenfresser 320. imperialis: Aquila 621.

imperialis: Falco 621.

Picus 466.

incertus: Falco (Habicht) 591. Falco (Wesbenbuffard) 714.

indica: Xantholaema 188. Indicator albirostris 203.

- archipelagus 203.

flaviscapulatus 203.

- leucotis 203. pallidirostris 203.

- Sparmanni 203. indicator: Cuculus 203.

Indicatorinae 202. indicus: Astur 591.

- Bucco 188 Capito 188.

- Caprimulgus 374.

— Cuculus (Roel) 233. — Cuculus (Rufuf) 209.

- Pandion 668. - Ramphastus 177.

Infafafabu 93. inornatus: Psittacus 130.

intermedia: Aquila 638.

Cacatua 99.

interstinctus: Falco 568.

isabellinus: Caprimulgus 369. islandicus : Falco 534.

- Haliaëtus 653.

- Hierofalco 534.

islandus: Falco 534. Ispida bicineta 301.

- bitorquata 301.

rudis 301.

ispida: Alcedo 294. Jaballa: Picus 475.

Jägerlieft 307.

Jagbfalf 534. Jagbfalfen 533. jagoensis: Dacelo 305. Jahrvogel 284.

Jakamar 194

Jafamars 193. Jafful (Infafafabu) 93. Jafo 59.

jamaicensis: Ara 113.

— Chrysotis 71

- Saurothera 245.

janthinus: Psittacus 68.

japonica: Jynx 510.

Jathagnu (Allfarblori) 163 javanicus: Buceros 284.

- Eurylaimus 340. javanus: Buceros 284.

Jenifu (Salangane) 405. Jenwa (Salangane) 405. Jerax fringillarius 584.

Jotakanachtschatten 374. Jugurtha: Picus 475.

Julieni: Coccygus 242. Jynx arborea 510.

– japonica 510.

— major 510.

- meridionalis 510. - punctata 510.

- septentrionalis 510. - torquilla 510.

R.

Raiseradler 621 Raiserspecht 466. Rafa 166. Rafabupapagei (Reilfdmangfafabu) Rafabus 85. 91. Rafaro 106. Kala=Sira=Lori (Lori) 159. Rampfabler 642. kamtschatkensis: Apternus, Tridaetylia 506. Kanariensittich (Wellensittich) 145. Karolinasittich 123. Kastorie (Lori) 159. Katalla (Molutkenkakabu) 91. Rea 166. Reilschwanzabler 637. Reilschwanzfakabu 104. Reilschwanzloris 162. Reilichwanzsittiche 122. Rerferie (Soniganzeiger) 203. Kieneri: Ornismya 424. Rinbermelfer 362. Rirchfalf 568. Kirima (Rothschnabeltukan) 177. Kiru (Halsbanbsittich) 130. Klagenachtschatten 365. Rledyo 385. Kleeho: Cypselus, Hirundo, Macro-pteryx, Pallestre 385. Kleiner Baumhader (Grünspecht) 489. — Baumhader (Kleinspecht) 482. — Lerchenstoßer 562. - Schildspecht 479. Rleinspecht 482 Mleinwanderfalk 543. Klettervögel 37. Koel 233. Rönigsabler 621. Rönigsfischer 294. Königspapagei (Jako) 59. Königsweih 684. Roha (Roel) 233. Roblfalf 543. Rofil (Eudynamis) 233. Rofil (Phoenicophaës) 241. Rolibri 421. Kornvogel 696. Kornweih 696. Kornweihe 696. Rorwe (Tof) 276. Krähenspecht 460. Kranichgeier 602. Krümmer 684. Rüchenelster 332. Rurweih 684. Rufni duri (Binbentrogon) 197. Rugelschnäbler 38. Kuhsauger 362. Kuil (Koel) 233. Kufals 255. Kufuf 209. Kufufe 208. 209. Rufutspechte 497 Rufufdvögel 172. 202. Rupferfpecht 501. Ruppelaar 542. Rurita, Ruride (Amazonenpapagei) Kurna (Binbentrogon) 196. Rurol 257.

Rurgfangfperber 585.

Rurgidhwangpapageien 59.

Rusappi 406. Rufil (Roel) 233. lacertarius: Accipiter 714. Lärmvögel 270. Läusersalf 714. laevirostris: Crotophaga 250. lagopus: Archibutco, Butaëtus, Buteo, Falco 725. Lajong (Salangane) 405. Lampornis Mango 417. pella 420. Lampornithinae 417. Lamprococcyx auratus 236. chrysochlorus 236. Lampromorpha chalcoecphala 236. lanarius: Falco 539. lanceolatus: Haliaëtus 653. Langflügelpapageien 74. Langfdnabelkatabus 94. Langfdnabelfittich 119. Langidiwanz 591. Langfcmangtatabus 95. Langfdiwanzkukuk 227. Langichwanzpapageien 112. laniarius: Falco 539. Lanius macrourus 261. Lannerfalf 539. lateralis: Psittacus 68. Lathami: Bucco 188. Picus 501. Lathamus azureus 154. Layardi: Cypselus 387. Leachi: Calyptorrhynchus, Psittacus Leadbcateri: Buccros 287. Cacatua 93. - Lophochroa 93. - Plietolophus 93. Ledoucii: Picus 482 Leibar (Halsbandsittich) 130. Leichtschnäbler 172 ff. Leiernachtschwalbe 366. leptodetus: Cuculus 209. Leptolophus auricomus 104. leptorrhyncha: Psittacara 119. Leptorrhynchus ruficaudus 119. leptorrhynchus: Conurus, Enicognathus, Henicognathus, Sittace Leptosoma afra 258. - discolor 258. — longicauda 247. Leptosomidae 257. 258. Leptosomus discolor 258.

viridis 258.

Lerdenstoßer 554.

Lesbia sparganura 426.

leucamphomma: Aquila 711.

leucocephala: Aquila 654.
— Butaquila 720.

- Chrysotis 72. leucoccphalus: Buteo 720.

- fleiner 562.

- Falco 654.

- Haliaëtus 654.

Pandion 668.

- Polophilus 257.

leucogaster: Falco 654.

leucogenys: Falco 543. leucolena: Aquila 621. leucomelanura: Ceryle 301. Leuconotopicus numidicus 475. leuconotus: Dendrodromas 486. - Helotarsus 674. - Picus 486. - Pipricus 486. - Pipripicus 486. leucoparcus: Buceros 274. leucopsis: Circaëtus, Falco 711. leucopygns: Picus 506. leucorhynchus: Milvus 693. leucorypha: Aquila 653. leucoryphus: Falco, Haliaëtus, Ichtyaëtus, Pontoaëtus 653. leucotis: Corythaix 267.

— Indicator 203. - Musophaga 267. - Picus 486. - Turacus 267. leucurus: Butaëtus 720. - Milvago 732. - Trogon 198. Levaillantii: Ramphastus 177. Leverianus: Trogon 199. Levirostres 172 ff. Licmetis nasica 94. - nasicus 94. - tenuirostris 94. Liefte 304. Lilfordi: Picus 488. limbatus: Hydropsalis 366. Limnosalus africanus 720. Lindeni: Ornismya, Oxypogon, Trochilus 428. lineatus: Cuculus 209. Lithofalco aesalon 562. lithofalco: Acsalon, Falco, Hypotriorchis 562. Lochfrähe 460. longicauda: Leptosoma 247. longicaudus: Caprimulgus 366. Phoenicophaeus 241.Scotornis 366. longipennis: Caprimulgus 368. - Dendrochelidon 385. — Macrodipteryx 368. longipes: Butco 720. Falco 591 longirostris: Apternus 506. Lophoaëtus occipitalis 644. Lophochroa Leadbeateri 93. Lophornis aurata 422. ornata 422. loquax: Coracias 332. Loriculus galgulus 82. - pumilus 82. Voris 158. Lorius domicella 159. lucorum: Picus 473. Luberspecht 460. ludoviciana: Aratinga, Sittace 123. ludovicianus: Conurus, Psittacus 123. Iunatus: Picus 475. lunulatus: Caprimulgus 351. - Falco 543. Luri (Lori) 159. luteocapillus: Psittacus 123. luteolus: Psittaeus 71. luteus: Bucco 188.

luteus: Psittacus 71. Lypornix crythropygia 189. - torquata 192.

\mathfrak{M} .

Macao: Arara, Macrocercus, Psittacus, Sittace 113. Macei: Aquila, Cuncuma, Falco, Haliaëtus, Pontoaëtus 653.

Macrocercus Aracanga 113. - Ararauna 114.

- augustus 113. - chloropterus 113

hyacinthinus 113. — Macao 113.

macrocercus: Caprimulgus 366. Macrodipteryx africanus 368.

- condylopterus 368. - longipennis 368. — vexillarius 368.

macrodipteryx: Caprimulgus 368. Macropteryx ambrosiacus 403.

Klecho 385.

macrorhynchus: Calyptorrhynchus

macrourus: Accipiter 697.

- Circus 697. -- Colius 261.

- Lanius 261 - Urocolius 261.

macrurus: Cuculus 227.

- Polophilus 257. maculatirostris: Aquila 631. maculatus: Caprimulgus 362.

— Cuculus 233. Falco 628.

madagascariensis: Crombus 258. Madenfreffer 249.

Mäufeaar 720.

Mäusebussarb 720. Mäusefalf (Mäusebussarb) 720. Mäusefalf (Thurmfalf) 568. Mäusegeier 720.

Mäusehabicht 720. Mäusevögel 260. Mäusevogel 261.

magnificus: Psittacus 97. magnirostris: Ramphastus 177. magnus: Polychlorus, Psittacodus,

Psittacus 68 major: Astur 584.

- Dendrocopus 473. Dryobates 473.

--- Jynx 510. - Picus 473.

malabaricus: Hapalurus, Trogon

malaccensis: Psittacus 91. Malah = Moranken (Doppelhornvo= gel) 277.

malayanus: Hierax 567. Malherbipicus campestris 505. Malzakii: Polyboroides 601. Mandelheher 332.

Mandelfrähe 332. Mango 417

Mango: Anthracothorax, Lampornis, Polytmus, Trochilus 417. manillensis: Psittacus 130. Manuk = Pedang (Rlecho) 385. margaritata: Polysticte 189

margaritatus: Bucco, Capito, Micropogon, Trachyphonus 189.

marginatus: Falco 591. marina: Aquila 668. maritima: Ĥirundo 405.

Martinsvogel (Eisvogel) 294. Martinsvogel (Kornweih) 696. martius: Carbonarius, Dendrocopus,

Dryocopus, Dryopicus, Dryotomus, Picus 460.

Mascarinus polychlorus 68.

- prasinus 68. puniceus 68. Manerfalk 568 Mauerhäfler 397. Mauerschwalbe 397. Mauerfegler 397 Maurenspecht 475. mauritanicus: Picus 475. Mauser 720. Maussegler 397.

maxima: Harpyia 648.

Maximiliani: Anodorhynchus 113. maximus: Geococcyx 247. media: Cerchneis 569.

medius: Buteo 720. Dendrocoptes 479.

Picus 479. Pipripicus 479. Meeradler 653.

Meerheher 332. Megalaema flavigula 188.

Megalaemidae 186. Megalaeminae 187.

megalurus: Caprimulgus 366. Megapicus principalis 466. Mehlvogel 696. Mehlweihe 696.

melanaëtos: Falco 621.

Melanerpes angustifrons 472. erythrocephalus 469.

- formicivorus 472 melanogenys: Falco 543.

melanoleucus: Rhynchaceros 274. melanopogon: Picus 472 melanopterus: Elanus 677.

- Falco 677

- Trogon 199. melanostictus: Gymnogenys 601. melanurus: Merops 328.

- Polophilus 257.

melba: Apus, Cypselus, Hirundo, Micropus 387.

Melias tristis 241. Melierax cantans 599. - musicus 599

polyzonus 599.

Melittophagus ornatus 328. Melittotheres nubicus 325. Mellisuga ensifera 428.

ornata 422.

sparganura 426. - Underwoodi 424

Melopsittacus undulatus 143. meridionalis: Circaëtus 711.

- Jynx 510.

- Nestor 166. Picus 479.

- Psittacus 166.

Merifotka (Seeabler) 653. Merlin 562.

Merlinhabicht 562.

Meropidae 317.

meropina: Napophila 329. Merops aegyptius 320.

- Amherstiae 329. - apiaster 320.

- assamensis 329. - Athertoni 329.

coeruleocephalus 325.

- cyanogularis 329. -- frenatus 319 - melanurus 328.

nubicus 325. - ornatus 328.

paleazureus 329. persicus 320.

Savignii 320. - superbus 325. Vaillantii 320.

mesospilus: Picus 473. mexicanus: Colaptes 501. Microglossum alecto 99.

aterrimum 99. Microglossus alecto 99.

- aterrimus 99. - Goliath 99. - griseus 99.

Micronisus badius 585. - brevipes 585.

Micropogon margaritatus 189. Micropsitta pygmaea 104

Micropsittes pygmaeus 104. Micropus melba 387.

micrurus: Falco 543. migrans: Falco, Milvus 688. Milan 688

Milane 684. Milchsauger 362. Milvago australis 732.

- Chimachima 730. leucurus 732,

— ochrocephalus 730. Milvinae 673. milvipes: Falco 539.

milvoides: Spizaëtus 631. Milvus aegyptius 693.
— aetolius 688.

- ater 688. - Forskali 693.

— furcatus 682. — fuscus 688 ictinus 684.

- leucorhynchus 693. — migrans 688.

— mississippiensis 680,

— niger 688. - parasiticus 693. — regalis 684. — ruber 684

vulgaris 684. milvus: Accipiter (Rönigsweih) 684.

— Accipiter (Milan) 688.

Falco 684. minor: Buteo 720.

Crotophaga 250. - Elanus 677

Falco 543 - Pandion 668.

Piculus 482. — Picus 482.

Pipripicus 482 Xylocopus 482 minuta: Aquila 631.

748 minuta: Pipra 509. minutissima: Yunx 509. minutissimus: Picumnus, Picus minutus: Picumnus, Picus 509. mississippiensis: Falco, Ictinia, Milvus, Nertus 680. Mittelipecht 479. Mocinno: Pharomacrus 201. Möndssittich 138. Mogilnik: Aquila, Falco 621. moluccensis: Cacatna, Plictolophus, Psittacus 91. Moluffenkakadu 91. Momota: Prionites, Ramphastos 315. Momotidae 314. monachus: Bolborhynchus, Conurus, Psittacus 138. Monasa fusca 192 Monasta fusca 192 Monastes fusca 192 Mondidivangtrogons 200. monilis: Ramphastus 177. Montagui: Circus 700. montanus: Apternus 506. - Phoenicophaeus 241. - Picoides 506. - Picus 473. monticulus: Phoenicophacus 241. Moosgeier 725. Moosweih (Fischadler) 668. Moosweih (Rohrweih) 704. Morof (Honiganzeiger) 205. Morphnus dubius 631. - guianensis 647. Harpyia 648. - Novae-Zealandiae 732. occipitalis 644. Motmot 315. Motmote 314. Münfterfppr 387. multicolor: Psittacus 163. - Todus 311. - Trichoglossus 163.

murarius: Brachypus, Cypselus 397. murina: Myiopsitta, Sittace 138. murinus: Conurus 138. - Cypselus 397. - Psittacus 138. murum: Buteo 720.

— Cerchneis 569. Muschelfittich (Wellenfittich) 145. musicus: Mclierax 599.

Musophaga leucotis 267. - violacea 266. - zonura 270. Musophagidae 264. 266. mutans: Buteo 720.

Muti 567. Myiaëtina aquila 416. Myiopsitta Calita 138.

- canicollis 138. - murina 138.

97.

Nachtfalf 379. Nachtpapageien 106. Nachtrabe 362 Nachtschatten (Caprimulgidae) 341. Rachtschatten (Caprimulgus) 362.

Nachtschwalbe 362. Nachtschwalben 341. Nachtspint 329 Rachtspinte 329. Nachtwanderer 362. Nackenwindel 510. naevia: Aquila 626. naevioides: Aquila 628. naevius: Falco (Habicht) 591. naevius: Falco (Schellabler) 628. Nageschnäbler 195. Nanodes pulchellus 154. undulatus 143. nanus: Bucco 188. Napophila Athertoni 329. meropina 329. Marina 197. Narina: Apaloderma, Hapaloderma, Trogon 197. Masenkakadu 94. nasica: Cacatua, Licinetis, Plictolophus 94. nasicus: Licmetis, Psittacus 94. Nasiterna pygmaea 104. nasutus: Buceros 274. Natieradler 711. Natterbuffard 711. Natterhals 510. Natterwendel, Natterwindel 510. Natterzange 510. Nauclerus forficatus 682. furcatus 682. Rebelgeier 725. Nertus mississippiensis 680. Nestor australis 166.

- hypopolius 166 - meridionalis 166.

- notabilis 166. - Novae-Zealandiae 166. Nestor: Psittacus 166. Nestorpapageien 165. nidifica: Collocalia 405. niger: Buceros 284.

- Cuculus 233. - Dendrocopus 460. - Eudynamis 233. Milvus 688.

nigricans: Butco 720. nigricollis: Trochilus 417. nigripennis: Circus 696. nigrotis: Trochilus 420. Minrie 159. nipalensis: Aquila 628.

Bucia 329. Nisaëtus fasciatus 638.

- grandis 638. - niveus 638

- pennatus 631. - strenuus 638.

nisosimilis: Accipiter 584. Nisus brevipes 585.

- communis 584. - elegans 584. - fringillarius 584.

- fringillarum 584. - peregrinus 584.

— polyzonus 599. radiatus 601. nisus: Accipiter 584. - Astur 584.

- Buteo 584. - Falco 584.

nisus: Haliaëtus 653 - Sparvins 584. nitidus: Trochilus 417. niveus: Nisaëtus 638. nobilis: Aquila 611 norvegicus: Falco 535. - Picus 494. Norwegischer Grünspecht 494. notabilis: Nestor 166.

Novae-Hollandiae: Aegotheles 351. Australasia 163. - Callipsittacus 104. - Callopsitta 104.

-- Caprimulgus 351. - Nymphicus 104. - Palaeornis 104. Platycercus 104.

- Psittacus (Majarblori) 163. - Psittacus (Reilschwangkafabu) 104. - Scythrops 239.

- Trichoglossus 163. Novae-Zcalandiae: Actriorchis 732. - Circaëtus 732.

Falco 732.Morphnus 732. - Nestor 166. - Polyborus 732.

nubicus: Melittotheres, Merops 325. nudipes: Aquila 631. numidicus: Dendrocopus, Leucono-

topicus, Picus 475. numidus: Picus 475. Nyctibius grandis 353. Nyctiornis Athertoni 329.

- cocruleus 329. Nyctiornithinae 329.

Nymphicus Novae-Hollandiae 104.

obscurus: Buceros 284. - Picus 469. occidentalis: Pezoporus 153. occipitalis: Falco, Harpyia, Lophoaëtus, Morphnus, Spizaëtus 644. ochrocephalus: Milvago 730. Dere (Secabler) 653. omnicolor: Psittacus 157. Ophiotheres cristatus 602. Drangetufan 178. Drel (Sceadler) 653. Oreotrochilus Chimborazo 419. orientalis: Aesalon 562. - Aquila 628.

Circaëtus 711.Coracias 338. - Cuculus 233. - Eurystomus 338. - Falco 543. — Haliačtus 653 - Serpentarius 602.

Oriotrochilus Chimborazo 419. ornata: Lophornis, Mellisuga, Ornismya 422. ornatus: Cosmaërops 328.

- Melittophagus 328. - Merops 328.

- Philemon 328. - Trochilus 422

Ornismya chrysolopha 423.

ensifera 428.

Ornismya gigantea 427. - Kieneri 424 Lindeni 428. — ornata 422 - Sappho 426. - tristis 427 - Underwoodi 424. Orotrochilus Chimborazo 419. Orthorhynchus Boothi 436. chrysurus 426 Ospren (Fischabler) 668. ossifragus: Falco 653. Otis secretarius 602. Otterwindel 510. Oxylophus glandarius 227. Oxypogon Lindeni 428.

Paarzeher 37. pacificus: Eurystomus, Galgulus Palaeornis cubicularis 130. - Novae-Hollandiae 104. - torquatus 130. paleazureus: Merops 329. Pallasii: Alcedo 294. Aquila 628. pallens: Circus 696. Pallestre Klecho 385. pallidirostris: Indicator 203. pallidus: Circus 697. Cypselus 397. Glaucopteryx 697. palmarum: Cypselus 403. palumbarius: Astur, Daedalion, Falco, Sparvius 591. panayanus: Cuculus 233. Pandion albigularis 668. — alticeps 668 — americanus 668 carolinensis 668. fasciatus 668. - fluvialis 668. Gouldii 668. — haliaëtus 668. ichtyaëtus 668. — indicus 668. - leucocephalus 668. — minor 668. planiceps 668. Pandioninae 668 Pannychistes rufipes 578. Papageien 37 ff. Bapageio (Amazonenpapagei) 71. paradiseus: Calurus, Trogon 201. paradoxa: Aquila 631. Cerchneis 575. paradoxus: Astur 591. Circaëtus 711 Paralcyon gigas 307. parasiticus: Falco 693. — Milvus 693. — Psittacus 78. parasitus: Falco 693. parvirostris: Psittacus 130. parvus: Bucco 188.

Cypselus 403

Patagona gigas 427.

Psittacus 68.

pecinensis: Cypselus 398.

pectoralis: Buteo 720.

Pediopipo campestris 505. Pedorrera (Bunttobi) 311. pelagicus: Haliaëtus 662. pella: Lampornis, Topaza, Trochilus Pennanti: Psittacus 157. pennata: Aquila 631. pennatus: Archibuteo 725. Butaëtus 631. Falco 631. - Hieraëtus 631. - Nisaëtus 631. peregrinator: Falco 533. 543. peregrinoides: Falco 544. peregrinus: Falco 543. Nisus 584. Perlivogel 189. Pernis apium 714. — apivorus 714. - communis 714. — platyura 714. vesparum 714. persicus: Merops 320. Pezoporus formosus 152. occidentalis 153. terrestris 152. Pfaffe 362 Pfefferfreffer 175. 177. Pfeilfalt 591 Pflaumkopffittich (Allfarblori) 163. Phaëthorninae 417. Phaëthornis affinis 417. Eurynome 443. Pretrei 417. superciliosus 417. phaiopterus: Cuculus 227. Pharomacrus Mocinno 201. phasianinus: Cuculus 257. phasianus: Centropus, Cor Cuculus, Polophilus 257. Corydonix, Philemon ornatus 328 philippensis: Bucco 188. Gypogeranus 602 Phimus violaceus 266. phoenicocephalus: Psittacus 96. Phoenicophaeinae 240. Phoenicophaës tristis 241. Phoenicophaeus longicaudus 241. - montanus 241 - monticulus 241. Pici 452 ff. Picoides alpinus 506. - crissoleucus 506. - europaeus 506. — montanus 506. - tridactylus 506. variegatus 506. Piculus borealis 482. crassirostris 482. hortorum 482. minor 482 - pumilus 482. Picumnus cayanensis 509. — cirratus 509. — minutissimus 509. - minutus 509, Picus alpestris 473. auratus 497. Bairdi 466. baskirensis 473. brevirostris 473.

— campestris 505.

Picus caniceps 494. - canus 494 - chloris 494. - chrysosternus 505. — cirris 486. - cissa 473. - crissoleucus 506. - cynaedus 479. erythrocephalus 469. formicivorus 472. - frontium 473 - herbarum 482. - birsutus 506. hortorum 482 - imperialis 466. - Jaballa 475. - Jugurtha 475. Lathami 501. - Ledoucii 482 - leuconotus 486 - leucopygus 506. leucotis 486. Lilfordi 488 - lucorum 473. - lunatus 475. major 473. - martius 460. - mauritanicus 475. medius 479. melanopogon 472. meridionalis 479. - mesospilus 473. minor 482. minutissimus 509. minutus 509. - montanus 473 - norvegicus 494. numidicus 475. numidus 475. obscurus 469. pinetorum 473. — pipra 473. pitiopicus 473. polonicus 486. principalis 466. quercorum 479 roseiventris 479, rubricatus 501. Sharpei 491. – sordidus 473. striolatus 482 - tridactylus 506. - viridi-canus 494. - viridis 490. pinetarius: Falco 543. pinetorum: Dryocopus 460. - Gecinus 490. Picus 473. Pinfelzungenpapageien 158. Pionias accipitrinus 75. Pipra minuta 509. pipra: Picus 473. Pipricus leuconotus 486. Pipripicus leuconotus 486. medius 479. — minor 482 - uralensis 486. piranus: Cuculus 227. Pisangfresser 264. piscatrix: Aquila 668. pitiopicus: Picus 473. planetus: Falco 734.

planieeps: Archibuteo 725. - Planiceps 668. Plattidnäbler 310. Plattichweiffittiche 155 Platycercus eximius 157. - Novae-Hollandiae 104. - splendidus 157. platyura: Pernis 714. plaucus: Vultur 732. plicatus: Buceros, Calao, Rhyticeros Plietolophinae 85. Plictolophus erythropterus 93. - Leadbeateri 93. - moluccensis 91. - nasica 94. plumipes: Falco 725. Podarginae 345. Podargus auritus 349. — australis 346. - cinereus 346. - Fullerstonii 349. - gracilis 346. - humeralis 346. podargus: Caprimulgus 346. Pogonorhynchinae 187. Pojana: Falco 720. Polarfalfen 534. poliorhynchus: Falco 714. polonieus: Pieus 486. Polophilus aegyptius 255. - gigas 257. - leucogaster 257. - macrurus 257. - melanurus 257. - phasianus 257. - variegatus 257. Polyborinae 729. Polyboroides Malzakii 601. - radiatus 601. - typicus 601. Polyborus Audubonii 734. brasiliensis 734.Cheriway 734. - Chimachima 730. -- Novae - Zealandiae 732. _ Tharus 734. - vulgaris 734. Polychlorus magnus 68. polychlorus: Eclectus, Mascarinus 68. Polystiete margaritata 189. Polytminae 416. Polytmus aquila 416. Mango 417. polyzonus: Astur, Falco, Melierax, Nisus 599. pomarina: Aquila 626. Pompeo 199. Pontoaëtus leucoryphus 653. Macei 653 - vocifer 662. popetue: Caprimulgus 379. portoricensis: Todus 311. Potu (Schwalf) 353. Prachtelfen 422 Prachtsurufus 201. Prachtziegenmelfer 369. prasinus: Mascarinus 68. pratorum: Strigiceps 700. Pretrei: Phaëthornis, Trochilus 417.

principalis: Campephilus, Dendroscopus, Dryotomus, Megapicus, Picus 466. Prinzenabler 621. Prionites brasiliensis 315. Momota 315. Priotelus temnurus 200. Pseudaëtus bellicosus 642. Bonelli 638. Psittacara leptorrhyncha 119. rectirostris 119. Psittacinae 59. Psittaeini 37 ff. Psittacodus magnus 68. Psittaeula eyaneopileata 82. - galgula 82. pygmaea 104. - roseicollis 78. - tiriacula 135. Psittaeus accipitrinus 75. - amazonicus 71. - ambiguus 113. - Aourou 71. - Aracanga 113. - Ararauna 114. -- aterrimus 99. - augustus 113. - aurantius 68. — australis 166. - Banksi 97. - bitorquatus 130. Calita 138. - capitatus 157 earolinensis 123. - ceylonensis 68. choraeus 138. - cinereicollis 138. cinereus 59. - Clusii 75. - coeruleus 114. Cookii 97.coronatus 75. Cotorra 138. - cubicularis 130 — cyanogaster 163. — docilis 130. domicella 159. - Edwardsii 154. - elegans 75. - erithacus 59. erythrofrons 119. - erythroleucus 59. - eximius 157. - fimbriatus 96. flavigulus 82. formosus 152. - funereus 97. - galeatus 96. — galgulus 82. - gigas 99. - Goliath 99. - grandis 68. - guebensis 68. - haematodus 163. - haematopus 163. - hyacinthinus 113. - hypopolius 166. - inornatus 130. - janthinus 68. lateralis 68. - Leachi 97.

- ludovicianus 123.

Psittaeus luteocapillus 123. - luteolus 71. - luteus 71 - Macao 113. - magnificus 97. -- magnus 68. - malaccensis 91. - manillensis 130 - meridionalis 166. - moluccensis 91. - monachus 138. multicolor 163.murinus 138. - nasicus 94. - Nestor 166. - Novae-Hollandiae (Mifarbleri) 163. - Novae-Hollandiae (Reilschwang: fafadu 104. - omnicolor 157. - parasiticus 78 - parvirostris 130. - pectoralis 68. - Pennanti 157. - phoenicocephalus 96. - pulchellus 154. - pumilus 82 - pygmaeus 104. - radhea 159. — raja 159. - rex 159. - roratus 68. - rosaceus 91 - roseicollis 78. - ruber 59. rufirostris 130. - semicolaris 163. - sincialo 130. - sinensis 68. - streptophorus 130. - tenuirostris 94. - terrestris 152 - thalassinus 123. - Timneh 59. - tirica 135. - torquatus 130. - undulatus 143. - varius 59. - viridis 68. viridissimus 135. Pteroglossus Aracari 184. - atricollis 184. — formosus 184. pulchella: Euphema 154. pulchellus: Nanodes, Psittacus 154. pumilus: Loriculus 82. - Piculus 482 - Psittacus 82. punetata: Jynx 510. punctatus: Caprimulgus 362. punctulatus: Trochilus 417. puniceus: Falco 539. - Mascarinus 68. punicus: Falco 544. Puseran: Buceros 284. Butta Deuli (Zwergfegler) 403. Pygargus dispar 696. - rufus 704. pygargus: Circus 696.
— Falco (Kornweih) 696. - Falco (Secabler) 653.

pygmaea: Micropsitta, Nasiterna, Psittacula 104. pygmaeus: Micropsittes, Psittacus 104. Pyrotrogon fasciatus 196. pyrrholeucus: Cuculus 255.

Q.

quadricolor: Trochilus 417. Quäferpapagei 138. quercorum: Picus 479. Quefal 201.

R.

Rabenfakabu 97. Racama angolensis 665. Rachenrake 338. Rachenvögel 340. radama: Falco 554. radhea: Psittacus 159. radiatus: Circaëtus, Nisus, Polyboroides 601. radiosus: Trochilus 426. Rafflesii: Bucco 188 Ragu (Halsbandsittick) 130. raja: Psittacus 159. Rafen 330. Ramphastidae 175. Ramphastus albigularis 177. - ariel 178. citreopygius 177. erythrorhynchus 177. - indicus 177 - Levaillantii 177 magnirostris 177. - monilis 177 Temminekii 178. — Toco 177. - tucanus 177 Ramphodryas Temminckii 178. Raptatores 516 ff. Rasmalos (Ararafafabu) 100. Raubbuffard 720. Raubvögel 519 ff. Rauchjußabler (Aquila fulva) 611. Rauchjußabler (Aquila naevia) 626. Rauchsußbussard 725. rectirostris: Psittacara 119. regalis: Milvus 684. Regenfufuf 242. Regenvogel 245. regius: Cuculus 266. regulus: Aesalon, Falco 562. reptilivorus: Serpentarius 602 resplendens: Calurus, Trogon 201. rex: Psittacus 159. Ren de Choron (Langschnabelsittich) 120. Rhamphastos Momota 315. Rhopodytes tristis 241. Rhynchaceros erythrorhynchus 274. - melanoleucus 274. Rhyticeros plicatus 284. Miesenfischer 307. Riesengnomen 426. Riesenkolibri 427. Riesenfufut 239. Riesennachtschwalben 352. Riesenschwalk 353.

Riesenschwalm 346. Riesenschwalme 346. Riesenspechte 466. Riesentukan 177. Ringelfalt 696. Ringelschwänziger Abler 611. Ringelschwanz 696. riparia: Aquila 621. Röthelfalf 575. Röthelfalten 567. Röthelweih 684. Rohrfalt 704. Rohrgeier 704. Rohrvogel 704. Rohrweih; Rohrweihe 704. Rollen 338 Roller (Rachenrake) 338. roratus: Psittacus 68. rosacea: Cacatua 91. rosaceus: Psittacus 91. roseicollis: Agapornis, Psittacula, Psittacus 78 roseiventris: Picus 479. Rosella 157. Rofenpapagei 78. Rothfall 568 Rothfußfalt 578 Rothfußfalken 578. Rothhalsfalk 551. Rothhalsnachtschatten 364. 369. Rothtopffpecht 469. Rothmilan 684. Rothpapagei 68. Rothschnabeltukan 177. Rothspecht (Picus major) 473. Rothspecht (Picus minor) 482. ruber: Milvus 684. Psittacus 59. rubricatus: Picus 501. rubrifrons: Bucco 188 rubriventer: Aquila 638. rubrocristatus: Cacatua 91. rudis: Alcedo, Ceryle, Ispida 301. Rüttelfalt 568. Müttelgeier 568 Rüttelweih (Königsweih) 684. Rüttelweih (Mänjebuffarb) 720. rufescens: Falco 568 ruficapillus: Falco 551 ruficauda: Cerchneis 575. ruficaudus: Leptorrhynchus 119. ruficollis: Caprimulgus 364. Chiquera 551. - Falco 551. Hypotriorchis 551. rufinus: Buteo, Falco 720. rufipes: Cerchneis, Erythropus, Fal-co, Pannychistes, Tinnunculus 578. rufirostris: Conurus 135. Psittacus 130. rufitorquatus: Caprimulgus 364. rufiventer: Buteo 720. rufiventris: Halcyon 305. rufonuchalis: Aquila 626. rufus: Circus 704. Cuculus 209. Falco 704. Pygargsu 704 Selasphorus 431. rugirostris: Crotophaga 250. rupestris: Cotyle 389.

€.

sacer: Falco 539, 542. Sader 542. Gabelflügler 418. Sägerafen 314. Sagittarinae 602. Sagittarius secretarius 602. serpentarius 602. saker: Falco 539. Sakhrfalk 539. Salangane 405 Salanganen 404 Sammelfpecht 472. Sangrof 329. Sappho sparganura 426. Sappho: Cometes, Ornismya, Sparganura, Trochilus 426. Sapphotolibri 426. sager: Falco 539 Sarong-Burong (Salangane) 405. Saurothera Bottae 247. - californiana 247. jamaicensis 245. vetula 245. Savignii: Merops 320. Schahin (Königsfalk) 533. 543. Scharlachspint 325. Scheetiger Buntspecht 506. Schellabler 628. Scherengeier 725 Schickfalsvogel 602. Schilbspecht (Picus major) 473. Schildspecht (Picus minor) 482. Schildspecht, fleiner 479. Schilfweih 704. Schimmerfolibris 417. Schizorhis zonura 270. Schlachtfalf 539. Schlagfalf 539. Schlangenabler 710. 711. Schlangenbuffard 711. Schlangenbuffarbe 710. Schlangensperber 601. Schlaugenweihen 674. Schleierschwalm 351. Schleppennachtschwalbe 366. Schleppennachtschwalben 366. Schleppeninlphen 425. Schmalfcnabelfittich, blauflügeliger 135. Schmalschnabelsittiche 135. Schmarokermilan 693. Schmerl 562. Schmerlfalt 554. Schmirn 584. Schmuckartvögel 189. Schmuckelse 422. Schmuckspint 328. Schneeaar 725. Schneegeier 725 Schmirevögel 187. Schönsittich 154. Schometa (Seeadler) 653. Schopfabler 644. Schreiabler 626 Schreibuffarde 732. Schreiseeadler 663. Schriftvögel 413. Schwalbenschwanz 684. Schwalbenstößer 584. Schwalbenweib 682.

Schwalfe 352 Schwalme 345. Cdwarzbaden 543. Schwarzbadenfalt 543. Schwarzer Abler 611. Schwarzfopfhabicht 591. Schwarzspecht 460. Schwebeweih 680 Schweberreihen 680. Schweifelje 423 Schweiselfen 423 Schwertschnabel 428. Schwimmer 684. Schwirrvögel 412 ff. selavonicus: Falco 725. scolopaceus: Cueulus 233. Scotornis longicaudus 366. Seythrops australasiae 239. - australis 239. - Goerang 239. - Novae-Hollandiae 239. secretarius: Astur, Otis, Sagittarius 602 Seeabler 653. Geeschwalbe 320. Seefchwalm 320. Seefpecht 294. Segler 382. 387. Gefretar 602. Selasphorus rufus 431. Semeiphorus vexillarius 368. semicoerulea: Alcedo, Halcyon 305. semicolaris: Psittacus 163. senegalensis: Alecdo 305. - Centropus 255. - Colius 261. - Cuculus 255. - Falco 644. Senex australis 732. septentrionalis: Apternus 506. - Buteo 720. - Jynx 510. Serendat (Blaufrönchen) 82. Serindit (Blaufrönchen) 82. Serpentarius africanus 602. - cristatus 602. - orientalis 602 - reptilivorus 602. serpentarius: Falco, Gypogeranus, Sagittarius, Vultur 602. Sharpei: Geeinus, Picus 491. sibirieus: Falco 562. Sichelfufufe 241. silens: Temnurus 200. Silinbit, Silinbitum (Blaufron: den) 82. sineialo: Psittacus 130 Sindaba (Blaufrönchen) 82. sinensis: Psittacus 68. Singhabicht 599. Singhabichte 599. Singfittiche 143. Sittace Ararauna 114. - canicollis 138. - chloroptera 113. - hyacinthina 113. - leptorrhynchus 119. - ludoviciana 123. — Macao 113 - murina 138.

- tirica 136.

Sittacinae 112.

Sittiche 112. Stopa (Kifchabler) 668. Smirill 562. smirilus: Falco 562. Solenoglossus ceylonicus 99. Sommermaufer 714. soniensis: Falco 677. Sonnenfolibris 417. sordidus: Pieus 473. Soroplex campestris 505. Sparganura Sappho 426. sparganura: Lesbia, Mellisuga, Sappho 426. sparganurus: Cometes, Cynanthus 426. Sparmanni: Indicator 203. Sparvius nisus 584. palumbarius 591 Spathura Underwoodi 424. spatuligera: Steganurus 424. Specht, graugrüner 494. - grauföpfiger 494. grüngrauer 494. Spechte 460. Spechtvögel 452 ff. Spekei: Caprimulgus 368. Sperber 584. Sperberadler 647. Sperberfalf 591. Sperlingspapageien geien) 78. Sperlingsspecht 482. (Bwergpapa= Sperlingsstößer 584. sphaenurus: Accipiter 585. Spint 320. Spitgeier 696. Spizaëtus bellicosus 642. - grandis 638. - milvoides 631. - occipitalis 644. splendidus: Platycercus 157. Sporenfüße 255. Sporenfufuf 255 Sporenfufute 255. Spring 584. Sphrichmalbe 397. Steatornis caripensis 356. Steatornithinae 356. Stechvogel 591. Steganurus spatuligera 424. Underwoodi 424. Steinabler 611. Steinbrecher 653 Steinfalf (Merlin) 562. Steinfalf (Wanberfalf) 543. Steingeier (Königsweih) 684. Steingeier (Kornweih) 696. Steingeier (Seeabler) 653. Steinschwalbe 397. Steppenadler 628 Steppenbuffard 720. Steppenweih, Steppenweihe 697. Sterengall 568. Sternfalf 539. Stert 684. Stiefelabler 631. Stodabler 611. Stockfalk 591. Stodftößer 584. Stößervogel 591. Stoßfalf 554. Stoßfischer 301.

striata: Torquilla 510. striatus: Bucco 192. Stridores 412 ff. Strigiceps eineraceus 700. - eineraseens 700. - eyaneus 696. -- elegans 700. - pratorum 700. Swainsonii 697 strigiceps: Falco 696. strigilatus: Gymnops 730. Trogon 199. strigoides: Caprimulgus 346. Strigopis habroptilus 107. Strigops habroptilus 107. Stringopinae 107. Stringops habroptilus 107. striolatus: Picus 482. Strissores 413. strophiata: Butaquila 631. Stummelfpechte 506. Stumpfichwanzloris 165. Stylorhynchus erythrofrons 119. subbuteo: Dendrofaleo, Falco, Hypotriorebis 554. subgriseus: Cuculus 510. subispida: Alcedo 294. sublagopus: Falco 725. subnaevia: Aquila 626. Sumpfbuffard 704 Sumpfpapagei (Grbfittich) 152. Sumpfpapagei (Möndfittich) 139. Sumpfweih 704. superbus: Merops 325. superciliosus: Phaëthornis, Trochilus 417. Surueua: Trogon 198. Surnfua 198. Surufus 195. 198. Swainsonii: Circus 697. - Haleyon 305 - Strigiceps 697. - Trichoglossus 163. $\mathfrak{T}.$ tachardus: Buteo 720. Lagfchläfer 362. Lalifof (Blanfrönchen) 82. Tamatia erythropygia 189. Tamplana-Lilie (hornrachen) 340. Tannenfalf 543. Tannenbuhn 460. Tannenroller 460. tanypterus: Faleo, Gennaja 539. Tarapo (Rafapo) 108.

Tarlan (Habicht) 599. Tanbenfalt 591.

telephonus: Cuculus 209.

Temminekii: Calyptorrhynchus 97.

temnurus: Priotelus, Trogon 200.

tenuirostris: Cacatua, Liemetis,

Taubenstoßer 543.

— Ramphastus 178.

- silens 200.

Psittacus 94.

- Ramphodryas 178

Temnurus albicollis 200.

Stofgeier 684.

Straukfufuf 227.

strenuus: Nisaëtus 638.

streptophorus: Psittaeus 130.

terrestris: Pezoporus, Psittacus 152. thalassinus: Psittacus 123. Tharus: Falco, Polyborus 734. Theiopicus campestris 505. Theratopius ecaudatus 674. Thrasaëtus Harpyia 648. Thurmfalk 568. Thurmschwalbe 397. Thurmfegler 397. Tia, Tiga (Halsbandsittich) 130. tigrinus: Falco 591. Timneh: Psittacus 59. tinnuncula: Cerchneis 568. tinnuncularius: Falco 575. tinnunculoides: Falco 575. Tinnunculus alaudarius 568. - cenchris 575. - rufipes 578. - vespertinus 578. tinnunculus: Aegypius 569. Falco 568. Tiong-Batu (Rachenrake) 338. Tiong-Lampan (Rachenrate) 338. tiriacula: Conurus 136. — Psittacula 135. - Tirica 136. Tirica brasiliensis 136. -- tiriacula 136. — viridissima 136 tirica: Brotogerys 135. - Psittacus 135. - Sittace 136. Tirifa 135. Tmetoceros abyssinicus 287 Tockus erythrorhynchus 274. Toco: Ramphastus 177. Todi 311. Todidae 310. Todus multicolor 311. - portoricensis 311. - viridis 311. Tot 274. Toto (Riefentutan) 177. Tofororo 200. Tolmaëtus Boncili 638. Topaskolibri 420 Topaza pella 420. torquata: Lypornix 192. torquatus: Conurus, Palaeornis, Psittacus 130. Torquilla striata 510. torquilla: Jynx 510. Trachyphonus margaritatus 189. Tragopan abyssinicus 287. Trappist 192. Trappiften 192. Traro 734. Treotreo (Aurol) 259. Trichoglossinae 158. Trichoglossus haematodus 163. haematopus 163. multicolor 163. Novae-Hollandiae 163. Swainsonii 163. Tridactylia hirsuta 506. - kamtschatkensis 506. tridactylus: Apternus, Dendrocopus, Picoides, Picus 506.

Triorches fluvialis 668.

-- Phoenicophaës 241.

Brehm Thierleben. 2. Auflage. IV.

tristis: Melias 241. — Ornismya 427.

Namenverzeichnis. tristis: Rhopodytes 241. Zanclostomus 241. Trochilinae 420. Trochilus affinis 417. - albus 417 - aquila 416. - atricapillus 417. auriculatus 420. auritus 420. bilophus 423. brasiliensis 417. - chrysurus 426. colubris 421. — cornutus 423 Derbianus 428. dilophus 423. fasciatus 417. gigas 427. Lindeni 428. - Mango 417. nigricollis 417. - nigrotis 420. nitidus 417. ornatus 422. pella 420. Pretrei 417. - punctulatus 417. - quadricolor 417. radiosus 426. Sappho 426. superciliosus 417. - Underwoodi 424. violicaudus 417. Trogon albiventris 199. cavennensis 199. ceylonensis 196. fasciatus 196. leucurus 198 - Leverianus 199. - malabaricus 196 melanopterus 199. Narina 197 paradiseus 201. - resplendens 201. strigilatus 199. Surucua 198. - temnurus 200. - violaceus 199. - viridis 199 Trogonidae 195. Tichiftscha (Fischabler) 668. Tidhuli (Roel) 233. tucanus: Ramphastus 177 Türkisin (Schönsittich) 154. Tuhu (Roel) 233. Tufana 176, 178. Tufans 175. Turacus leucotis 267. Turatos 267 Turumdi (Nothhalsfalf) 551. typicus: Gymnogenys, Polyboroides 601.

11.

Thverl 684.

llferípecht 294. Underwoodi: Cynanthus, Mellisuga, Ornismya, Spathura, Steganurus, Trochilus 424. undulata: Alcedo 307. — Euphema 143. undulata: Euphemia 143.
undulatus: Buceros 284.

— Dacelo 307.

— Melopsittacus 143.

— Psittacus 143.

unicolor: Aquila 628.

— Collocalia 405.

— Haliačtus 653.
llnfenfresser 720.
llnzettrennsiche (Zwetzpapageien) 77.
uralensis: Pipripicus 486.
Uroačtus audax 637.
Uroccilus macrourus 261.

Urutau (Schwalk) 353.

23. Vaillantii: Merops 320. varia: Ceryle 301. variabilis: Accipiter 696. Aquila 714. variegatus: Cuculus 233. - Geococcyx 247. - Picoides 506. Polophilus 257. varius: Psittacus 59. versicolor: Falco 720. vesparum: Pernis 714. vespertinus: Cerchneis, Erythropus, Falco, Tinnunculus 578. vetula: Saurothera 245. vetulus: Cuculus 245. vexillarius: Cosmetornis, Macrodipteryx, Semeiphorus 368. viaticus: Cuculus 247. Bierflügelvogel (Fahnennacht= schwalbe) 368 violacea: Musophaga 266. violaceus: Phimus 266. Trogon 199. violicaudus: Trochilus 417. virescens: Gecinus 490. virginianus: Caprimulgus, Chordeiles 379. viridi-canus: Picus 494. viridicauda: Galbula 194 viridis: Brachylophus 490. Chloropicus 490. Coracias 332. - Galbula 194. — Gecinus 490. Leptosomus 258. — Picus 490. - Psittacus 68. Todus 311. - Trogon 199. viridissima: Tirica 136. viridissimus: Aratinga 136. Conurus 135. — Psittacus 135 vittata: Aquila 628. vittatus: Caprimulgus 351. vocifer: Falco, Haliaëtus, Pontoaëtus 662 vocifera: Aquila, Cuncuma 662. vociferus: Antrostomus 365. - Buteo 677. Caprimulgus 365. - Falco 677

Vogelstößer 584.

vulgaris: Buteo 720.
— Caprimulgus 362.
— Caracara 734.

Cuculus 209.Cypselus 397.

Milvus 684.
Polyborus 734.
vulpinus: Buteo 720.
Vultur albicida 653.

audax 637.Harpyia 648.hypoleucus 665.

plaueus 732.serpentarius 602.

W.

Walbsalf 543.
Walbgeier (Mänsebussarb) 720.
Walbsgeier (Milan) 688.
Walbsahn 460.
Balbnymphen 417.
Wanderjalf 543.
Banderjalf 543.
Banderjalfen 543.
Washingtoni: Falco, Haliaëtus 654.
Washingtoni: Falco, Haliaëtus 654.
Washingtoni: Falco, Haliaëtus 654.
Wasjiereisvögel 292.
Wasjiernilane 688.
Wasjiernogel 794.
Wasjierpecht 294.
Wasjierpecht 294.
Wasjierpogel 720.
Weichschungspechte 509.

Weihen 673. Weißbädchen 554. Weißbauch 668. Weißbuntspecht 479. Weißsalf 696. Weißsed 696. Weißsuß 668. Weiftouf 704. Weißfopffeeabler 654. Weißirüdiger Buntfpecht 486. Weißipecht 486. Weißsperber 696. Weißwaugiger Helmvogel 267. Weißweih 696. Wellenfittich 143. Wendehälfe 510. Wentehals 510. Wespenbuffard 714. Wespenfalt 714. Wespengeier 714. Whip-poor-will (Rlagenachtschatten) 365. Wiederspergii: Caprimulgus 366. Wiegwehe 568. Wieherspecht 489. Biefenweih, Biefenweihe 700. Windehals 510. Windwehe 568. Würgadler 647. Würger 539. Bürgfalf 539. Büftennachtschatten 369.

£.

Xantholaema flavigula 188.
— indiea 188.
xanthonyx: Falco 575.
Xylocopus minor 482.

3)

yetapa: Elanoides 682. Yunx minutissima 509.

3.

Zanclostomus tristis 241.
Zaunspint 319.
Ziegenmesser 362.
Ziegensauger 362.
Zierpapageien 81.
Zimmermann 489.
Zonura: Chizaerhis, Musophaga,
Schizorhis 270.
Zwergabser 631.
Zwergabser 631.
Zwergbesjalsen 566.
Zwergfals 562.
Zwergfals 104.
Zwergfafadnus 103.
Zwergpapageien 77.
Zwergsschulme 351.
Zwergsschulme 351.
Zwergsschulme 351.









