





Brehms Thierleben.

3 meiter Band.



Brehms

Thierleben.

Allgemeine

Annde des Thierreichs.

Große Ausgabe.

Zweite umgearbeitete und vermehrte Unflage.

Erste Abtheilung — Sängethiere.

3weiter Band.



Leipzig. Verlag des Bibliographischen Instituts. 1877.



Säugethiere

non

Dr. A. E. Brehm.

3meiter Band:

Raubthiere, Rerfjäger, Nager, Zahnarme, Bentol- und Sabelthiere.

Mit 173 Abbildungen im Text und 15 Tafeln von Gustav Müßel, Judwig Beckmann, C. F. Deiker und Robert Kretschmer.

Leipzig.

Verlag des Vibliographischen Instituts.
1877.



Inhalt des zweiten Bandes.

Bierte Ordnung: Raubthiere (Carnivora)

(Fortsetzung.)

	Dritte Familie: Hiänen (Hyaenidae).		1	Steinmarder (M. foina)	(10)
	pre: Hiänen (Hyaena)	7		Bobel (M. zibellina)	
	Tüpfelhiäne (H. crocuta).	7		Fichtenmarber (M. americana)	
	Schabrafenbiäne (H. brunnea)	10		Fischermarter (M. Pennantii)	
	Streisenhiäne (H. striata)	10	}	Charjamarder (M. flavigula)	
	ppe: Zibethiänen (Proteles)	13	2.	Sippe: Stinkmarder (Foetorius)	
	Erdwolf (P. Lalandii)	13		Iltiš (F. Putorius).	
				Tigeriltis (F. sarmaticus)	
Bie:	rte Familie: Schleichfatzen (Viverridae)	•		Frett (F. Furo)	
1. Gi	ppe: Zibetfațen (Viverra)	19		Wiefel (F. vulgaris)	
	Civette (V. Civetta)	19		Hermelin (F. Erminea)	
	Zibetkate (V. Zibetha)	22		Nër; (Putorius Lutreola)	. 11.1
	Raffe (V. indica)	23		Mint (P. vison)	
	Linfang (V. gracilis)	25	3.	Sippe: Bielfraße (Gulo)	
	Genettfate (V. Genetta)	25	,	Bielfraß (G. borealis)	
2. Gi	ppe: Katenfretts (Bassaris)	28	4.	Sippe: Huronen (Galera)	
	Ratsenfrett (B. astuta)	28		Syrare (G. barbara)	
3. Gi	ppe: Rollmarder (Paradoxurus)	30	-	Grifon (G. vittata)	
	Palmenroller (P. hermaphroditus)	31	9.	Sippe: Ottern (Lutra)	
	Musang (P. fasciatus)	31		Fildyetter (L. vulgaris)	
	Larvenroller (P. larvatus)	34		Contra (L. brasiliensis)	
i. Gi	ppe: Hundsroller (Cynogale)	.35	0	Sceetter (Enhydris lutris)	
	Mampalon (C. Benettii)	35	0.	Stinfthier (M. suffocans)	
	ppe: Manguiten (Herpestes)	37		Chinga (M. varians)	
	Ichneumon (H. Ichneumon)	37	1 7	Sippe: Banbiltiffe (Rhabdogale)	
	Mungos (H. griseus)	41		Borilla (R. mustelina)	
	Goldstaubmanguste (H. javanicus)	41	8	Sippe: Handeling (Mellivora)	
	Melon (H. Widdringtonii)	45		Senigendia (M. capensis)	
	Zebramanguste (H. taeniotus)	45	9.	Sippe: Stinkdachse (Midaus)	
	Krabbenmanguste (H. cancrivorus)	49		Stinfoadis (M. meliceps)	
	Fuchsmanguste (H. penicillatus)	50	10.	Sippe: Dachie (Meles)	
	rpe: Scharrthiere (Rhyzaena)	50 50		Dache (M. Taxus)	
	Surifate (R. tetradactyla)	51		Sechfte Familie: Baren (Ursidae).	
	Kusumanse (C. obscurus)	51	1 4	Sippe: Großbären (Ursus)	15.5
	seminante (c. obsemms)	O1	1.	Laubbär (U. arctos)	
F	ünfte Familie: Marder (Mustelidae).			Grislibar (U. cinereus)	
1. Gi	ope: Edelmarder (Martes)	54		Baribal (U. americanus).	
	Edelmarder (M. abietum)	54	1	Kragenbär (U. torquatus)	
	(

VIII Inhalt.

Untersippe: Sonnenbären (Helaretos)	3. Sipre: Nasenbären (Nasua). 201 Rasenbär (N. narica). 202 Beißrüsselbär (N. leucorhyncha) 202 4. Sipre: Bickelbären (Cercoleptes). 210 Bickelbär (C. caudivolvulus). 211 5. Sipre: Binturongs (Arctitis). 214 Binturong (A. Binturong). 214 6. Sippe: Kaţenbären (Ailurus). 215
Seite Grste Familie: Pelzstatterer (Galeopithecida). Vinzige Sippe: Pelzstatterer (Galeopithecas) . 220 Raguang (G. volans)	4. Sippe: Viberspikmäuse (Myogale). 236 Vijamspikmaus (M. pyrenaica) 237 Desman (M. moschata). 237
Zweite Familie: Spithörnchen (Tupayae).	Fünfte Familie: Borftenigel (Centetina).
Tana (C. Tana)	1. Sippe: Schlitzüßler (Solenodon) 240 Allmiqui (S. cubanus). 240 2. Sippe: Borstenizel (Centetes) 241 Taurel (C. ecaudatus) 241 Sechste Familie: Fget (Erinacei). 1. Sippe: Fgel (Erinaceus). 245 Fgel (E. europaeus) 245 Siebente Familie: Mulle (Talpina). 1 Sippe: Maulwürse (Talpa). 256 Maulwürs (T. europaea). 256 Blindmull (T. eaeca). 265
Sechste Ordnung:	Mager (Rodentia).
Stite	€¢ite
Grite Familie: Hörnchen (Sciurina).	Zweite Familie: Bilche (Myoxina).
1. Sippe: Tagbörnchen (Seinrus) 270	1. Sippe: Siebenschläfer (Myoxus)
Gichhorn (S. vulgaris)	Siebenschläfer (M. Glis)
2. Etppe: Flughörnchen (Pteromys)	Baumschläfer (M. Dryas)
Flatterhörnchen (P. volans) 281	Gartenschaft (E. Nitela)
Usiapan (P. volucella) 282	. Sippe: Mäusebilche (Muscardinus) 312
3. Sippe: Badenhörnden (Tamias) 284	Hazelmani (M. avellanarius) 512
Burundut (T. striatus)	Dritte Familie: Biber (Castorina).
Hadi (T. Lysteri)	Ginzige Sippe: Biber (Castor) 317
Edjilu (X. rutilus)	Biber (C. Fiber)
5. Sippe: Zisel (Spermophilus) 290	Ranadabiber (C. canadensis)
Bisel (S. Citillus)	Bierte Familie: Springmänfe (Dipodida).
6. Sippe: Prairichunde (Cynomys) 294	
Prairiehund (C. Ludovicianus) 294 7. Sippe: Murmelthiere (Arctomys) 297	1. Sippe: Hüpfmäuse (Jaculus)
297 Bobat (A. Bobac)	Hipfmaus (J. hudsonius)
Alpennurmelthier (A. Marmota) 301	28 üftenspringmans (D. aegyptius)

Inhalt.

Seite	Zeit
3. Sippe: Sanbspringer (Scirtetes) 337	2. Sippe: Baumstachelichweine (Erethizon) . 41
Pferbespringer (S. jaculus) 337	llrjon (E. dorsatum) 41
4. Sippe: Springhafen (Pedetes) 340	3. Sippe: Quaftenstachler (Atherura) 41
Springhase (P. eaffer) 340	Quaftenstachler (A. africana) 41
Fünfte Familie: Mänfe (Murina).	4. Sippe: Stachelichweine (Hystrix) 41
	Stachelichwein (H. cristata) 41
1. Sippe: Rennmänse (Psammomys) 344 Sandrennmans (P. obesus) 345	Elfte Familie: Hufpfötter (Caviina).
2. Sippe: Mäuse (Mas)	1. Sippe: Mcerschweinchen (Cavia) 42
Wanterratte (M. decumanus) 349	Meerschweinchen (C. cobaya) 423
	2. Sippe: Maras (Dolichotis) 420
Hansmans (M. Musculus) 359, 360 28a(bmans (M. sylvaticus) 359, 364	Mara (D. patagonica) 42
	3. Sippe: Agutis (Dasyprocta) 429
Brandmans (M. agrarius) 360, 364 Regerantans (M. minutus) 365	Aguti (D. Aguti) 420
.)	4. Sippe: Pafas (Coelogenys) 43
	Bafa (C. Paca) 43-
3. Sippe: Hamstermäuse (Cricotus) 368	5. Sippe: Wasserichweine (Hydrochoerus) 43
Hamfter (C. frumentarius) 369	Wasserschwein (H. Capybara) 43
Sechste Familie: Wühlmäuse (Arvicolina).	Zwölfte Familie: Trugratten (Muriformes).
1. Sippe: Bisamratten (Fiber) 376	1. Sippe: Stranchratten (Octodon) 44
Onbatra (F. zibethiens) 376	Degu (O. Cummingii)
2. Sippe: Wühlratten (Arvicola) 379	2. Sippe: Rammratten (Ctenomys) 44
Wasserratte (A. amphibius) 379	Zufotufo (C. magellanicus)
Schneemaus (A. nivalis) 384	3. Sippe: Gundis (Ctenodaetylus) 44
Waldwühlmans (A. glareolus) 386	Gundi (C. Massoni) 44
Erdmans (A. agrestis) 386	4. Sippe: Kerfelratten (Capromys) 44
Feldmaus (A. arvalis) 387	Sutia Genga (C. pilorides) 44
Wurzelmaus (A. occonomus) 391	5. Sippe: Schweisbier (Myopotamus) : 44
Höhlenmaus (A. subterraneus) 392	Schweisbier (M. Coypu) 44
3. Sippe: Lemminge (Myodes) 393	
Lemming (M. Lemmus) 393	Dreizehnte Familie: Saseumäuse (Chinchillina).
Siebente Familie: Burimäuse (Cunicularia).	1. Sippe: Chinchillas (Eriomys) 450
1. Sippe: Blindmäuse (Spalax) 399	Chinchilla (E. Chinchilla) 450
Blindmans (S. Typhlus) 399	Bollmans (E. lanigera) 450. 450
2. Sippe: Strandyräber (Bathyergus) 401	2. Sippe: Hasenmäuse (Lagidium) 45
Strandgräber (B. maiitimus) 401	Hasenmaus (L. Cuvieri) 45
	3. Sippe: Biscachas (Logostomus) 45
Achte Familie: Taichenmäuse (Saccomyina).	Biscacha (L. trichodaetylus) 45
Ginzige Sippe: Taschenspringmäuse (Dipodomys) 402	Bierzehnte Familie: Safen (Loporina).
Tajchenspringer (D. Philippii) 402	1. Sippe: Hafen (Lepus)
Reunte Familie: Tafchenratten (Geomyina).	Teldhase (L. vulgaris)
Einzige Sippe: Taschenratten (Geomys) 403	Ulpenhase (L. timidus)
Goffer (G. bursarius) 403	
Zehnte Familie: Stachelschweine (Aculeata).	Erneb (L. aethiopicus)
	2. Sippe: Pieifbasen (Lagomys) 48
Baumstachter (C. novae hispaniae) 407	21. Stepe. Pjetjoujen (Lagomys) 48.
Guandu (C. prehensilis) 412	
Chanton (C. prenensins), 412	District (11. Ogotona) 40
Siebente Ordnung: 3	ahuarme (Edentata).
Erste Kamilie: Kaulthiere (Bradypoda). Zeite	Sein
1. Sippe: Zweizehenfaulthiere (Choloopus)	Sweite Familie: Gürtelthiere (Dasypodina).
llnan (C. didactylus)	1. Sippe: Armabille (Dasypus) 500
2. Sippe: Dreizehenfaulthiere (Bradypus)	Borstengürtelthier (D. villosus) 50
21 (B. tridactylus)	Sechsbindengürtelthier (D. soxcinctus) . 50.
(1). titutotytus)	Seigeofficefightetetifiet (D. 832emetis) . 30.

X Suhalt.

	Seite Seit
Rugelgürtelthier (D. trieinetus)	506 2. Sippe: Ameisenbaren (Myrmecophaga) 51
Riesengürtelthier (D. gigas)	2) urumi (M. jubata)
2. Cippe: Mantelgürtelthiere (Chlamydophorus)	510 Caguare (M. tridactyla) 52
Gürtelmans (C. truncatus)	3wergameisenfresser (M. didactyla) 52
	3. Sippe: Schuppenthiere (Manis) 52
Dritte Mamilie: Ameifenfreffer (Entomophag	ca). Langidiwanzidiuppenthier (M. longicaudata)
1. Sippe: Erdferkel (Orycteropus)	
Rapides Erviertel (O. capensis	of the state of th
Dritte Reihe:	Doppelscheidenthiere.
Achte Ordnung: 230	entelthiere (Marsupialia).
	Seite 1 Set
Erste Familie: Bentelmarder (Dasyuridae).	. Zuckereichhorn (P. sciureus) 57
1. Sippe: Bentelwölfe (Thylacinus)	545 Benteleichhorn (P. taguancides) 57
Beutelwolf (T. cynocephalus)	545 2. Sippe: Beutelmäuse (Acrobates) 57
2. Sippe: Marderbeutler (Dasyurus)	547 Dpossummans (A. pygmaeus) 57
Teufel (D. ursinus)	547 3. Sippe: Rustuten (Phalangista) 57
Tüpfelbeutelmarder (D. viverrinus)	549 Wangal (P. maculata) 57
3. Sippe: Beutelbildhe (Phascologale)	551 Fuchsfusu (P. vulpina) 57
Tafa (P. penicillata)	551 Fünfte Familie: Beutelbären (Phascolarctidae)
4. Sippe: Bentelmäuse (Antechinus)	552 Ginzige Sippe: Beutelbaren (Phascolaretus) . 57
Beutelgilbmaus (A. flavipes)	553 Roala (P. cinereus) 57
5. Sippe: Spisbeutler (Myrmecobius)	553 Secone Ramitie: Springbentelthiere (Maeropodida)
Ameisenbeutler (M. fasciatis)	1. Zippe: Mänaurus (Macropus) 59
Zweite Familie: Bentelratten (Didelphydae). Micienfänguru (M. giganteus)
1. Sippe: Bentelratten (Didelphys)	558 Rademelon (M. Thetidis) 59
Opojjum (D. virginiana)	558 Sasenspringer (M. leporoides) 59
Rrebsbeutler (Philander cancrivorus) .	561 2. Sippe: Bergfängurus (Petrogale) 59
2. Sippe: Schwimmbeutler (Chironectes)	562 Felsenfänguru (P. penicillata) 59
Schwimmbeutler (C. variegatus)	Bergfänguru (P. xanthopus) 59
Dritte Familie: Benteldachse (Saltatoria).	
1. Sippe: Beutelbachse (Perameles)	
Rasenbeutelbachs (P. nasuta)	565 4. Sippe: Kängururatten (Hypsiprymnus) 59
Binbenbentelbachs (P. fasciata)	565 Opojjumratte (H. penicillatus) 59
2. Sippe: Stutbeutler (Choeropus)	
Stutheutler (C. ecandatus)	
Bierte Familie: Aletterbentelthiere (Phalan	n- Einzige Sippe: Wombats (Phascolomys) 60
gistidae).	Wombat (P. Wombat) 60
1. Sippe: Flugbentelbilde (Petaurus)	570 Breitstirmwombat (P. latifrons) 60
Neunte Ordnung: G	oabelthiere (Monotremata).
	Seite Set
Gine Kamitie: Ameiseniget (Echidnae).	Zweite Namitie: Schnabelthiere (Ornithorhynehi)
Finzige Sippe: Umeisenigel (Echidna)	605 Einzige Sippe: Schnabelthiere (Ornithorhynchus) 60!
Umeisenigel (E. hystrix)	605 Schnabelthier (O. paradoxus) 609

Verzeichnis der Abbildungen.

Auf besonderen Cafeln.

		Zeite	₹.1			
Streifenbiane		10	Zwergmaus			
Schneumen		37	Stadjelichmein			
Rijdyetter		114	Mara			
Rragenbär		178	Wasserichwein			
Lippenbar		182	Zweizebenfaultbier			
Beigrüffelbar		202	Erdferfel			
Taquan		279	Riesenfänguru			
Behaf		298				
		~~~				
		9	Nort			
Im Cext.						
Raubthiere.			Seeotter			
Geripp ber Tüpfelbiäne		2	Stinftbier			
Tüpfelbiäne		7	Denigbachs			
Schabratenbiane		11	Stinfoadis			
Zibethiäne		14	Geripp des Dachies 144			
Ribetfate		19	Dadys			
Ribete		22	Geripp bes Bären			
Raije.		23	Landbär			
Linfang		24	Grislibär			
1 0		26	Baribal			
Ginsterfațe		28	Bruan 180			
		30	Control 17			
Palmenveller		32				
Mujang		, ,	Geripp bes Waschkären			
Larvenroller		35	Waidbär			
Mampalon		36	Bidelbär			
Mungos		42	Binturong			
Zebramanguste		46	Panda			
Rrabbenmangufte		48	6			
Ruchsmanguste		49	Kerjjäger.			
Surifate		50	Kaguang			
Rusimanse		51	Iana			
Gbelmarber		55	Elejantenspitzmans			
Steinmarber		61	Geripp ber Wasserspigmaus			
3chel		65	Hausspihmaus und Waldspihmaus 228			
Fretteben und Iltis		70	Wimperspitmans			
Geripp bes Iltis		80	Wafferspigmaus			
Geripp des Wiesels		81	Desman			
Biefel und hermelin im Commertleibe .		82	Ulmiqui			
Wiesel und Bermelin im Binterfleibe .		83	Zanret			
Nörg		96	Geripp des Agels. 244			
Bielfraß		103	3gel			
Surare		111	Geripp des Maulwurfes			
Geripp bes Fischotters		114	Manhourf			
Courting our Distriction		117	wenter			

Set	
Nager.	Hafe
Geripp tes Eichhörnchens	
Cichorn	
И́јјаран	3 Allpenpfeifhase
Umerifanisches Backenhörnchen	(a)
ઉત્પાતિ	Zahnarme.
3ifel	1 (Veripp bes Ati
Prairiebund 29	Dreizehenfaulthier
Alpennurmelthier	Geripp des Gürtelthieres in.
Geripp ber Hafelmans und bes Gartenschläfers 30	Sechsbindengürtelthier
Siebenschläfer und Gartenschläfer 30	Rugelgürtelthier
Hafelmans	231.5
Geripp bes Bibers	Cilimbol man and D
Biber	Blanish San Tanasassas
Wering hes Weithringers 32	201
certh or thultmines.	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Conficulty and a second	To be a second of the first of
A least through the same of th	6: 1: 1: 2: 23(1
Geripp bes Springhafen	O Street Street Street
Springhafe	(1)
Geripp der Wanberratte	Tanahari dan marking
Hausratte	
Wanberratte	Other Hiller
Hausmaus	Overly Des Zentenvolles
Brandmans und Waldmans	23 cutelwolf
Streifenmans	Tentel
Hamfter	Eüpfelbeutelmarder
Bisanratte	2 (1)(1)
	Bentelailbmans
Schneemans	4 Umeisenbeutler
Feldmans	Denillin
Lemming	4 Archabeutler
Blindmans	O Sawimmbentler
Taschenspringer	Julience interesting
Goffer 40	4 Stutsbeutler
Geripp des Stachelschweines 40	"Geripp des Kuchstufu
Baumstachler	Ruckereichborn
Greifstachler 41	Beutelmaus
Urjon	Tudistufu
Quastenstachler	· Roala ·
Geripp des Aguti 42	Geripp bes Känguru
Meerschweinchen	Dittilleton
Uguti	Nafenipringer
Schädel bes Paka	Rerafanauru 1915
Pata	9 Ramesaann 5.00
Geripp bes Vorstenferkels	1 Droffingratte
Degu	2 Panaururatte 500
Tufetufo	" (Waring Sed Maught)
Hutta-Conga	1) Bambat und Breitstimmanket
Schweisbier	
Chindilla	
Wollmans	
Harmans	
Biscadya	
Geripp des Fasen	1 , Schnabelthier 611

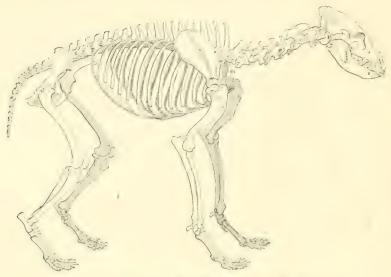
#### Dierte Ordnung.

#### Maubthiere (Carnivora).

(Fortfetung.)

Unter den Thieren der Schaubuden sinden sich regelmäßig einige, denen sich, dant den Erlänterungen des trintgeldheischenden Thierwärters, die besondere Animerksamkeit der Schaulustigen zuzuwenden pslegt. Der Erklärer versehlt nie, diese Thiere als wahre Scheniale darzustellen, und dichtet ihnen die sürchterkichsten Eigenschasten an. Mordlust, Raubgier, Grausamkeit, Blutdurst, Hintertist und Tücke ist gewöhnlich das geringste, was der Mann ihnen, den Hänen, zuschreibt; er lehrt sie regelmäßig auch noch als Leichenschänder und Todtenausgräber kennen und erweckt sicherlich ein gerechtes Entsehen in den Gemüthern aller naturunkundigen Zuschauer. Die Wissensichast hat es die sehr noch nicht vermocht, solchen Unwahrheiten zu steuern, diese haben sich vielsmehr, allen Belehrungen zum Troze, seit uralter Zeit srisch und lebendig erhalten.

Es gibt wenige Thiere, deren Runde mit jo vielen Tabeln und abentenerlichen Sagen ausgeichmudt worden ware wie die Geschichte der hianen. Schon die Alten haben die unglaublichsten Sachen von ihnen ergählt. Man behauptete, daß die hunde Stimme und Sinne verlören, jobald fie der Schatten einer Siane traje: man versicherte, daß die scheuflichen Maubthiere die Stimme bes Menichen nachahmen jollten, um ihn herbeigutoden, dann plogtich zu überfatten und zu ermorden; man glaubte, daß ein und dasielbe Thier beide Weichtechter in fich vereinige, ja felbst nach Belieben das Geschlecht ändern und sich bald als männliches, bald als weibliches Wesen geigen fonne. "Der lehb", jagt der alte Wegner, "gang ichenglich, voller blawer fläcken, hat icheugliche augen, welcher farb sich ohn underlaß anderet nach jeinem gefallen: hat ein starret unbeweglich gniet gleuch dem Wolff oder Könwen: in seinem grind wirdt ein edelgstein gefunden, edler tugend. Etlich schreybend daß fich jeine augen nach seinem tod in stein verwandlend. Sat ben der nacht ein scharpff gesicht, so er doch ben tag derselbigen schier beraubet ist: kann mit seiner Stimm nachuolgen und sich verglenchen der stimm der menschen. Spenß sind allerlen todte cörper, iy jeynd der thieren oder der menjehen: jol auch den gräberen nachhalten, jo begirig ift er über das fleisch der menschen. Sat eine jo starde frasst zu entschlässen, daß er auch die menschen jo er sunst ichlaffen findt, dermaffen entichläfft, daß fie on empfindlichteit ligend zu dem rand bereitet." Das merkwürdigfte bei der Cache ift, daß Diefe Tabelei Wiederflang findet bei allen Bolferichaften, welche die hiänen fennen lernten. Namentiich die Araber find reich an Sagen über diese Thiere. Man glandt fteif und jest, daß Menichen von dem Genuffe des Sianengehirnes rajend werden, und vergrabt den Ropf des erlegten Raubthieres, um bojen ganberern die Gelegenheit zu übernaturlichen Beschwörungen zu nehmen. Ja, man ist sogar sest überzeugt, daß die Siänen selbst Brehm, Thierleben. 2. Auflage. II.



Beripp ber Tüpfelhiane. (Aus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

nichts anderes find als vertappte Zauberer, welche bei Tage in Menschengestalt umherwandeln, bei Nacht aber die Hänenmaste annehmen, allen Gerechten zum Verderben. Ich selbst din niehrere Male von meinen arabischen Dienern herzlich und dringend gewarnt worden, auf hänen zu schießen, und schauerliche Geschichten wurden mir über die Gewalt der verlarvten, höllischen Geister mitgetheilt.

"Dieje verzanberten Menichen, die von Allah, dem Erhabenen, Berdammten", jo jagte mir mein Diener Nali, "tonnen burch den blogen Blid ihres boien Auges bas Blut in ben Abern bes Gottseligen zum Stoden und das Herz zum Stillstehen bringen, die Gingeweide austrochnen und ben Berftand verwirren. Giner unferer Berricher, Churschid Baicha, lieg viele von den Dorfern verbrennen, - Gott jegne ihn dafür! - in benen sich solche Zauberer besanden, und dennoch ist ihre Angahl immer noch groß genug, und fie find übermächtig, zum Schaben ber Gläubigen. Zwar wird sie Allah in den tiefften Pfuhl der Sölle schleudern; allein während sie leben, thut der Gläubige wohl, ihnen aus bem Wege zu geben und ben Bewahrer zu bitten, bag er ihn vor ben aus feinem Himmel herabgeschleuderten Teufeln in Gnaden bewahre. Bener Türst starb eines frühen Todes, benn er verjuhr hart gegen alle Zauberer, und wahrlich! – nur der Blick des böjen Auges hat ihn unter die Erde gebracht. Glaube mir, ich selbst war in großer Gesahr; nur der Allmächtige hat mir geholfen und mein Herz gutem Nathe geöffnet. Meine Chren waren bereit, die Stimme bes Warners zu meinem Gerzen zu führen. 3ch wollte mit einem meiner Brüber Jagb anstellen auf jene nächtlichen Geister der Sölle, welche sich gar hestig auf dem Leichnam eines Kameles stritten, allein noch zur rechten Zeit wurde ich durch den Sohn eines weisen Scheich bavon abgehalten. "Bort, o 3hr Gläubigen, auf die Stimme der Wesen, welche 3hr für Hianen haltet; gleicht fie wohl ber Stimme eines Thieres! Sicherlich nicht! Gleicht fie nicht vielmehr bem Weherufe eines jammernden Menichen? Gewiß! D, jo glaubet mir, daß dieje, welche Ihr für Thiere haltet, nichts anderes als große Sünder sind, welche über ihre entschliche Missethat jammern und flagen. Und wird dieje Stimme nicht zugleich dem Gelächter eines Teufels gleich? Co glaubet, daß der Berworfene aus ihnen spricht! Wiffet, daß von diesen Zauberwesen schon großes Unbeil gestiftet worden ift. Ich fenne einen jungen Mann, ber eine Siane tobtete. Er fühlte fich am anderen Tage schon vollkommen entmannt: er war zu einem Weibe gewandelt worden. Ich kenne einen anderen, deffen Gebein von Stunde an vertrodnete, nachdem er einen folchen Zauberer getodtet hatte. Laßt ab, meine Britder!" Wir thaten es, und die ganze Nacht hindurch hörte ich das Heulen der Hänen. Es war, als ob sich die Diener des Tensels (Gott schülze uns vor ihm!) gestritten hätten. Tas waren keine Thiere, das waren wirkliche Zanderer, das waren die Söhne des Berstuchten. Meine Glieder zitterten vor Schrecken, meine Junge ward dürr: meine Augen dunkelten, ich schlich mich unter Zagen hinweg und suchte mein Lager. So glaude auch Tu mir, daß Tu llebtes thust, wenn Tu Tein Gewehr auf zen absenerst, die Tu für Thiere hältst. Zwar sind sie, die höllischen Zanderer, verstucht und die Söhne des Berstuchten; ihnen wird nie das Glück blühen: sie werden nimmermehr die Frenden des Baters genießen und besäßen sie einen Hardinglich dem des Sultans; sie werden das Paradies nie zu sehen bekommen, sondern in der tiessten Nacht der Hölle wimmern und ewig verloren sein: aber dem Frommen ist es nicht zuträglich, sie auszusuchen, und Tich, o Herr, habe ich als gerechten Mann ertannt; darum verznimm denn meine Warnung!"

Das Märchen und die Sage sucht sich immer seine Gestalten. Gin Thier, von welchem so viel wunderbares berichtet oder geglaubt wird, muß irgend etwas absonderliches in seiner Gestalt zeigen. Dies finden wir denn auch bei den hiänen (Hyaenidae) bestätigt. Gie ähneln den Sunden und unterscheiden fich gleichwohl in jedem Stücke von ihnen; fie reihen fich an jene Familie an und stehen vereinzelt für sich da. Ihr Anblick ist feineswegs annuthig, sondern entichieden abstoßend. Alle Hiänen sind häßlich, weil sie bloß Andentungen von einer Gestalt find, welche wir in vollendeterer Weise kennen. Ginzelne Forscher sehen sie als Zwittergestalten zwischen hund und Rage an; wir aber fonnen biefer Anschauung nicht beipflichten, weil die Sianen eine gang eigenthumliche Bestalt für fich felbst haben. Der Leib ift gedrungen, der Bals diet, der Ropf ftart und die Schnauze fräftig und unschön. Die frummen, vorderen Läufe find länger ale die hinteren, wodurch der Rücken abschüffig wird, die Tuße vierzehig. Die Lauscher sind nur spärlich behaart und unedel gesormt; die Seher liegen schief, funteln unbeimtich, unftet, und zeigen einen abstoßenden Ausdruck. Der diete, scheinbar fteije Sals, die buichig behaarte Lunte, welche nicht über das Terjengelent hinabreicht, und der lange, lockere, rauhe Pelz, welcher fich längs bes Riedens in eine schweinsborftenähnliche Mabne verlängert, die duftere, nächtige Färbung der Haare endlich: dies alles vereinigt fich, den ganzen Gindruck zu einem unangenehmen zu machen. Zudem find alle Siänen Nachtthiere, besihen eine widerwärtige, mißtönende, freischende oder wirklich gräßlich lachende Stimme, zeigen sich gierig, gefräßig, verbreiten einen üblen Geruch und haben nur unedle, fast hintende Bewegungen, offenbaren auch gewöhnlich etwas gang absonderliches in ihrem Weien: furz, man fann sie unmöglich ichön nennen. Die vergleichende Forichung findet noch andere ihnen eigenthümliche Merkmale auf. Das Gebiß kennzeichnet den ausichließlichen Fleischfresser. Die außerordentliche Stärfe der plumpen gahne seht bas Thier in den Stand, die Ueberbleibsel der Nahrung anderer Tleischfreiser noch jur fich nugbar zu machen und bie ftartsten Anochen zu gerbrechen. Beim Gunde bilden die Schneidezähne in ihrer Reihe einen Kreisabschnitt, bei den Hiänen stehen fie in einer geraden Linie und werden dadurch Ursache zu ber vorn breiten, abgeplatteten Schnauge. Die Schneidegahne find fehr entwickelt, die Ectgahne fumpifegelig, die Lückzähne durch ihre ftart eingedrückten Aronen, die Backengahne durch ihre Maifigfeit ausgezeichnet. Bierunddreißig gahne bilden das Gebig; es stehen, wie beim Sunde und anderen Raubthieren, drei Schneidegahne und ein Ertzahn in jeder Rieferhälfte; bagegen trägt der Oberkieser jederseits nur fünf, der Unterkieser nur vier Backengahne. Bon diesen wird oben wie unten bloß der lette nicht gewechselt, ist dennach als der einzige wahre Backenzahn aufzusaffen und erscheint im Oberkieser als fleiner Sockerzahn, während der lette Bahn des Unterkiesers als Gleischzahn ausgebildet ist. Das Mildigebiß enthält in jeder Rieferhälfte nur drei Badenjahne. Um Schadel find bemertenswerth: der breite und ftumpfe Schnanzentheil, der enge Birnkaften, die ftarten und abstehenden Jochbogen und Leiften, im übrigen Gerippe die fehr träftigen halewirbel, von benen bie Alten glaubten, bag fie zu einem einzigen Stude verschmölzen,

Die breiten Rippen ze. Mächtige Kaumuskeln, große Speicheldrufen, die hornigbewarzte Zunge, eine weite Speiseröhre und eigenthümliche Drufen in der Aftergegend kennzeichnen die Thiere noch anderweitig.

Der Berbreitungsfreis der Siänen ift ein fehr ausgedehnter. Gie finden fich in dem größten Theile Siid = und Westasiens bis zum Altai; besonders häufig find fie jedoch in gang Afrika, welcher Erotheil beshalb auch als ihr eigentliches Baterland angesehen werden muß. Bei Tage fieht man fie nur, wenn fie durch einen Bufall aufgeicheucht wurden; freiwillig verläßt feine Siane ihren Schlupfwintel. Die Racht muß ichon vollständig hereingebrochen fein, ehe fie daran benten, ihre Raubzüge zu beginnen. In ftart bewohnten Gegenden wagen fie fich jelten bis in die Rahe der Menichen heran; in dünner bevölterten Landstrichen aber fommen fie auf ihren nächtlichen Wanberungen breift bis in das Innere ber Ortichaften herein. Etwa eine Stunde nach Sonnenunter= gang vernimmt man in den einfamften Gebirgs= oder Baldgegenden, in der Steppe oder felbit in der Bufte das Geheul der einzeln oder in fleinen Gesellschaften umberichweisenden Thiere. In den Urwäldern Mittelafrikas und namentlich in den Uferwaldungen des Blauen Tluffes bilden diese Heuler einen formlichen Chor; denn jobald die eine mit ihrem abscheulichen Nachtgefange beginnt, ftimmen die anderen augenblicklich ein. Das Geheul der gewöhnlichen (geftreiften) Siane ift jehr miftonend, aber nicht jo widerlich, als man gejagt hat. Ich und meine gange Reije= gesellschaft find durch dasselbe stets in hohem Grade beluftigt worden. Es ift jehr verschieden. Beijere Laute wechseln mit hochtonenden, treischende mit murmelnden oder fnurrenden ab. Da= gegen zeichnet fich bas Gebeul ber gefleckten Urt durch ein mahrhaft fürchterliches Gelächter aus, ein Lachen, wie es bie gläubige Seele und die rege Phantafie etwa dem Teufel und feinen höllischen Gefellen zuichreibt, icheinbar ein Sohnlachen ber Solle felbst. Wer diese Tone zum ersten Male vernimmt, fann fich eines gelinden Schauders faum entwehren, und der unbefangene Berftand erfennt in ihnen jojort einen der hauptjächlichsten Grunde für die Entstehung der verschiedenen Sagen über unfere Thiere. Ge ift fehr mahricheinlich, daß fich die Sianen mit ihren Nachtgefängen gegenseitig zusammenheulen, und soviel sicher, daß die Musik augenblicklich in einer Gegend veritummt, jobald einer ber Beuler irgendwelchen Grag gefunden hat. Bejondere Gricheinungen, welche Bermunderung erregen ober Schreden verurfachen, werden von ber geftreiften Siane immer mit Geheul, von der geflecten mit Gelächter begrußt. Go erichien, als wir in der Reujahrsnacht von 1850 zu 1851 mitten im Urwalde am Blauen Fluffe ein großes Feuer angezündet hatten, um nach unserer Beije das Test zu feiern, auf ber Bobe des steilen Uferrandes eine gestreifte Biane, trat jo weit vor, daß fie grell von den Flammen beleuchtet und hierdurch Allen fichtbar wurde, begann ein wahrhaft jämmerliches Geheul, blieb aber ganz fest stehen und starrte in das Teuer. Grit die Antwort, welche wir ihr burch ein schallendes Gelächter gaben, vertrieb fie von ihrem Schauplage und jagte fie in bas Duntel ber Wälber gurud. Das Hianengeheul ift gerabegu unzertrennlich von einer Nacht im Urwalde, weil immer das tonangebende, welches die einzelnen anderen Stimmen gleichsam begleitet; benn die übrigen Ranb = oder Nachtthiere des Waldes, wie Löwe, Panther, Elejant, Wolf und Nachteule, stimmen blog zuweilen in das endloje Nachtlied der Siänen ein.

Solange die Nacht währt, sind die umherstreisenden Thiere in steter Bewegung, und erst gegen den Morgen hin ziehen sie sich wieder nach ihren Ruhepläßen zurück. In die Städte und Dörser kommen sie, nach meinen Beobachtungen, selten vor zehn Uhr nachts, dann aber auch ohne Schen, selbst ohne sich durch die Hunde beirren zu lassen. In der Stadt Sennar am Blauen Flusse tras ich, von einem Gastmahle heimtehrend, um Mitternacht eine sehr zahlreiche Gesellschaft von Hänen an und hielt sie, weil mich die Thiere sehr nahe an sich herantommen ließen, zuerst sur Hund der freischende, heisere Laut, den die eine ausstieß, belehrte, mit welchen Gästen ich es zu thun hatte. Ein einziger Steinwurf verjagte sie angenblicklich, und sie stoben nun wie dunkte Geister nach allen Seiten hin durch die Straßen der Stadt.

Bei ihren Banderungen werben Die Sianen ebenfowohl durch den Gerud wie durch Das Gehör und Genicht geleitet. Gin ftintendes Mas versammelt regelmäßig zwei oder mehrere von ihnen. Gbenio werden die häftlichen Gefellen durch eine eingezäunte Berde von Echaien, Biegen oder Rindern herbeigelockt und umichleichen dann mit lufternen Blicken, bezüglich mit unbeimlich grünlichfunkelnden Augen ärgerlich die dichte Umzäunung, welche fie nicht zu durchdringen vermogen, und jegen durch ihr Geheul die eingeichloffenen Sausthiere in gewaltigen Schrecken. Die wachiamen Sunde jener Gegenden treiben fie ftete ohne große Mube gurud; fie find trefflich eingeichult, augenblicklich nach der Zeite hinzufturgen, von welcher ihren Schupbefohlenen eine Gefahr broben fonnte. Es tommt niemals vor, daß eine Siane den muthigen Wächtern Stand hielte: fie ergreift vielmehr immer die Flucht vor der Meute, fommt aber nach fehr furzer Zeit wieder zurück. Sobald fie eine Beute gewittert bat, verstummt fie und trottet nun, jo leife fie fann, . - benn jum Schleichen bringt fie es nicht, - in furgen Abidhen naber und naber, augt, lauicht und wittert jo oft fie stillsteht, und ist jeden Augenblick bereit, die Flucht wieder zu ergreifen. Die gestekte Urt ift etwas muthiger als die gestreifte, verhältnismäßig zu ihrer Größe aber immer noch erbarmlich feig und furchtiam. Alle Sianen greifen nur Thiere au, welche fich gar nicht wehren. namentlich Schafe, Ziegen, Antiloven, junge Schweine und dergleichen, und auch diese regelmäßig von der Seite. Ginen Cebien oder ein Pierd zerreißen fie außerft felten, und häufig genug find Fälle vorgefommen, daß jogar ein muthiger Giel fie in die Flucht geschlagen hat. Gie richten alio blog unter den ichwächeren Sausthieren Schaden an. In diejem Kreife aber find die Bermuftungen, welche fie verurfachen, fehr bedeutend. Auf eine wirkliche Jago laffen fie fich da, wo der Gingeborene Biehzucht betreibt, nicht ein. Sie ericheinen inmitten der nicht genügend geschützten Gerde, würgen ein Thier nieder und freffen es auf, verfahren jo aber auch nur bann, wenn fie fein las finden. Anders ift es in allen gandern Afrikas, in denen der halbwilde Menich noch als Jager auftritt. Hier werden fie, wie Schweinfurth im Lande der Njamnjam erfuhr, zu wirklichen Zagothieren, verfolgen und hegen des Nachts Antilepen, reifen fie nieder, wie Wölfe ihre Beute, würgen fie ab und freffen fie auf. Solche Jagden muffen jedoch als Ausnahmen angesehen werden. Am liebiten ift es ihnen unter allen Umftanden, wenn fie ein Mas finden. Um diefes herum beginnt regelmäßig ein Gewimmel, welches faum ju ichildern ift. Gie find die Weier unter den Saugethieren, und ihre Gefräßigfeit ift mahrhaft großartig. Dabei vergeffen fie alle Rücksichten und auch die Gleichgültigteit, welche fie fonit zeigen. Man hort es febr oft, daß die Freffenden in harte Ramvie gerathen; ex beginnt dann ein Rrächzen, Rreifchen und Gelächter, daß Aberglänbische wirklich glauben fonnen, alle Teufel der Bolle feien los und ledig. Durch die Aufräumung des Najes werden fie nütlich; der Schaden, welchen fie den Berden gufugen, übertrifft jedoch jenen geringen Augen weit, weil bas Mas auch durch andere, viel beffere Arbeiter aus der Mlaffe der Bogel und der Merbthiere weggeichafft werden würde. Im tiefen Innern Afrikas find die Sianen noch beutigen Tages die Bestatter der Leichname armer oder unfreier Leute, welche ihnen gleichsam zum Fraße vorgeworfen werden, und noch mährend der türklichen Herrichaft war es gar nichts seltenes, daß in Sennar und Obeid mabrend ber Rachtzeit menichliche Leichname von ihnen gefreffen wurden. In Sudoftafrifa graben fie die nur leicht vericharrten Leichen der Hottentotten aus, und hierauf mögen fich alle die boien Rachreden grunden, an denen fie noch jest zu leiden haben. Den Reifejugen durch Steppen und Wuften folgen fie in größerer oder geringerer Bahl, gleichiam, als ob fie mußten, daß ihnen aus folchen Bugen doch ein Opfer werden muffe. Im Rothfalle begnügen fie fich mit thierischen lleberreften aller Art, felbst mit trockenem Leder und bergleichen. Auf den Schlachtplägen, welche im Junern Afrikas immer por der Ortichaft liegen, raffen fie das am Boden vertrodnete itintende Blut gierig auf und verichlingen dabei häufig eine Menge von Erde ober Straßenichnung; um die Kothhaufen der Dorfbewohner sieht man fie regelmäßig beichäftigt.

Bon der Beute, welche eine Siane gefaßt hat, läßt fie fich nicht wieder abtreiben. Gie nimmt wenigstens ein Stud derfelben mit, und was fie einmal im Rachen trägt, gibt fie lebendig nicht

wieder her, selbst wenn sie geschlagen oder sonstwie gemißhandelt werden sollte. Bielsach ist hinund hergestritten worden, ob die Hänen auch den Menschen angreisen oder nicht. Die gestreiste thut es ganz entschieden nicht, die gestectte aber greist Kinder oder schlasende Erwachsene wirklich an und schleppt sie mit sich weg; denn ihre Krast ist so groß, daß sie bequem einen Menschen sorttragen kann. In erwachsene Männer wagt aber auch sie sich wohl nur äußerst selten, und deshalb sürchtet niemand die leibliche Stärke des Thieres.

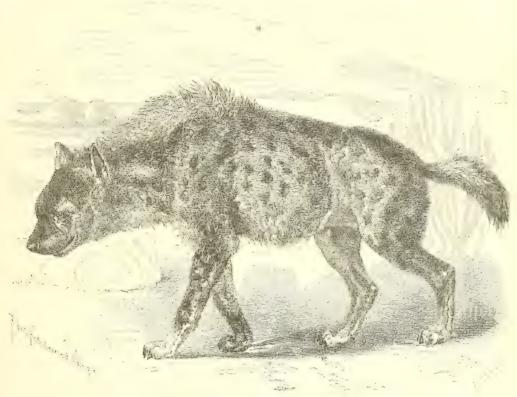
Um die Zeit, in welcher es die meiste Beute gibt, im Innern Afrikas also zu Ansang der Regenzeit und im Norden im Frühlinge, wölft die Siäne in einer selbstgegrabenen kunstlosen Köhre oder Telsenhöhte auf den nachten Boden drei dis sieden Junge, welche sie, solange diese klein und ichwach sind, zärtlich liedt und mit vielem Muthe vertheidigt, später aber, nachdem die Jungen größer geworden, seig verläßt, sobald Gesahr droht. Die Jungen haben eine dichte, seine, aschgraue Behaarung mit einem schwarzen Streisen auf der Firste des Rückens, von welcher gleichgesärdte auf die Seite herablausen, und zwischen denen sich zerstreutstehende Flecken besinden.

In frühester Kindheit eingesangene Hiänen kann man sehr leicht zähmen; sie halten auch die Gesangenschaft sehr gut und dauernd aus, werden aber meistens im Alter staarblind.

Des Schadens wegen, welchen biefe Manbthiere anrichten, werden fie von den europäischen Unfiedlern und auch von einigen anderen Bölferschaften ziemlich regelmäßig und lebhaft verfolgt. Man schießt fie, fangt sie in Gallen oder Fallgruben, vergiftet fie und greift fie lebendig. Lettere Fangart wird namentlich in Egypten angewandt, und ich fann fie den übereinstimmendsten Rachrichten vieter glaubwürdigen Männer gufolge verbürgen. Der hiänenfänger begibt fich mit einem wollenen Teppiche an einen Telsspalt des Gebirges, in welchen er Hianen zu finden hoffen darf, weil ihm berjelbe als Echlupfwintel jeit Jahren befannt ift. Borfichtig weiterschreitend oder, wenn es eine Sohle ift, friedend, dringt er nach dem Lager des Thieres vor, bis die grünlichstunkelnden Angen ihm feine Beute verrathen. Sobald er fich nähert, gieht fich die Hidne gornig freischend gurud, soweit jie fann. Um hinteren Ende der Sohle endlich macht jie Halt; der Fänger nähert fich ihr, wirft ihr den Teppich über ben Ropf und fich bann felbst auf ihn und bie Siane, sucht, das Thier joviel als möglich in denjelben zu verwickeln und bringt es dahin, daß der wüthende Nächtling fich im Teppiche festbeißt. Dann hat jener leichtes Spiel: er bindet die Beine gujammen und wirft ichlieftlich eine Schlinge über den Sale, um daran die Siane zu erdroffeln, oder auch bloß auf die Echnauze, um dieje zuzuschnüren. Ift dies einmal geschehen, jo wird die Hiane, jo jehr sie sich auch sträubt, leicht wehrlos gemacht. Die Mahammedaner benuten feinen einzigen Theil einer Siane, weil das gange Thier mit Recht als unrein gilt. Bei den friegerischen Stämmen ber Büste halt man es jogar für entehrend, sich mit einer Biane in Rampf einzulaffen, und jebe Waffe, welche gebraucht worden ist, ein jolches Thier zu tödten, hat damit in der Meinung der Rrieger eine Scharte erhalten, welche niemals wieder ausgeweht werden kann; fie gilt wenigstens jum ferneren Gebrauche der Rrieger für unfähig. Deshalb benutten die Araber des Weftens. wie Jules Gerard erzählt, eine ganz eigenthümliche Baffe gegen die Hianen, welche wohl jouft niemals mehr angewendet werden bürfte. Gie faffen nämlich eine Sand voll feuchten Schlamm oder einen ähnlichen Stoff und ftellen fich damit vor die liegende Siane, ftreden ihre Sand aus und jagen spottend: "Sieh, mein Thierchen, wie schön ich dich sichnücken will mit dieser Benna!" (Befanntlich die rothfarbenden Blätter eines Strauches, welche die arabischen Beiber benugen, um fich ihre Rägel und inneren Sandflächen roth zu farben.) Cobald dann die Siane fich erhebt, werfen fie ihr geschickt die Salbe in die Angen, hüllen fie in den Teppich, feffeln fie, bevor fie wieder vollkommen zu Sinnen gekommen ift, bringen fie in ihre Dörfer und überantworten fie hier den Frauen und Kindern, welche fie zu Tode steinigen.

In der Vorwelt waren die Hiänen über einen weit größeren Theil der Erde verbreitet als gegenwärtig und fanden sich auch in Deutschland ziemlich häufig, wie die vielsach aufgesundenen Unochen der Höhlen= und Vorweltshiänen hinlänglich beweisen. Gegenwärtig leben, so viel man weiß, vier Arten der Gruppe, drei echte und eine vierte, welche als ein vermittelndes Bindeglied zwischen Hinnen und den Zibetkahen angesehen werden darf.

Die Tüpfel- ober gefleckte Hiäne, Tigerwolf ber Kapländer (Hyaena crocuta, Canis crocutus. Hyaena capensis und maculata, Crocuta maculata), untericheidet sich durch ihren frästigen Körperban und den gesteckten Petz von der viel häusiger als sie zu uns sommenden Streisenhiäne und dem einfarbigen Strandwolse. Auf weißlichgrauem, etwas mehr oder weniger



Tüpfelhiane (Hyaena crocuta). 1/12 natürl Größe.

ins Fahlgelbe ziehendem Grunde stehen an den Seiten und an den Schenkeln braume Flecken. Der Kopf ist braum, auf den Wangen und auf dem Scheitel röthlich, die Standarte braum geringelt und ihre Blume schwarz; die Branken sind weißlich. Diese Färdung ändert nicht unbedeutend ab: man sindet bald dunklere, bald hellere. Die Leibeslänge des Thieres beträgt etwa 1,4 Meter, ihre Höhe am Widerriste ungefähr 80 Centim.

Die Tüpsethiane bewohnt das judiche und öftliche Airika vom Vorgebirge der guten Hossung an bis zum 17. Grade nördlicher Breite und verdrängt, wo sie häusig vorkommt, die Streisenshäne fast gänztich. In Abessinien und Oftindan lebt sie mit dieser an gleichen Orten, wird aber nach Süden hin immer häusiger und schließlich die einzig vorkommende. In Abessinien ist sie gemein und steigt in den Gebirgen sogar dis 4000 Meter über die Meereshöhe hinauf. Ihre ganze Lebensweise ähnelt der ihrer Verwandten; sie wird aber ihrer Größe und Stärke halber weit mehr gefürchtet als diese und wohl deshalb auch hauptsächlich als unheilvolles, verzandertes Wesen betrachtet. Die Araber nennen sie Marasil. Viele Veodachter versichern einstimmig, daß sie wirklich Menschen angreise, namentlich über Schlasende und Ermattete hersalle. Dasselbe

behaupten, wie wir von Rüppelt ersahren, die Abesssinier. "Die gesteckten Hänen", sagt genannter Forscher, "sind von Natur sehr seige, haben aber, wenn sie der Hunger qualt, eine unglaubliche Kühnheit. Sie besuchen dann selbst zur Tageszeit die Häuser und schleppen kleine Kinder sort, wogegen sie sedoch nie einen erwachsenen Menschen angreisen. Ost wissen sie, wenn abends die Gerde heimtehrt, eines der letzten Schase derselben durch einen Sprung zu erhaschen, und meist getingt es ihnen, trot der Versolgung der Hirten, ihre Bente sortzuschleppen. Hunde werden hier nicht gehalten. Die Ginwohner singen für uns mehrere große Hänen tebendig in Gruben, die in einem von Dornbüschen umgebenen Gange angebracht werden, an dessen Ende eine nach ihrer Mutter blötende Ziege angebunden wird. Man muß sie möglichst bald tödten, weil sie sich soust einen Ausweg aus dem Gesängnisse wühten." Ich habe die Tüpselhiäne in den von mir durchreisten Gegenden überallnur als seiges Thier kennen geternt, welches dem Menschen schen aus dem Wege geht.

Um Rap bezeichnet man diese Art mit dem Ramen Tigerwolf. "Sie ist dort", sagt Lichtenftein, "bei weitem das häufigste unter allen Raubthieren und findet fich felbst noch in ben Schluchten des Tajelberges, fodaß die Bächtereien gang in der Nähe der Kapstadt nicht gelten von ihr bennruhigt werden. Im Winter hält fie sich auf den Berghöhen, im Sommer aber in den ausgetrodneten Stellen großer Gbenen auf, wo fie in bem hohen Schilfe den Safen, Schleichkatzen und Springmäusen auftauert, welche an folden Stellen Baffer, Rühlung oder Rahrung suchen. Die Güterbesitzer in der Rabe der Kapstadt stellen fast jährlich Jagden an. Es gibt dort mehrere solche mit Schilfrohr bewachsene Niederungen; eine jede derselben wird umzingelt und an mehreren Stellen unter bem Winde in Brand gesteckt. Sobald die hitze das Thier zwingt, seinen Sinterhalt zu verlaffen, fallen es die ringenm aufgestellten Sunde an, und der Unblid diefes Kampfes ist der hauptzweck der ganzen Unternehmung. Inzwischen bringen die hiänen in der Nähe der Stadt weniger Schaden als Ruten; sie verzehren manches Nas und vermindern die Anzahl ber diebischen Paviane und ber liftigen Ginftertagen. Man bort es fehr selten, daß die Siane in biefen bichter bewohnten Gegenden ein Schaf gestohten; benn sie ist schen von Natur und flieht vor dem Menschen, und man weiß kein Beispiel, daß fie jemanden angesallen hatte. Den Ropf tragt fie niedrig mit gebogenem Naden; der Blid ift boshaft und schen. Tast auf jeder Bächterei findet man in einiger Entfernung von dem Wohnhause eine Sianenfalle, ein von Stein roh aufgeführtes Gebande von zwei bis drei Meter im Geviert mit einer schweren Fallthur versehen, die von innen gang nach Art einer Maufefalle mit der Lockspeise in Berbindung steht und zuschlägt, sobald das Raubthier das hingelegte Has von der Stelle bewegt. Hehnliche Tallen werden auch den Pardern gestellt, doch unterscheiden sich diese dadurch, daß sie von oben durch aufgelegtes Gebalt geschloffen find, dahingegen die Tigerwolfsfallen oben offen find, weil dies Thier weder springt noch flettert. In manchen Gegenden ftellt man den Raubthieren auch wohl Gelbstichuffe, die besonders geschickt angelegt find. Man gräbt nämlich eine tiefe Rinne, in welcher das Gewehr liegt und der Strick bis zu der Lockspeise fortläuft. Diese selbst liegt am Ende der Rinne, da wo sie in einen breiten Graben ausläuft, fodaß das Thier nicht anders dazu gelangen fann, als gerade an der Stelle, wohin bie Rugel treffen muß. Rur dem liftigen und gewandten Schafal gelingt es zuweilen, das Fleisch von der Seite herauszuholen und dem Schuffe auszuweichen. In der Gegend vom Olifantsftuffe pflegt man die Hianen mit vergiftetem Fleische zu tödten."

Noch zu Sparrmanns Zeiten (1780) kamen sie, wie gegenwärtig im Sudan, in das Innere der Städte und verzehrten hier alle thierischen Absälle, welche auf den Straßen lagen. Wahrhaft schrecklich sind die Erzählungen, welche Strodtmann in seinen südasrikanischen Wanderungen gibt. Er ersuhr, daß die nächtlichen Angriffe dieser Thiere vielen Kindern und Halberwachsenen das Leben kosteten, und seine Berichterstatter hörten in wenigen Monaten von vierzig solchen verserblichen Nebersällen erzählen. Die Mambutis, ein Kasserstamm, behaupten, daß die Häne Menschensteisch seder anderen Nahrung vorziehe. Ihre Hänser die Gestalt eines Bienenkorbes von sechs die sieben Meter im Durchmesser. Der Eingang ist ein enges Loch und führt zunächst

in eine rinnenförmige Abtheilung, welche bes Nachts zur Bewahrung der Kälber dient, und erk innerhalb dieser Abtheilung befindet sich ein erhöhter Raum, auf welchem die Familie zu ruhen pflegt. Sier schlasen die Mambukis, im Kreise um ein Feuer gelagert. Die eingedrungenen Siänen sind nun, wie man versichert, immer zwischen den Kälbern hindurchgegangen, haben das Feuer umkreist und die Kinder unter der Decke der Mütter so leise herausgezogen, daß die unglücklichen Eltern ihren Berlust erst dann ersuhren, als das Wimmern des von dem Untbiere gepaatten Kindes aus einer Ferne zu ihnen gelangte, wo Rettung nicht mehr möglich war. Shevt on, welcher diese Geschichten verbürgt, bekam ein Paar Kinder zur Heilung, welche von dem Raubthiere sortgeschlevpt und fürchterlich zugerichtet, glücklicherweise aber ihm dennoch wieder abgejagt worden waren. Das eine der Kinder war ein zehnsähriger Knabe, das andere ein achtsähriges Mädchen. Schlingen, Gruben und Selbstichüsse werden nach diesem Berichterstatter nur mit geringem Ersolge angewendet, weil die listigen Hänen die Fallen merken und ihnen ausweichen.

Manches im vorstehenden Berichte mag übertrieben sein: in der Hauptlache werden wir ihm als richtig gelten lassen müsen. Gin und dasselbe Thier tritt unter veränderten Berbältnissen in verschiedener Weise auf. In Nordostafrita bieten die zahlreichen Gerden der Tüvselhiäne so viel. Nahrung, daß sie sich nicht viel auf Kändereien zu legen braucht: in Südasrita wird es anders sein. Dort sehlt es ihr selten an Nas, hier wird sie ost vergeblich nach solchem suchen müssen: Hunger aber thut weh und ermuthigt auch Weiglinge. Gin Tiener von Fritsch wagte sich aus Kurcht vor den Hänen niemals in dichte Gebüsche, und seine Kurcht war, wie genannter Naturssoricher, ein durchaus zuverlässiger Beodachter und tüchtiger Jäger, demerkt, nicht ganz unbegründet. Us sener Tiener einstmals des Nachts allein die Steppe durchreiten mußte, wurde er von Hänen versolgt und verbrannte einen Theil seiner Decke und Lumpen, um sie sern zu halten, bis er endlich ein Haus erreicht hatte. "Die Treistigkeit dieser Thiere", versichert Fritzich, "ist in der Nacht außerordentlich; und wenn auch wenig Beispiele befannt sind, daß sie erwachsene Menschen angesallen haben, so vergreisen sie sich doch an Kindern und ebenso an Pierden, wovon mir damals mehrere Beispiele vorkamen." Raubsucht und Muth dürste ihnen also nicht gänzlich abgesprochen werden können.

Die gesteckte Hiane ist diesenige Art, mit welcher sich die Sage am meisten beschäftigt. Biele Sudanejen behaupten, bag bie Bauberer blog beshalb ihre Geftatt annehmen, um ihre nächtlichen Banderungen jum Berderben aller Gläubigen auszuführen. Die hähliche Geftalt und die ichanderhaft lachende Stimme der gesteckten Siane wird die Urfache diefer Meinung geweien fein. Auch wir muffen diefer Siane den Preis der Säglichkeit zugestehen. Unter fammtlichen Raubthieren ist sie unzweiselhaft die mißgestaltetste, garstigste Erscheinung; zu dieser aber kommen nun noch die geistigen Gigenichaften, um das Thier verhaßt zu machen. Sie ist dümmer, böswilliger und rober als ihre gestreifte Bermandte, obwohl fie sich vermittels der Peitsche bald bis zu einem gewissen Grade gahmen läßt. Wie es scheint, erreicht fie jedoch niemals die Bahmbeit der gestreiften Urt: denn die Aunstitucke in Thierschaubuden find eben nicht maßgebend zur Beurtheitung hierüber, und andere Leute, als jolche herumziehende Thierkundige, machen fich schwertich das Bergnügen, sich mit ihr zu beschäftigen. Gie ist allzuhäßlich, zu ungeschlacht und zu untiebenswürdig im Mäfige! Stundenlang liegt fie auf einer und derfelben Stelle wie ein Klog; dann fpringt fie empor. ichaut unglaublich dumm in die Welt hinaus, reibt fich an dem Gitterwerte und ftogt von Zeit zu Beit ihr abschenliches Gelächter aus, welches, wie man zu jagen pflegt, durch Mark und Bein dringt. Mir hat es immer scheinen wollen, als wenn dieses eigenthümliche und im höchsten Grade widerwärtige Beichrei eine gewiffe Wolluft des Thieres ausdrücken follte; wenigstens benahm fict die lachende Siane dann auch in anderer Weise so, daß man dies annehmen konnte.

Ungeachtet jolcher Unzuchtigkeiten tommt es selten vor, daß sich ein Hännenpaar im Käfige jortpflanzt. Hierbei muß freilich in Betracht gezogen werden, daß es ungemein schwer hält, ohne handliche Untersuchung Männchen und Weibeben zu unterscheiden, solche Untersuchung aber wegen

ber Störrigkeit, Bosheit und Wehrhaftigkeit des Thieres nicht immer ohne Gesahr ausgesührt und somit nicht bestimmt werden kann, ob man ein Paar oder Zwei eines und desselben Geschlechtes zusammensperrt. Wo ersteres geschehen, hat man auch Junge erziett, so beispielsweise im Londoner Thiergarten. Neber die Art und Weise der Begattung sowie die Tauer der Trächtigkeit weiß ich nichts zu sagen. Die Jungen sind mit einem kurzen harthaarigen Pelze von einsörmig braunschwarzer, im Gesichte lichterer Färdung bekleidet; von den Flecken bemerkt man noch keine Andeutung.

Mit ihresgleichen vertragen sich gesangene Tüpselhiänen nicht immer so gut, als es scheinen will. Stärtere übersallen, wenn sie wähnen, gereizt zu sein, schwächere, beißen sie todt und freisen sie auf, ganz, wie sie während ihres Freilebens mit verwundeten oder getödteten Artgenossen versahren.

Die Schabrakenhiäne ober der Strandwolf (Hyaena brunnea, H. villosa und fusca) zeichnet sich besonders durch die lange, ranhe, breit zu beiden Seiten herabhängende Rückenmähne vor den übrigen Berwandten aus. Die Färbung der überhaupt langen Behaarung ist einsörmig dunkelbraum bis auf wenige braum und weiß gewässerte Stellen an den Beinen, der Kopf dunkelbraum und grau, die Stirn schwarz mit weißer und röthlichbraumer Sprenkelung. Die Haare der Rückenmähne sind im Grunde weißtichgrau, übrigens schwärzlichbraum gefärbt. Die Art ist bedeutend kleiner als die gesteckte Häne, und wird höchstens so groß wie die gestreiste Art.

Das Thier bewohnt den Süden von Afrika und zwar gewöhnlich die Nähe des Meeres. Es ift überall weit weniger häufig als die gesteckte Hiäne, lebt so ziemlich wie diese, jedoch hauptsächlich von Aas, zumal von solchem, welches vom Meere an den Strand geworsen wird. Wenn den Strandwolf der Hunger quätt, fällt er auch die Herden an und wird deshalb ebenso gesürchtet wie die anderen Arten seiner Sippe. Man glaubt, daß er weit listiger sei als alle übrigen Hiänen, und versichert, daß er sich nach jedem Raube weit entserne, um seinen Ausenthalt nicht zu verrathen.

Neuerdings sieht man die Schabrakenhiäne öfters in Thiergarten und Thierbuden. In ihrem Betragen im Käfige ähnelt sie am meisten der Streisenhiäne. Sie ist sanster als die größere Verwandte, hat auch, soviel ich dis jest beobachten konnte, nicht das häßliche lachende Geschrei von dieser.

Die Streisenhiäne (Hyaona striata, Canis Hyaona, Hyaona vulgaris, orientalis, antiquorum. fasciata und virgata) endlich ist das uns wohlbefannte Mitglied der Thierschaubuden. Sie kommt, weil sie uns am nächsten wohnt und überall gemein ist, auch am häusigsten zu uns und wird gewöhnlich zu den beliedten Kunststäden abgerichtet, welche man in Thierduden zu sehen bekommt. Gine Beschreibung des Thieres erscheint seiner Allbekanntschaft halber kaum nöthig, läßt sich mindestens auf wenige Worte beschränken. Der Pelz ist rauh, strass und ziemlich langshaarig, seine Färbung ein gelbliches Weißgrau, von welchem sich schwarze Cuerstreisen abheben. Die Mähnenhaare haben ebensalls schwarze Spizen, und der Vorderhals ist nicht selten ganz schwarz, die Standarte bald einsarbig, bald gestreist. Der Kops ist die, die Schnauze verhältnissmäßig dünn, obgleich immer noch plump genug; die ausrechtstehenden Lauscher sind groß und ganz nacht. Die Jungen ähneln den Alten. Ein Meter, etwas mehr oder weniger, ist das gewöhnliche Mäß der Leibeslänge.

Das Verbreitungsgebiet der Streisenhiäne erstreckt sich von der Sierra Leona an quer durch Afrika und sast ganz Asien, östlich bis zum Alkai. Sie bewohnt Nordasrika, Pakastina, Syrien, Persien und Indien, ebenso die meisten Länder Südasrikas, tritt nirgends sekten, an menschenkeren Orten sogar außerordentlich häusig auß; aber sie ist auch die am wenigsten schädliche unter allen und wird deshald wohl nirgends besonders gesürchtet. In ihrer Heimat gibt es gemeiniglich so viel Aas oder wenigstens Knochen, daß sie nur selten durch den Hunger zu kühnen Angrissen auf lebendige Thiere gezwungen wird. Ihre Teigheit übersteigt alle Grenzen; doch kommt auch sie in das Innere der Törser herein und in Egypten wenigstens dis ganz nahe



Band II, E. 10.

Streifenhiäne.



an diesetben heran. Auf dem Aase, welches wir auslegten, um ipäter Geier aus ihm zu ichießen, erschienen des Rachts regelmäßig Hänen und wurden uns deshalb lästig. Wenn wir im Freien rafteten, kamen sie häusig dis an das Lager geschlichen, und mehrmals haben wir von unserer Lagerstätte aus, ohne auszustehen, auf sie seuern können. Bei einem Ausstuge nach dem Sinai erlegte mein Freund Heuglinge nach dem Einai erlegte mein Freund Heugling eine gestreifte Häne vom Lager aus mit Hühnerschroten. Trop



Schabratenhiane (Hyaena brunnea). 1/12 natürl. Größe.

ihrer Zubringlichkeit fürchtet sich kein Menich vor ihr, und sie wagt wirklich niemals auch nur Schlasende anzugreisen. Gbensowenig grabt sie Leichen aus, es sei denn, daß diese eben nur mit ein wenig Sand oder Erde überdeckt seien; an den schauerlichen Erzählungen also, welche man in Schaubuden von ihr hört, ist sie unschuldig. In ihrer Lebensweise ähnelt sie übrigens den vorhin genannten Arten vollständig und bedarf deshalb einer besonderen Schilderung nicht; dagegen kann ich aus eigener Ersährung einiges über gezähmte mittheilen, welche ich in Afrika längere Zeit besaß.

Benige Tage nach unierer ersten Ankunit in Charthum kauften wir zwei junge Hänen für eine Mark unieres Geldes. Die Thierchen waren etwa jo groß wie ein halb erwachsener Dachshund, mit sehr weichem, seinem, dunkelgrauem Wollhaare bedeckt und, obichon sie eine Zeitlang die Gesellschaft der Menschen genoßen hatten, noch sehr ungezogen. Wir sperrten sie in einen

Stall, und hier besuchte ich fie täglich. Der Stall war duntel; ich jah deshalb beim hineintreten gewöhnlich nur vier grünliche Bunkte in irgend einer Ede leuchten. Sobald ich mich nahte, begann ein eigenthümliches Tauchen und Kreischen, und wenn ich unvorsichtig nach einem der Thierchen griff, wurde ich regelmäßig tüchtig in die Hand gebissen. Schläge fruchteten im Anfange wenig; jedoch befamen die jungen Sianen mit gunehmendem Alter mehr und mehr Begriffe von der Oberherrschaft, welche ich über sie erstrebte, bis ich ihnen eines Tages ihre und meine Stellung vollkommen flar zu machen suchte. Mein Diener hatte fie gefüttert, mit ihnen gespielt und war jo heftig von ihnen gebiffen worden, daß er feine Sände in den nächften vier Wochen nicht gebrauchen fonnte. Die Hianen hatten inzwijchen bas Doppelte ihrer früheren Größe erreicht und fonnten deshalb auch eine derbe Lehre vertragen. 3ch beschloß, ihnen diese zu geben, und indem ich bedachte, daß es weit besser sei, eines dieser Thiere todtzuschlagen, als sich der Gesahr auszusehen, von ihnen erheblich verlett zu werden, prügelte ich fie beide jo lange, bis feine mehr fauchte oder fnurrte, wenn ich mich ihnen wieder näherte. Um zu erproben, ob die Wirkung vollständig gewesen jei, hielt ich ihnen eine halbe Stunde später die Hand vor die Schnaugen. Gine beroch dieselbe gang ruhig, die andere big und bekam von neuem ihre Prügel. Denjelben Berjuch machte ich noch einmal an dem nämlichen Tage, und die ftöckliche big zum zweiten Male. Gie betam alfo ihre dritten Prügel, und diese schienen denn auch wirtlich hinreichend gewesen zu sein. Sie lag elend und regungslos in dem Winkel und blieb so während des ganzen solgenden Tages liegen, ohne Speise anzurühren. Etwa vierundzwanzig Stunden nach der Bestrafung ging ich wieder in den Stall und beschäftigte mich nun längere Zeit mit ihnen. Jeht ließen sie fich alles gesallen und versuchten gar nicht mehr, nach meiner Hand zu schnappen. Bon diesem Angenblicke an war Strenge bei ihnen nicht mehr nothwendig; ihr trokiger Sinn war gebrochen, und fie beugten fich vollkommen unter meine Gewalt. Rur ein einziges Mal noch mußte ich das Wafferbad, bekanntlich das beste Zähmungsmittel wilder Thiere überhaupt, bei ihnen anwenden. Wir hatten nämlich eine dritte hiäne gefauft, und diese mochte ihre schon gegähmten Kameraden wieder verdorben haben; indessen bewiesen sie sich nach dem Bade, und nachdem sie von einander getrennt worden waren, wieder freundlich und liebenswürdig.

Rach Verlauf eines Viertetjahres, vom Tage der Erwerbung an gerechnet, konnte ich mit ihnen spielen wie mit einem Hunde, ohne befürchten zu müssen, irgendwelche Mißhandlung von ihnen zu erleiden. Sie gewannen mich mit jedem Tage lieber und freuten sich ungemein, wenn ich zu ihnen kam. Dabei benahmen sie sich, nachdem sie mehr als halberwachsen waren, höchst sonderbar. Sobald ich in den Raum trat, suhren sie unter fröhlichem Geheul auf, sprangen an mir in die Höhe, legten mir ihre Vorderpranken auf veide Schultern, schnüsselten mir im Gesichte herum, hoben endlich ihre Standarte steif und senkrecht empor und schoven dabei den umgestülpten Mastdarm gegen süns Gentimeter weit aus dem After heraus. Diese Begrüßung wurde mir stetz zu theil, und ich konnte bemerken, daß der sonderbarste Theil derselben jedesmal ein Zeichen ihrer freudigsten Erregung war.

Wenn ich sie mit mir auf das Zimmer nehmen wollte, öffnete ich den Stall, und beide folgten mir; die dritte hatte ich infolge eines Anfalles ihrer Raserei todtgeschlagen. Wie etwas zudringsliche Hunde sprangen sie wohl hundertmal an mir empor, drängten sich zwischen meinen Beinen hindurch und beschnüffelten mir Hände und Gesicht. In unserem Gehöste fonnte ich so mit ihnen überall umhergehen, ohne besürchten zu müssen, daß eine oder die andere ihr Heil in der Flucht suchen würde. Später habe ich sie in Kairo an leichten Stricken durch die Straßen gesührt zum Entsehen aller gerechten Bewohner derselben. Sie zeigten sich so anhänglich, daß sie ohne Aufsforderung mich zuweilen besuchten, wenn einer meiner Diener es vergessen hatte, die Stallthüre hinter sich zu verschließen. Ich bewohnte den zweiten Stock des Gebäudes, der Stall besand sich im Erdgeschoß. Dies hinderte die Hännen aber gar nicht; sie fannten die Treppen ausgezeichnet und kamen regelmäßig auch ohne mich in das Zimmer, welches ich bewohnte. Für Fremde war

es ein ebenso überraschender als unheimlicher Anblick, uns beim Theetische sigen zu sehen. Jeder von uns hatte eine Hidne zu seiner Seite, und diese saß so verständig, ruhig auf ihrem Hintern, wie ein wohlerzogener Hund bei Tische zu sitzen pflegt, wenn er um Nahrung bettelt. Letzeres thaten die Hingenden auch, und zwar bestanden ihre zarten Bitten in einem höchst leisen, aber ganz heisertlingenden Areischen und ihr Dant, wenn sie sich ausrichten konnten, in der vorhin erwähnten Begrüßung ober weniastens in einem Beschnüsseln der Hände.

Sie verzehrten Zucker leidenschaftlich gern, fraßen aber auch Brod, zumal solches, welches wir mit Thee getränft hatten, mit vielem Behagen. Ihre gewöhnliche Nahrung bildeten Hunde, welche wir für sie erlegten. Die große Menge der im Morgenlande herrenlos umberichweisenden Sunde machte es uns giemlich leicht, das nöthige Futter für fie aufzutreiben; doch durften wir niemals lange an einem Orte verweilen, weil wir jehr bald von den Kötern bemertt und von ihnen gemieden wurden. Auch während der dreihundert Meilen langen Reise von Charthum nach Rairo, welche wir alten Stromschnellen des Mils jum Trope in einem Boote gurücklegten, wurden unfere Sianen mit herrentofen Sunden gefüttert. Gewöhnlich betamen fie blog den dritten oder vierten Jag zu freffen; einmal aber mußten fie freilich auch acht Jage lang faften, weil es uns gang numöglich war, ihnen Rahrung zu ichaffen. Da hätte man nun ichen follen, mit welcher Wier fie über einen ihrer getödteten Bermandten herfielen. Es ging wahrhaft luftig zu: fie jauchzten und lachten laut auf und stürzten sich bann wie rasend auf ihre Beute. Wenige Biffe riffen die Bauch = und Brufthöhle auf, und mit Wollust wühlten die schwarzen Schnauzen in den Gingeweiden herum. Gine Minute ipater erfannte man feinen Sianentopi mehr, jondern jah blog zwei duntle, unregelmäßig gestaltete und über und über mit Blut und Schleim befleifterte Mlumpen, welche fich immer von neuem wieder in das Junere der Leibeshöhle verfentten und frisch mit Blut getränkt auf Augenblicke gum Borichein kamen. Riemals hat mir die Achnlichteit der Siänen mit den Geiern größer icheinen wollen als mahrend jolcher Mahlgeiten. Gie ftanden dann in feiner Binficht hinter den Weiern gurud, sondern übertrafen fie womöglich noch an Freggier. Gine halbe Stunde nach Beginn ihrer Mahlzeiten fanden wir regelmäßig von den Hunden bloß noch den Schäbet und die Lunte, alles übrige, wie Haare und Saut, Fleisch und Rnochen, auch die Läufe, waren verzehrt worden. Gie fragen alle Fleischsorten mit Ansnahme des Geiersteisches. Dieses verichmaihten fie hartnäckig, felbst wenn fie fehr hungrig waren, während die Beier felbst es mit größter Seelenruhe verzehrten. Ob fie, wie behauptet wird, auch das Tleisch ihrer eigenen Brüder freifen, tounte ich nicht beobachten; Tleisch blieb immer ihre Lieblingsspeise, und Brod ichien ihnen nur als Lecterbiffen zu gelten.

Unter sich hielten meine Gesangenen gute Freundschaft. Manchmal ipielten sie lange Zeit nach Hundeart miteinander, knurrten, klässten, grunzten, sprangen übereinander weg, warsen sich abwechselnd nieder, balgten, bissen sich ze. War eine von der anderen längere Zeit entsernt gewesen, so entstand jedesmal großer Jubel, wenn sie wieder zusammenkamen; kurz, sie bewiesen dentlich genug, daß auch hiänen heiß und innig lieben können.

Der Erdwolf oder die Zibethiäne (Proteles Lalandii, P. cristatus, Viverra hyaenoides) stellt sich als ein Bindeglied zwischen den Hiänen und den Schleichfagen dar und gilt deshald mit Mecht als Bertreter einer eigenen Sippe. In seiner äußeren Gricheinung ähnelt das im ganzen noch wenig beobachtete Thier auffallend der gestreisten Hiäne; denn es hat ebenfalls die abgestutte Schnauze, hohe Borderbeine, abschüssissen Mücken, Mückenmähne und buschigen Schwauz; doch sind die Ohren größer, und die Borderpsoten tragen einen kurzen Taumen nach Art der Asterzehen bei manchen Hunden. Das Gebiß ist sehr auffällig. Die durch weite Lücken getrennten Backenzähne, deren Anzahl zwischen zwei und sünst wechselt, sind, laut Dönig, winzige Spiken; die Schneidezähne stehen wie bei den Häuen saft in gerader Reihe neben einander und lassen die

Schnauze um jo breiter ericheinen, als der Riefertheil, welcher die Backengahne tragt, bei ber Aleinheit dieger nur schwach ift. Hus bem Gebiffe läßt fich tein Anhalt für die sustematische Stellung des Thieres gewinnen. Der Ban der übrigen Theile des Gerippes nähert fich ebensowohl dem ber Siänen wie bem ber Sunde. Während nämlich die Wirbel und die Anochen der Gliedmagen fait noch ichlanker und zierlicher gebaut find als bei den Schakalen, befigen fie doch vielfach fo ftark porfpringende Mustelanfage, daß fie in biefer Begiehung benen ber Sianen fich anreihen, beren jämmtliche Knochen befanntlich burch ihre Plumpheit sich auszeichnen. Aus der Anzahl der Wirbel



läßt fich fein Rudichluß auf die Stellung des Thieres ableiten, da die Zahlen bei ben nächsten Berwandten dem größten Wechsel unterworsen sind. Die Zibethiäne hat 15 rippentragende Bruft-,

5 Lenden=, 3 Kreu3= und 23 Schwangwirbel, und diese Zahlen stimmen weit mehr mit den ent=

sprechenden der Siänen als mit denen der Sunde überein.

Bis jest ist die Zibethiane die einzige bekannte Art ihrer Sippe. Ihre Gesammtlange beträgt 1,1 Meter, die des Schwanzes 30 Centim. Der Pelz, welcher aus weichem Wollhaare und langen starten Grannen besteht, zeigt auf blaggelblichem Grunde schwarze Seitenstreifen. Der Kopf ist schwarz mit gelblicher Mischung; die Schnauze, das Kinn und der Augenring find dunkelbraun, die Ohren innen gelblichweiß, außen braun; die Unterseite hat weißlichgelbe und die Endhälfte des Schwanzes schwarze Färbung. Vom Hintertopfe an langs des ganzen Rudens bis zur Schwanzwurzel verlängern sich die Grannen zu einer Mähne, welche in dem buschigen Schwanze ihre Fortsehung findet. Diese Mahne ist schwarz und ebenfalls gelblich gemischt. Die Seiten ber Bibetbiane.

Schnauze find fehr furz behaart, die Schnurren aber lang und ftart, die Nasentuppe und der Nasen-

Ter Erdwolf ist ein Bewohner des Kaplandes. Er wurde schon von irüheren Reisenden mehrsach erwähnt, doch erst von Jsidor Geoffroy genauer beschrieben. Ten lateinischen Artsnamen erhielt er zu Ehren seines Entdeckers, wenn auch dessen Begleiter, Berreaux, das meiste von dem wenigen mittheilt, was wir über die Lebensweise des Thieres wissen. Sparrmann meint unter seinem "granen Schafal", mit welchem die holländischen Ansiedter am Borgebirge der guten Hossinung das Thier zu bezeichnen pstegen, wahrscheintich die Zibethiäne. Levaillant sand im Lande der Ramaken nur die Felle zu Mänteln verarbeitet, ohne das Thier selbst erlangen zu können. Seine Begleiter bezeichneten ihm den Erdwolf aber später als einen der nächtlichen Bessucher seines Lagers, da sie dessen Stimme von der seiner Verwandten, der gesteckten Hänen und der Schafale, unterschieden.

Aus assen Angaben, welche sich auf unser Thier beziehen lassen, geht hervor, daß es nächtlich tebt und sich bei Tage in Bauen verbirgt, welche mit denen unserer Füchse Achtlichkeit haben, aber ausgedehnter sind und von mehreren Erdwössen zugleich bewohnt werden. Berreaux tried die drei, welche von der Gesellschaft erlegt wurden, mit Hülfe seines Hundes aus einem Baue, wenn auch nicht aus derselben Röhre heraus. Sie erschienen mit zornig gesträubter Nückenmähne, Ohren und Schwanz hängend, und liesen sehr schnell davon; einer suchte auch in aller Gile sich wieder einzugraben und bewies dabei eine merkwürdige Fertigkeit. Tie Untersuchung des Baues ergab, daß alle Röhren in Verbindung standen und zu einem großen Kessel sührten, welcher wohl zeitweilig die gemeinsame Wohnung sür alle bilden mochte. Der genannte Beobachter gibt an, daß die Nahrung unserer Thiere hauptiächlich aus Länmern besteht, daß sie aber auch ab und zu ein Schaf überwältigten und tödten, von ihm aber hauptsächlich bloß den setten Schwanz verzehren. Benn dies der Fall ist, würden sie allerdings kein starkes Gebiß brauchen. Das übrige Leben des Erdwolss ist vollkommen unbekannt.

Es ist wahrscheinlich, daß der Berbreitungstreis weiter reicht, als man gewöhnlich annimmt. Wenigstens hat de Joannis in Aubien eine Zibethiäne todt gesunden, welche der am Nap lebenden vollkommen gleich zu sein schien.

Neuerdings gelangten mehrere Erdwölfe lebend in den Londoner Thiergarten. Sie halten anscheinend die Gefangenschaft recht gut aus, lassen sich also leicht ernähren. Neber ihr Wesen und Betragen habe ich nichts in Ersahrung bringen können.

Die Familie der Schleichkaten (Viverriche), zu welcher der Erdwolf uns führt, unterscheidet sich von allen bisher genannten Naubthieren durch ihren langgestreckten, dünnen, runden Leid, welcher auf niedrigen Beinen ruht, durch den langen, dünnen Sals und verlängerten Kopf sowie durch den langen, meist hängenden Schwanz. Die Augen sind gewöhnlich tlein, die Ohren bald größer, bald kleiner, die Füße viers oder sünfzehig und die Krallen bei vielen zurückziehbar. Neben dem After besinden sich zwei oder mehrere Trüsen, welche besondere, aber selten wohlriechende Flüssigkeiten absondern und diese zuweilen in einer eigenthümlichen Trüsentasche aufspeichern.

Im allgemeinen ähneln die Schleichfahen unseren Mardern, welche sie in den jüdlichen Ländern der alten Welt vertreten. Undererseits erinnern sie oder doch viele von ihnen an die Mahen, und dars man wohl sagen, daß sie Verbindungsglieder zwischen beiden Gruppen darstellen. Von den Mardern unterscheidet sie hauptsächtlich das Gediß, welches schärfer und spitzaatiger ist und zwei Kauzähne im Oberkieser enthält, während dei den Mardern bloß einer vorhanden ist. Die einen wie die anderen besigen ein echtes Maubthiergebiß mit großen, schlanken, schneidigen Eazähnen, tleinen Schneidezähnen und zaatigen, spihen Lücks Schneidezähnen. Bei den Schleichtahen zählt man 40 Zähne und zwar oben und unten sechseidezähne und einen Eazahn, oben vier Lücks

und zwei Badenzähne, oder drei Lüdzähne, einen salschen und zwei Höderbadenzähne, unten vier Lüdz und zwei Badenzahn. Der Schädel ist gestreckt, die Brauensortsätze des Stirnbeins sind start entwickelt, die Jochbogen wenig abstehend. Die Wirbelsäule bestehen 31 Wirbeln, von welchen 13 oder 15 Rippen tragen; der Schwanz enthält außerdem 20 bis 34 Wirbel.

Die Schleichfagen find in ihrer Verbreitung ziemlich beschränft. Sie bewohnen, mit Ausnahme einer einzigen amerikanischen Art, den Guden der alten Welt, also vorzugeweise Afrika und Mien. In Europa finden sich zwei Arten der Familie, und zwar ausschließlich in den Ländern des Mittelmeeres, die eine nur in Spanien. Die Sippen erschienen bereits in der Vorzeit auf der Erdoberfläche, zeigten jedoch vormals feine Mannigfaltigfeit; wenigstens hat man bisjetzt aus biefer Familie nur sparfame und unvollkommene Refte jehr ähnlicher Arten gefunden. In der gegen= wärtigen Schöpfung zeichnen fie fich, wie die Marder, durch großen Formenreichthum aus, und zwar auf weit beschräntterem Gebiete als biefe. Ihre Aufenthaltsorte find jo verschieden wie fie iclbit. Manche wohnen in unfruchtbaren, hohen, trodenen Gegenden, in Buften, Steppen, auf Webirgen ober in den bunn bestandenen Waldungen bes mafferarmen Afrikas und Sochaffens, andere bevorzugen die fruchtbarften Riederungen, zumal die Ufer von Flüffen oder Rohrbictichte, allen übrigen Orten; diese nähern fich den menschlichen Unfiedelungen, jene gieben fich scheu in das Duntel der dichtesten Wälder gurud; die einen führen ein Baumleben, die anderen halten sich bloß auf der Erde auf. Gelsspalten und Rlufte, hohle Baume und Erdlöcher, welche fie fich felbit graben ober in Besitz nehmen, dichte Gebusche zc. bilben ihre Behaufung und Rubeorte mahrend berjenigen Tageszeit, welche fie der Erholung widmen.

Um das Wejen der Schleichfagen zu schildern, will ich Beobachtungen wiederholen, welche ich vor einigen Jahren in Gemeinschaft mit meinem Bruder veröffentlicht habe. Die meisten Schleich= faten find Nachtthiere, viele aber rechte Tagthiere, welche, mit Ausschluß der Mittagszeit, jolange die Sonne am himmel fteht, jagend fich umber treiben, nach Sonnemuntergang aber in ihre Schlupswintel sich zurückziehen. Nur höchst wenige dürsen als träge, langsam und etwas schwerfällig bezeichnet werden; die größere Unzahl steht an Behendigkeit und Lebhastigkeit hinter den gewandtesten Raubthieren nicht zurud. Ginige Gruppen geben sich als echte Zehengänger fund, während andere beim Gehen mit der gangen Sohle auftreten; einzelne Arten flettern, die meisten bagegen find auf den Boden gebannt. Dem Waffer gehört feine einzige Schleichkate an. Ihr Tagleben unter vorzugsweisem Aufenthalte auf dem Boden unterscheidet die Schleichkaben von den Mardern, denen fie in mehr als einer Sinficht ähneln; mehr noch aber weichen beide Thiergruppen hinfichtlich ihres Wefens von einander ab. Die Marder find, wie befaunt, unruhige, unftete Thiere, welche, einmal in Bewegung, faum eine Minute lang in einer und berselben Stellung, ja faum an demielben Orte verweilen fonnen, vielmehr unabläffig hin und herlaufen, rennen, flettern, ichwimmen, scheinbar zwecklos sich bewegen, und alles, was sie thun, mit einer fast unverständigen Haft ausführen: die Schleichkaten sind beweglich wie sie, viele von ihnen mindestens ebenso gewandt; allein ihr Auftreten ift boch ein gang anderes. Gine gewisse Bedachtsamkeit macht sich bei ihnen unter allen Umftanden bemertbar. Ungeachtet aller Behendigkeit erscheinen ihre Bewegungen gleichmäßiger, einhelliger, überlegter und deshalb anmuthiger als die der Marder. Den Ginftertaben gebührt hinsichtlich der Beweglichfeit die Bronc. Es gibt faum Säugethiere weiter, welche wie die fleineren schlanken Arten dieser Gruppe in formlich schlangenhafter Beise über ben Boben dahingleiten. Geschmeidig wie sie, wenn es sein muß, flüchtig und ebenfalls behend, treten die Rollmarder doch jehr verschieden auf. Sie verdienen den von mir der Gruppe gegebenen Namen Schleichkaten am meisten; denn fein mir befanntes Mitglied ihrer Ordnung schleicht jo bedachtsam und jo vorsichtig wie fie dahin. Die Schnelligfeit, mit welcher fie auf ihre Beute fpringen, steht mit der Langjamkeit ihres gewöhnlichen Ganges im jonderbarften Widerspruche. Unders wiederum bewegen fich die Tagthiere der Familie: Die Manguften. Gie haben die niedrigften Beine unter

allen Berwandten; ihr Leib ichleppt beim Gehen fast auf dem Boden, und die Seitenhaare des Bauches berühren diesen wirklich; sie schleichen aber nicht, sondern trippeln mit ungemein raschen Schritten eilsertig dahin. Auch sie sind rastlos, jedoch nicht unstet. Auf ihrem Gange untersuchen sie alles; dies aber geschieht mit einer gewissen Folgerichtigkeit: sie gehen ihren Weg sort und ichweisen wenig von der einmal angenommenen Richtung ab. Ihre Bewegungen sind mehr sonderbar als anmuthig, reißen nicht zur Bewunderung hin, sallen aber auf, weil man ähnliches bei anderen Säugethieren nicht bemertt. Ersordertichensalls legen übrigens auch die Mangusten eine Gewandtheit an den Tag, welche höchlichsit in Erstaunen seht.

Unter den Sinnen steht wahrscheintich bei allen Schleichkaken der Geruch obenan. Sie spüren wie Bunde, beichnüffeln jeden Gegenstand, welcher ihnen im Wege liegt, und vergewiffern fich durch ihre Naie über das, was ihnen aufstößt. Uts der zweitichäriste Sinn dürfte das Gesicht zu bezeichnen jein. Das Auge ist bei den verichiedenen Gruppen abweichend gebildet, der Stern bei der einen freierund, bei anderen geichtigt. Um hellften und tingften jehen Die Manguiten in Die Welt: bas blodefte Auge haben die Balmenroller oder Rollmarder. Bei ihnen gieht fich ber Stern im Lithte Des Tages bis auf einen haarjeinen Spalt gufammen, welcher in der Mitte eine rundliche Deffnung von taum Sirfeforngröße zeigt; bei den Manguften ift er fan treisrund, bei ben Bibertapen länglichrund. Erftere befunden fich als vollständige Rachtthiere, und gerade ihr langjames Schleichen bei Tage beweift, bag fie wie blind im Dunkeln tappen und in grellem Lichte fich mehr nach Geruch und Gehör als nach ihrem Gesichte richten muffen. Die Zibetfagen feben mahricheinlich bei Tage ebenjogut wie bei Nacht, die Mangusten unzweiselhaft bei Tage am besten, erfahrungsmäßig auch in weite Gerne. Das Gehör icheint bei den verichiedenen Gruppen giemlich gleichmäßig entwickelt, aber boch merklich frumpier ju fein als die beiden erft erwähnten Sinne. 💴 im übrigen der Geichmack das Geiühl oder dieses den Geschmack überwiegt, mag dahingestellt pleiben. Gefühl und zwar ebenfowohl Taitinn als Empfindungsvermögen befunden alle, nicht minder aber auch Weichmaet, benn fie find mahre Ledermauler, benen Gufigteiten aller Art hochft willtommen zu fein pflegen.

Die geistigen Fähigteiten ber Schleichfagen tönnen nicht unterschäht werden. Alie Arten ber Familie, welche ich im Freileben oder als Wefangene fennen gelernt, befunden viel Berftand und einen in hohem Grade bildiamen Beift. Sie ertennen bald ihnen gespendete Freundlichkeiten an, untericheiden ichen nach wenigen Tagen ihren Warter von anderen Leuten und beweisen durch ihr Benehmen ihre Tantbarfeit für die ihnen gespendete Pflege. Temgemäß andern sie ihr Betragen nach den Umitänden, und auch diejenigen unter ihnen, welche anfänglich wild und unbändig fich zeigten, werden binnen turzem zahm und fügfam, fernen den ihnen gegebenen Namen fennen, achten auf ten Unruf und nehmen ihren Freunden schon in den ersten Wochen ihrer Gefangenichaft vorgehaltenes Autter vertrauensvoll aus der Sand. Wenige Thiere laffen fich leichter behandeln, ichneller gahmen als fie, und zwar fann man teineswegs jagen, daß die gahmung nur eine icheinbare, mehr auf Gleichqultigfeit als auf Berftändnis beruhende fei; denn gerade die Gefangenen zeigen, wie gut fie zwischen Beuten, welche ihnen wohlwollen oder nicht, zu untericheiden wiffen. Sie bekunden Zu= und Akneigung, kommen benen, welche fie gut bebandeln, freundlich und ohne Mistrauen entgegen, weichen aber anderen, von denen fie irgend eine Unbill zu erdulden hatten, entweder ichen aus ober juchen fich gelegentlich nach besten Rraften und Bermögen gu rächen. Anderen Thieren gegenüber betragen fie fich fehr verichfieden. Gleichartige leben meift im tieisten Trieden guiammen, verschiedenartige fallen fiet gegenicitig wuthend an und fampien erbittert auf Iod und geben mit einander. Auch fremde der gleichen Art, welche ju jufammengewöhnten Studen gebracht werden, haben im Unfange viel zu leiden, und nicht einmal Geichtechtes unterichiede werden jederzeit berücksichtigt. Guntelnden Anges betrachten die Gingeseffenen den Gindringling; gestränbten Saares und unter wulhendem Fauchen greifen fie ihn an. Dann gelten alle Bortheile, welche eines der Thiere über das andere erringen kann. Bum Anäuel geballt, Brehm, Thierleben. 2. Auflage. II.

rollen und wälzen sich die Streiter in rasender Gile durch den Käsig; der eine ist bak oben, bald unten, bald in der Schlupskammer, bald außerhalb derselben. Bei Gleichstarken macht ein solcher Kamps nicht viel auß, denn schließlich tritt, namentlich wenn die geschlechtliche Liebe ins Spiel tommt, doch der Frieden ein; ein Schwächerer aber schwebt dem Stärkeren gegenüber stets in Todesgesahr. Wirkliche Freundschaftsverhältnisse sind selten, obschon auch sie vorkommen. So habe ich Rollmarder gepstegt, welche wahre Mustervilder zärtlicher Gatten waren, alles gemeinschaftlich thaten, zu gleicher Zeit außerhalb ihres Schlaskastens erschienen, gleichzeitig und fast ohne neidische Regungen fraßen, hübsch mit einander spielten und große Sehnsucht an den Tag legten, wenn sie getrennt wurden, auch niemals mit den anderen in Streit und Hader geriethen, während solcher bei sich sonst gut vertragenden Mangusten selten gänzlich außbleibt.

Nur die Zibetkahen und die Palmenroller verbreiten einen merklichen Moschus- oder Bisamgeruch. Die oben erwähnten Drüsen sondern eine ölige oder settige, schmierige und stark riechende Masse ab, welche sich in dem Drüsenbeutel absetzt, gelegentlich entleert wird und wie es scheint mit der geschlechtlichen Thätigkeit zusammenhängt. Es ist behauptet worden, daß der Geruch in geschlossenen Räumen unleidlich werden, Kopsschmerz und Ekel erregen könne; an den von mir gepstegten Gesangenen habe ich solche Ersahrungen nicht gemacht. Der Gestank, welcher von Mardern, oder die kaum minder unangenehme Ausdünstung, welche von Wildhunden herrührt, ist weit unerträglicher als der Geruch, welchen die Zibetkahen erzeugen. Ein im Freien stehender Käsig, in welchem sich mehrere dieser Thiere besinden, verdreitet einen wirklichen Wohlzgeruch, weil hier der Visamdust sich rascher verstüchtigt. Zu= und Abnahme des Geruches ist von mir nicht bevbachtet worden.

Wie bei den übrigen Raubthieren schwantt auch unter den Schleichtahen die Zahl der Jungen ziemlich erhebtich, soviel man etwa weiß, zwischen eins dis sechs. Die Mütter lieben ihre Brut überauszärtlich; aber bei einer oder einigen Arten nimmt auch der Bater wenigstens am Erziehungszgeschäfte Theil. Die Jungen können durchschnittlich leicht gezähmt werden und zeigen sich dann ebenso zutrantich und gutmüthig, wie die Alten bissig, witd und störrisch. Sie dauern in Gesangenschaft gut aus, und manche Arten werden deshalb in gewissen Gegenden in Menge zahm gehalten, damit ihre kostdare Drüsenabsonderung leichter gewonnen werden kann. Andere verwendet man mit Ersoft zur Kannnerjagd. Die Gesangenenkost aller Arten besteht in rohem Fleische, Milchbrod und Früchten. Lettere steisen sie gleich den meisten übrigen Raubthieren mit Ausschluß der Kahen sehr begierig, und sie sind ihnen zur Erhaltung ihrer Gesundheit auch gewiß sehr zuträglich. Beachtenswerth scheint mir zu sein, daß sie hinsichtlich der Kerne einen Unterschied machen: die Patmenroller, welche in Indien und auf den Sundainseln als unliedsame Besucher der Gärten und Kassepstanzungen gehaßt werden, fressen von unseren Kirschen die Steine regelmäßig mit, während alle übrigen Sippen bloß das Fleisch verzehren.

Gegen Witterungseinstüffe zeigen die Schleichfahen sich empfindlich, wenn auch nicht in dem Grade wie andere südliche Thiere. Im Winter müssen sie selbstverständlich in einen geheizten, wenigstens bedeckten Raum gebracht werden, weil sie sich in freistehenden Käsigen, zumal wenn hier Schnee auf den Boden fällt, leicht die Füße erfrieren. Im übrigen verlangen sie keine besondere Pstege. Ein weiches Heulager, auf welchem sie sich während der Ruhe zusammengerollt niederlegen, und ein ihnen passender Kletterbaum ist alles, was sie beanspruchen.

Im ganzen mag der Nuten, welchen die Schleichkatzen bringen, den durch sie verursachten Schaden auswiegen. In ihrer Heimat sallen ihre Ränbereien nicht so ins Gewicht; der Nuten aber, welchen sie auch freilebend durch Wegsangen schädlichen Ungeziesers bringen, wird umsomehr ansertannt, und dieser Nuten war denn auch Ursache, daß eines unserer Thiere im hohen Alterthume von dem merkwürdigen Volke Egyptens für heilig erklärt und von Jedermann hoch geachtet wurde.

Fell und Fleisch werden hier und da ebenfalls verwendet. Bon der Ginsterkate gelangen zwar nicht viele, immerhin aber regelmäßig eine gewisse Anzahl in den Handel; das Fleisch wird,

tant Dohrn, wenigstens von den Regern der Prinzeninsel, auf welcher die Bibettate eingeführt worden ist, gern gegessen.

Gray, welcher auch die Familie der Schleichkaten neuerdings bearbeitet hat, unterscheitet mehrere Hauptgruppen, welche wiederum in Sippen zersallen. In der ersten Gruppe vereinigt er unter dem Namen "Ratenfüßige" (Ailuropoda) die Arten mit breiten, dicht behaarten Füßen, kurzen, gebogenen, zurückziehbaren Krassen, durch eine Bindehaut an der Wurzel vereinigten Zehen und weichem Felle.



Bibettage (Viverra Civetta). 1/6 natürl. Größe.

Die in gedachter Gruppe obenanstehenden Zibettaten (Viverra) erinnern in ihrem Bau und Wesen noch ledhast an den Erdwots. Ihr Leib ist leicht und gestreckt, der schlasse Schwanz lang, die Beine aber sind ziemlich hoch, die Sohlen ganz behaart; die Tüße haben süns Zehen mit halb einziehbaren Krallen. Kurze, breite Ohren, mäßig große Augen mit rundlichem Stern, die spihige Schnauze und Nase, das weiche Fell sowie endtich die sehr entwickelte Trüsentasche zwischen After und Geschtechtstheiten vervollständigen die Mersmale der Sippe.

Die Zibettate ober Eivette (Viverra Civetta) hat ungefähr die Größe eines mittelgroßen Hundes, aber ein mehr kahenartiges Aussehen und steht in ihrem gesammten Bau zwischen einem Marder und einer Kahe mitten inne. Der gewöldte, breite Kopf hat eine etwas spitige Schnauze, kurz zugespithte Chren und schiefgestellte Augen mit rundem Stern. Der Leib ist gestreckt, aber nicht besonders schmächtig, sondern einer der kräftigsten in der ganzen Familie; der Schwanz mittellang oder etwa von halver Körperlänge; die Beine sind mittelhoch und die Sohlen ganz behaart. Der dichte, grobe und lockere, doch nicht besonders lange Pelz zeichnet sich durch eine ausrichtbare, ziemlich lange Mähne aus, welche sich über die ganze Firste des Halses und Rückens zieht und selbst auf dem Schwanze noch bemerklich ist. Bon der schwan afchgrauen, bisweilen ins Gelbliche sallenden Grundsarbe zeichnen sich zahlreiche runde und ectige, schwarzbraune Vlecken ab, welche die allerverschiedenste Stellung und Größe haben, aus den Seiten des Körpers

bald der Länge nach, bald der Luere an einander gereiht sind und auf den Hinterschenkeln deutliche Cuerstreisen bilden. Die Rückenmähne ist schwarzbraun, der Bauch heller als die Oberseite, und die schwarzen Fleden sind hier weniger deutlich begrenzt. Der Schwanz, welcher an der Wurzel noch ziemlich die behaart ist, hat etwa sechs die sieden schwarze Ringe und endigt in eine schwarzsbraune Spihe. An jeder Seite des Hales besindet sich ein langer, vierectiger, schräg von oben nach hinten lausender, weißer Flecken, welcher oben und hinten durch eine schwarzbraune Binde begrenzt und ost durch einen schwarzbraunen Streisen in zwei gleiche Theile getrennt wird. Die Nase ist schwarz, die Schnanze an der Spihe weiß und in der Nitte vor den Angen hellbraun, während Stirn= und Chrengegend mehr gelblichbraune und das Genick hinter den Chren noch hellere Färdung zeigen. Gin großer schwarzbrauner Flecken besindet sich unter sedem Auge und läust sider die Wangen nach der Kehle hin, welche er sast ganz einnimmt. Der Leid des Thieres hat etwa 70, der Schwanz 35 Centim. an Länge; die Höhe am Widerrist beträgt 30 Centim.

Die Heimat der Civette ist Aspita und zwar hauptsächlich der westliche Theil dessetben, nämlich Ober- und Niederguinea. Auch im Osten Aspitas fommt sie, obgleich einzeln, vor; wenigstens ist sie den Sudanesen unter dem Namen "Sobat" recht gut bekannt. In Guinea soll sie trockene, sandige und unsruchtbare Hochebenen und Gebirge bewohnen, welche mit Bäumen und Sträuchern vewachsen sind. Wie die meisten Arten ihrer ganzen Familie, ist sie mehr Nacht- als Tagthier. Den Tag verschläft sie; abends geht sie auf Naub aus, und sucht kleine Säugethiere und Vögel, welche sie bewältigen kann, zu beschleichen oder zu überraschen. Namentlich die Eier der Bögel sollen ihre Leidspeise bilden, und man behauptet, daß sie im Aussuchen der Nester großes Geschiet zeige und dieser Lieblingsnahrung wegen selbst die Bäume besteige. Im Nothsalle srift sie auch Lurche, ja selbst Früchte und Wurzeln.

In der Gesangenschaft hält man sie in besonderen Ställen oder Käsigen und süttert sie mit Gestisch, besonders aber mit Gestigel. Wenn sie jung eingesangen wird, erträgt sie nicht nur den Berlust ihrer Freiheit weit besser, als wenn sie alt erbeutet wurde, sondern zeigt sieh bald auch sehr zahm und zutrautich. Schon Belon erzählt, daß der storentinische Gesandte in Alexandrien ein zahmes Zibetthier beseisen habe, welches mit den Leuten spielte und dieselben in die Nase, Ohren und Lippen kniss, ohne zu beißen, sügt aber hinzu, daß dies eine sehr große Settenheit sei und bloß möglich wäre, wenn man ein solches Thier sehr jung erlange. Alt eingesangene lassen sich nicht leicht zähmen, sondern bleiben immer wild und bissig. Sie sind sehr reizbar und heben sich im Jorne nach Art der Kahen empor, sträuben ihre Mähne und stoßen einen heißeren Ton aus, welcher einige Aehnlichkeit mit dem Knurren des Hundes hat. Der hestige Moschusgeruch, welchen gesangene Civetten verbreiten, macht sie sür nervenschwache Menschen kann erträglich.

Kersten bestätigt letztere Angaben. "Gelegentlich", sagt er, "fängt sich auf Sansibar eine Givette in den ihr gestellten Fallen, wird dann gebunden und geknebelt nach der Stadt gebracht und hier zum Verkause ausgeboten. Alt eingesangene Thiere dieser Art geberden sich ansänglich, als ob sie rasend wären, gerathen bei Annäherung eines ihnen noch unbekannten Wesens in unsinnige Wuth, vielleicht nur, um ihr Gutschen über die ihnen surchtbar erscheinenden neuen Verhältnisse auszudrücken, und entsatten dabei eine Krast, Beweglichkeit und Gelentigkeit, welche noch weit mehr in Erstaunen setzt als ihre Wildheit. Jeder Muskel ihres Leibes scheint angespannt, sedes Glied in Thätigkeit gesetzt zu werden, um sich aus dem Kerker zu bestein; Eprünge werden ausgesichtt, welche man selbst einem so gewandten Geschöpfe nicht zutrauen möchte, alle Theile des Käsigs im buchstäblichen Sinne begangen, da die Zibettate nicht bloß auf dem Boden des Naumes umherrast, sondern auch an den Wänden empor= und an der Tecke umhertlettert. Tabei glühen die Augen, bewegen sich die Chren, schnüsselt die Nase, werden die Jähne gestetscht, die Haare gesträndt, daß das Thier wie ein Kehrbesen aussieht; es saucht und fnurrt und verbreitet einen Zibetgeruch, daß man es in der Nähe kaum aushalten kaun, daß im wahren Sinne des Wortes ein ganzes Haus bavon ersüllt und verpestet wird."

Im Pstanzengarten zu Paris besaß man eine Givette sünf Jahre lang. Sie roch beständig nach Bisam. Im Jorne, wenn sie gereizt wurde, sielen ihr kleine Stücke Zibet aus dem Beutel, während sie diesen sonst bloß aller vierzehn bis zwanzig Tage entleerte. Im sreien Justande sincht das Thier diese Entleerung dadurch zu bewirken, daß es sich an Baumen oder Steinen reibt; im käsige drückt es seinen Beutel vit gegen die Stäbe desselben. Ter Beutel ift es, welcher ihm die Ansmertsamkeit des Menschen verschafft hat. Früher diente der Zibet als Arzueis mittel; gegenwärtig wird er noch als sehr wichtiger Stoss verschiedenen Wohlgerüchen beigesent. Selbst die Bewohner der Binnenländer Aristas und Asiens haben eine außervordentliche Vorliedsssür diesen startriechenden Stoss und bezahlen ihn mit hohen Preisen. In srüherer Zeit war es besonders die Stadt Euphras in Abessinien, welche den Hauptisch des Zibethandels bildete, und manche Kansteute hielten nicht weniger als dreihundert Stück Givetten, um eine hinreichende Ausbeute zu gewinnen. Aber auch in Lissabon, Keapel, Kom, Mantua, Benedig und Mailand, ja selbst in manchen Städten Teutschlands und besonders in Holland wurde das Thier zu gleichem Zwecke in den Häufern gepflegt.

Alpinus sah in Kairo die Civette in eisernen Kösigen bei mehreren Juden. Man gab den Gesangenen nur Fteisch, damit sie möglichst viel Zivet ausscheiden und gute Zinsen tragen ickten. In seiner Gegenwart drüctte man Zivet aus, und er mußte für eine Trachme vier Tutaten zahlen. Ter Geruch, welchen die Thiere verbreiteten, war so hestig, daß man in den Zimmern, welche sie beherbergten, nicht verweilen konnte, ohne davon Kopsichmerzen zu bekommen.

Um ben Bibet zu erhalten, bindet man bas Thier mit einem Stride an den Stäben bes Mäfigs feit, ftulpt mit ben Fingern die Aftertasche um und drückt die Absonderung ber Trusen aus den vielen Abführungsgängen heraus, welche in jene Taiche münden. Den an den Fingern ttebenden, ichmierigen Gait streift man mittels eines Löffels ab und bestreicht den Drufenfact mit Mild pon Mofusnuffen oder auch mit Mitch von Thieren, um den Schmerz ju ftillen, welchen das Thier beim Ausdrücken erleiden mußte. In der Megel nimmt man zweimal in der Woche Zibet ab und gewinnt babei jedesmal etwa ein Quentchen. Im frifchen Buftande ift es ein weißer Schaum, welcher dann braun wird und etwas von seinem Geruche verliert. Der meiste kommt verfälicht in den Sandet, und auch der echte muß noch manchertei Bearbeitung burchmachen, ebe er jum Gebrauche fich eignet. Anfänglich ift er mit haaren gemengt und fein Geruch fo ftart, daß man Nebelkeiten bekommt, wenn man nur geringe Zeit sich damit zu schaffen macht. Um ihn zu reinigen, ftreicht man ihn auf Blätter des Betelpfeffers, gieht die feinen beigemengten Haare aus, sputt ihn mit Wasier ab, wäscht ihn hierauf mit Citronensaft und läßt ihn endlich an der Sonne trecknen. Dann wird er in Zinn- oder Blechbüchsen verwahrt und jo versendet. Die beste Sorte fommt von der gjigtijchen Zibetfage und zwar von Buro, einer der Mollnefen. Auch der javaneijiche Bibet joll beiser sein als der bengalische und girikanische. Doch beruht wohl dies alles auf dem Grade der Reinigung, welchen der Stoff erhalten hat. Gewöhnlich liefern die Männchen weniger. aber befferen Bibet als die Weibchen. Gegenwärtig hat der Sandel bedeutend abgenommen, weil der Mojdus mehr und mehr dem Zibet vorgezogen wird.

Bis jeht haben sich die Zwectmäßigteitsprediger vergebtieh bemüht, den Augen dieser Trüsensabsonderung für das Thier zu ertlären. Daß dieses den Zibet nicht in derselben Weise benunt wie das amerikanische Stinkthier seinen höllischen Gestant, zur Abwehr seiner Teinde nämtich, steht wohl sest. Warum und wozu es ihn sonst gebrauchen tonnte, ist aber nicht recht einzusehen. Im ganzen kann es uns sreitich ziemtich gleichgültig sein, den wahren Grund solcher Bezabung zu kennen oder nicht; viel wichtiger wäre es, wenn wir etwas genaueres über die Lebensweise des Thieres im Freien ersahren könnten. Aber merkwürdigerweise sind alle Naturzgeschichten und Reiseberichte hierüber so leer, als sie nur sein können, und man muß sich billig wundern, dat, auch die Laien ein so merkwürdiges und nügliches Thier so wenig gewürdigt baben. Ich selbst habe wenig Gelegenheit gehabt, die afrikanische Ziberkatz zu beobachten. Zwei

Junge, welche ich pflegte, waren fill und langweitig, verschliesen den ganzen Tag, kamen erst spät abends zum Borscheine und lagen vor Sonnenausgang bereits wieder in ihrem Reste. Gelegentlich eines Streites erbiß die eine die Gesährtin, und diese erlag den erhaltenen Wunden ebensalls, leider sichn wenige Tage nach beider Erwerbung. Andere, welche ich später beobachtete, betrugen sich nicht wesentlich verschieden. Auch sie verschliesen den Tag, salls sie nicht gestört wurden, und kamen bloß des Abends zum Borscheine. Dann liesen sie mit kleinen, raschen Schritten, unter lebhasten Bewegungen des ganzen Leibes, insbesondere des Kopses und Halses, rastlos im Käsige auf und nieder, die ihrer Familie und Sippe eigene Gewandtheit, Behendigkeit und Geschmeidigkeit ebensalls in hohem Maße bekundend. Nunmehr zeigten sie auch rege Eklust, während sie über Tages selbst



Bibete (Viverra Zibetha). 1/7 natürl. Größe.

den größten Lederbiffen oft unbeachtet liegen ließen. Lebende Beute ergriffen sie blitzichnell, ohne sich erst mit Anschleichen und anderen Künsten des Angriffes aufzuhalten. Ein unsehlbarer Bis durch die Hirnschale erlegte das Opser augenblicklich, dann ledten sie dessen Blut und begannen langsam und bedächtig zu fressen. Eine Stimme habe weder ich, noch irgend ein anderer mir bekannter Beobachter vernommen. Gereizt, knurren sie wie Kahen laut und vernehmlich, im Zorne strüuben sie sämmtliche Haare. — Im Londoner Thiergarten haben sich Civetten sortgepslanzt.

Fast genau dasselbe, was ich über die Civette sagen konnte, gilt auch für die Zibete, echte oder asiatische Zibetkate (Viverra Zibetka, Meles zibetkica, Viverra undulata, eivettoides, melanurus und orientalis), welche längere Zeit für eine Abänderung der afrikanischen Art gehalten wurde. Sie ist jedoch von dieser nicht bloß durch die Färbung und Zeichnung unterschieden, sondern zeigt auch mancherlei Abweichungen in Bezug auf die Gestalt. Ihr Kopf ist spizer, der Leid schmächtiger, die Ohren sind länger als bei der Civette, und die Behaarung bildet nirgends eine Mähne. Ihre Grundsärbung ist ein düsteres Bräunlichgelb, von welchem sich eine große Anzahl dichtstehender, verschiedenartig gestalteter und einigermaßen in Cuerreihen geordneter duntelrostrother Flecken abheben. Auf dem Rücken fließen diese Flecken zu einem breiten, schwarzen

Streisen zusammen, an den Seiten erscheinen sie iehr verwischt. Der kovi ist bräuntich mit Weiß gemengt, und letztere Farbe bildet auch auf der Oberlippe und unter den Augen Flecken. Kehle und Kinn sind bräunlich, der Banch ist weißlich, die Außenseite der Ohren braun. Bier schwarze regelmäßige Längsstreisen lausen über den Racken und einer von den Schultern herab nach dem Halfe, welcher vei manchem Thiere aver auch einsach gelblichweiß und duntelgestecht ericheint. Die Füße sind rothbraun, der schwarzsvisige Schwanz hat neun dis zehn duntelrostsarbige Ringe, welche nach oben zusammenstließen und sich mit den Längsstreisen verbinden. Ein ausgewachsens Thier hat 75 Centim. Leibes und 40 Centim. Schwanzlänge, dei 30 Centim. Höhe am Widerriste.

Die asiatische Ziverlage vewohnt hauptsächlich Ostindien und seine Inset und wurde durch die Malaien weit verbreitet Sie lebt im Freien sowohl wie in der Gesangenschaft genau wie die vorige, zeigt sich wie diese bei Tage schläftig, dei Nacht aber munter. Man sagt, daß sie leichter zu zähmen sei als die Civette; doch ist dies teineswegs erwiesen. Im übrigen wissen wissen wir über sie ebensowenig wie über ihre Verwandte.



Rafie (Viverra indica). 1/8 natürl. Größe.

Gine Schleichkahe, welche man in der Reuzeit öfters in Thiergärten zu sehen besonnnt, ist die Rasse (Viverra in diea, V. oder Viverricula malaccensis, gunda, leveriana, Genetta manilensis und indica), Bertreter der von Gray ausgestellten Untersippe der Zivetkäuchen (Viverricula). Sie ist bedeutend kleiner, aber langichwänziger als die vorstehend beschriebenen; ihre Leibeslänge beträgt etwa 60 Centim., die Schwanzlange nicht viel weniger. Ihr sein seichnen sie aus. Der ranhe Pelz ist grangelbbräumlich und schwarz gewässert, reihenweise duntel gesteckt, der Schwanz mehrsach gerüngelt.

Die Rajje bewohnt einen großen Theil Indiens und wird außerdem auf Java, Sumatra und anderen jüdasiatischen Inseln gesunden, ibll auch in China vorkommen. Der Name ist indischen Ursprungs und bedeutet so viel wie "Schupperthier". In ihrer Heimat steht sie in sehr hohem Ansehen wegen des von den Malaien in der ausgedehntesten Weise benuhten Zivets. Man verwendet diesen wohlriechenden Stoss, wetchen man mit anderen dustigen Dingen versetzt, nicht bloß zum Besprengen der Aleider, sondern auch zur Herstellung eines sür europäische Nasen geradezu unerträgtichen Geruches in Zimmern und auf Betten. Die Rasse wird in Rässigen gehalten, mit Reis und Pisang oder zur Abwechselung mit Gestügel gesützert und regelmäßig ihres Zivets beraubt, indem man sie gewaltsam gegen die Latten des Rässigs andrückt und ihre Zivetdrüsse mit

einem entsprechend gesormten Lössel aus Bambusrohr entleert. Bis zum Gebrauche bewahrt man ten Zibet dann unter Wasser auf. Nach reichlicher Tütterung von Pisang soll er besonders wohlriechend werden.

Gigentlich zahm wird die Rasse nicht. Sie verträgt zwar die Gesangenschaft längere Zeit, fügt sich in ihr Loos aber niemals mit Geduld und läßt ihre Tüden und Mucken nicht. Ich habe sie wiederholt in verschiedenen Thiergärten gesehen und ein Paar längere Zeit gesangen gehalten. Sie ist ein überaus schmuckes, dewegliches, gelenkes, diegsames und gewandtes Geschöpf, welches seinen Leib drehen und wenden, zusammenziehen und ausdehnen kann, daß man bei jeder Bewegung ein anderes Thier zu sehen glaubt. Ihre gewöhnliche Haltung ist die der Kahen, an welche sie über-



Linfang (Viverra gracilis). 1/4 natürl. Größe.

haupt vielsach erinnert. Sie geht sehr hochbeinig, sett sich wie Kahen oder Hunde, erhebt sich oft nach Nagerart auf die Hinterbeine und macht ein Männchen. Ihre seine Rase ist ohne Unterlaß in Bewegung. Sie beschnüffelt alles, was man ihr vorhält und beißt sosort nach den Fingern, welche sie als sleischige, also sreßbare Gegenstände erkennt. Auf lebende Thiere aller Art stürzt sie sich mit Gier, packt sie mit dem Gebisse, würgt sie ab, wirst sie vor sich hin, spielt eine Zeitlang mit den todten und verschlingt sie dann so eilig wie möglich. Ihre Stimme ist ein ärgerliches Knurren nach Art der Kahen, auch saucht sie ganz wie diese. Im Zorne strändt sie ihr Vell, so daß es borstig aussieht, und verbreitet einen sehr hestigen Zibetgeruch.

Die Rasse ist ein Nachtthier, welches nur in den Morgen= und Abendstunden sich lebendig zeigt. Durch Borhalten von Nahrung kann man sie sreisich jederzeit munter machen, und namentlich ein in ihren Käsig gebrachter lebender Wogel oder eine Maus erweckt sie augenblicklich. Doch legt sie sich dann immer vald wieder auf ihr weiches Heulager hin; wenn ihrer mehrere sind, eine dicht neben die andere, wobei sie sich gegenseitig mit den Schwänzen vedecken. Gin Pärchen pslegt sich sehr gut zu vertragen; gegen andere Thiere aber zeigt sie sich höchst unsriedsertig. Auf Kahen und Hunde, welche man ihr vorhält, sährt sie mit Ingrimm los. Aber auch, wenn viele ihresgleichen zusammengesperrt werden, gibt es setten Trieden im Raume. Gine Geselsschaft dieser Thiere, wetche

ich im Thiergarten von Notterdam bevbachtete, tag fortwährend im Streite. Eine hatte das Schlupshäuschen im Käsige eingenommen und sauchte, sobald sich eine ihrer Gesährtinnen demselben nahte; eine andere, welche an hestigen Krämpsen litt und dabei jammervoll stöhnte, wurde von den übrigen zuerst ausmerksam betrachtet, hierauf berochen und endlich wüthend gebissen. Auch diese Art hat sich wiederholt in unseren Thiergärten sortgepflanzt.

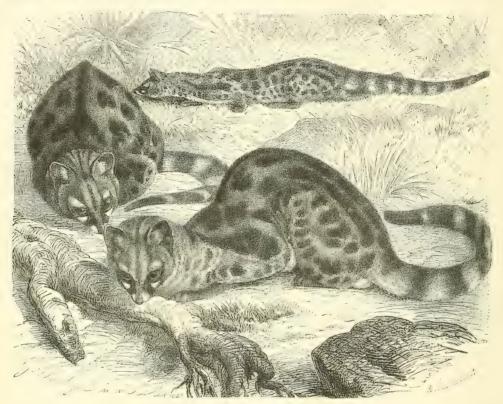
Unter dem Namen Prionockon erhebt Gray den Linfang, Matjang tjongtot der Javanen (Viverra gracilis, Prionockon und Linsang gracilis, Viverra, Paradoxurus linsang. Paradoxurus prehensilise, zum Bertreter einer beionderen Sippe, obgleich das Thier von dem allgemeinen Gepräge der Gruppe wenig abweicht. Ter fehr spite Kops, der ungemein langgestreckte, auf niederen Beinen ruhende Leib, der beinah leibeslange Schwanz und das mähnenlose, glattanliegende Tell sind die änßerlichen, das aus 38 Jähnen bestehende Gebis, welches nur einen Kauzahn im Eberkieser und sehr icharizackige Backenzähne hat, die anatomischen Mersmale des Thieres. Tie Gesammtlänge beträgt etwa 70 Gentim., wovon 30 dis 32 Gentim. auf den Schwanz kommen. Ein lichtes Grau oder Gelbtichweiß bildet die Grundsärdung des seinen und weichen Pelzes; die Zeichnung besteht in schwarzbraumen Flecken und Linden, unter denen nur ein sederseits über dem Ange entspringender, über die Schultern und Leibesseiten vertansender, hier in Fiede getheilter Streisen und vier über den Rücken sich ziehende Linden einigermaßen regelmäßig, alle übrigen Flecken aber unregelmäßig angeordnet sind. Tie Leine zeichnen dunkle Flecken, den Schwanz sieben breite, dunkle Ringe und das siehte Ende.

Neber Aufenthalt und Freiteben des Thieres, welches Java und Malatta bewohnt, hat meines Wiscens nur Junghuhn einiges mitgetheilt. Gelegentlich seiner Schilderung der mit einzelnen Sträuchern bestandenen grafigen Gbenen und Berggehänge Javas sagt er: "Ist die Nacht hereinsgebrochen, und läßt man sich nicht durch die Furcht vor Tigern abhalten, die fühle Abendlust zu genießen und seine Wanderung zwischen dem Gebüsche sortzwiehen, so geschieht es zuweilen, daß man das Augstgeschrei eines armen Huhnes oder einer Ente vernimmt und einen Matjang tjongtot erblickt, welcher mit seiner Beute im blutigen Nachen behende dahinsteht. Die Javanen zählen das zierliche Naubthier zu den Tigern, wozu ohne Zweisel das vantherartige, weißliche und dumfelsgesteckte Fell und die außerordentlich schlante, langgestreckte Form des Leibes, Halies und Schwanzes Beranlassung gegeben haben. Der Linsang scheint in Cit-Java, besonders am Fuße der Berge, wo nur einsame kleine Törschen in der Wildnis zerstreut liegen, häusiger zu sein als in Weit-Java. Er wagt sich ost an das Hausgestlägel, wird aber höchstens Hähnern und Enten gesährlich."

Die Untersippe der Ginsterkagen (Genetta) kennzeichnet sich durch sehr gestreckten Leib, einen kahlen Längsstreisen auf den Sohlen, sünizehige Border und Hintersüße mit zurückziehbaren Arallen, langen Schwanz und mittelgroße Ohren, stimmt jedoch im Gebisse vollständig mit den Zibetkagen überein. In der Aitergegend besindet sich eine seichte Trüsentasche, von welcher zwei besondere Absührungsgänge am Nande des Asters münden. Biele sich sehr ähnliche Arten bewohnen Assen und Afrika, von wo aus eine nach Europa herübergekommen zu sein scheint.

Die bekannteste Art ist die Ginster= oder Genettkahe (Viverra Genetta, Genetta vulgaris, afra und Bonapartei. Viverra maculatar, die einzige in Europa vortommende Zibettate und vier mit einer Manguste Vertreter ibrer ganzen Familie. Sie hat im allgemeinen noch
ziemtich viel Achnlichkeit mit den geschilderten Verwandten, und auch die Färbung ist sast dieselbe. Ihr Körver erreicht eine Länge von 50, der Schwanz mist 40, die Höhe am Widerrist veträgt 15
bis 17 Centim. Der auf sehr niederen Veinen ruhende Leib ist außervordentlich schlank, der
Kopf tlein, hinten breit und durch die lange Schnanze sowie die kurzen, breiten und stumps

zugespisten Ohren ausgezeichnet. Die Seher haben einen Katenaugenstern, welcher bei Tage wie ein Spalt erscheint. Die Afterdrüse ist seicht und sondert nur in geringer Menge eine sette, nach Moschus riechende Teuchtigteit ab. Die Grundsärbung des furzen, dichten und glatten Pelzes ist ein ins Gelbliche ziehendes Helgen; längs der Leibesseiten verlaufen jederseits vier bis süns Längsveihen verschiedenartig gestalteter Flecken von schwarzer, selten röthlichgelb gemischter Färbung, über die obere Seite des Halses vier nicht unterbrochene, in ihrem Verlause sehr veränderliche Längssistreisen. Kehle und Unterhals sind lichtgrau; die dunkelbraune Schnauze hat einen lichten Streisen



Ginfterfage (Viverra Genetta). 1/4 natürl. Größe.

über dem Nasenrücken, einen Fleck vor und einen tleinen über den Angen; die Spiken des Oberkiesers sind weiß. Der Schwanz ist sieben= bis achtmal weiß geringelt und endet in eine schwarze Spike.

Das eigentliche Vaterland des äußerst zierlichen und doch dabei so raub = und mordlustigen, bissignen und muthigen Thiercheus bilden die Länder des Atlas. Allein es sommt auch in Europa und zwar vorzugsweise in Spanien und im südlichen Frankreich vor. Schon in Spanien ist die Ginstersate ständiger Bewohner geeigneter Ausenthaltsorte, obgleich man ihr nur höchst selten begegnet. Sie sindet sich ebensowohl in wald = und baumlosen wie in bewaldeten Gebirgen, kommt jedoch auch in die Ebenen herab. Feuchte Orte in der Nähe der Quellen und Bäche, buschreiche Gegenden, sehr zerklüstete Bergwände und dergleichen bilden bevorzugte Ausenthaltsorte. Hier stöbert sie der einsame Jäger zuweilen auch bei Tage auf; gewöhnlich aber ist sie wegen der Gleichs sarbigkeit ihres Telles mit dem Geklüste oder auch mit der bloßen Erde selbst so rasch verschwunden, daß er nicht zum Schusse sommt. Sie schlängelt sich wie ein Aal, aber mit der Gewandtheit eines Fuchse zwischen den Steinen, Pstanzen, Gräsern und Büschen hin und ist in wenigen Minuten durch diese vollständig verborgen.

Weit öfters würde man ihr zur Nachtzeit begegnen, wenn man bann ihre Lieblingsorte auffuchen wollte. Exit gientich ivät nach Sonnenuntergang und jedenfalls nach vollkommen einactretener Tämmerung ericheint fie und gleitet nun unhörbar von Stein zu Stein, von Buich zu Buich, ichari nach allen Seiten hin witternd und laufchend und immer bereit, auf das geringfte Beichen hin, welches ein lebendes Thierchen gibt, dasselbe mörderisch zu übersallen und abzuwürgen. Aleine Nagethiere, Bogel und beren Gier jowie Kerbthiere bilden ihre Rahrung, welche fic auch aus dem beften Berstede herauszuholen weiß. Ungeschützten Sühnerställen und Tauben ichtägen wird fie ebenjo gefährlich wie Marder und Altis, jühnt aber jolche Tiebereien reichlich durch eifrige Jagd auf Ratten und Mänse, welche unter allen Umständen den Saupttheil ihrer Mahlzeiten ausmachen. Ihre Bewegungen find ebenfo anmuthig und zierlich als behend und gewandt. 3ch fenne fein einziges Sängethier weiter, welches fich jo wie fie mit ber Biegfamteit ber Schlange, aber auch mit ber Schnelligfeit bes Marbers zu bewegen versteht. Unwillfürlich reißt die Bollendung ihrer Beweglichteit zur Bewunderung hin. Es scheint, als ob sie taufend Gelente begage. Da ift fein Theil des Leibes, welcher fich nicht bewegte, jeder Mustel ericheint thätia, jeder Nerv wird angestrengt; aber man muß scharf hinsehen, wenn man dies bemerten will. Es geht dem Beobachter hier ebenjo, wie wenn er eine Schlange fich bewegen fieht. Auch dieje "reat taufend Gelenfe gugleich", und gerade deshalb nimmt man die Thätigfeit der einzelnen Theile fo jehmer wahr. Schlangenhaft nun bewegt fich die Ginfterfage und nicht allein wenn fie läuft, jondern auch wenn fie fpringt; benn fie schnellt sich dann mit einem einzigen Cabe vor, die Weichieflichfeit der Rage und des Marders gleichsam in fich vereinigend, und schnappt nach der erjehnten Beute mit derjelben Schnelligfeit und Sicherheit wie Giftschlangen, wenn sie angreisen. Bur in einem unterscheidet sie sich von den genannten Ariechthieren: sie wartet ihre Beute nicht ab, jondern jehteicht derjelben nach. Bei ihren lleberfällen gleitet jie unhörbar auf dem Boden hin, den ichlanten Leib jo gestreckt, daß er und der Schwanz nur eine einzige gerade Linie bilden, bie Tüke joweit auseinander gestellt, als sie überhaupt fann; plöglich aber springt sie mit gewaltiacm Sake auf thre Bente los, erfaßt dieselbe mit unsehlbarer Sicherheit, wurgt sie unter beifälligem Knurren ab und beginnt dann die Mahlzeit. Beim Fressen stränbt sie den Balg, als ob fie beständig befürchten muffe, ihre Beute wieder zu verlieren. Auch das Alettern versteht fie ausgezeichnet, und felbst im Wasser weiß fie fich zu behelfen.

lleber ihre Fortpstanzung im Freien ist nichts bekannt; an Gesangenen hat man bevbachtet, daß das Weibehen nur ein Junges wirst; diese Jahl dürste sedoch schwerlich mit der eines Wurses von wildlebenden Müttern übereinstimmen.

Die Ginsterkahe läßt sich sehr leicht zähmen; denn sie ist gutmüthig und sehr sanst. Doch verschläft sie sast den ganzen Tag und kommt erst in der Nacht zum Vorscheine. Mit ihresgleichen verträgt sie sich gut. Zank und Streit kommt zwischen zwei Ginsterkahen nicht vor; man darf sogar verschiedene Arten desselben Geschlechts zusammensperren. Gine thut, was die andere beginnt, ohne ihr dadurch lästig zu sallen. Selbst beim Fressen geht es meist sriedlich zu: jede numnt das ihr zunächst liegende Fleischsstück, ohne sutterneidisch zu knurren und zu sauchen, wie so viele Raubsthiere thun. Das Lager theilen mehrere Gesangene gemeinschaftlich, und ost sieht man die ganze Gesellschaft im Schlase zu einem förmlichen Klumpen verknäuelt.

In der Berberei benutt man sie und noch mehr ihre Verwandte, die blasse Einstertate, in dersielben Weise wie unsere Haustate, als Vertitger der Ratten und Mäuse. Man versichert, daß sie jenem Geschäfte mit großem Giser und Geschiet vorstehe und ein ganzes Haus in kurzer Zeit von Ratten und Mäusen zu jäubern verstünde. Ihre Reinlichkeit macht sie zu einem augenehmen Gesellschafter, ihr Zibetgeruch ist jedoch sür europäische Rasen sast zu start, und sie weiß nach kurzer Zeit dem ganzen Hause diesen Geruch in einer derartigen Stärke mitzutheilen, daß man es dann taum auszuhatten vermag. Ihr Tell tiesert ein gutes, gesuchtes Pelzwert, welches man zu Mussen verwendet. Nach dem Siege Karl Martells über die Saracenen, im Jahre 732 bei Tours,

erbeutete man viele Kleider, welche mit jenem Pelze versehen waren, und joll dann, wie Pennant erzählt, einen Orden der Ginstertage gestistet haben, deffen Mitglieder die ersten Fürsten waren.

Die Alten scheinen unser Thier nicht gefannt zu haben; wenigstens ist es sehr zweiselhaft, ob Oppian unter seinem "fleinen, gescheckten Panther" sie versteht. Jidor von Sevilla und Albertus Magnus aber erwähnen ihrer und berichten, daß schon zu damaliger Zeit ihr Pelz sehr geschäht wurde.

Alls einziger Vertreter der Zibetthiere in Amerika kann man das Kahenfrett oder, wie es bereits Hernandez im Jahre 1651 nannte, den Cacamizli der Mejikaner (Bassaris astuta. B. Sumichrasti) anschen. Die Sippe, welche einzig und allein von diesem Thiere gebildet wird,



Ratenfrett (Bassaris astuta). 1/6 natürl. Größe. (Nad) Bolf.)

reiht sich aufs engste den Zibetkatzen an, ähnelt aber auch wieder in anderer Hinsicht den Mardern. Im Gebisse, welches aus 38 Zähnen besteht, unterscheiden der doppelte Höcker am oberen Fleischszahne, der beträchtlich große Unterkauzahn und verschiedene geringfügige Merkmale das Katzensfrett von den Zibetkatzen; auch ist der Cacamizti ein Zehengänger, und endlich sind die kurzen Krallen der fünf Zehen jedes Fußes nur halb zurückziehbar.

Obgleich das Kagenfrett seit tänger als zwei Jahrhunderten befannt ist, haben wir doch erst in der Reuzeit eine genaue Schilderung seines Leibes und Lebens erhalten. Lichtenstein beschrieb und benannte es zuerst wissenschaftlich, die amerikanischen Forscher Charlesworth, Clark, Baird und vor allen Andubon sammelten Beobachtungen über Lebensweise und Betragen. Das erwachsene Männchen erreicht eine Gesammtlänge von etwa 95 Gentim., wovon zwei Fünstel auf den Schwanz zu rechnen sind. In der Gesammtlänge von etwa 95 Gentim., wovon zwei Fünstel auf den Schwanz zu rechnen sind. In der Gesammtlänge von etwa 95 Gentim., wovon zwei Fünstel auf den Schwanz zu rechnen sind. In der Gesammtlänge von etwa 95 Gentim., wovon zwei Fünstel auf den Schwanz zu rechnen sind. In der Gestalt erinnert das Thier an einen kleinen Fuchs, in der Färbung an die Rasenbären. "Es sieht aus", sagt Baird, "als ob es ein Blendling des Inchses und den Listigen Blick, von dem anderen den geringelten Schwanz. Der Leib ist schlanter als der des Fuchses, aber gedrungener als der des Wiesels; er hat sast die Berhättnisse des Körz. Das ziemlich weiche, mit einigen längeren Grannen untermengte Haar ist solltage groß, die außen nachten, innen furz behaarten, zugespischen Chren stehen ausrecht." Die Oberseite beeft ein dunkles Braungrau, in welches sich schwarze Haren siehen ausrecht." Die Oberseite beeft ein dunkles Braungrau, in welches sich sich schwarze Hangen mischen; Wangen und Unterband, sind gelbtich weiß oder roströthlich,

die Augen von bersetben Färbung und hierauf duntler umrandet, die Seiten lichter. Längs des Halfes herab und über die Beine vertausen einige verwaschene Binden; der Schwanz ist weiß, achtmal schwarz geringelt.

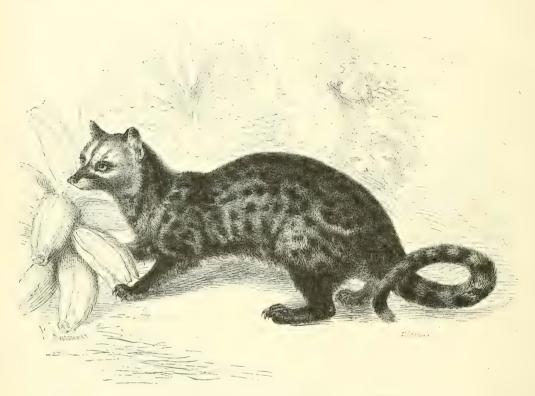
Soviel jest bekannt, bewohnt der Gacamigli Mejito und Tejas, dort in Gelientluiten und verlaffenen Gebänden, hier hanptfächtich in Baumhöhlen haufend. In Mejifo findet er fich haufig in der Haupfstadt selbst, und Charlesworth nimmt sogar an, daß er sein Lager niemals weit von menichtichen Wohnungen anfichtage, weit gerade der Menich durch feine Hühnerställe die Jagd bes Mäubers besonders begünftige. Auch Clart gibt Stallungen und verlaffene Gebände als Wohnungen des Magenfretts au, obwohl blog nach Hörenfagen, mahrend er es jelbst im Getlüfte der Telsen und auf Bäumen fand. Andubon scheint es nur auf Bäumen beobachtet zu haben, und zwar in jenen steppenartigen Gegenden von Tejas, in denen der Graswald ab und zu unterbrochen wird durch ein dichtes Unterholz, aus welchem alte, größere Baume einzeln fich erheben. Biete von ihnen find hoht, und jotche, deren Sohlungen von oben her Schutz gegen den Regen bieten, werden vom Magenirett bevorzugt. Hier lebt es einzeln, ichen und zurückgezogen vor dem gubringlichen Menichen, durch die Beichaffenheit des Unterwuchies besonders geschützt. Glart behamptet, baß es nirgends jetten ift, wegen seines nächtlichen Treibens aber nur nicht eit bemertt und demanielge auch jelten erlangt wird, obgleich die Landeigenthümer, erboft durch die vielfachen Ränbereien, welche das Thier begeht, tein Mittel unversucht laffen, es auszurotten. Tren hängt es an dem einmal gewählten Baume, und jelten entfernt es fich weit von feiner Söhle, jolange es nicht mit Gewalt aus derfelben vertrieben wird, schlüpft auch sosort wieder in dieselbe zurück, wenn die Störungen vorüber find. Rach Undubon's Beobachtungen hat es die fonderbare Gewohnheit die Borte rings um den Ausgang seiner Höhle abzunagen. Der Jäger, welcher teine Spähne oder Bruckstüde von dieser Arbeit unter dem Baume liegen sieht, darf sicher sein, daß das Thier nicht mehr in der früheren Wohnung hauft. Das Innere der Höhle ist mit Gras und Moos ausgebettet, dazwijchen findet man aber auch Ruffichalen, deren Inhalt zweifelsohne vom Ragenfrett geleert wurde, ebwohl feine Sauptnahrung in allerhand fleinen Sängethieren, Bögeln und Merb. thieren besteht.

Der Cacamizli ift ein tebendiges, spiellustiges und munteres Geschöpf, welches in seinen Bewegungen und Stellungen vielfach an das Gichhörnehen erinnert und deshalb von den Mejitanern "Raheneichhorn" genannt wird. Wenn man es aus seiner Söhle aufstört, nimmt es gang bie anmuthigen Stellungen jenes Nagers an, indem es den Schwang über den Ruden legt, doch fann es nicht wie das Sornchen fich auf die hinterfuße jegen. Es flettert vorzüglich, vermag aber nicht, mit der Sicherheit und Gewandtheit des Gichhörnchens von einem Afte zum anderen zu ipringen, jondern läuft, wenn es erichrectt wird, jolange als möglich auf einem Afte hin und verjucht, von deffen Gezweige aus einen anderen zu erreichen, dabei fich mit den klauen einhäfelnd. Buweilen fieht man es, auf ber Oberfeite eines Aftes gelagert, fich fonnen. Es liegt dann, halb aufgerollt, bewegungslos da, aufcheinend schlafend; bei dem geringsten Zeichen der Gesahr aber ichlupft es jo ciliq als möglich in feine Sohle und erscheint dann erft nach Sonnenuntergang wieder. Andubon glaubt, daß immer nur eins auf ein und demfelben Baume wohne, halt is daber für ungesellig, und auch die übrigen Beobachter scheinen seine Anficht zu bestätigen. Elart itoberte ein Weibchen auf, welches in einer Gelsspatte feine vier ober funt Jungen fangte. Diefe hingen jo fest an den Bigen der Alten, daß fie losgeriffen werden muften, und zwar geschah dies erit einige Stunden nach dem Tode der Mutter. Bis dahin hatten die Jungen fein Beichen von Unbehagen gegeben. Die Alte jehlief, als fie querft bemerkt wurde, bekundete aber bei ihrem Grwachen feine Schen und Gurcht vor den Menichen, jondern vertheidigte ihr Saus gegen diesetben mit Zähnen und Krallen.

Sehr dürftig find die Angaben über die Gefangenichaft; nur Andubon berichtet einiges. "Ungeachtet der Schen und Burückgezogenheit des Cacamigli", fagt er, "tann er ziemlich gabm

gemacht werden, und wenn man ihn längere Zeit im Käfig gehalten hat, darf man ihn jogar frei und im Hause umherlausen lassen. Er wird oft zum Schoßthierchen der Mejikaner, und durch seine Mäuse- und Rattenjagd sehr nützlich. Wir haben einen zahmen gesehen, welcher in den Straßen eines kleinen mejikanischen Fleckens umherlief, und haben von einem anderen erzählen hören, welcher so niedlich war, daß er sogar von den Indianern besucht und angestaunt wurde."

Nach Europa ist das Thier meines Wissens lebend nur ein einziges Mal und zwar im Jahre 1853 gefommen. Bon ihm rührt die vortressliche Abbildung her, welche wir hier benuten konnten.



Palmenroller (Paradoxurus hermaphroditus). 1/6 natürl. Größe.

An die Zibetthiere schließen die Palmenrotter oder Rollmarder (Paradoxurus) sich an. Innerhalb ihrer Familie stellen sie die Kahen dar; denn mit diesen stimmen äußerliche und innerliche Merkmale so wesentlich überein, daß einzelne Forscher ihrethalber alle Schleichkahen nur als eine Untersamilie der Kahen betrachtet wissen wollen. Sie sind Halbsohlengänger; der hintere Theil ihrer Fußwurzel ist nacht und warzig ausgetrieben. Der Schwanz, welcher Verzanlassung zu dem Namen gegeben hat, kann bei mehreren Arten eingerollt werden; doch sällt diese Gigenthümlichkeit keineswegs in besonderem Grade aus. Vorder- und Hintersüße haben füns Zehen mit mehr oder weniger einziehbaren Krallen, welche wie von den Kahen zum Ergreisen der Beute und zur Vertheidigung benutzt werden. An die Kahen erinnert serner das Auge, dessen Vister mit Absonderungsdrüsen vertreten; der Geruch der ausgeschiedenen Masse hat mit dem Zibet jedoch keine Aehnlichkeit. Das Gebiß besteht aus 40 im Vergleiche zu denen der Zibetkahen furzen und stumpsen Zähnen, welche bei den verschiedenen Arten einigermaßen abändern und zur Ansstellung mehrerer Untersippen veranlaßt haben.

Alle Roller bewohnen Südasien und die benachbarten Gilande, namentlich also die Sundainseln, gehen als vollendete Nachtthiere erst nach Sonnenuntergang auf Raub aus, bewegen sich
dann gewandt und behend genug, um kleine Sängethiere und Bögel mit Gröolg zu beschleichen
und zu ergreisen, nähren sich jedoch auch, zeitweitig sogar vorzugsweise, von Früchten und können
wegen ihrer Tiebereien in Gärten und Pflanzungen ebenso unangenehm werden wie durch ihre
Nebersälle der Gestügelställe. Gesangene kommen oft lebend nach Guropa, halten sich bei einsacher
Pflege jahrelang, pflanzen sich ohne sonderliche Umstände im Käsige fort, sessen aber ihrer Schlastrunkenheit bei Tage halber nur Wenige, machen sich wegen der Ausdünstung ihrer Trüsen Vielen
sogar äußerst widerlich.

Der Palmenroller (Paradoxurus hermaphroditus, P. typus, Viverra nigra) ähnelt in seiner Gestalt und auch hinsichtlich seiner Farbenvertheitung den Ginstertagen. Seine Größe ist etwa die einer Haustage: der Leib mißt 45 dis 50 Centim., der Schwanz beinahe ebenso viel; die Höhe am Widerrist beträgt 18 Gentim. Der Leib ist gestreckt, obgleich etwas unteriept: die Füße sind turz und trästig: der lange Schwanz kann nach unten und oden zusammengerollt werden. Die Chren sind mittelgroß; die sehr gewöldten Augen haben braune Iris und großen, äußerit beweglichen Stern, welcher dis ans eine haarbreite Spalte oder Rige zusammengezogen werden kann. Der Pelz besteht aus reichtichen Wolls und dünneren Grannhaaren. Seine Grundsfärbung ist gelblich schwarz, erscheint aber nach dem Ginsallen des Lichtes verschieden. Drei Längszreihen schwarzer Flecken, welche unterbrochene Längsbinden darstellen, verlausen zu beiden Seiten des Rückgrats; außerdem sinden sich noch Flecken auf den Schenkeln und Schultern. Kops, Gliedmaßen und hintere Schwanzhälste sind schwarz; die Schnauze ist heller; von dem Augenwinstel zieht sich ein schwarzer Streisen um das Chr. Legteres ist innen fleischsarbig, außen schwarz.

Auf ber indiichen halbiniet ift ber Balmenrotter fehr häufig. Er halt fich in Batbern auf, kommt aber jehr gern in die Nähe der Dörfer, um hier zu stehten. Gin weich ausgefüttertes Lager in hohlen Stämmen verbirgt ihn mahrend des Tages, und jolche Baumhohlungen gieht er entichieden einem Baue in der Erde bor. Das Alettern fallt ihm feineswegs ichwer; denn er besteigt mit Leichtigfeit jelbit die höchften Baume. Auf der Erde ift er langfam, ichwerfällig und trage, und zwar auch zur Nachtzeit, wann seine eigentliche Thätigkeit beginnt. Er macht, wie alle anderen Mitglieder feiner Familie, eifrig Jagd auf Caugethiere und Bogel, verzehrt aber auch die Gier ober die Jungen aus dem Neste und besonders gern Früchte. Den Ananaspstanzungen soll er fehr ichadlich werden und in den Kaffeepflanzungen oft ein höchft taftiger Gaft fein. Er frift die Bohnen in Menge, gibt aber biefetben unverdant wieder von fich und erfest dadurch gewiffermagen Den Schaden, welchen er anrichtet, indem er dazu beiträgt, den Raffee weiter und weiter zu verbreiten. Die Eingeborenen, welche ihn wegen seiner Diebereien "Kaffeeratte" nennen, sammetn Die Körner aus feiner Lofung. Gein Gelüft nach Grüchten aller Urt ift groß, und er weiß babei vortrefflich, was gut schmeckt: reifen und sugen Früchten gibt er entschieden den Borzug. Aur wenn ihn ber Sunger zwingt, kommt er in die Sofe herein und besucht bann gelegentlich die Sühnerställe, in denen er nach Urt feiner Sippschaft zuweiten ein arges Blutbad anrichten fann.

In der Gesangenschaft benimmt er sich ganz ähnlich wie der Musang, über welchen ich aussührlicher sein kann. Man erhält ihn, wie alle anderen Rollmarder, ohne Mühe; denn er genießt alles, was man ihm gibt: Fleisch, Eier, Milchbrod, Reis und Früchte.

Auf Java, Sumatra, Bernev und in Siam wird der Palmenroller von dem nahverwandten Musanga (Paradoxurus fasciatus, Viverra fasciata und Musanga, Paradoxurus Musanga, Geoffroyi, setosus 18.1) vertreten. Diefer ist etwas fleiner und hat einen fürzeren, gröberen Pelz. Seine Körperlänge beträgt 42 Gentim.; der Schwanz ist gewöhnlich etwas fürzer. Die Pelzsärbung ändert in hohem Grade ab. Nur ein weißer oder grauer, von der Stirne

bis zu den Chren lausender Streisen scheint allen, welche man dis jeht erhielt, gemeinschaftlich zu sein. Eine Spielart zeigt eine gelbliche Färbung des Pelzes mit schwarzen Haarspihen und einzelnen schwarzen Haaren; über den Rücken lausen undentliche, schwarze Längsstreisen und auf den Seiten besinden sich einige schwarze Flecken; der Oberleib ist heller, der Borderhals weißlich, der Bauch grau, die Beine sind schwarz. Andere haben einen lockeren, braunen Pelz mit schwarzen Haarspiken; wieder andere sind heltaschgrau mit großen und tleinen Seitenstecken, hellbraunen Beinen und schwärzlichbraunem Gesichte. Ich habe viele dieser Spielarten zu sehen Gelegenheit gehabt, und zwei von ihnen bewiesen mir dadurch, daß sie sich paarten, ihre Zusammengehörigteit: ein solcher Beweis war aber auch nöthig, so verschieden gesärbt und gezeichnet waren die Thiere. Unser Holzsschnitt stellt die am häusigsten vorfommende Färbung des Musang dar.



Mufang (Paradoxurus fasciatus). 1/7 natürl. Größe.

Ueber bas Auftreten bes Thieres in ben Raffeepflanzungen Zavas und fein Freileben berichtet Junghuhn. Wenn die Früchte der Kaffeebaume heranreifen und fich immer ftarter mit Karmoifinroth färben, wenn Erwachsene und Rinder beiberlei Geschlechts die rothen Beeren von den Meften ftreifen und mit gefüllten Körben den abwärts liegenden Trodenplagen queilen, "fieht man oft auf bem Boden ber Wege, von benen ber Raffeegarten geradlinig und freugweise durchschnitten wird, jonderbare, weißliche Kothflumpen eines Thieres liegen, welche gang und gar aus zusammen= gebackenen, übrigens aber unbeschädigten Kaffeebohnen bestehen. Gie find die Loosung des Mujang, welcher bei den Bergbewohnern als Sühnerdieb berüchtigt ist, aber ebenjo von Trüchten, besonders von jolchen verschiedenartiger wilder Palmen, lebt und vor allem gern die Kaffeegarten während der Fruchtreife besucht, hier auch am häufigften von den Javanen gefangen wird. Er genießt die fleischige, jaftige Hulle ber Früchte und gibt dann die unverdauten Merne wieder von sich. Nach Berficherung der Javanen liefern diefe, weil das Thier wahrscheinlich die reifften Früchte fraß, den allerbesten Raffee. Auferdem lebt der Mujang von Bogeln und Kerbthieren, fängt viele Wildhühner, fangt zahmem und wildem Geftugel die Gier aus und scheint auf lettere besonders erpicht zu sein. Weht man bes Abends ipat in bem immer ftiller werdenden Kaffeewalde spazieren, jo trifft man ihn zuweilen an, wie er zwischen den Bäumen dahinspringt. Er ist frohlich, besonders in der Jugend jehr flüchtig, geschmeidig in jeinen Bewegungen und leicht zu gahmen. In der Gefangenschaft begnügt er fich wochenlang mit Pijang und wird bald jo anhänglich an das Haus, daß man ihn frei umherlaufen laffen tann. Dem Pfleger, welcher ihn füttert und ihm zuweilen ein Hühnerei reicht, läuft er auf Spaziergängen nach wie ein Hund und läßt fich von ihm greifen und streicheln". Musang. 33

Weiteres erzählt Bennett in seinen "Wanderungen durch Rensütwales". "Am 14. Mai 15:33", so berichtet er, "erhielt ich einen Musang von einem Gingeborenen, welcher in der Nähe der Küste von Java mit seiner Bente an unser Schiff und zu uns an Bord tam. Tas Thier war noch jung und schien ziemlich zahm zu sein. Sein srüherer Besitzer hatte es in einem Käsige aus Bambusrohr eingesverrt gehabt, und ich benutte denselben die nachste Zeit ebensalls zu seinem Gesängnisse. Sein Futter bestand in Pisang und anderen Frückten; aber der Musang verzehrte anch Fleisch und namentlich Gestügel. "Tas Thier srift nur Pisang", sagte mir der Javanese: allein das Thier sproch sür sich selbst und zeigte, daß ihm alle Arten von Gestügel sehr willkommene Speisen wären.

"Mein Musang war zahm und ipieltustig wie junge Mätschen. Er legte sich auf den Mücken, vergnügte sich mit einem Stück Bindsaden und ließ dabei einen leisen, trommelnden Ton hören. Burde er aber beim Fressen gestört, so stieß er höchst unwillige Laute aus und gab sein eigentliches Weien zu erkennen. Scharse, quietende Schreie sowie ein leises Murmeln vernahm man zur Nachtzeit, zumal wenn er hungerig und durstig war. Das Wasser trank er lappend, wie Hunde oder Nathen thun, nahm sich dabei wenig in Acht und setzte oft seine Borderinge, während er trank, in die Wasserschase.

"So fpielluftig er war, wenn man ihn in Ruhe ließ, jo wüthend zeigte er fich, falls er geftort wurde. Er war ein murrisches, ungedutdiges Geichöpf, und wenn man ihm nicht allen Willen that, wurde er überaus wüthend oder zeigte fich vielmehr in einer Beife, welche man nicht gut veichreiben fann. Grimmig ichnappte er bann nach der Sand, welche man ihm näherte, und gewiß würte er tüchtig zugebiffen haben, wenn feine jungen gahne ihm bies gestattet hatten. Dabei blies er Die Wangen auf und stränbte feinen langen Bart, eine Art von eigenfinnigem Echreien und Muurren ausstoffend. Wenn man ihn gestort oder mit der Sand berührt hatte, ledte er fein Gell mit der Junge glatt und schien bann gern die Dunkelheit zu juchen. Als er eines Morgens auf meinem Bette lag, nahm ich ihn auf und legte ihn jo janit als möglich auf einen anderen Plag in meiner Rajute, welchen ich ihm gurecht gemacht hatte. Allein er gerieth vor Born gang außer jich, wollte durchaus nicht leiden, daß ich ihm ohne feinen Willen die bezügliche Stelle angewiesen, ruhte auch nicht eher, als bis ich ihn auf den alten Plat gebracht hatte. Dort strectte er fich, nachdem er fich gehörig geglättet hatte, bald wieder aus und ichlief friedlich ein. Gehr häufig ipielte er mit jeinem langen Schwange oder mit einem anderen Gegenstande, welcher ihm gerade in den Weg fam, gang in der Weise, wie wir es an jungen Ratichen beobachten. Dit iprang er auch nach verschiedenen Dingen; zuweiten stieß er, wenn er sich langweitte, laute, gellende Schreie aus, jodaß man ihn über das gange Schiff horen tonnte, und an Tagen, wo er jich jelbit verstedt hatte, fand man ihn gewöhnlich hierdurch auf.

"Bei Nacht war der Lärm noch ärger. Er tief dann umher und quiette und ichrie ohne Ende, so daß es unmöglich war, dabei einzuschtasen. Um dem vorzubeugen, gab ich ihm später immer einige Flügelknochen zu fressen, womit er sich während der ganzen Nacht zu unterhalten vilegte. Er fraß alles Bogelsteisch sehr gern, noch lieber manche Früchte. Sobald er etwas erhalten hatte, trug er es augenblicklich in eine Gete und knurrte und schnauste zeden an, welcher sich ihm näherte. Eine Störung beim Fressen konnte er durchaus nicht vertragen und suchte sie in seder Beise abzuwenden. Tabei socht er mit seinen Bordersüßen geschickt und heitig, zog sich schnell zurück, kam rasch wieder zum Borscheine, schnappte nach der Hand und biß, wenn er sie erreichen konnte, tüchtig zu. Im höchsten Jorne blies er seine Backen auf und erschien als das wildeste Thier, welches man sich denken tann. Er sprang nicht nach Natzenart auf den Gegenstand seiner Mordslust tos, sondern humpelte vorwärts; beim Kampse gebranchte er immer die Klauen der Borderssüße mehr als die der Hintersüße, weil sene weit länger und schärzer sind als diese. Kleine Beute bliekte er erst lange an; plöglich aber stürzte er sich mit aufgesperrtem Maule auf sie zu und vacte sie kräftig an.

"Eines Morgens erhielt er einen sifch. Er wälzte ihn hin und her, beäugte und beroch ihn von allen Seiten, wollte ihn jedoch nicht fressen, vielleicht, weil er nicht hungerig war.

"Nach der Mahlzeit hatte er gewöhnlich die beste Laune und ließ sich einigermaßen auf Liebstosungen ein, ohne jedoch durch dieselben besonders beglückt zu werden. Bei Tage schlief er sast beständig und suchte sich dazu den wärmsten und bequemsten Platz aus, welchen er sinden konnte. Des Nachts wurde er munter, zeigte aber weder große Behendigkeit noch Lebendigkeit. Auf dem Schisse war er bald eingewöhnt. Er lief überall umher und bediente sich dabei seines Schwanzes, wenn auch in beschränkter Weise, weil derselbe nur ein untergeordnetes Greiswertzeug ist. Wenn er sich selbst überlassen war, sand man ihn am Morgen gewöhnlich auf dem weichsten und wärmsten Pfühl kahenartig zusammengerellt liegen. An seinen Pfleger konnte er eigentlich nie gewöhnt werden, und jede Berührung, Liebkosung, ja selbst das den meisten Säugethieren so angenehme Kranen der Haare war ihm höchst lästig."

Ich habe Bennett's Schilderung hinzuzufügen, daß einzelne Musangs sich mit gleichartigen wohl vertragen, während andere nicht einmal geschlechtliche Rücksichten nehmen, sondern über jeden Zukömmtling wüthend hersallen und auf Leben und Tod mit ihm kämpsen. Letteres scheint die Regel zu sein, ersteres die Ausnahme. Gin Paar, welches ich pstegte, vertrug sich ausgezeichnet und entzweite sich nicht einmal beim Fressen. Es zeugte wiederholt Junge, fraß dieselben aber jedesmal auf, ob gemeinschaftlich oder nicht, wage ich nicht zu entscheiden, glaube jedoch den Vater mehr als die Mutter verdächtigen zu dürsen.

Die Musangs kommen bei Tage selken zum Borscheine, freiwillig niemals in den Mittagsstunden. Erst gegen Abend zeigen sie sich, thun ansänglich verschlasen, werden nach und nach munter und sind mit Eindruch der Tämmerung gewöhnlich sehr rege. Sie lausen dann in ihrem Käsige auf und nieder, jedoch selken mit der Behendigkeit verwandter Raudthiere, sondern mehr gemächlich, gleichsam überlegend. Sie klettern auch geschickt auf den für sie hergerichteten Zweigen umher. Gewöhnlich halten sie sich ruhig und still; an sehven Abenden dagegen lassen sie gern ihre Stimme, ein wohllautendes "Auf kut", vernehmen. Bei ihren Angrissen auf lebende Thiere, welche in ihren Käsig gebracht werden, gehen sie höchst vorsichtig zu Werke. Sie schleichen sich langsam an das sich dewegende Thier heran, beriechen es längere Zeit und sahren endlich, dann aber blitzschnell, auf dasselbe los, beißen mehrmals nach einander hestig zu, wersen es nach dem Erwürgen vor sich hin, beriechen es nochmals und beginnen nunmehr erst mit dem Fressen. Früchte aller Art verzehren sie ebenso gern wie Fleisch.

Neber die Greiffähigteit des Schwanzes der Rollmarder sind mir gerechte Zweisel aufgestoßen. Ich habe bei meinen Gesangenen wohl bemerkt, daß sie den Schwanz am Ende krümmen können, niemals aber gesehen, daß sie mit ihm irgend etwas an sich herangezogen hätten.

Die Angabe früherer Berichterstatter, daß der Musang ein dem unseres Eichhörnchens ähnelndes Nest auf Bäumen sich errichte oder zusammengerollt in einer Astgabel nächtige, wird von den neueren Beobachtern nicht wiederholt.

Gine in China und auf Formosa lebende Art, der Larvenroller (Paradoxurus larvatus, Gulo larvatus, Viverra und Paguma larvata), wird von Grayihres großen aber furzen dreietigen Fleischzahnes und einiger unwesentlichen Eigenthümlichteiten des Schädelbaues halber als Vertreter einer besonderen Untersippe, Paguma, ausgestellt, besitzt jedoch noch alle gewichtigen Merkmale der Gruppe. In der Größe kommt der Larvenroller seinen Verwandten etwa gleich. Die Färbung seines dichten und reichlichen Haarkleides ist am Kopse größtentheils schwarz, an den Wangen, den Unterkiesern, der Kehle und dem Halse aber grau, am Oberkörper gelblichgrau. Von der nachten Rasenspiete an läust ein weißlicher Streisen über die Stirn zum Haterkopse, ein anderer zieht sich unter den Augen und ein dritter über denselben dahin. Die Ohren, die Schwanzspiete und die Füße sind schwarz. Das an der Wurzel düstergraue, oberseits sast schwarze Haar

Carvenroller. 35

hat einen duntlen Ring vor der weißlichen Spige. Berichiedene Abweichungen der Gefammtfärbung gehören wie bei anderen Arten der Gruppe nicht zu den Seltenheiten.

Nach den bisherigen Ferichungen beschränkt sich die Heimat des Larvenrollers auf China und Formsia. Besonders häufig scheint er nicht zu sein. Die Chinesen tennen ihn unter dem Ramen Ynsminsmao oder Edelsteingesichttabe, bringen ihn den reisenden Natursorschern jedoch nur ietten todt, noch seltener lebend. Swinhoe neunt ihn ein bäumeliebendes Thier und bemertt, daß er vortresstich tlettert. "Ich hielt", sagt er, "eine dieser Schleichkaben mehrere Monate lang augefettet unter meiner Veranda Sie zog getochtes Ateisch dem rohen vor, schien sich auch aus Hühnereiern und kleinen Lögeln wenig zu machen. Gine ausgestopite Schlange erregte sosort ihre Ausmertsamkeit:



Larvenroller (Paradoxurus larvatus). 1,5 natürl. Große.

mit einem Sage sprang sie auf diesetbe tos und ergriff und schüttelte sie. Als ich ihr einen Arebs vorlegte, beroch sie ihn und rieb sich dann das Gesicht ab, wie Hunde am Rase zu thun pflegen, fraß ihn jedoch nicht. Frei gelassen, kletterte sie an Thüren, Stühlen und Tischen empor, jederseits mit einem Vorderiuße sich sesthaltend und mit dem anderen nachsichiebend. Sie lief der Länge ihrer Rette nach vor= und rückwärts, erhob sich plöglich auf die Hintersüße und stieß einen trillernden Schrei aus. Vorübergehende Hunde wußte sie, indem sie nach ihnen schnappte, in gedührender Entsernung zu halten. Während des Tages schließ sie; den größten Theil der Nacht brachte sie wachend zu. Sitze war ihr sehr unangenehm und veranlaßte sie zu beständigem Keuchen." Zwei Larvenroller gelangten später lebend nach London, sanden dort jedoch noch keinen Beobachter, welcher ausführlich über sie berichtet hätte.

Zu den nächsten Verwandten der Rollmarder gahlt ein sonderbares, plumpes Raubthier, ber Mampalon (Cynogale Bennettii. Viverra und Lamietis earcharias. Potamophilus barbatus. Cynogale barbata). Der Leib dieses mertwürdigen Geschöpses ist gedrungen und diet, der Kopf lang, die Schnauze ziemtich spiß: Beine und Schwanz sind sehr furz, die Sohlen nacht, die sinif zur Hälfte verbundenen Zehen mit startgebogenen Krallen bewehrt. Besonders aussallend ist der starte, aus langen, gelblichweißen Borsten bestehende Bart, hinter und inder

3.

welchem bünnere, braune Borstenhaare stehen, wie sich auch an den Wangen zwei Bündel langer und starter, weißlicher Borsten besinden. Das aus 40 Jähnen bestehende Gebiß gleicht ebensoschen Allessressern wie den echten Tleischiressern. Die Färbung des Pelzes ist gelblichbraun, die seinen Grannen sind in der Mitte gelblichweiß oder schwarz, einige lange Haare am Banche weißipisig, Aehle und Unterlippe schwarzbraun, die Beine dunkter, die Augen braun, Kinn und ein Fleck über den Augen gelblichweiß, die Nase lift schwarz. Die start abgerundeten Chren



Mampalon (Cynogale Bennettii). 1/5 natürl. Große.

find außen mit wenigen furzen, schwarzen Haaren bedeeft. Die Körperlänge beträgt 60 bis 65 Centim., die des Schwanzes 15 Centim.

Das Thier lebt an Gewäisern auf Sumatra und Borneo, flettert aber auch mit ziemlichem Geschicke auf schrägstehenden Bäumen und starken Nesten umher und nährt sich von Fischen, Bögeln und Früchten. Weiteres über die Lebensweise scheint nicht bekannt zu sein.

In der zweiten Hauptgruppe vereinigt Gray unter dem Namen "Hundefüßige" (Cynopoda) die Arten mit verlängertem Leibe, mehr oder minder furzen Beinen, schwachen Hinterfüßen, geraden, schlanken, sreien, seitlich etwas zusammengedrückten, durch vorstehende und stumpse, nicht zurückziehbare Rrallen bewehrten Zehen und nachten oder dünn behaarten Schlen, meist harschem,





Band II, Z. 37.

Idneumon.

aus starken und steisen, geringelten Haaren bestehendem, ungemähntem Pelze und start behaartem, ungeringeltem Schwanze. Ihr Angenbranenring pstegt vollständig zu sein oder ist dies nur in der hinteren Ecke nicht; die Asteriaschen sind eng oder sehlen vollständig.

Unter den hierher zu zählenden Thieren stehen die seit den ältesten Zeiten hochberühmten Mangusten oder Ichneumonen oben an, weil sie nicht allein die Gruppe am vollkommensten darstellen, sondern auch die allgemeine Beachtung am meisten verdienen.

Die Mangusten (Herpestes) tennzeichnen sich außer durch die vorstehend angegebenen noch durch solgende Merkmale: Ihr regelmäßig auf niederen Beinen ruhender Leib ist gestreckt und walzensörnig, der Kopf klein oder doch nur mittelgroß, die Schnauze zugespiht, das Ange ziemtich klein, der Augenstern kreis = oder tängticheund, das Chrkurz und rundlich, die Rase kurz, nackt, unten glatt, in der Mitte gesurcht, der Sintersuß wie der Vordersuß sünszehig, der Schwanz kegelsörmig, das Fell rauh und langhaarig. Vierzig meist große, krästige Zähne mit wohlentwickelten Rebenshöckern, deren erster Lückahn ost verkümmert, bilden das Gebiß; 7 Hals=, 10 Rücken=, 9 Lenden= und 22 dis 29 Schwanzwirdel sehen die Wirbelsäule zusammen: 13 dis 15 Wirbel tragen breite und starke Rippen. Das übrige Geripp ähnelt dem anderer Schleich=, zumal der Zibelkahen.

Wie billig, wenden wir unsere Ausmerksamkeit zunächst dem Ichneumon zu, der "Ratte ber Pharaonen", dem heiligen Thiere der alten Egypter (Herpestes Ichneumon, Viverra und Mangusta Ichneumon, Ichneumon Pharaonis und Acgypti, Herpestes Pharaonis), eingebent feines aus den ättesten Zeiten auf die unserigen herübergetragenen Ruhmes und ber Achtung, welche er früher genog. Schon Berodot fagt, daß man die Ichneumonen in jeder Stadt an heiligen Orten einbalfamire und begrabe. Strabo berichtet, daß jenes portreffliche Thier niemals große Schlangen angreife, ohne einige seiner Gefährten zu Hülfe zu rufen, dann aber auch Die giftigften Burmer leicht bewättige. Gein Bild diene deshalb in der heiligen Bilderichrift gur Bezeichnung eines schwachen Menschen, welcher den Beistand seiner Mitmenschen nicht entbehren fann. Aelian bagegen behauptet, daß es allein auf die Schlangenjagd ausgebe, jedoch mit großer Lift und Borficht fich im Schlamme wätze und diesen an der Sonne trodine, um jo einen Banger zu erhalten, welcher ben Leib vor jeinem Gegner schütze, während es die Schnauze badurch vor Biffen fichere, daß es feinen Schwang über Diefelbe schlage. Aber die Sage ist hiermit noch nicht gufrieden, sondern theilt dem muthigen Kämpser für das öffentliche Wohl noch gang andere Dinge gu, wie Plinius mittheilt. Das Arofodil nämlich legt sich, wenn es sich jatt gefreifen bat, gemüthlich auf eine Sandbant und iperrt babei den gahnestarrenden Rachen weit auf, Zeglichem Berderben drohend, der es magen wollte, fich ihm zu nähern. Rur einem fleinen Bogel ift dies gestattet — und zwar, wie ich selvst beobachtet habe, in der That und Wahrheit! — er ist so frech, zwiichen den Zähnen heraus iich die Speije abzupicken, welche dort hängen geblieben ist. Außer ihm fürchtet aber jedes andere Thier die Rähe des Ungeheuers, nur der Jehneumon nicht. Er naht fich leife, fpringt mit fühnem Sage in den Rachen, beißt und wühlt fich die Rehle hindurch, zerfleischt dem schlasenden Krotodil das Berz, todtet es auf diese Weise und bifnet fich nun, blutbedectt, vermittels seiner scharfen Bahne einen Ausweg aus dem Leibe des Angethüms. Der aber, er schleicht umber und spürt die Stellen aus, wo das gefürchtete Ariechthier seine gabtreichen Gier abgelegt hat, und scharrt und wühlt hier, bis er zu dem verborgenen Schahe in der Tiese gelangt ist; bann macht er fich darüber her und frift in furger Beit, der Wachfamteit der Mutter ungeachtet, bas gange Reft aus und wird hierdurch zu einem unschätzbaren Wohlthäter der Menschheit. Daß auch die Egypter folche Sagen geglaubt haben, daß fie von ihnen aus erft jenen Schriftftellern berichtet wurden, ift ungweiselhaft; aber die jonst jo genauen Naturveobachter haben fich hierbei boch einer großen Täuschung hingegeben. Tenn alle die schönen Sagen über unser Ihier find falsch. Allerdings ist es erst der Neuzeit vorbehalten gewesen, genaues über die Sitten und Lebensweise des Ichneumon zu erforschen; aber schon seit einigen Jahrhunderten haben mehrere Reisebeschreiber ihren Zweisel über den überwiegenden Augen des Ichneumon ausgesprochen, und die Sagen könnten somit als erledigt gelten.

Und doch ist dies nicht der Fall. Murz, nachdem ich von Afrika zurückgetehrt war, theilte ich einige meiner Beobachtungen über das Arvfodit einer großen Gesellschaft mit, konnte aber einzelne Mitglieder derselben keineswegs besriedigen, weil ich eben von dem muthvollen, klugen Thiere, welches dem Arvfodik, "dieweil es eben schläst", in den Nachen kriecht, kein Wort gesagt hatte. Tas kam daher, weil ich bei den hentigen Bewohnern des Nilthals niemals eine Spur jener Achtung, welche ein so nühliches Thier genießen müßte, bemerken konnte, vielmehr die unzweiselhastesten Beweise einer Mißachtung, sogar eines gewissen Grolles, welche dem menschenstreundlichen und krokodikseindlichen Ichneumon galten, in Ersahrung brachte. Auch ich will gar nicht lengnen, daß ich selbst vor meiner Reise nach Afrika eine große Achtung vor unserem Thiere hatte; als ich dasselbe aber kennen gelernt und die unzählvaren Berwünschungen gegen seine in der That vielseitigen Unternehmungen vernommen hatte, änderten sich meine Anschauung und mein Urtheil. Ich lernte in dem Ichneumon ein ganz anderes Thier kennen, als ich erwarten durste; doch hat dieses dabei keineswegs verloren, sondern nur gewonnen.

Der Ichneumon übertrifft, wenn er ausgewachsen ift, an Größe unsere Hauskate bedeutend; benn die Länge feines Leibes beträgt ungefähr 65 Centim, und die des Schwanzes wenigstens 45 Centim. Er erscheint aber wegen seiner niederen Beine fleiner, als er ift. Unr setten findet man ausgewachiene Männchen, welche am Widerrift höher als 20 Centim, find. Der Körper ift ichlant wie bei allen Schleichfagen, feineswegs aber jo zierlich wie bei ben Binfterfagen, sondern im Bergleiche zu den meisten seiner Familienverwandten jogar sehr fräftig. Dies zeigt am besten das Gewicht, welches ein starter Ichneumon erreichen tann: es beträgt sieben, ja selbst neun Kilogramm. Die Beine find turg, die Sohlen nadt und die Behen fast bis zur Gälfte mit furzen Spannhäuten verbunden. Der lange Schwanz ericheint durch die lange Behaarung an der Burgel jehr diet, jast als ob er allmählich in den Körper überginge, und endet mit einer pinselartigen Quafte. Die Augengegend ift nacht, und deshalb treten die fleinen, jeurigen, rundsternigen Augen umjomehr hervor. Die Ohren find turz, breit und abgerundet. Der After wird von einer flachen Tasche umgeben, in deren Mitte er sich öffnet. Ganz eigenthümlich ist der Pelz. Er besteht aus dichten Wollhaaren von roftgelblicher Farbe, welche aber überall von den 6 bis 7 Centim. langen Saaren überdeckt werden. Diese sind schwarz und getblichweiß geringelt und enden mit einer jahlgelben Spige. Sierdurch erhält der gange Balg eine grünlichgraue Färbung, welche zu den Aufenthaltsorten des Thieres vortrefflich paßt. Am Ropfe und auf dem Rücken wird die Färbung buntler, an den Seiten und dem Bauche fahler; die Beine und die Schwanzquafte find dunteljchwarz oder gang schwarz; doch kommen auch Abanderungen vor.

Die Natte der Pharaonen ist über das ganze nördliche Afrika sowie Nordwestasien verbreitet: sie wird sowohl in Palästina wie in Egypten und in der Berberei gesunden. Niemals entsernt sie sich weit von Niederungen. Ihre eigentlichen Wohnplätze sind die dicht mit Rohr bewachsenen User der Flüsse und die Rohrdickite, welche manche Felder umgeben. Hier hält sich das Thier vei Tage auf und bildet sich zwischen den Nohrstengeln schmale aber höchst sorgsältig gesänberte Gangstraßen, welche nach tiesen, jedoch nicht besonders ausgedehnten Banen sühren. In diesen wirst auch das Weibchen in den Frühlings- oder ersten Sommermonaten zwei bis vier Junge, welche sehr lange gesängt und noch viel länger von beiden Alten gesührt werden.

Den Ramen Ichnenmon, welcher joviel als "Aufipürer" bedeutet, verdient unser Thier in jeder Hinfickt. In seinen Sitten und im geistigen Wesen ähnelt der Aufipürer den gestalts verwandten Mardern, deren unangenehmen Geruch und deren Listigkeit, Diebesgewandtheit und Mordlust er besitzt. Er ist im höchsten Grade surchtsam, vorsichtig und mißtrauisch. Niemals wagt er sich auss sreie Teld, sondern schleicht immer möglichst gedeckt und mit der größten Vorsicht

tahin. Ginen Ort, den er nicht tennt, beineht er nicht, ohne die großte Beiorgnis zu zeigen; gleichwohl streist er ziemlich weit umber.

Rach meinen Beobachtungen geht der Schneumon nur bei Tage auf Ranb aus. Die groben, grünlichgrauen Saare, mit benen fein Körper bedeckt ift, maden es ihm leicht, ungesehen an feine Bente herangnichteichen und fich hintanglich Rahrung zu erwerden. Er frift alles, was er erliften fann, die Cangethiere vom Safen bis zur Mans herab, die Bogel vom Suhn ober ber Gans bis jum Riedianger (Drymoien). Außerdem verzehrt er Schlangen, Gidedien, Berbibiert. Burmer je, und mahriebeintich auch grudnte. Geine Diebereien haben ihm den großten Sag und Die vollite Berachtung ber eapptiichen Bauern zugezogen, weil er beten Subner- und Tanbenfialle in der unbarmherzigsten Beije plündert und namentlich den Sühnernestern, welche dort von den Sühnern gang nach freier Bögel Art angelegt werden, fehr gefährlich wird. Wirklichen Nugen bringt er jest joviel als nicht; man milite ihm benn bie Bertitgung ber Echtangen beionders hoch anrechnen. Gegenwärtig hat er mit den Krofodilen nichts mehr zu ichaffen, weil diese in Unteregypten, wo er sich hauptsächlich findet, ganglich ausgerottet find, und somit kann er bie rubmilichen Ihaten feiner Albuen weder beträftigen noch widerligen. Doch will es allen Denen, welche ihn tennen, scheinen, bag auch feine Ahnen nicht jo dumm gewesen feien, in ben gabneftarrenen Rachen eines Arotodites zu triechen, und jedenfalls haben allen Ichneumonen die Suhmereter von jeher besser geschmerkt als die Gier der Arofodile, welche, wie bekaunt, von der Mutter jorgiaut vewacht werden. Jann ift der Rand felcher Eier eben keine Aleinigkeit: — eine alte Arokedilmutter fann, jumal einem Ichneumone gegenüber, unter Umständen überaus ungemüthlich werden.

Wenn man unseren Ausspürer, ohne von ihm bemerkt zu werden, beobachtet, sieht man ihn langsem und bedächtig durch die Felder oder Rehrdickte schleichen. Sein Gang ist höcht eigensthümlich. Es sieht aus, als ob das Thier auf der Erde dahinkröche, ohne ein Glied zu bewegen; denn die turzen Beine werden von den langen Haaren seines Balges vollkenmen vedeckt, und ihre Bewegung ist kaum sichtbar. Judem such innner Teckung und verläht deshalb das ihn zum größten Theile verbergende Gras, das Getreide oder das ihn ganz versteckende Rohr niemals ohne Noth.

In den Sommermonaten gewahrt man ihn selten allein, sondern stets in Gesellschaft feiner Kamilie. Das Männchen geht voran, das Weibchen folgt, und hinter der Mutter fommen die Jungen. Immer lauft ein Mitglied dicht hinter bem anderen, und ip fieht es aus, als ob die gange Rette von Thieren nur ein einziges Weien fei, einer merkwürdig langen Schlange etwa vergleichbar, Bizweilen bleibt der Bater fteben, bebt den Ropf und fiebert, bewegt dabei die Rafenlocher nach allen Seiten bin und ichnauft wie ein feuchendes Thier. Sat er fich vergewiffert, daß er nichts gu fürchten hat, jo geht es weiter: hat er eine Beute ermaht, jo windet er fich wie eine Schlange geräuschlos zwiichen den Salmen bindurch, um an jene berangufommen, und ploglich fieht man thn ein oder zwei Gage machen, felbst noch nach einem bereits aufgestogenen Bogel. Die gange Namilie thut ihm jede Bewegung nach, wendet den Movi, ichnüffelt nach derielben Richtung bin, untersucht witternd und icharrend dasselbe Manieloch wie er, oder sieht ihm wenigstens achrign ju und bemüht fich jedenfalls nach Kräften, ihm is viel als möglich von feinen Munitgriffen abzuternen. Gr ubt feine Sprößtinge aber auch befonders im Frange, bringt ihnen g. B. junge, lebendige Mäuje, welche er dann vor den hoffnungsvollen Rindern frei lagt, um ihnen das Bergnugen einer Jago zu bereiten. Wenn er an bas Waffer geht, um zu faufen, ichreitet er erft fehr furchtigm aus tem Graben, in welchem er fich ungesehen hingeschlichen hat, triecht langfam auf bem Bauche weiter fort und ichrecht bei jedem Edyritte etwas gurud, beriecht alle Gegenstände und macht einen ploglichen Sprung nach dem Baffer zu, gerade io, wie wenn er fich auf feine Beute fturzt. Bei feinen Jagden ift feine Borfieht angerordentlich groß und für den Beobachter hochft ergonlich. Er tauert vor einem Mauieloche regungslos und ichleicht einer Ratte, einem jungen Bogel mit beluftigender Bedachtsamteit nach.

Wahrscheintich spürt er ebenso vortrefftich wie der beste Hund; soviel ist sicher, daß ihn hauptsächlich der Geruch bei seinen Jagden leitet. Trisst er auf Gier, so trinkt er sie auß; von Sängethieren und Bögetn saugt er in der Negel nur das Blut und frist das Gehirn auf. Er mordet weit mehr, als er bewältigen kann, und wird hierdurch dem zahmen Hausgestügel viel verderblicher als sedes andere Naudthier seiner Heimat.

Seine Stimme hört man bloß dann, wenn er mit einer Augel angeschoffen worden ist, sonst schweigt er, selbst bei der schmerzhaftesten Berwundung. Doch behaupten die Egypter, daß er auch zur Paarungszeit sein ziemlich scharses, eintöniges Pseisen vernehmen lasse.

Man hat, wie von ihm überhaupt, vieles von seinen Feindschaften mit anderen Thieren gesabelt und namentlich hervorgehoven, daß er in dem ihn beeinträchtigenden Juchse, dem Schafale und in der Waraneidechse gesährliche Feinde habe. Ich fann versichern, daß ich niemals etwas hierauf bezügtiches gesehen noch gehört habe, und soviel dürste wohl sesstehen, daß der Inch oder Schafal eben nur mit einem jungen Ichneumon anzubinden wagen, weil die Alten sich zu vertheidigen wissen. Die Nileidechse oder der Waran ist ihm vollfommen gleichgültig; sie wäre auch viel zu schwach, als daß sie sich mit ihm in einen Kamps einlassen könnte. Der Mensch ist sein schlimmster Feind. Außer ihm fann ihm nur der Nil selbst schaden, wenn er ihm seine Lieblingsplätze unter Wasser sehr dahn ihm nur der Nil selbst schaden, wenn er ihm rettet sich noch bei Zeiten aus sene hohen Tämme, welche von einem Dorse zum anderen sühren oder die Wasserstraßen einsassen und wegen ihrer dichten Kohrbestände ihm gute Ausenthaltsorte bieten.

Die Jagd des Ichneumon gilt in den Augen aller Egypter als ein höchst gottseliges Werk. Man braucht nur in ein Dorf zu gehen und dort zu verkunden, daß man den Nims, jo heißt unfer Thier bei den Arabern, jagen wolle: dann ift gewiß Jung und Alt mit Freuden behülflich. Der Bauer im Telde wirft Sade und Spaten weg, der Weber steht vom Arbeitsstuhle auf, der Anabe am Schöpfrade gonnt jeinen Ochjen Muhe und läßt das Geld durften, ber Schäfer tommt mit feinem hunde, und alle brennen vor Begierde, den schlimmen Schurfen und Spigbuben vernichten zu helfen. Mit Gulfe jener Leute hatt es nicht ichwer, den Ichneumon zu erlegen. Man gieht nach einem langen Rohrstreisen hingus, stellt sich dort auf und läßt die Leute langiam treiben. Das Thier merkt sehr wohl, um was es sich handelt und sucht, sowie der Lärm der Treiber beginnt, in einem seiner Fluchtlöcher Schut; doch hilft ihm dieses nur sehr wenig, denn die Araber treiben thu mit thren langen Stöden auch auf den Nothbauen herauf, und jo fieht er fich gezwungen, in einem anderen Rohrbeftande Buftucht zu juchen. Mit außerster Borgicht schleicht er zwijchen den Stengeln babin, laufcht und wittert von Zeit zu Zeit, hört aber bie Berfolger immer näher und näher fommen und muß fich endlich doch entichließen, über eine Stelle himvegzulaufen, welche ihn nicht voll= ftundig beden fann. Ift sie mit Gras bewachsen, jo mertt der dort aufgestellte Juger gewöhnlich bloß an dem Schwanken der Salme, daß der Ichneumon dahin friecht, weil dieser fich wohl hütet, durch irgend eine rasche Bewegung sich zu berrathen. Man muß mit sehr startem Blei und aus geringer Entsernung schießen, wenn man ihn tödten will; denn er verträgt bei seiner unglaublichen Lebenszähigfeit einen tüchtigen Schuß und entfommt, wenn er bloß verwundet wird, ficher noch.

Bei solchen Jagden kann man unter Umständen sehr überrascht werden, weil in denselben Mohrdickichten, welche die Zehneumonen bewohnen, auch andere Thiere während des Tages das sichere Bersteck suchen. Mir ist es vorgekommen, daß anstatt des erwarteten Nims ein gewaltiges Wildschwein schnaubend und grunzend hervorbrach und mich, weil ich nur mit dem Schrotgewehre bewassnet war, in nicht geringe Berlegenheit versehte. Gin anderes Mal wurde eine Häne ausgescheucht, und Schakale kamen bei meinen Jagden ziemlich regelmäßig mit zum Vorscheine.

Das Gefangenleben bes Ichneumon ist schon von Alpinus geschildert worden. Dieser Toricher besaß einen männlichen Nims mehrere Monate lang und hielt ihn in seinem Jimmer. Er ichlief mit ihm wie ein Hund und spielte mit ihm wie eine Kahe. Seine Nahrung suchte er sich selbst. Wenn er hungrig war, vertieß er das Haus, und nach Verlauf einiger Stunden kehrte er

gesättigt zurück. Er war sehr reinlich, schlau und muthig, griff ohne Besinnen große Hunde an, tödtete Magen, Wiesel und Mäuse und richtete unter den Hühnern und anderen Bogeln mehrmals arge Verwöstungen an. Durch Benagen aller Tinge, namentlich aber der Bücher, wurde er höchst unaugenehm. Ben anderen Gesangenen erzählen französische Natursoricher, daß sie sich leicht zähmen lassen, sanst werden, die Stimme ihres Herrn unterscheiden und diesem wie ein Hundsolgen. Sie sind aber niemals in Ruhe, schleppen alles im Hause umher und werden durch Umwersen der Gegenstände lästig. Dasür machen sie sich in anderer Hinsicht nüglich. Ein Haus, in welchem man einen Ichneumon hält, ist in der fürzesten Zeit von Ratten und Mäusen vollständig gesäubert; denn das Raubthier liegt ohne Unterlaß der Jagd dieser Rager ob. Mit der gesangenen Beute läust es in einen dunkeln Wintel und beweist durch sein Grunzen und Anurren, daß es dieselbe wohl zu vertheidigen wisse.

Much ich habe gefangene Ichneumone langere Beit beobachten fonnen. Gin ichones, ausgewachienes Mannchen, welches ich pflegte, ichien fich im Rafige fehr wohl zu befinden. Das Thier jah hochft gutmuthig aus, obicon es die entgegengefenten Gigenichaften mehrmals bethätigte. Undere Manguften pflegen fich mit ihresgleichen und ahnlichen Urten ausgezeichnet zu vertragen, iodaß man ohne Jurcht zahlreiche Gesellschaften in einen Raum zusammensperren fann; ber Achneumon aber scheint nur in gewissem Sinne gesellig zu fein. Als ich eines Tages einen Mungos zu ihm fekte, sträubte er augenblicklich fein Gell, jodaß er förmlich borftig erichien, und juhr mit einer beispiellofen Wuth auf den Antommling los. Im Mäfige begann eine tolle Jago. Der Mungos juchte feinem ftarferen Bermandten gu entgeben, und Diefer ftrebte, ibn fo ichnell als möglich abzuwürgen. Beide Thiere jagten wie rafend im Raume umber und entfalteten babei Runfte der Bewegung, welche man gar nicht vermuthet hatte. Gie fletterten wie Ragen oder Gichhörnchen auf Baumftamme oder an dem Gitter hinauf und machten Cage von auffallender Sohe, durchichtupften Engen mit Wiefelgewandtheit, turz, bewiefen eine wirklich wundervare Leweglichkeit. Wir mußten den Mungos fo schnell als möglich wieder einfangen, weil ihn der erregte Ichneumon ficher getodtet haben wurde. Diefer war auch, nachdem wir feinen Gaft entfernt hatten, noch den gangen Zag in der größten Unruhe. Richt freundlicher zeigte fich berfelbe Wefangene gegen einen feiner Nachbarn, mit welchem er, wegen der mangelhaften Bauart der Räfige, durch das Gitter hindurch verfohren tonnte, mit einer jungen Wildfage nämlich. Diejes fleine Thier war ichon iehr hübich eingewohnt und begann, sich durch alterlei Spiele zu ergögen. Da siel es ihr unglüttlicherweise ein, auch mit ihrem Nebengesangenen spielen zu wollen. Der Ichneumon aber pacte das arme Geichöpi, welches unvorsichtig mit der Tage durch das Gitter gelangt hatte, jefort am Juhe, zog es dicht an das Gitter heran, erwürgte es und fraß ihm beide Borderläufe ab.

Alle Mangusten ähneln sich in ihrem Leibesbaue und die meisten auch in ihrem Betragen. Somit könnte die gegebene Beschreibung des Ichneumen sür unsere Zwecke genügen, wären nicht noch einige besonderer Besprechung werth. Eine derselben, und zwar die zweitberühmteste Art, ist der Mungos oder Mungo (Herpestes griseus, H. pallidus, Viverra und Mangusta grisea), ein Thier, welches die Ratte der Pharaonen in Indien vertritt und bis heutigen Tages den Auhm seiner Verwandten sich gewahrt hat. Ter Mungos ist mertlich tleiner als der Ichneumon: seine Leibestänge beträgt etwa 50 Gentim., die Schwanzlänge kann weniger. Tas lange, hariehe Har ist gran, vor der Spine breit weiß geringelt, wedurch eine silberfarbene Spreutelung und eine lichtgraue Färbung entsteht; am Novie und an den Etiedern dunkelt die Färbung, auf den Beinen geht sie ins Schwärzliche über; die Wangen und die Mehle spielen mehr oder weniger ins Röthsliche.

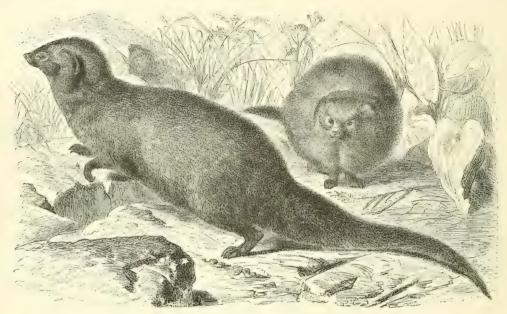
Der Verbreitungstreis erstreckt sich über das festländische Indien.

Nahe verwandt aber merklich fleiner, einschlieftlich bes etwa 20 Centim, langen Schwanges höchstens 55 Centim, lang, ift die Goldstaubmanguste Herpestes javanious. Ichneumon

javanicus. Mangusta javanica. Mustela galeras, ein allertiebstes Thier von dunfelbrauner Farbung mit seiner goldgelber Sprenkelung, als wäre Goldstaub in das Haar gepudert. Auf dem Rüffen bunkelt die Färbung, auf dem Kopse geht sie ins Röthliche über.

Die Art vertritt auf Java und Sumatra den Mungos in jeder Beziehung.

Unter allen Mangusten eignet sich der Mungos, welcher seiner ganzen Sippschaft den Namen verliehen hat, am meisten zur Zähmung, weil er ein überaus sauberes, reinliches, munteres und verhältnismäßig gutmüthiges Thier ist. Man sindet ihn deshald in vielen Wohnungen seiner heimatlichen Länder als Hausthier, und er vergilt die ihm gewährte Gastsreundschaft durch seine ausgezeichneten Tienste tausendsach. Wie der Ichneumen, versteht auch er es, das Haus von Ratten



Mungos (Herpestes griseus). 1/6 natürl. Größe.

und Mänsen zu sändern; aber er tritt ebenso dem abscheutichen Ungezieser süblicher Länder, Gistichtangen und Storpionen, mit bewunderungswürdigem Muthe entgegen. Als echte Manguste ist er nur bei Tage thätig. Wenn man ihn zuerst in eine sremde Wohnung bringt, läust er behend umher und hat in der fürzesten Zeit alle Löcher, Spalten und andere Schlupswintel untersucht und vermittels seines scharsen Geruchs auch bald ausgesunden, in welcher Höhle sich eines seiner Jagdthiere aushält. Tiesem strebt er nun mit unermüdlichem Giser nach, und selten misglückt ihm seine Jagd. Bei schlechter Laune zeigt das sonst gemüthliche Thier Zedem, welcher sich ihm nähert, wie ein bissier Hund die Zähne; doch hält sein Jorn nicht lange an. Mit dem Menschen besreundeter sich bald. Seinem Hern sollt als Hansthier. Mit verwandten Arten verträgt er sich, wie ich aus eigener Ersahrung versichern kann, vortresslich: er denkt gar nicht daran, seinen Mitgesangenen etwas zu Leide zu thm.

Genau ebenjo wie in Gefangenichaft beträgt er sich in der Freiheit. Er täuft von Telfen zu Telsen, von Stein zu Stein, von Höhle zu Höhle und untersucht eine Gegend so gründlich, daß ihm schwertich etwas genießbares entgeht. Zuweilen verfriecht er sich selbst in einer fleinen Höhle, und wenn er dann wieder zum Vorscheine fommt, bringt er gewiß eine Maus, Natte, Eidechse, Schlange oder ein ähnliches Geschöpf mit sieh, welches er in der eigenen Wohnung gesangen nahm. Vengerst liftig soll er sich benehmen, wenn er auf hühner jagt. Er strecht sich aus und stellt sich

Mungos. 43

todt, bis die nengierigen Bögel so nahe sind, daß er sie mit wenigen Sähen erhaichen kann. Für mich haben diese Angaben der Reisenden nichts unwahrscheintliches, weil ich bei mittelairikanischen Mangusten ähntiches bevbachtet habe. Berühmt und geehrt ist der Mungo vor allem wegen seiner Kämpse mit Gistichkangen. Er wird trop seiner geringen Größe sogar der Brillenichtange Meiser. Seine Behendigkeit ist es, welche ihm zum Siege verhilft. Die Gingeborenen behauvten, daß er, wenn er von der Gistichkange gebisch sei, eine sehr bittere Wurzel, Namens Mungo, ausgrabe, diese verzehre, durch den Genuß solcher Arzuei augenblicklich wieder hergestellt werde und den Kamps mit der Schlange nach wenigen Minuten sortieben könne. Selvst genaue Beobachter versichern, daß etwas wahres an der Sache sei, berichten wenigstens, daß der gebissene und ermattete Mungos vom Kampsplage sortlanse, Wurzeln suche und, durch diese gestärft, den Kamps wieder ausnehme.

"Ich habe", fagt Tennent, "allgemein gesunden, daß die Singalesen der von Europäern erzählten Geichichte, der von einer Giftichlange gebiffene Mungos gebrauche eine noch von Niemand bestimmte Pflange als Gegengift, feinen Glauben ichenten. Außer allem Zweifel steht cs, daß er bei feinen Mampfen mit der Brillenfehlange, welche er ohne zu zögern ebenfogut angreift wie jede harmloje Verwandte, gelegentlich in das Tichungel sich zurüctzieht und pftanzliche Stoffe verzehrt; ein herr aber, welcher dies öfters gesehen, versicherte mir, daß er dann mein Gras oder, wenn joiches nicht vorhanden, irgend eine andere in der Rachbarichaft wachjende Litanze fresse. Dieraus ift wohl bie Namenmenge von Pflanzen entstanden, wie z. B. Ophioxylum serpontimum, Ophiorhiza mungos, Aristolochia indica, Mimosa octandria und andere, von benen jebe einzelne als des Mungos Heilmittel gelten joll, während doch gerade die erhebliche Anzahl derielben das Nichtworhandensein eines bestimmten Gegengistes beweist. Wäre die Ergählung wahr, is ließe fich nicht einsehen, warum andere Schlangenjäger wie der Setretar, die verschiedenen Schlangenadler ic., ichuglos dem Giftwurme gegenüberständen und der Mungos allein über ein Gegengift verfügen könne. Auch mußte man annehmen, daß er im Bewußtiein jenes licheren Schuges bei feinen Ungriffen ruckfichtelos ber Schlange auf ben Leib rucke, während man doch gerade außer feiner Rühnheit die erstaunliche Behendigteit und Gewandtheit, mit welcher er den ichnellenden Bewegungen ber fich vertheidigenden Schlange zu entgeben weiß, und die Lift, mit welcher er beim Angriffe verfährt, bewundern muß. Was die alten Dichter vom Jehnenmon ergählten, gilt auch von ihm:

> "Bie die Aspis am Nil der schlanere Feind mit dem Schweise Spielend reizt, bis sie wüthend das schügende Dunkel verlässet; Dann, wenn die Schlange sich hoch ausbäumt in die Lüste, so sast er, Seitlich das Haupt geneigt, mit den Zähnen die Rehle der Feindin Dicht vor dem Sige des tödtlichen Gistes, und machtlos entstließt es Unter dem Drucke; die Nüskeln erschlassen, das Gift ist verloren".

Cher noch als jene Seitpinicherei des Thieres läßt sich annehmen, daß der Mungos und andere Ichneumenen, wenn nicht geradezu unempfindlich gegen, so doch minder empfänglich für die Wirfungen des Schlangengistes sind. Der Naturspricher, welchem alles wunderbare von vorn herein verdächtig scheint, skräubt sich sreilich gegen solche Annahme, kann indessen nicht ohne weiteres in Abrede stellen, daß sie als möglich gedacht werden darf. Gine vereinzelt dastehende Grscheinung würde die auscheinende Griftsestigkeit des Mungos nicht sein. Auch Ilis und Igel ertragen Schlangenbisse, welche anderen Sängethieren gleicher und bedeutenderer Größe verderblich sein würden: der Nashvenvogel srißt, taut Tennent, ungestrast die tedtliche Frucht der Struchnosarten; die Blätter von Guphordien sind trot ihres gistigen Milchjastes unschädlich sür Rinder, aber unbedingt verderblich sür das Zedra; der Stich der Tetisstege, dieser Pest Südasrikas, sällt den Ochsen, das Pierd, den Hund, schadet aber nicht dem Menichen. Diese und andere Thatsachen harren noch der Erklärung und ericheinen uns wie alles uns Unverständliche wundersam, ohne daß wir deshald zu dem abgeschmaakten Wahne, welcher das Wunder als etwas bestehendes predigen will, uns zu bekehren brauchen.

Weit wichtiger für unseren Zweck als jolche Deutelei erscheinen mir Schilderungen ber Kämpfe zwischen Mungos und Giftschlangen, wie fie uns fehr übereinstimmend von Angenzeugen gegeben werden. "Gine anderthalb Meter lange Brillenschlange", jo berichtet Beaus, "welche in cinem mit Steinmauern umgebenen Raume freigelaffen wurde, versuchte angesichts eines zum Rampfe bestimmten Mungos sosort zu entslichen. Dieser aber griff sie augenblictlich mit großer Buth an, und ein ingrimmiger Rampf entstand. Nach etwa fünf Minuten sah man, wie die Schlange mit ihren Giftzähnen dem Mungos einen Big beibrachte. Er überschlug fich, lag geraume Zeit wie todt auf einer und derselben Stelle und schäumte, erhob sich sodann plöglich und rannte ins Gebüsch. Rach etwa zwanzia Minuten fehrte er zurück, und man bemerkte, daß er etwas Grünes gefressen hatte. Er ichien vollkommen wiederhergestellt und begann seinen Angriff mit größerer Wuth als vorher. Nach weiteren feche Minuten gelang es ihm, Die Schlange im Genicke zu packen. Augenblietlich töbtete er fie und biß ihr ben Kopf ab." In ähnlicher Weise werden diese Kämpfe von allen Berichterstattern geschildert. "Mein Freund, der Tottor", erzählt Rauschenberg, "legte eine kleine Schlange auf den Boden des Saales nieder. Sie blidte mit emporgerichtetem Kopfe und ausgebreitetem Nacken träge um sich. Jeht nahm der Doktor einen halberwachsenen Mungos, liebkoste ihn und sehte ihn mehrere Schritte vor der Schlange auf den Boden nieder. Das Thier heftete die fleinen Lingen fest auf seinen Teind, ging diesem vorsichtig etwas näher und machte die Schlange bald aufmerkfam. Plöglich fprang der Mungos auf seine Teindin los, pactte sie mit den Zähnen am Kopfe, schüttelte sie hestig mit zornigem Gefiner und rannte dann mit ihr im Saale umher, in jedem Wintel das Schütteln und Knurren wiederholend. Er tödtete fie wirklich."

In der ersten Monatssitzung des Jahres 1871 machte Sclater der Londoner thierfundlichen Gesellschaft Mittheilung über einen zwischen ihm und dem Statthalter von Santa Lucia, Des Boeux, gesührten Brieswechsel. Letztgenannter hatte bei meinem verehrten Freunde und Berufsgenossen angesragt, ob es zur Vertitzung der surchtbaren Lanzenschlange, dieser Pest der westindischen Inseln, thunlich und rathsam sei, Mungos, Sefretär und Niesenssischer einzuführen. Sclater antwortete, daß unter den obwaltenden Verhältnissen der Mungos den Vorzug verdiene, und daß er anheimgeben wolle, mit diesem einen Versuch zu wagen, daß er jedoch besürchten müsse, die brave Manguste werde unter den Haushühnern größere Verheerungen anrichten als unter den Giftschlangen, und daß er deshalb anrathe, anstatt Ginsührung gedachter Thiere eine hohe Bestohnung auf das Tödten der Schlangen zu sehen. Gleichzeitig übersandte er übrigens zwei sebende Mungos, damit man erprobe, ob diese überhaupt Lanzenschlangen angreisen.

Bald nach Ankunft der Thiere gab Des Boeux Bericht über einen stattgefundenen Kampf zwischen ben muthigen Mangusten und der gefürchtetsten aller Giftschlangen. Gine mehr als einen halben Meter lange Lanzenichlange, welche man in einer großen Glasflaiche eingesverrt hatte, wurde dem aus seinem Räfige entlassenen Mungos gezeigt. Beim ersten Anblide des Giftwurmes bekundete er die größte Erregung, sträubte Fell= und Schwanzhaare, rannte fampsbegierig rund um die Flasche und bemühte fich, den Berichluß, einen Leinenseten, mit Bahnen und Rageln herauszuziehen. Nachdem ihm dies gelungen, glitt die Schlange aus dem Glase und bewegte fich einige Schritte weit im Grase vorwärts. Der Mungos fturzte sich auf sie und versuchte, sie mit Bahnen und Klauen im Nacken zu packen; die Schlange aber, anscheinend vorbereitet auf solchen Ungriff, wußte demfelben dadurch, daß fie den Leib raich zurückwarf, fich zu entziehen, griff nun plöglich ihrerseits an, schnellte sich auf ihren fleinen Teind und schien ihn auch mit den Gifthaken getroffen zu haben, weil ber Mungos schreiend hoch vom Boden auffprang. Doch in bemselben Augenblicke warf bieser sich auf ihren Racken und big und zerfleischte ihn voller Wuth. Gin furzes Mingen folgte; die Lage der Schlange gestattete ihr jedoch nicht, die Fänge zu gebrauchen. Beide Kämpfer trennten sich; die Schlange troch einige Schritte weit weg, und der Mungos rannte währenddem anscheinend ziellos umher. So vergingen etwa drei Minuten. Die Schlange bewegte jich mit Schwierigteit, schien angitlich bestrebt, sich zu entfernen und blieb schließlich still liegen; jest plöglich fehrte ber Mungos zu ihr zurud, vactte fie in der Mitte ihres Libes, ohne daß fie sich rührte, und ichlevote fie in feinen Räfig, dessen Thure offen frand. Dier angekommen, begann er gemachlich mit dem Berzehren feiner Bente, welcher er zunächst mit einem Bise seiner icharsen Jähne den Rovf zermalmte. Der Käsig wurde geschlossen, und die Zuschauer verließen den Kampfplaß, jedoch mit wenig Hoffnung, den muthigen Kämpen lebend wieder zu finden.

Nach Berlauf einer Stunde kehrte man zum Käfige zurück, öffnete und sah den Helden des Kampses kühlen Sinnes herauskommen, ohne zu bemerken, daß er irgendwelchen Schaden genommen hätte. Bei Unterindung des Kasigs sand man nur ein kleines Stück vom Schwanze der Schlange vor; alles übrige war verzehrt worden.

Bierzehn Tage später war der tapsere Gesell ebenso munter und rauflustig wie vor dem Nampse. Ob und wie fart er verwunder worden war, tennte nicht seingestellt werden, weit er alle bahin zielenden Untersuchungen abzuwehren wußte.

"Die Schlange", jo schließt Des Boeux seinen Bericht, "war noch nicht ausgewachsen, ober volltommen groß genug, um Bisse zu versegen, an deren Folgen ein Mensch binnen wenigen Stunden erlegen sein würde."

Reben diesen Auständern müssen wir unsere europäische Manguste, den Melon oder Melon seitto ellerpestes Wieddringtonii, wenighens erwähnen. Tas Thier war den stautschen Jägern ichen lange befannt, ehe es einem Naturforscher in die Hände siel. Seine Jagd galt als lohnend, weil die Schwanzhaure zu Malerpinseln verwendet, sehr gesucht und zu hohen Preisen bezahlt wurden; aber die Jäger erlegten den Meloneillo eben nur dieser Haare wegen und warsen seinen Balg weg, nachdem sie ihn in ihrer Beise ausgenungt hatten. Erst im Jahre 1842 ersuhren wir durch Gray, daß auch unser heimatlicher Erdtheil eine echte Manguste besigt. Taß der Melonauch im benachbarten Afrika gesunden wird, ist wahrscheinlich, aber noch nicht bewiesen.

In Spanien lebt er ganz nach Art des Ichneumon in den Flugniederungen und zwar hauptiachtich in Giremadura und Andalusien. Er bewohnt iast ausichtießlich die Rohrwaldungen und
Gbenen, welche mit einem Riedgrase, dem Esparto, bewachsen sind, kommt aber keineswegs im
Gebirge vor, wie angegeben wurde. Seine Gesammtlänge beträgt 1,1 Meter, die Länge des
Ichwanzes ungesähr 50 Centim. Ter im ganzen kurze Pelz verlängert sich auf der Rückenmitte
und verschwindet sast ganz am Borderhalse und am Unterleibe, welche Theile beinche nacht sind.
Ein duntles Grau mit lichterer Sprenkelung ist die Gesammtsärbung; Rase, Füße und Schwanzende sind ichwarz. Aus dem Rücken endigen die schwarzen, dreimal weißgeringelten Haare in braunliche Svipen. Tas Gesicht ist mit kurzen, das Chr mit weichen, sein geringelten Haaren bekleidet.
lleber Fortpstanzung, Augen, Schaden und Jagd des Thieres ist zur Zeit noch nichts bekannt.

Zu den ausgezeichneten Arten der Gruppe gehört auch die Zebramanguste, Sakie der Gingeborenen (Herpestes taeniotus, Ariela und Helogole taeniota, Ichneumon tuoniotus. Herpestes Zebrad. Sie ist eines der steineren Mitglieder der zanzen Sippschaft und gilt wegen unbedeutender Abweichungen des Gebisses als Vertreter einer vesenderen lintersippe (Ariela), ähnelt jedoch in Gestalt, Sein und Wesen ihren Verwandten vollständig. Ihre Leidestänge wird zu 40 Centim., die Schwanzlänge zu 20 Centim. angegeben; ich habe aber mit Bestimmtheit viel größere gesehen, wenn auch nicht mit dem Jollstade gemessen. Die Grundsärbung des reichlichen Pelzes der Zebramanguste erscheint sahlgran, weil die einzelnen Haare schwarz ober braun, weiß und sahl geringelt sind. Auf dem Mopse und dem Oberhalse endigen die Haare regelsmäßig abwechselnd in schwarze oder braune und weiße, auf dem übrigen Oberkörper abwechselnd in dunkte und sahte Spipen. Hierdurch entstehen neun dis sünszehn Paare ziemlich regelmäßig verlausender, dunster und heller Ouerbinden. Die Schnanze und die Unterzeite sind rostsarben, die Schwanzspieße ist schwarze.

Wie es scheint, kommt die Zebramanguste in ganz Cstasvita, vom Kap der guten Hossung an bis nach Abessinien herab in ziemlicher Anzahl vor. Ich traf sie in den Bogosländern gar nicht selten an, wie es schien, am meisten in Gesellschaft des Klippdachses, mit welchem sie, obzleich sie sonst als Naubthier bester Art betrachtet werden muß, sich sehr gut zu vertragen scheint. Auch Heuglin hat dasselbe beobachtet und dabei anziehende Grährungen gesammelt, welche ich weiter unten, gelegentlich der Leschreibung des Klippdachses, mittheilen werde. Mit dem Erdeichhörnchen schenfalls auf bestem Tußezu stehen; vielleicht fürchtet sie sich vor den gewaltigen Nagezähnen jenes bissigen und jähzornigen Geschöpses. Wahrscheinlichist unsere Zebramanguste nicht des Nachts,



Bebramangufte (Herpestes taeniotus). 1/6 natürl. Große.

jondern ausichließlich am Tage thätig. Ich jah sie vom Morgen an bis zum Abend zu jeder Stunde in der ihre Familie bezeichnenden geduckten Haltung umherschleichen. Sie kommt dreist dis hart an die Törser oder bis in das Innere derselben, und wehe dem Bogel oder kleinen Sängethiere, welchem sie hier begegnet! Wie eine Schlange windet sie sich zwischen den Steinen durch, unhördar gleitet sie auf dem Boden dahin. Ungeachtet der ziemlich lebhasten Färdung und der deutlich hervortretenden Zeichnung paßt sich ihr Kleid doch vollkommen der Bodensärdung an und gestattet ihr, ungesehen an eine Bente sich heranzuschleichen, dis sie dieselbe mit gesibtem, sicherem Sprunge erhaschen kann. Auch in Abessinien wollte man von ihren Kämpsen mit Gistschlangen zu erzählen wisen; doch lasse ich das mir Mitgetheilte auf sich beruhen, weil mir die Abessinier nicht eben das beste Bertrauen hinsichtlich ihrer Glaubwürdigkeit eingeslößt haben.

Bor bem Menichen nimmt die Zebramanguste gewöhnlich eiligen Laufes Reißaus, nicht aber ohne dabei ein unwilliges Knurren hören zu lassen, welches unzweiselhaft ihren Verger über die Störung ausdrückt. Hunden wagt sie nicht selten Widerstand zu leisten, kläfft sie wenigstens zornig an, ehe sie stüchtet. Selbst der beste und eingeübteste Zagdhund würde sich vergeblich bemühen, ihr zu solgen. Sie ist so geschickt und so behend, daß sie längst einen sicheren Zustuchtsort in dem Geklüste gefunden hat, ehe der Hund noch recht weiß, wie er es anstellen soll, ihrer habhaft zu werden.

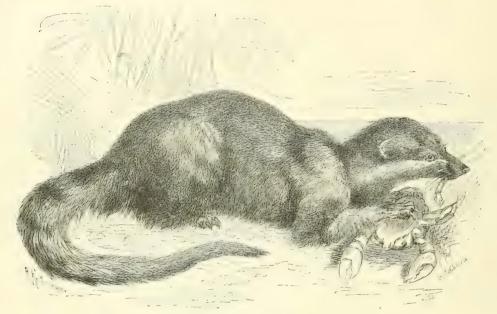
Man meint es ber zierlichen Schleicherin an den juntelnden Augen anzwiehen, baß fie ebenio blutgierig ist wie ihre Berwandten. Ihre Nahrung besteht aus fämmtlichen tleinen Sängethieren, Bögeln, Lurchen und Kerbthieren, welche jie bewältigen tann, aus Giern und jedenfalls auch aus Früchten. Benglin glaubt, daß fie eine gang besondere Lift anwende, um ihr Lieblingswild, einen der in ihrer Beimat so häufigen Frankoline, zu bethören. "Unfer Räuber", fagt biefer tüchtige Forscher, "hält sich mehr an Gestügel als an Sängethiere. Ich habe beobachten tonnen, wie zwei Zebramangusten eine Familie von Frantslinhühnern, welche im niederen Gebüsche sich aufhielt, berücken wollten. Das Locken der Mette hatte mich aufmerksam gemacht, und ich schlich mich möglichft porfichtig hingu, die Hunde hinter mir haltend. Auf etwa gehn Schritte von dem Schauplage angelangt, hörte ich ein Suhn hart vor mir loden. Ihm antwortete ein Sahn, und densetben Ton ahmte eine Zebramanguste, welche sich auf einem durch Buschwert gedectten Steine aufgepftanzt hatte, täufchend nach. Gine zweite, in einiger Entfernung im hohen Grafe verborgene, lodte ebenjo. Wohl einige Minnten mochte diefes Spiel gedauert haben, als der Sahn, welcher ben vermeintlichen Gindringling in fein Harem wüthend auffuchte, den Hunden zu nahe fam. Er ging ichreiend auf, gefolgt von den Suhnern, aber auch die ichtauen Ranber fanden fich bewogen, unverrichteter Albendmahlzeit eiligst abzuziehen."

Daß Henglin recht gehört hat, unterliegt keinem Zweifel. Ich habe gezähmte Zebramangusten Töne ausstoßen hören, welche dem schmetternden Geschrei des gedachten Frankolins käuschend ähnlich waren; ob jedoch der von unserem Gewährsmanne gezogene Schluß richtig ist, daß die Manguste mit Absicht Thiere durch Nachahmen ihrer Stimme zu käuschen suche, bleibt doch noch fraglich.

Man fann die Zebramangufte ebenjo teicht jähmen wie die anderen Arten. Gie schmiegt fich bald an ihren Pfleger an und nimmt Liebkojungen mit einem beifälligen Anurren entgegen. Gra gürnt läßt fie abgebrochene Laute oder ein gleichtöniges Pfeifen vernehmen, bei großer Wuth schreit jie laut auf. Gegen ihresgleichen zeigt fie fich manchmal jehr verträglich, oft aber auch höchft unleidig, gegen andere Thiere übermüthig; den fich ihr nahenden Menschen greift sie mit Muth und Weichief an. Bei Spielereien mit anderen ihrer Urt, welche fie gern stundenlang fortseht, geht sie nicht setten zu Thätlichkeiten über: im Vondoner Thiergarten bissen sich einige, welche zusammenwohnten und jpietten, in aller Gemüthlichteit gegenseitig die Schwänze ab. Ihre nahe Berwandtschaft mit "dem Aufspürer" zeigt sie bei jeder Gelegenheit. Sie ist überaus neugierig und muß jedes Ting, auf das sie stößt, so genau als möglich untersuchen. Dazu benutt sie hauptjächlich ihre Vorderpfoten, welche sie mit wahrhaft belustigender Geschicklichkeit und Gewandtheit wie Bande zu gebrauchen weiß. Das glänzende, rothbraune Auge funkelt und rollt umher und nimmt jedes Ding wahr; bligjehnell gehts an dem Gijengitter oder an den Aesten im Käfige hinauf und hernieder; überall und nirgends ist das geschäftige Thier, und wehe dem fleinen Wesen, welches sich foldbem Ange, folder Gewandtheit preisgibt: es ift ein Rind des Todes, gepactt mit dem ersten Sake, getödtet mit dem erften Biffe.

Zwei von mir gepflegte Zebramangusten, welche ziemlich flein in meinen Besit kamen, verstrugen sich mit einem Mungo und einer javanischen Manguste im ganzen vortresslich, obgleich der Futterneid zuweilen sich bemerklich machte. Zwei andere dagegen waren unverträgliche, zänkliche Geschöpse, welche nur unter sich in ziemlichem Frieden lebten. Aber sie waren im böchsten Grade anziehende Thiere. Ich beherbergte sie in einem Zwinger und gestattete ihnen östers, nach Belieben im Hause und selbst im Hose umherzulausen. Da wußten sie batd prächtig Bescheid. Sie kannten mich sehr genan, hatten ersahren, daß ich ihnen gern einige Freiheit gewährte, und meldeten sich deshalb regelmäßig durch Scharren an ihrer Thüre und bittendes Annren, wenn sie meine Stimme vernahmen. Sobatd sie sich in Freiheit sahen, streisten sie trippelnden Ganges durch das ganze Gebände und hatten, Dank ihrer Behendigteit, binnen wenigen Minuten alles austundschaftet, untersucht und berochen, was sich vorsand. Ihr erster Gang richtete sich nach dem Milcheimer, und

sie verstanden es sehr gut, tessen Teckel mit der spigen Schnauze aufzuheben und so zu der von ihnen außerordentlich geliebten Flüssigkeit zu gelangen. Es sah allerliebst aus, wenn zu jeder Seite des Eimers eins dieser Thiere hing und sich nach Herzenslust erladte. Auch andere genießbare Tinge, welche sich sanden, wurden nicht verschmäht, und zumal die Knochen trugen sie sich aus allen Winteln und Ecken zusammen. Anochenmart gehörte zu ihren besonderen Leckerbissen und sie gaben sich deshalb viel Mühe, desselben sich zu bemächtigen. Zuerst sörderten sie durch Krahen und Scharren mit den Nägeln ihrer Vorderpsoten soviel Mart zu Tage, als möglich; dann saßten sie den Knochen mit beiden Psoten, erhoben sich auf die Hinterbeine und schleuderten ihn rückwärts, gewöhnlich zwischen den hinteren Beinen durch, auf das Pflaster oder gegen die Wand ihres



Krabbenmangufte (Herpestes cancrivorus). 1/5 natürl. Größe.

Zwingers mit solcher Heftigteit und so großem Geschicke, daß sie ihren Zweck, durch die Erschütterung das die Anochenröhre ersüllende Mart herauszubekommen, vollständig erreichten. Bei ihren Wanderungen quietten und murrten sie sortwährend. Wenn man sie böse machte, vernahm man auch wohl ein ärgerliches Geknurr von ihnen. Ginen sonderbar schmetternden Ton, welcher, wie ich schon bemertte, dem Geschrei gewisser Frankolinhühner tänichend ähnlich ist, habe ich nur einmal von ihnen gehört, als ich sie mit zwei anderen ihrer Art zusammenbrachte. Sie mochten dadurch ihre besondere Ausregung kundgeben wollen. Ich gestehe, daß ich im höchsten Grade überrascht war, derartige Töne von einem Naubthiere zu vernehmen.

Gegen mich waren die Gefangenen gewöhntich sehr liebenswirdig. Sie ließen sich berühren und streicheln, kamen auf den Ruf herbei und zeigten sich meist sehr solgsam. Temungeachtet wollten sie sich ungern bevormunden lassen, und namentlich wenn man sie beim Fressen störte, wiesen sie selbst ihren Freunden die Zähne und suhren mit schnellem Bisse auf dieselben los. Sie thaten dies aber mit vollem Bewußtsein, sich einer Strase auszusehen; denn sosort nach dem Beißen nahmen sie die demüthige und verlegene Stellung eines Hundes an, welcher von seinem Herugel erwartet. Taß sie sehr klug waren und sich mit vielem Geschicke in veränderte Umstände zu sinden wußten, befundeten sie tagtäglich, bewiesen es namentlich, als sie mit sünf Rasenbären zusammens leben nußten. Im Ansange war ihnen die Gesellschaft der langnasigen Burschen höchst unangenehm,

zumal wenn diese sie einer gewissenhaften Beschnüffelung zu unterziehen beliebten. Die Umstände anderten sich, sobald die Mangusten erfannten, daß sie es mit geistesärmeren Geschöpfen, als sie sind, zu thun hatten. Sie lernten bald die Nascubären beurtheilen und geberdeten sich zulegt unbestritten als die Gebieter im Käfige.

Schließlich will ich noch eine Art unserer Sippe, die Krabbenmanguste ober Arva (Herpestes cancrivorus, Urva cancrivora, Gulo urva), ansühren, weil sie als eigenthümstiches Mittelgtied zwischen den wahren Mangusten und den Vielsraßen erscheint. Gestalt und Gebiß der Urva unterscheiden sich von den der übrigen Mangusten nicht wesentlich, ernere erinnert aber



Fuchsmangufte (Herpestes penicillatus). 1/2 natürl. Größe.

noch mehrsach an den Vietzraß. Die Schnanze ist gestreckt und zugespitzt, der Leib sast wurmsörmig, Die Zehen, welche sich dadurch auszeichnen, daß die Innenzehen vorn und hinten hochgestellt sind, haben große Spannhäute, und die Asterdrüsen sind auffallend entwickett. In der Gesammtsärdung des Pelzes ähnelt die Urva den übrigen Mangusten. Sie ist oben rethgelvtich und grandraum gemischt, die Unterzeite und Beine sind gleichmäßig dunkelbraum. Ueber den Oberkörver verlausen einige dunklere Streisen; von dem Auge zur Schulter herab zieht sich eine weiße, scharf abstechende Binde; auch der Schwanz, welcher an der Wurzel sehr staat behaart ist, zeigt einige Auerbänder. In der Größe wird die Urva kann von einer anderen Art ihres Geschlechtes übertrossen; erwachsene Mannehen werden über einen Meter lang, wovon ungesähr zwei Fündtheite auf den Schwanz kommen.

Hodgson entbeckte die Urva in den sumpsigen Thälern Nepals und ersuhr, daß sie ein leidenschaftlicher Krebs= und Krabbenjäger sei; weiteres über das Leben ist nicht bekannt.

An die bisher genannten Mangusten ichtießen sich auss engste einige Thiere an, welche gleichs sam als süds und westafrikanische Umvrägungen von jenen ericheinen. Der Hauptunterichied tiegt in der Fußbildung, da die vorderen Füße fünf, die hinteren vier Zehen haben und die Soblen Brehm, Thierseben. 2. Aussage. 11.

theilweise behaart sind. Der Leib ist sichtant, das Chr furz und rund, die Nase abgestutt, die Behaarung des Schwanzes seitlich verlängert. Achtunddreißig Zähne bilden das Gebig.

Die Tuchsmanguste oder das Hundsfrett (Herpestes penicillatus, Mangusta und Cynictis penicillata, Cynictis typicus und Steedmanni. Mangusta Levaillantii, Ielmeumenia albescens und ruber), ein in unseren Museen noch settenes Thier, erreicht an Länge gegen 80 Centim., wovon etwa 30 Centim. auf den Schwanz kommen. Der Pelz ist glatt, der Schwanz buschig. Die ziemlich gleichmäßige hellrothe Färbung dunkelt am Kopse und an den Gliedmaßen, die Schwanzhaare mischen sich mit Silbergran und bilden eine weiße Spitze. Lange, schwarze Schnurren stehen über den Augen und auf den Lippen.



Surifate (Rhyzaena tetradactyla). 1/4 natürl. Größe.

Sie lebt vom Kap der guten Hoffmung an nördlich, in den Niederungen und Steppen Südafrikas, nährt sich von Mäusen, Bögeln und Kerbthieren, ist wild und bissig, listig und gewandt, wird aber wenig oder nicht gejagt und hat deshalb noch keine Beobachter gesunden, welche uns über ihr Leben und Treiben, ihre Sitten und Gewohnheiten aussührlich berichten konnten.

Das Scharrthier ober die Surikate (Rhyzaena tetradactyla, R. typica, capensis und suricata, Viverra tetradactyla und suricata, Suricata zenick &.), bis jeht die einzige Art ihres Geschtechts, welche den Forschern bekannt wurde, bewohnt das südliche Afrika, vom Tichadsee an dis zum Vorgebirge der guten Hossinung. Der rüsselichnäuzige Kepf, die hohen Veine, die vierzehigen Füße, der gleichmäßig dünnbehaarte Schwanz und das Gebiß, in welchem der erste Lückzahn sehtt, unterscheiden die Surikate von den ihr ähntichen Mangusten. Die Füße, das beste Mertmal des Thieres, welches nicht umsonst den Namen Scharrthier erhielt, sind mit langen und starken Krallen bewassnet, und namentlich die Vordersüße zeigen diese Krallen in einer Ausdildung, wie sie in der ganzen Familie nicht wieder vorkommt. Mit ihrer Hülfe wird es der Surikate leicht, ziemtlich tiese Gänge auszugraben. Das Weivehen hat ein paar Trüsensäke in der Nähe des Afters.

In seiner äußeren Gestaltung erscheint das Scharrthier als ein Mittelglied zwischen den Mangusten und Mardern. Es ist ein tleines, hochbeiniges Geschöpf von nur 50 Centim. Länge,

wovon der Schwanz ein Trittet wegnimmt. Der ziemtlich graue Petz erscheint im Grunde grausbraun, mit gelblichem Anstuge; von dieser Färbung heben sich acht die zehn duntlere Binden ab. Die Glieder sind lichter, sast silbersarben, die Lippen, das Kinn und die Backen weißlich, die Schnauzenspize, ein King um die Augen, die Chren und das Schwanzende schwarz.

Im Parifer Pstanzengarten lebte eine Surifate längere Zeit und gab Gelegenheit, sie zu bevbachten. Beim Gehen tritt sie fast mit der ganzen Sohle auf, hält sich aber dennoch hoch. Um zu lauschen, richtet sie sich auf den Hinterbeinen auf; manchmal macht sie dann auch ein paar kleine Schritte. Unter den Sinnen sebeint der Geruch am meisten ausgebildet zu sein: das Gehör ist



Rufimanie (Crossarchus obscurus). 14 natürl. Größe.

ichlecht, das Gesicht nicht besonders gut. Ihre Nahrung spürt sie aus und schnüffelt deshalb fortwährend in allen Winteln und Eden umher. Tindet sie etwas auffallendes, so wird es mit der Borderpsote gesaßt, berochen, oftmals herumgedreht, wieder berochen und dann nach Besinden verziehrt. Tabei erhebt das Thier seine Speise mit den Borderpsoten, macht einen Kegel, d. h. erhebt sich dan den Hintersüßen und sührt die Nahrung zum Munde. Milch, welche sie sehr liebt, nimmt sie, wie alle Flüssigkeiten, lappend zu sich.

Es scheint, daß die Surikate leicht gezähmt werden kann. Sie sindet sich bald in die Berhältnisse und lernt nach kurzer Zeit ihr wohtwollende Menschen von unfreundlichen Leuten unterscheiden. Außerordentlich empfänglich gegen Liebkeinungen, zeigt sie sich leicht verleht, wenn sie hart behandelt wird; ihrem Pfleger vertranend und Liebe mit Liebe vergeltend, beist sie nach dem, welcher sie neckt und bemruhigt Man sagt, daß sie, einmal ordentlich gezähmt und an das Haus gewöhnt, hier durch Wegsangen der Mänse, Natten und anderen Ungeziesers, in Afrika namentlich durch Ausrottung der Schlangen und anderen Geschmeißes, gute Tienste leiste.

Neber ihr Freileben ift leider noch nichts bekannt.

*

Noch weniger weiß man von dem Kusimanse (Crossarchus obscurus, C. typieus und dubius), einem Bewohner Westafritas, zumat der Sierea Leona, halb Scharrthier, balb

Manguste. Die Schnauze und die Aftertasche hat das Thier mit der Surikate, die Anzahl der Zehen aber mit den echten Mangusten gemein. Der Leib ist gedrungen, der runde Kopf spissschnauzig, der Schwanz mittellang; die Beine sind ziemlich hoch, alle Füße fünszehig; das Gebiß hat oben zwei, unten drei Lüczähne. Kleine runde Ohren, rundsternige Augen mit einem dritten, unvollkommenen Lide, eine lange Zunge und eine verschließbare Astertasche sind weitere Kennzeichen des Thieres.

Der Kufimanse ist die einzige sicher unterschiedene Art ihres Geschlechts. Er ist etwa 55 Centini. lang, wovon ungefähr 20 Centini. auf den Schwanz kommen. Der rauhe Pelz ist einsarbig braun,

am Ropfe bläffer, born gelblich.

Neber das Freileben dieses Thieres schweigen die Reisenden. In Paris erhielt man es einmal lebendig. Matrosen hatten es von Westafrisa mitgebracht und ihm den Landesnamen gegeben, welchen man auch beibehielt. Es wurde zahm wie ein Hund, ließ sich gern liebkosen und war sehr reinlich. Ter struppige Pelz, welcher aussah wie das Harrleid franker Thiere, wurde beständig gekämmt und gelectt, der Koth nur auf ein bestimmtes Plätzchen abgesetzt. Die lange Nase, welche etwa einen Centimeter über die Unterfinnlade vorragt, war stets in Bewegung. Dit rieb sich der Gestangene am Gitter des Käsigs, um sich einer stinkenden Salbe zu entledigen, welche die Astertasche absondert. Bei Fleischnahrung besand er sich sehr wohl.

Reicher an Arten und Formen als die Gruppe der Schleichtagen ist die Familie der Marder (Mustelidae). Es hält sehr schwer, eine allgemein gültige Beschreibung derselben zu geben; der Leibesbau, das Gebiß und die Fußbildung schwanken mehr als bei allen übrigen Fleischsressen, und man kann deshalb nur sagen, daß die Mitglieder der Abtheilung mittelgroße oder kleine Raubthiere sind, deren Leib sehr gestreckt ist und auf sehr niedrigen Beinen ruht, und deren Füße vier oder sünf Zehen tragen. In der Nähe des Asters sinden sich ebenfalls Trüsen wie bei den meisten Schleichkagen; niemals aber sondern sie einen wohlriechenden Stoss ab wie jene, vielmehr gehören gerade die ärgsten Stänker den Mardern an. Die Behaarung des Leibes ist gewöhnlich eine sehr reichtiche und seine, und deshalb sinden wir in unierer Familie die geschähtesten aller Pelzthiere.

Das Geripp zeichnet sich durch ziertiche Formen aus. Elf oder zwölf rippentragende Wirbel umschließen die Brust, acht oder neun bilden den Lendentheil, drei, welche gewöhnlich verwachsen, das Kreuzbein und zwölf bis sechsundzwanzig den Schwanz. Das Schulterblatt ist breit, das Schlüsselbein sehlt regelmäßig. Im Gebisse sind die Ectzähne sehr entwickelt, lang, start und häusig schneidend an der Kante, die Lüctzähne scharf und spip; der untere Fleischzahn ist zweizackig, der obere durch einen Zacken und einen Höcker ausgezeichnet. Die Krallen sind nicht zurückziehbar.

Die Marber traten zuerst, aber nur einzeln, in der Tertiärzeit auf. Gegenwärtig bewohnen sie alle Erdkeile mit Ausnahme von Australien, alle Klimate und Höhengürtel, die Ebenen wie die Gebirge. Ihre Ausenthaltsorte sind Wälder oder selsige Gegenden, aber auch freie, offene Felder, Gärten und die Wohnungen der Menschen. Die einen sind Erdthiere, die anderen bewohnen das Wasser; jene können gewöhnlich auch vortresstich flettern, und alle verstehen zu schwimmen. Viele graben sich Löcher und Höhlen in die Erde oder benutzen bereits vorhandene Baue zu ihren Wohnungen; andere bemächtigen sich der Höhlen in Väumen oder auch der Nester des Eichhorns und mancher Vögel: kurz man kann sagen, daß diese Familie sast alle Certlichkeiten zu benutzen weiß, von der natürlichen Steinklust an dis zur künstlichen Höhle, vom Schlupswinkel in der Wohnung des Menschen dis zu dem Gezweige oder Gewurzel im einsamsten Walde. Die meisten haben einen seiten Wohnsig; viele schweisen aber auch umher, je nachdem das Bedürsnis sie hierzu antreibt. Einige, welche den Norden bewohnen, versallen in Winterschlas, die übrigen bleiben während des ganzen Jahres in Thätigkeit.

Magemeines. 53

Taft jämmtliche Marder find in hohem Grade behende, gewandte, bewegliche Geschöpfe und in allen Leibesnibungen ungewöhnlich erfahren. Beim Geben treten fie mit ganzer Sohle auf, beim Schwimmen gebrauchen fie ihre Pfoten und den Schwanz, beim Alettern wiffen fie fich, trop ihrer ftumpfen Kraffen, außerft geschickt anzuklammern und im Gleichgewichte zu erhalten. Ihre Bewegungen stehen selbstverständlich mit ihrer Gestalt vollständig im Ginklange. Bobel und Goelmarder 3. B. bewegen fich beim Springen in tubu aufgerichteter haltung, mahrend der ihnen jo nah verwandte Steinmarder fich schon viel geduckter halt und mehr schleicht, der Iltis fast nach Urt einer Ratte, bas Wiejel mäufeartig flint über ben Boben huicht, ber Fischotter langiam aalartig gleitet, der Vielfraß in Bogen rollend fich fortwälzt, die Tapra mit iprenkelkrumingebogenem Rücken sich sortschnellt, der Dachs bedächtig trabt, der Honigdachs noch lässiger sortgeht, ich möchte jagen "bummett". Je höher die Beine, um jo tuhner die Sabe, je niedriger, um jo behender und rennender ber Gang, begiebentlich um jo fijchahnlicher die Bewegung im Baffer. Unter ben Sinnen ber Marder scheinen Geruch, Gehör und Gesicht auf annahernd gleichhoher Stufe zu fteben; aber auch Geschmad und Gefühl bürgen als wohlentwickelt bezeichnet werden. Gbenjo ausgezeichnet wie ihre Leibesbegabungen find die geiftigen Gabigfeiten. Der Berftand erreicht bei ben meiften Arten eine hohe Ausbildung. Sie find flug, liftig, miftrauisch und behulfam, außerft muthig. blutdurftig und graufom, gegen ihre Jungen aber ungemein gartlich. Die einen lieben bie Beielligfeit, die anderen leben einzeln oder zeitweilig paarweise. Biele find bei Tag und bei Nacht thatig: bie meisten mussen jedoch als Nachtthiere angesehen werden. In bewohnten und belebten Gegenden geben alle nur nach Sonnenuntergang auf Raub aus. Ihre Nahrung besteht vorzugeweise in Thieren, namentlich in fleinen Sängethieren, Bogeln, beren Giern, gurchen und Merbthieren. Gingelne freifen Schnecken, Tijche, Arebje und Mujcheln; manche verschmähen nicht einmal das Mas, und andere nahren fich zeitweitig auch von Pflangenitoffen. Auffallend groß ift ber Btutburit, welcher alle befeelt. Gie erwürgen, wenn fie fonnen, weit mehr, als fie gu ihrer Nahrung brauchen, und manche Arten berauschen sich förmlich in dem Blute, welches sie ihren Opsern ausjaugen.

Die Jungen, beren Anzahl erheblich, soviel man weiß, zwischen zwei und zehn, schwankt, kommen blind zur Welt und müssen lange gesäugt und gepflegt werden. Ihre Mutter bewacht sie sorgfältig und vertheidigt sie bei Gesahr mit großem Muthe ober schleppt sie, sobald sie sich nicht sicher sühlt, nach anderen Schlupswinkeln. Gingesangene und sorgsam aufgezogene Junge erreichen einen hohen Grad von Zahmheit und können dahin gebracht werden, ihrem Herrn wie ein Hund nachzulausen und sür ihn zu jagen und zu sischen. Gine Art ist sogar gänzlich zum Hausthiere geworden und lebt seit unbestimmbaren Zeiten in der Gesangenschaft.

Wegen ihrer Naublust und ihres Blutdurstes sügen einige dem Menschen zuweiten nicht under trächtlichen Schaden zu; im assgemeinen überwiegt jedoch der Nugen, welchen sie mittelbar oder unmittelbar bringen, den von ihnen angerichteten Schaden bei weitem. Aber leider wird diese Wahrheit nur von wenigen Menschen anerkannt und deshalb ein wahrer Vernichtungskrieg gegen unsere Thiere geführt, nicht selten zum empfindlichen Schaden des Menschen. Auch Wegiangen von schädlichen Thieren leisten sie nicht unerhebtliche Tienste, und wenn man ihnen auch ihre Eingrisse in das Besichthum des Menschen nicht verzeihen kaun, nuß man doch zugeden, daß sie in der Regel nur die Nachtässigseit ihrer unsreiwilligen Brodherren zu bestrassen pstegen. Wer seinen Taubenschlag oder Hühnerstall schlecht verwahrt, hat Unrecht, dem Marder zu zürnen, welcher sich dies zu Nuße macht, und wer über die Verluste tlagt, welche diese Nandthiere dem Haar voder Federwildstande zusügt, mag bedeuten, daß zum mindesten Ilise, hermelin und Wiesel weit mehr schädliche Nager als Jagdthiere vertilgen. Unbedingt schädlich sind überhaupt nur diesengen Marderarten, welche der Fischigad obliegen: alle übrigen bringen auch Auhen. Ter Jäger mag die Thätigkeit des Baums und Steinmarders verdammen: der Forstwirt wird sie nicht rüchhaltlos versurtheilen können.

Camit will ich nicht gejagt haben, bag eine eifrige und verständige Jagd auf unfere größeren Marberarten unberechtigt jei. Abgesehen von den mongolischen Marberjägern und einzelnen Gläubigen, welche, entiprechend ben unsehlbaren Sahungen ber Kirche, im Gischotterfleische eine faftengerechte Speife feben, ober einigen Jagern, welche Dachswildpret für ein ichmachaftes Gericht erklären, ist Riemand Marderfleisch; wohl aber verwerthet man das Well fast aller Arten der Familie zu trefflichem Pelzwerke. Wie bedeutend die Anzahl der Marder ift, welche alliährlich ihres Telles halber getöbtet werden, ergibt fich erft aus einer Zufammenftellung der nachweislichen Erträgniffe des Belghandels. Rach Comer tommen alljährlich gegen dritthalb Millionen Telle verschiedener Marter im Werthe von zwanzig Millionen Mart in die Sande von Europäern und auf ben Markt, diejenigen ungerechnet, welche von indianischen und affatischen Jägern zu eigenem Gebrauche verwendet werden. Indianische und mongolische Stämme leben fast ausichließlich von den Erträgniffen der Jagd auf Belythiere, unter denen die Marder anerkanntermaßen die erste Stelle einnehmen; Taufende von Europäern gewinnen durch den Belghandel ihren Unterhalt; unbefannte Gebiete find durch Marder = und Bobeljager unferer Kenntnis erichloffen worden. Soldem Gewinne gegenüber durfen alle Verlufte, welche wir durch die Marder insgemein gu erleiden haben, mindestens als erträgliche bezeichnet werden.

Gray, welcher die Marder neuerdings vergleichend untersucht hat, theilt die Gesammtheit in vier Untersamilien ein, unter denen er die Landmarder (Mustellina) obenan stellt. Sie tennseichnen der sehr gestreckte Leib mit mittellangem, gleichmäßig dickem Schwanze, die kurzen Füße mit scharsen, zurückziehbaren Krallen und das wegen der ungleichen Anzahl von Backenzähnen im oberen und unteren Kieser bemerkenswerthe Gebig, dessen letzter oberer Backenzahn kurz, klein und in die Quere verlängert ist.

Die oberste Stellung innerhalb dieser Untersamilie nehmen die Gbelmarder (Martes) ein, mittelgroße, schlant gebaute und langgestreckte, kurzbeinige Thiere, mit vorn verschmälertem Kopse, zugespilzter Schnauze, quergestellten, ziemlich kurzen, sast dreiseitigen, an der Spilze schwach absgerundeten Ohren und mittelgroßen, lebhasten Augen, mit fünszehigen, scharftralligen Füßen, eine bisamartige Flüssigkeit absondernden Asterdrüßen und langhaarigem, weichem Pelze. Das Gebis besteht auß 38 Zähnen, sechs Schneidezähnen und einem kräftigen Eckzahne in jedem Kieser, drei nach hinten zu sich vergrößernden Lückzähnen in jedem Obers, vier in jedem Unterkieser, und je zwei Backenzähnen oben und unten.

Alls vorzüglichftes Mitglied der Gippe gilt uns der Ebel=, Baum= oder Buchmarder (Martes abietum, Mustela Martes, Viverra Martes, Martes vulgaris, sylvestris und sylvatica. Martarus abietum), ein ebenjo jehönes als bewegliches Manbthier von etwa 55 Centing. Leibes= und 30 Centim. Schwanzlänge. Der Pelz ist oben dunkelbraun, an der Schnauze fahl, an der Stirn und den Wangen lichtbraun, an den Körperfeiten und dem Bauche gelblich, an den Beinen schwarzbraun, und an bem Schwanze duntelbraun. Gin schmaler, duntelbrauner Streifen gieht sich unterhalb der Ohren hin. Zwischen den Sinterbeinen befindet sich ein röthlichgelber, dunkelbraun gefäumter Fleden, welcher fich zuweilen in einem schmutiggelben Streifen bis zur Mehle fortzieht. Dieje und der Unterhals find schön dottergelb gefärbt, und hierin liegt das betauntefte Merkmal unferes Thieres. Die bichte, weiche und glangende Behaarung besteht aus ziemlich langen, fteifen Grannenhaaren und furzem, feinem Wollhaare, welches an der Borderfeite weißgrau, hinten und an den Seiten aber gelblich gefärbt ift. Auf der Oberlippe fteben vier Reihen von Schnurren und außerdem noch einzelne Borftenhaare unter den Augenwinkeln jowie unter dem Kinne und an der Kehle. Im Winter ist die allgemeine Farbung duntler als im Sommer. Das Weibehen unterscheidet sich vom Männehen durch bläffere Farbung des Rudens und einen weniger beutlichen Gleden. Bei jungen Thieren find Rehle und Unterhals heller gefarbt.

Das Vaterland des Goelmarders erstreckt sich über alle bewaldeten Gegenden der nördlichen Gröhälfte. In Europa sindet er sich in Standinavien, Austand, England, Teutichland, Frankzeich, Ungarn, Italien und Spanien, in Nsien dis zum Altai, südlich dis zu den Cuellen d. Schnisei. Solch ausgedehntem Verdreitungstreise entsprechend, ändert er namentlich in seinem Felle nicht unwesentlich ab. Die größten Goelmarder wohnen in Schweden, und der Pelz dersethen ist noch einmal jo dicht und so tang als der unserer deutschen Marder, die Färdung grauer. Unter den dentschen sinden sich mehr gelbbraume als dunkelbraume, welche letztere namentlich in Tirol vorstommen und dem amerikanischen Jobel ost känschend ähneln. Die Goelmarder der Lombardei sind blaßgraubrann oder gelbbraum, die der Phrenäen groß und start, aber ebenfalls hell, die aus Macedonien und Thessalien mittelgroß, aber dunkel.



Ebelmarber (Martes abietum). 1/6 natürl. Größe.

Der Gbelmarder bewohnt die Laub- und Nadelwalder und findet fich um io hänfiger, je einfamer, dichter und finsterer dieselben sind. Er ist ein echtes Baumthier und tlettert so meisterhaft, daß ihn fein anderes Ranbjäugethier hierin übertrifft. Hohte Bänne, verlaffene Refter von wilden Zauben, Raubvögeln und Gichhörnchen wählt er am liebsten zu seinem Lager; selten sucht er auch in Felsenrigen eine Zuftuchtsftelle. Auf seinem Lager ruht er gewöhntich während des ganzen Tages; mit Beginn ber Racht aber, meist schon vor Sonnenuntergang, geht er auf Raub aus und itellt nun allen Weichöpfen nach, von denen er glandt, daß er fie bezwingen tonnte. Bom Rehtälbehen und Sajen herab bis zur Maus ift tein Sängethier vor ihm ficher. Er beschleicht und überfällt fie plöhlich und würgt fie ab. Daß er fich, mindestens zuweiten, auch an junge oder schwache Nehe magt, ift neuerdings von mehreren Forstleuten beobachtet worden. Dem Förster Schaal wurden zwei geriffene und verendende Rehtälber eingeliefert; unfer Gewährsmann ichrieb aber die Unthat schwachen Hunden zu, bis er gelegentlich eines Pärzichganges den Edelmarder auf einem Rehfatbe, deffen Alagen ihn herbeigelockt hatten, fiben jah und diefes bei näherer Untersuchung genau in derfetben Weife wie die früheren verwundet fand; Oberforfter Rogho berichtet von mehreren ähntichen Fällen. Da die alte Rife dem von oben herab auf das Kitchen springenden Ränber nicht beitommen, ihn nämlich mit ihren Vorderläufen nicht abichtagen fann, hat ein folder

Ueberfall für den Edelmarder feine Gefahr. Gleichwohl gehört es zu den feltenen Bortommniffen, baß biefer an jo große Sangethiere fich wagt; bas beliebtefte Hagrwild, welches er jagt, find und bleiben die baumbewohnenden Nager, insbesondere Gichhörnechen und Bilche. Unter dieser ebenso niedlichen als nichtsnutigen, beziehentlich schädlichen Sippschaft richtet er arge Berheerungen an, wie ich dies gelegentlich der Beschreibung des Gichhörnchens zu schildern haben werde. Daß er ein jonstwie ihm sich bietendes Sängethier, welches bewältigen zu können er glaubt, nicht verschmäht, ist felbstwerftanblich, weit Marderart. Ginen Safen überfällt er im Lager oder mahrend jener sich äiet: die Wafferratte foll er soaar in ihrem Glemente verfolgen. Gbenso verderblich wie unter den Sängethieren haust ber Edelmarder übrigens auch unter den Bögeln. Alle hühnerarten, welche bei uns leben, haben in ihm einen jurchtbaren Teind. Leije und geräuschlos ichleicht er zu ihren Schlafpläten bin, mogen biefe nun Baume ober ber flache Boben fein; ehe noch bie fonft jo wachjame Henne eine Ahnung von dem blutgierigen Teinde bekommt, fitt diefer ihr auf dem Nacken und zermalmt ihr mit wenigen Biffen den Hals oder reißt ihr die Schlagadern auf, an dem herausfliegenden Blute gierig fich labend. Außerdem plündert er alle Rester der Bogel aus, sucht die Bienenstöde heim und randt dort den Honig oder geht den Früchten nach und labt sich an allen Beeren, welche auf dem Boden wachsen, frißt auch Birnen, Kirschen und Aflaumen. Wenn ihm Nahrung im Walde zu mangeln beginnt, wird er dreifter; in der hochsten Roth fommt er zu den menichlichen Wohnungen. hier besucht er Buhnerställe und Tanbenhäuser und richtet Berwüftungen an wie kein anderes Thier, mit Ausnahme der Glieber feiner eigenen Sippichaft. Gr würgt weit mehr ab, als er verzehren kann, oft den gangen Stall, und nimmt dann nur eine einzige Benne ober eine einzige Taube mit fich weg. Go wird er ber gesammten kleinen Thierwelt wahrhaft verderblich und ist deshalb fast mehr gefürchtet als jedes andere Raubthier.

Ende Januars oder ansangs Februar beginnt die Rollzeit. Der Bevbachter, welcher bei Mondschein in einem großen Walde unseren Stranchdieb zusällig entbeckt, sieht jeht mehrere Marder im tollsten Treiben auf den Bäumen sich bewegen. Fauchend und knurrend jagen sich die verliebten Männchen, und wenn beide gleich start sind, gibt es im Gezweige einen tüchtigen Kampf zur Ehre des Weibchens, welches nach Art ihres Geschlechts an diesem eisersüchtigen Treiben Gesallen zu sinden scheint und die verliebten Bewerber längere Zeit hinhält, dis es endlich dem stärksten sich ergibt. Nach neunwöchentlicher Tragzeit, also zu Ende des März oder im Ansange des April, wirst das Weibchen drei dis vier Junge in ein mit Moos ausgesüttertes Lager in hohle Bäume, selten in Eichhorn= oder Elsternester oder in eine Felsenriße. Die Mutter sorgt mit ausopfernder Liebe sür die Familie und geht, voll Besorgnis sie zu verlieren, niemals aus der Nähe des Lagers. Schon nach wenigen Wochen solgen die Jungen der Alten bei ihren Lustwandelungen auf die Bäume nach und springen auf den Aesten munter und hurtig umher, werden von der vorsichtigen Alten auch in allen Leibesübungen tüchtig eingeschult und bei der geringsten Gesahr gewarnt und zu eiliger Flucht angetrieben. Solche Junge kann man ziemtlich leicht aufsüttern und ansangs mit Mitch und Semmet, später mit Fleisch, Giern, Honig und Früchten lange erhalten.

"Am 29. Januar", erzählt Lenz, "erhielt ich einen jungen Gelmarder, welcher an demselben Tage auß der Höhlung eines Baumes geholt worden war. Tas Thierchen hatte erst die Größe einer Wanderratte; seine Bewegungen waren noch langsam. Er suchte sich immer in Vöcher zu verfriechen und scharrte auch, um Vöcher zu bilden. Ansangs war er beißig, wurde jedoch schon am ersten Tage ganz zahm. Laue Milch soss er bald und fraß auch schon wenige Stunden, nachdem er zu mir gebracht worden war, in Milch eingeweichte Semmel. Obgleich noch sehr jung, war er doch so reinlich, daß er eine Ecke seines Behälters zum Abtritt erkor, eine Tugend, welche man nur wenigen anderen Thieren nachrühmen kann. An diesem Thierchen konnte ich recht sehen, wie sich der Geschmack naturgemäß entwickelt. Ansangs (im Juni oder Juli) bekommt der junge Gelmarder von seinen Eltern gewisse Speisen, sast nur Bögel, später muß er sich auch an Mäuse, Obst 2c. gewöhnen, wie es die Jahreszeit bietet.

"Um zweiten Tage bot ich ihm einen Frosch an: er beachtete ihn gar nicht; gleich barauf gab ich ihm einen levenden Sperling: und er ichnappte ihn fofort levend weg und verzehrte ihn mit allen seinen Federn. Gbenso machte er es bald mit einem zweiten und dritten. Am vierten Tage ließ ich ihn hungern und bot ihm dann einen Froich, eine Gidechie und eine Blindichleiche an. Er beachtete alles nicht, und wollte auch einen jungen Raben nicht fressen. Um sechsten Tage troch er nachts aus seinem Behälter, bis einen im Reste sitzenden Thurmsalten todt und fraß den Ropf, Sals und einen Theil der Bruft. Ich bot ihm nach und nach mancherlei an und fand, daß er kleine Bögel allem vorzog. Fiichfteisch fraß er nicht, Raninchen, Hamfter, Mäuje recht gern, aber boch nicht jo begierig wie Bögel, wogegen Iltis und Guchs Sängethiere lieber freffen als lettere. Mirichen und Grobeeren frag er, Stachels und Heidelbeeren nicht gern, Umeisenpuppen sehr gern; boch verdante er sie nicht gehörig. Junge Kapen tödtete und fraß er: Gidotter ichmedten ihm gut, aber noch nicht jo gut wie fleine Bogel; auch Gedärme und Gleisch von größeren Bogetn beachtete er nicht fo sehr wie von Neinen. Schon als gang junges Thier hatte er den Grundiah, fein ihm zur Nahrung dienendes Weien entwiichen zu laffen. War er fatt, jo svielte er doch noch mit neuhinzutommenden Bögeln ze. fundenlang. Vorzüglich spielte er mit Ueinen Samftern. Er bupfte und jprang unaufhörlich um das boshaft fauchende Samfterchen ljerum und gab ihm bald mit der rechten, bald mit der linten Piote eine Chricige. War er aber · hungrig, jo zögerte er nicht lange, big dem Somiterchen den Ropi entzwei und frag es mit Unochen, Haut und Haaren.

"Als er drei Biertel feines Wachsthums erreicht hatte und außerordentlich gefräßig war, gab ich ihm wiederum eine Blindichleiche. Er war gerade hungrig, näherte fich aber doch behutiam und iprang bei jeder ihrer Bewegungen wieder gurud. Alls er fich endlich überzeugt hatte, daß fie nicht gefährlich sei, big er endlich zu: ihr Schwanz brach ab: er frag ihn auf und trug bann das Thier in sein Nest, wo es ihm entichlüpste und unter das Heu froch. Er zog es wieder vor, bis jich noch ein Stud des übergebliebenen Schwanzftummels ab, aber erft nach zwei Stunden wagte or ex, die Blindichteiche am Hatje zu packen und zu zerreißen. Er trug fie dann ins Neit und fraß fie nach und nach mit Wohlbehagen, jedoch ohne Begierde. Noch war er mit der Blindichleiche nicht fertig, als ich ihm eine etwa 60 Centim. lange Ningelnatter in feine Kifte warf. Sobald fie ba lag, näherte er jich behutjam, iprang aber, jo oft fie fich rührte oder zijchte, erjehrocken zurück. Die Schlange hatte endlich in einen Anäuel fich zusammengeballt und den Kovf unter ihren Windungen versteeft. Wohl eine Stunde lang war er ichon um lie herumgelprungen, ohne sie anzutaiten: dann erft begann er, überzengt, bağ teine Gefahr zu fürchten fei, fie zu beschnuppern und mit den Pjoten zu berühren, alles aber immer noch mit der größten Aengstlichteit. Es war, als hatte er wohl Luft zu fresien, aber nicht den Muth, sie zu tödten. Zaher trieb er sein Wesen, indem er sich ihr bald näherte, bald zurücksprang, über einen Tag lang, und nun erft wurde er jo dreift, fie, am Nacken gevactt, umberzutragen und am dritten Tage endlich zu tödten: jedoch frag er fie nicht. Während er noch mit dem Ningelnatteripiel beichäftigt war, brachte ich ihm eine friich getödtete, große Krenzotter. Borjichtig tam er jogleich heran, überzeugte fich, daß üe todt fet, nahm jie auf, trug sie batd hier=, batd dorthin, und verschmauste sie nach einer Stunde sammt Ropf und Giftgahnen. Ich gab ihm bann eine Giberbje, welche er ebenfalls ichnuppernd begrußte; tas Thiereben gifchte heifer, fast wie eine Schlange, sperrte ben Rachen auf und sprang mohl gehnmal auf ihn zu. Er traute nicht und wich ihren Bissen aus, wurde jedoch immer dreister und machte fich, da ihm die Gidechie nichts zu Leide that, nach Berlauf einer Stunde baran, bif fie tobt und fraß fie auf.

"Hieraus geht hervor, daß er von Natur wenig Trieb hat. Schlangen und andere Ariechthiere zu tödten; es ist aber nach den genannten Griahrungen teineswegs unwahrscheinlich, daß er sie im Winter, wenn er sie zusällig in ihrem wehrlosen Zustande trist, umbringt und frißt; denn zu dieser Zeit mag er ost bitteren Hunger leiden, da er ungeheuer gestäßig ist.

"Wir haben geiehen, dag er fich ielbit vor ber Gidechie, welche boch ein mahrer Zwerg gegen ihn ift, furchtiam zeigt; bagegen ift aber fein Muth gegen andere Thiere, nach deren Tleisch er ledert, fehr groß. Wenn er einen ftarten Samfter ober eine große Ratte betommt, feht es einen fürchterlichen Rampi. Meinen Ragern berjelben Urt beißt er jogleich den Hals und Ropf entzwei, auf größere aber fturgt er fich mit Ungeftum, pact fie mit allen vier Pfoten, wirft fie gu Boden und breht und wendet die Thiere mit jo einer ungeheueren Schnelligfeit zwijchen den Pjoten, dag das Ange den Bewegungen gar nicht folgen fann. Man weiß nicht recht, was man fieht, wer fiegt oder unterliegt: den Hamfter hört man ungufbritich fauchen; aber plöglich fpringt der Marder empor, hält ben Samfter im Genice und zermalmt ihm die Knochen. Größeren Kaninchen fällt er fogleich ins Conid und läßt nicht eber los, bis fie erwürgt find. Ginen gewaltigen garm gibt es, wenn man ihm einen recht großen, starten Sahn reicht. Buthend ipringt er diesem an den Sals und wälzt fich mit ihm herum, während der Hahn aus allen Kräften mit den Flügeln ichlägt und den Gugen tritt. Rach einigen Minuten hat bas Gepotter ein Enbe, und bem Sahn ift ber Sals gerbiffen. Ich habe ihn absichtlich keinem gefährlichen Kampfe preisgegeben, und baher nie eine lebende Otter ju ihm gebracht, weil er mir fehr theuer war. Ginfimals aber gab ich ihm eine gang frijd erlegte, noch warme, fehr große Rage. Ich war fie ihm ptonlich in feine Kifte: aber in demjelben Augenblide hatte er fie ichon wüthend am Salie gevactt, daß ich wohl jah, er würde den Manubi gegen bas lebende Thier nicht geicheut haben. Er lieft auch nicht eher los, als bis er fich vollkommen von ihrem Tode überzeugt hatte. Zu dieser Zeit war er ichon erwachsen.

"Ich will hier noch auf einen Irrthum aufmerkiam machen, welcher ziemlich allgemein ift. Man glaubt nämtich, daß die Wieselarten, wenn sie ein Thier tödten, allemat die starken Pulsadern des Halses mit den Ectzähnen tressen und durchschneiden. Das ist nicht richtig. Sie paden allerdings größere Thiere beim Halse und erwürgen sie so, jedoch ohne gerade die Adern zu tressen, daher vermögen sie auch nicht, ihnen das Blut auszusaugen, sondern begnügen sich damit, das zufällig hervorsließende abzusecken. Dann iressen sie das Thier an und beginnen gewöhnlich mit dem Halse; bei etwas größeren Thieren, wie bei großen Natten, Hühnern ze., wird beim Tödten nicht einmal die Halshaut, welche zähe ist und nachgibt, durchschnitten, sondern erst ipäter.

"Solange er noch jung war, spielte er gern mit Menichen, wenn man das Spiel selbst begann; wäter ist zu solchen Spielen nicht zu rathen, benn er gewöhnt sich, wenn er groß ist, in alles, selbst wenn er es nicht böse meint, so sest einzubeißen, daß er mich durch dick Handschuhe mit den Eckzähnen bis ins Tleisch gebissen hat, übrigens in aller Freundschass. Gigentliche Liebe zu seinem Erzieher spricht sich nicht in seinen Mienen und Geberben aus, obgleich er Wohlbekannten, wenn er gut behandelt wird, nie etwas zu Leibe thut. Aus seinen schwarzen Augen blickt nur Begierbe und Mordlust. Wenn er recht behaglich in seinem Nesse liegt, läßt er ost ein anhaltendes, trommeludes Murren hören. Das Knässen des Zltis habe ich nie von ihm gehört. Wenn er böse ist, knurrt er hestig."

Ganz jo unfreunblich gegen den Pfleger, wie Lenz zu glauben scheint, benehmen sich teineswegs alle gesangenen Edelmarder; viele, und ich selbst habe solche gehalten, werden sehr zahm und
zeigen sich ungemein anhänglich an ihren Gebieter. "Ich habe", so erzählt Ritter von Frauenzeld, "einen Edelmarder gesehen, welcher meinem Bruder auf dem Wege von Tulln nach Wien
auf eine Entfernung von mehreren Meilen durch den Wald von Tornbach wie ein Hund auf dem
Fuße solgte. In Wien schlug er seine Wohnung in einem Holzschuppen auf und bereitete hier sich
ein Lager auf einem ungeheueren Hausen von Hühner= und Taubensedern, den Beuteresten der Thiere, welche er auf seinen nächtlichen Wanderungen erzagte. Tes Morgens kam er vom Hose
herauf in die im ersten Stockwerke gelegene Wohnung, wo er durch Krahen und Scharren Einlass
verlangte. Er bekam allda seinen Kassee, den er außerordentlich liebte, spiette und nectte sich mit
den Kindern in der launigsten Weise herum und liebte es unendlich, wenn ihm verstattet wurde,
daß er eine Stunde im Schoße ruhen und schlasen durfte." "Ein Bammnarber", schreibt mir Grischow, "war so zahm, daß ich ihn auf den Arm nehmen und streicheln durste. Die Taschen meines Baters untersuchte er stets auf das genausste, weil er gewohnt war, in ihnen Lederbissen zu sinden; uns frech er gern zwischen Aermet und Arm, um sich zu wärmen. Gin schwarzer Assenbische spielte so gern und so hübsch mit ihm, daß man wahre Frende an den Thieren haben mußte. Beide jagten sich unter lautem Bellen des Hundes hin und her, und der Marder entsattete dabei alle ihm eigene Gewandtheit. Dit saß er auf dem Rücken des Hundes wie ein Assen dem Kücken des Bären; gesiel der Reiter dem Hunde nicht länger, so wußte er ihn schlau dadurch zu entsernen, daß er soweit lief, dis die Leine, an welcher der Marder gesessett war, diesen heradriß. Mitunter erzürnten sich beide ein wenig; dann sehtspite der Marder in eine kleine Tonne, und der Hund wartete, vor dieser stehend, die sein Spielgesährte wieder guter Laune war. Lange währte es nie, die der Marder, schelmisch sich umsehend, hervorkam, dem Hund eine Ohrseige versetzt und damit daß Zeichen zu neuen Spielen gab."

Sehr unfreundlich benahmen fich von mir gepstegte Goelmarder gegen einen Attis, wetchen ich zu ihnen bringen ließ, weit ich sehen wollte, ob sich zwei io nah verwandte Thiere vertragen würden oder nicht. Der Ittis suchte ängstlich nach einem Auswege; aber auch die Edelmarder nahmen ben Bejuch nicht günftig auf. Sie stiegen fosort zur höchsten Spihe ihres Aletterbaumes empor und betrachteten den Fremdling sunteinden Anges. Neugier oder Mordinst siegten jedoch batd über ihre Turcht: fie näherten sich dem Ittis, berochen ihn, gaven ihm einen Takenschlag, zogen jich blihjehnelt zurück, näherten jich von neuem, jehlugen nochmals, jehnüffelten hinter ihm her und fuhren plotilich, beibe gugleich, mit geöffnetem Gebiffe nach dem Naden des Feindes. Da nur einer iich festbeigen konnte, ließ der zweite ab und berbachtete animerksam den Kampf, welcher sich zwischen seinem Genoffen und bem gemeinsamen Gegner entsvonnen hatte. Beide Streiter waren nach wenig Angenblicken in einander verbiffen und zu einem Knäuel geballt, welcher fich mit überraschender Schnettigfeit dahinkugette und wätzte. Nach einigen Minuten eifrigen Ringens schien ber Sieg fich auf Die Seite des Ebelmarbers zu neigen. Der Blie war festgepackt worden und wurde jestgehalten. Diesen Angenblick benutte Der gweite Gbelmarber, um fich im Sintertheile des 3ttis einzubeigen. Zeht ichien beifen Tod gewiß zu fein: ba mit einem Mate liegen beibe Goetmarder gleichzeitig tos, schnüsselten in der Lust und taumelten dann wie betrunken hinter dem ein Bersteck suchenden Ittis einher. Gin durchdringender Gestank, welcher sich verbreitete, besehrte uns. daß der Rat jeine lette Waffe gebraucht hatte. In welcher Weife der Gestant gewirft hatte, ob befänftigend oder abichredend, blieb unentschieden: die Goelmarder jolgten wohl, eifrig schnüffelnd, ben Spuren des Stänkers, griffen ihn aber nicht wieder an.

Die gesangenen Gelmarder unserer Thiergärten pstanzen sich nicht selten sort, sressen aber ihre Jungen nach deren Geburt gewöhnlich auf, selbst wenn man ihnen überreichliche Rahrung vorwirst. Doch hat man auch, beispielsweise in Tresden, das Gegentheil beobachtet und die im Käsige geborenen Gelmarder unter treuer Pstege ihrer Mutter glücklich großwachsen sehen.

Man versolgt den Gelmarder üveralt auf das nachdrüctlichste, weniger um seinem Würgen zu steuern, als vielmehr, um sich seines werthvollen Telles zu bemächtigen. Um leichtesten erlegt man ihn bei stischem Schnee, weil dann nicht bloß seine Tährte auf dem Boden, sondern auch die Spur auf den beschneiten Aesten versolgt werden kann. Zusällig bemerkt man ihn wohl auch ab und zu einmal im Walde liegen, gewöhnlich der Länge nach ausgestreckt auf einem Baumaste. Bon dort aus kann man ihn leicht herabschießen und, wenn man gesehlt hat, ost noch einmal laden, weit er sich manchmal nicht von der Stelle rührt und den Jäger unverwandt im Auge behält. Die bor ihm ausgestellten Gegenstände beschäftigen ihn derart, daß er gar nicht daran denkt, zu entrinnen. Ein glaubwürdiger Mann erzählt mir, daß er vor Jahren mit mehreren anderen jungen Leuten einen Gelmarder mit Steinen vom Baume herabgeworsen habe. Das Thier schnen zwar die an ihm vorübersausenden Steine mit größer Theilnahme zu betrachten, rührte sich aber nicht von der Stelle, dis endlich ein größerer Stein es an den Kopf tras und betändte.

Bei der Jagd des Edelmarders muß man einen recht scharfen Sund haben, welcher herzhaft gubeißt und den Marder faßt, weil biefer wuthend gegen feine Berfolger gu fpringen und einen minder guten hund abzuschreden pflegt. Berhältnismäßig leicht fangt er fich in Gijen, welche cigens bagu verfertigt worden und fehr verborgen aufgestellt find. Als Anbig bient gewöhnlich ein Stüdichen Brod, welches man nebst einem Scheibchen Zwiebel in ungesalzener Butter und Honig gebraten und mit Kampher bestreut hat. Andere Witterungen bestehen aus 0,1 Gramm Mojchus, 2 Granin Anisol und ebenjoviel Biljenöl, welche Mijchung tüchtig geschüttelt und mittels eines Läppchens tropjemveije auf das aut geputte Cijen gestrichen wird, oder aus 4 Gramm Anisol, 1 Gramm Ambra, 1 Gramm Bijam, 1 Gramm Bibergeil und 1 Gramm Kampher, welche Stoffe mit zerlaffenem Gansejett vermischt werden, oder endlich in Kakenkraut, mit welchem man bas Gijen tuchtig einreibt, freilich aber oft auch Ragen anftatt bes Marbers fängt. Bibet thut übrigens bieselben Dienste wie jede andere Witterung. Ausgezeichnet für den Tang ist, nach Leng, auch ber sogenannte Schlagbaum. Dieser besteht aus zwei fnapp der Länge nach passenden und am Ende zusammengebundenen starken Stangen. Sie werden auf einem Baume beseitigt; an bem anderen Ende bringt man ein Schnellbret von 40 Centim. Länge und ebenjoviel Breite an, welches zur Befestigung des Röders dient. Damit bas Thier beguem hinauffommen fann, wird eine Anlaufstange in die Erde gestellt und an das diete Ende der unteren Schlagbaumstange bejestigt. Aleitert der Marder hinauf, so muß er, um den Köder zu erhaschen, zwischen den beiden Stangen an das Schnellholz. Sobald er aber den Köder berührt, fällt die Stellstange nieder und gerqueticht ihn. Außerdem bedient man fich einer Talle, welche aus einem langen, nach einer Seite offenen Kasten mit einer Fallthure besteht. In der Mitte ist ein tellerförmiges Bretchen und die Lodipeife ober, noch beffer, am hinteren Ende ber Talle ein enggeflochtener Drahtfäfig ongebracht, welcher ein lebendes junges Raninchen, Täubchen oder Mäuschen enthält. Der Marber friecht burch die Fallthure in den Kaften, und wird gefangen, jobald er nach der Lockjveije greift, weil die geringste Bewegung an dem Bretchen die Thure zum Fallen bringt.

Das Pelzwerf des Edelmarders ist das kostbarste aller unserer einheimischen Säugethiere und ähnelt in seiner Güte am meisten dem des Zobels. Die Anzahl der jährlich auf den Markt kom= menden Edelmarderselle schäht Lomer auf 180,000; in Deutschland, beziehentlich Mitteleuropa, allein sollen jährlich drei Viertheile davon erbeutet werden. Die schönsten Telle liesert Norwegen, die nächstbesten Schottland; die übrigen, in der hier eingehaltenen Neihe an Güte abnehmend, kommen aus Italien, Schweden, Norddeutschland, der Schweiz, Oberbayern, der Tatarei, Rußland, der Türkei und Ungarn. Man schätzt diesen Pelz ebenso seiner Schönheit wie seiner Leichtigkeit halber und bezahlt das Fell mit sünfzehn bis dreißig Mark, je nach seiner Güte.

Der Stein= oder Hausmarder (Martes foina, M. fagorum und domestica, Mustela foina) unterscheidet sich vom Edelmarder durch seine etwas geringere Größe, die verhältnismäßig fürzeren oder niedrigeren Beine, den troh des fürzeren Gesichtes längeren Kops, die kleineren Ohren, den fürzeren Pelz, die lichtere Haarfärbung und die weiße Kehle; außerdem weichen der dritte obere Lüczahn, der obere Neiß= und Höckerzahn in ihrer Gestalt und ihren Verhältnissen von denen des Edelmarders ab. Die Gesammtlänge des außgewachsenen Männchens beträgt 70 Centim., wovon etwas über ein Trittel auf den Schwanz kommt. Der graubraune Pelz, zwischen dessen Graunenhaaren das einfarbig weißliche Wollhaar durchschimmert, dunkelt auf Beinen und Schwanz und geht auf den Füßen in Innkelbraun über; der Kehlstet, welcher in Form und Größe manchem Wechsel unterworsen, immer aber kleiner als beim Edelmarder ist, wird durch rein weiße Haare gebildet; die Ohrränder sind mit kurzen weißlichen Haaren besetzt.

Der Steinmarder findet sich fast in allen Ländern und Gegenden, in denen der Edelmarder vorkommt. Ganz Mitteleuropa und Italien, mit Ausnahme von Sardinien, England, Schweden, das gemäßigte europäische Außland dis zum Ural, der Krim und dem Kaukasus sowie Westasien, insbesondere Palastina, Sprien und Meinasien, sind seine Heimat. In den Alven steigt er mahrend der Sommermonate über den Tannengürtel hinauf, im Winter zieht er sich gewohnlich nach den tieseren Gegenden zurück. In Holland scheint er gegenwärtig sast ausgerottet zu sein, wird wenigstens unverhältnismäßig selten gesunden. Gr ist fast überall hänsiger als der Goelmarder und nähert sich weit mehr als jener den Wohnungen der Menschen; ja man darf sagen, daß Torser und Städte geradezu sein Lieblingsausenthalt sind. Ginsam stehende Scheuern, Ställe, Gartenhäuser, altes Gemäuer, Steinhausen und größere Holzstöße in der Rabe von Törsern werden regelmäßig von diesem gesährlichen Frinde des zahmen Gestügels bewohnt. "Im Walde", sagt Karl Müller, welcher ihn sehr eingehend beobachtet hal, "ist sein Versten sast immer der hohse Baum; in der



Steinmarder (Martes foina). 1,6 natürl. Große.

Schener geht seine Höhle mehr oder weniger tief in das Hen oder Stroft hinein, in der Negel an der Band hin. Diese Gänge bildet er theils durch Beiseitedrängen, theils durch Jerbeißen der Stosse. Unter Heu- und Strofpvorräthen, gewöhnlich in einer Manerecke oder an einem Balten des betressenden Gebäudes, segt er seine Familienstätte an, welche in einer bloßen Bertiesung in der an und sür sich weichen Umgebung besteht, mit dieser im Bereine aber einen fugeligen Behalter bildet, welcher unveilen mit Federn, Wolle, Haarwerf, auch wohl vollständig mit Itachs ausgevolstert wird."

Lebensweise und Sitten des Hausmarders stimmen vielsach mit denen des Gelmarders überein. Er ist in allen Leibesübungen Meister und ebenso tebendig, gewandt und geschieft, ebenso muthig, listig und mordiüchtig wie jener, flettert selbst an glatten Bäumen und Stämmen hins auf, versteht es, weite Sprünge zu machen, schwinnnt mit Leichtigkeit, weiß zu schleichen und sich durch die engsten Nigen zu zwängen. Im Winter schläft er, laut Müller, so lange er nicht vennruhigt wird, bei Tage in seinem Lager; im Sommer dagegen geht er in der Rähe desselben nicht selten auch angesichts der Sonne auf Nand aus und wagt sich die in entserntere Gärten und Felder. "Geheinnisvoll ist sein Wandel. Wie ein Schatten huscht er vorüber und weiß die kleinste Erhöhung zu benuzen, um sich zu decken. Kommt er einmal in Verlegenheit, sodaß er im ersten Augenblicke der leberraschung nicht weiß, wohinaus er seinen Rüczug antreten soll, dann nicht er, wie ein altes Weib, sonderbar mit dem Kovse, steckt denselben in eine vertheidigende Stellung tiefungen, zieht ihn aber rasch wieder zurück, wirt sich wohl auch in eine vertheidigende Stellung

und zeigt das blendendweiße Gediß. Auch habe ich ihn in solchen Augenblicken, gleich dem Fuchse in ähnlichen Lagen, die Augen zudrücken sehen, als ob er irgend einen Schlag erwarten müsse. Auf seinen Raubgängen ist er ebenso fühn und verwegen wie tistig und schlau. Kein Taubenschlag ist ihm zu hoch: er erreicht ihn, und sei es auf Unwegen der schwierigsten Art. Gine Cessung, welche den Kopf durchläßt, genügt an Weite auch dem ganzen Leibe. Auf schlechten Tächern hebt er zuweilen die Ziegeln auf, um zur Beute zu gelangen."

Seine Nahrung ift fast bieselbe wie die des Edelmarders; gleichwohl wird er weit schädlicher als biefer, weit er viel mehr Gelegenheit findet, dem Menfchen mertbare Berlufte beizubringen. Wo er nur irgend kann, ichteicht er sich in die Wohnungen des Hausgestligets ein und würgt hier mit unersättlicher Mordluft. Richt jelten findet man gehn bis gwölf, ja felbst gwangig Stück todtes Geflügel, welches er in einer einzigen Nacht umgebracht hat. Außerbem fängt er Mäuse, Ratten, Kaninchen, allerhand Bögel und, wenn er im Walde jagt, Gichhörnchen, Kriechthiere und Lurche. Gier scheinen für ihn ein Lecterbiffen zu sein, und auch an Früchten aller Art, Kirschen, Bflaumen, Birnen und Stacheibeeren, Bogetbeeren, Sanf und dergleichen findet er Gefallen. Gute Obifforten muß man bor ihm ichnigen und erreicht biefen 3wed einfach baburch, bag man, sebald man den Unfug wahrnimmt, den Stamm mit Tabatsaft oder Steinöl bestreicht. Huhnerhäuser und Taubenschläge muß man aber durch sestes Berschließen vor ihm bewahren und babei bedacht sein, jedes nur halbwegs große Nattenloch zu stopsen. Anger dem Schaden, welchen er den Geftügelbesigern anrichtet, wird er noch besonders deshalb sehr lästig, weil er die bedrohten Thiere jo erjehreat, daß sie, d. h. die glücklich entkommenen, lange Zeit gar nicht wieder in den Stall gehen wollen. Seine Mordluft wird zur förmlichen Majerei, und das Berauschen des Marders im Blute seiner Schlachtopser scheint thatsächlich begründet zu sein. Rach von ihm angerichteten Blutbädern in Tanbenichlägen und Sühnerställen, hat man, laut Müller, den Marder in jolchen Behältern wie in einem Schlupfwinkel schlafend angetroffen. "Bor einigen Jahren", erzählt dieser Gewährt: mann, "wurde ein Tanbenichlag in der Nähe Alffelds gepländert. Sämmtliche Tanben liegen ihr Blut. Der Marder wurde, offenbar berauscht, Zags barauf in einer Hede, nahe ben Gebäuden angetroffen und zwar in einem Zustande eigenthümlicher Blödigfeit und Tummheit, jo bag er ohne Mühe und List erlegt werden konnte. Bei jolden Gelegenheiten verachtet er das Tleisch, und der Kopf mit dem wohlschmedenden Hirn ist noch das einzige, was er als Nachtisch verzehrt. Nebrigens schleist er da, wo es möglich ist, mehrere Körver nach, um für fünstige Tage zu sorgen."

Gewöhnlich beginnt die Rollzeit drei Wochen später als die des Edelmarders, meist zu Ende Februars. Dann hört man, noch öfters als foust, das tahenartige Mianen des Thieres und wohl auch ein mertwürdiges Murren und Zanken auf den Tächern, woselbst ein vaar verliebte Männeben fich herumbalgen. Um bieje Beit riecht ber Steinmarber ftarfer als je nach Bifam, im Bimmer fo, daß man es faum aushalten fann, und lockt damit wahrscheinlich andere seiner Urt herbei. Nicht allzusetten paart er sich auch mit dem Goelmarder und erzeugt mit diesem lebensträftige Blendlinge. Im April oder Mai wirft das Weibchen drei bis fünf Junge, welche von ihm ungemein geliebt, forgfältig verborgen und später eingehend unterrichtet werden. "Die Mutter", schildert Müller, "ift auf das angelegentlichste bemüht, den Rindern vorzuturnen. Ich habe Gelegenheit gehabt, dies einige Male zu sehen. In einem Parte ftand eine fünf Meter hohe Maner in Verbindung mit einer Scheune, in welcher ein Marderpaar mit vier Jungen hauste. Bur Beit ber einbrechenden Dämmerung tam zuerst die Alte vorsichtig hervor, jah scharf sich um und lauschte, schritt jodann langjam, nach Art ber Kagen, einige Schritte weit auf der Mauer dahin und blieb dort ruhig figen. Go verging eine Minute, ehe das erste Junge erschien und sich neben sie drückte; ihm folgte rasch das zweite, das dritte und vierte. Nach einer furzen Paufe völliger Regungslofigkeit erhob die Alte sich bedächtig und durchmaß in fünf bis seche Saten eine lange Strede der Mauer. Mit eiligen Sprüngen folgte tas fleine Bolf. Bloglich war die Alte verichwunden, und, faum meinem Ohre vernehmlich, hörte ich einen Sprung in ben Garten. Nun machten die Kleinen lange Sälfe,

unentschlossen, was sie thun sollten. Endlich entschieden sie sich, einen an der Mauer stehenden Pappelbaum benuhend, hinabzuftettern. Kaum waren sie unten angelangt, als ihre Führerin an einer Hollunderstande wieder auf die Mauer sprang. Tiesmal wurde das Kunüstud ohne Jögern von den Jungen nachgeahmt, und erstauntich war es, wie sie den leichteren Weg in raschem Uederblich zu sinden wußten. Runmehr aber begann das Rennen und Springen mit solchem Giser und in so balsbrechender Weise, daß das Spieten der Kapen und Füchse mir dagegen wie Kindersvielt vortam. Mit seder Minute schienen die Zöglinge gelenker, gewandter und entschlossener zu werden. In Bänmen auf und nieder, über Tach und Mauer hin und zurück, immer der Mutter nach, zeigten diese Thiere eine Fertigkeit, welche zur Genüge andeutete, wie sehr die Böget des Gartenstünftig vor ihnen auf der Hut würden sein müssen."

Mit ihren Jungen gesangene Plardermütter widmen sich ersteren auch im käsige ohne Schen und Zögern. Gin säugendes Weibchen, welches Leuz besah, machte keine Umstände, sondern versorzte sein Junges vor Aller Angen. Tas tleine Thierchen freischte oft laut, wenn es hungrig oder misvergnügt war, roch auch, wenn es von der Alten nicht rein gehalten wurde, nach Bisam, während Lenz an dem alten Weibchen nur wenig Geruch wahrnehmen konnte. Zuweiten hat man junge Steinmarder durch Kagen ausziehen lassen, weit diese sich, wie ich oben mitgetheitt habe, gern einem so aufsallenden Pflegegeschäfte hingeben. Solche Jungen werden sehr zahm und zu sörmtlichen Hausthieren. Sie gehen aus und ein, verungtstücken aber sast alle früher oder später, weil sie ihre Kändereien nicht lassen können. So hatte ein Schuhmacher einen jungen Steinmarder ausgezogen und gezähmt. Ungeachtet das Thier hinlänglich Rahrung erhielt, konnte es doch sein natürtiches Wesen nicht verleugnen und verstete zahtreichn Verbrechen an Eigenthum und Veden. Seine Streisereien ermüdeten sehr dats die Geduld der Nachdarn unseres Thiersenudes; eines schönen Tages wurde das ihm sehr theure Wesen daher durch ausgemeinen Beichluß seierlich zum Tode verurtheilt und dieser Richterspruch auch ausgesührt.

Setbit alt eingefangene Thiere erreichen einen gewiffen Grad von gahmung. In Schottland fing man einmal einen Steinmarder auf abjondertiche Weije. Lange Beit hatte ber ungebetene Baft in einem Gebirgeborfe gehauft und bort an bem Sühnergeichtechte namentoje Schandthaten vernbt. Es gab feinen einzigen Subnerftall im Dorfe, in welchem nicht Wehftage über ihn erhoben worden ware: da entdectte man feinen Aufenthaltsort. Mit Sulfe von guten Sunden trieb man ihn endlich aus der einfamen Schener, feiner Mänberhöhle, fort und ins Treie. Bergebens versuchte er alle Lift und Gewandtheit, den Hunden zu entgeben. Gie famen ihm näher und näher und hatten ihn, als er zum Rande eines Abgrundes gelangt war, beinahe gefast. Er entichloß jich furz und iprang mit einem einzigen fühnen Sage in die wohl dreißig Meter fiefe Schlucht hinab. Der Sturz war doch zu heftig; denn unten lag er wie todt und rührte und regte fich nicht. Seine Berjotger waren der festen Neberzengung, bag er fich zerschellt habe. Des Gelles wegen stieg einer der Leute hinab und hob den Berungtückten auf. Plöglich begann diefer, von neuem fich zu regen, gab feinem Ganger auch fofort mit einem gehörigen Biffe das dentlichfte Beichen feines wiedererlangten Bewuftfeins. Gleichwohl ließ der verwundere Mann das Thier nicht fahren, jondern jagte es ficher am Hatje und brachte es jo nach Hauje. Hier wurde es freundlich und mild behandelt und war nach wenig Beit wirklich gabm, fei es nun infolge des hoben Sturzes oder aus Dantbarteit für die ihm angethane Freundschaft. Der Besitzer beschloß, ihn als Mäusefänger zu verwenden und brachte ihn in den Pjerdestall. Hier war er binnen kurzem nicht nur ein= gewohnt, jondern hatte fich jogar einen Freund zu erwerben gewußt und zwar eines der Bferde jelbst. So oft man in den Stall trat, jand man ihn bei feinem Gefellen, den er durch dumpfes Anurren gleichfam zu vertheidigen fuchte. Bald fag er auf dem Rücken des Pjerdes, bald auf dem Salje, bald rannte er auf ihm bin und her, bald ipielte er mit dem Schwanze ober mit den Ohien feines Gaftireundes, und diefer schien hochst erfreut zu fein über die Zuneigung, welche der fleine Ranber zu ihm gefaßt hatte. Leider wurde diefer mertwürdige Freundichaftsbund groufen gerriffen. Der Mörder gerieth bei einem seiner nächtlichen Ausflüge in eine Falle und wurde am anderen Morgen todt in ihr gefunden.

Auch der Steinmarder ist ein höchst augenehmes Thier in der Gesangenschaft, unterhaltend wegen der außerordentlichen Behendigkeit und Anmuth seiner Bewegungen, eigentlich auch keinen Augenblick in Ruhe, da er sich rennend, kletternd, springend, ohne Unterlaß in allen Richtungen bewegt. Die Gewandtheit des Thieres läßt sich schwer beschreiben, und wenn er zuweilen sich recht übermüthig hernmtummelt, kann man kaum unterscheiden, was Kopf oder Schwanz von ihm ist. Doch macht ihn der unaugenehme Geruch, welchen namentlich das Männchen verbreitet, ost widerslich, und er wird auch durch seine Mordlust anderen, schwachen Thieren sehr gesährlich.

Raad und Tang bes Steinmarbers erforbern einen wohlerfahrenen Weidmann. Das Thier hält zwar seine Wechsel mit größter Regelmäßigkeit ein, wird jedoch leicht migtrauisch und weiß bann felbst den geschieften Jager ju überliften. "Die gerühmte Borficht und ben scharfen Witterungsfinn bes Marders", bemerkt Müller, "fanden wir durch unfere Erfahrung nicht allein bestätigt, sondern unsere Erwartungen noch weit übertroffen. Jede Beränderung des auf dem Passe vom Marber besuchten Ortes, jede fleine Erhöhung, jeder verdächtige Gegenstand fann ihn auf Worchen und Monate vertreiben. Nur dann, wenn es gelungen ift, ihn durch den Köder an einer Stelle vertraut zu machen, fängt man ihn ohne besondere Mühe im Schwanenhalfe oder in ber Raftenfalle." Berzweiflungsvoll find oft feine Sprunge, wenn es fich barum handelt, ber Berfolgung zu entgehen oder einer anderen Bedrängnis los zu werden. In einem mit Läden verichloffenen Gartenhaufe, durch beffen vier Meter hohe Decte eine Lute nach dem Dachboden führte, fand ber Befiger, wie Müller noch mittheilt, eines Morgens fammtliche Glasicheiben gerbrochen und bedeutende Blutspuren, auch Marderhaare an benjelben. Die Bande des Naumes waren an vielen Stellen bis zur Dede gerfragt, und deutlich fah man, dag von dem verzweifelnden Thiere, welches in ber Nacht burch die Lufe vom Boben berab gesprungen sein mußte, viele miglimgene Kletter = und Springversiche gemacht worden waren, bevor es sein Ziel glücklich erreicht hatte.

Deutschland oder Mitteleuropa liesert, nach Lomer, jährlich 250,000, der Norden Europas 150,000 Steinmarderselle in den Handel, und die Gesammtausbeute hat einen Werth von mehr als vier Millionen Mark. Die schönsten, größten und dunkelsten Felle kommen aus Ungarn und der Türtei. Sie stehen am höchsten im Preise, während die in Deutschland erbeuteten höchstens mit zehn Mark bezahlt werden.

Un uniere deutschen Marder reiht der hochberühmte Bobel (Martes zibellina, Mustela und Viverra zibellina) auf das innigste fich an. Ihn unterscheiben von dem nah verwandten Ebelmarber der fegelformige Ropf, die großen Chren, die hoben, starten Beine, die großen Guge und das glänzende, feidenweiche Tell. "Beim Bobel", bemerkt Mütel, welcher das Glück hatte, auch diesen in unseren Räfigen jo seltenen Marder nach dem Leben zeichnen zu können, "bessen Leib und Gliederbau im Vergleiche zu anderen Mardern ftart und gebrungen ist, ericheint ber Kopf gleichmäßig fegelförmig, man mag ihn betrachten, von welcher Seite man wolle. Die Spige bes Regels bildet die Raje; die von ihr zur Stirn verlaufende fast gerade Linie steigt steil an, was seinen vorzüglichsten Grund darin hat, daß die sehr langen Saare ber Stirn und ber Schläfengegend, indem fie fich an die großen, aufrechtstehenden Chren anlegen, diese in ihrem unteren Theile vodeden und damit den Wintel, welchen die Ohren mit der Oberfläche des Ropfes bilden, ausfüllen. Auch die Haare auf Wangen und Unterfieser find lang und nach hinten gerichtet, und beides trägt ebenfalls viel ju der erwähnten Regelgestalt bei. Die Chren des Zobels sind die größten und ipinigften aller mir bekannten Marderarten, viel größer als die des Steinmarders, verleihen daher dem Gefichte einen durchaus eigenthümlichen Ansdrud. Die Beine endlich zeichnen sich vor denen der Berwandten durch ihre Lange und Starte, die Guffe durch ihre Große aus; lettere machen daher den ichwächeren oder jarten Tüßchen anderer Marter gegenüber den Eindruck

bärenartiger Tagen, während infolge der verhältnismäßig größeren Länge der Beine die Gesammtserichenung des Thieres durch ihre gedrungene Mürze und die bedeutende Sohe auffällt."

Das Tell gilt für um jo jehöner, je größer seine Dichtigteit, Weichheit und Gleichfarbigteit, insbesondere aber, je ausgesprochener die ins Bläulichgrane ziehende rauchbraune Färbung des Wollhaares ift. Diese Färbung wird von den sibirischen Zobethändlern das "Wasser" genannt und nach ihm der Werth des Felles abgeschäht. Je gelber das Wasser, je lichter das Grannenhaar, um jo geringer, je gleichsarbiger und duntler dieses und das Wasser, um jo höher ist der Werth des Felles. Die schwarzen Felle sind oberseits schwarzlich, an der Schnauze schwarz und graugemischt, am ben Wangen grau, am Haters



Jobel (Martes zibellina). 14 natürl. Größe.

halse schön bottergelb gesärbt; das Chr pstegt grauweistich oder tichtvlaßbraun umrandet zu sein. Das Gelb der Rehle, welches, lant Madde, visweilen zum Nothorange dunkelt, vleicht nach dem Tode des Thieres um so rascher aus, se lebhaster es war.

Bei vielen Zobeln, welche man jogar als Unterarten aufzustellen versucht hat, sind in das oben schwärzliche Fell viele weiße Haare eingestreut, und Schnauze, Wangen, Bruft und Untertheile weißtich, bei anderen die Haare der Cberseite gelblichbraun, die der Unterseite, manchmat auch die des Halses und der Wangen weiß und nur die der Beine dunkter; dei manchen herricht die gelbbräunliche Färdung oben und unten vor und dunkelt nur an den Füßen und an dem Schwanze; einzelne endlich sehen ganz weiß aus.

Das uriprüngliche Verbreitungsgebiet des Zobels erstreckt sich vom Ural bis zum Behringsmeere und von den südlichen Grenzgebirgen Sibiriens bis gegen den 68. Grad nördlicher Breite sowie über einen nicht sehr ausgedehnten Theil Nordwestamerikas, ist aber nach und nach sehr beschränkt worden. Die unablässige Versolgung, welcher er ausgesest ist, bat ihn in die dunkelsten Gebirgswälder Nordostasiens zurückgedrängt, und da ihm der Menich auch hier begierig, ja mit Aussehung seines Lebens, nachsolgt, muß er immer weiter sich zurückziehen und wird immer selkener. "In Kantischakta", sagt Steller, "hat es vei der Eroberung der Halbiniel so viete Zobel gegeben, daß es den Kantischabalen nicht die geringste Schwierigkeit machte, Jobelselse zur Bezahlung der Steuern zusammenzubringen; sa die Leute lachten die Kosaken aus, daß sie ihnen ein Messer sür ein Zobelselsell gaben. Einmal hatte ein Mann, ohne sich anstrengen zu müssen, sechszig, achtzig und noch mehr Zobel in einem Winter zusammengebracht. Es gingen bezhalb ganz erstannliche

Brehm, Thierleben. 2. Auflage. II.

Mengen von Zobeln aus dem Lande, und ein Kaufmann konnte durch Tauschhandel mit Eswaaren seicht das Tunszigsache gewinnen. Sin Beamter, der in Kamtschatka war, kam als reicher Mann, wenigstens als ein Besither von dreißigtausend Anbeln und mehr nach Jakutsk zurück." Diese Goldszeit für die Zobelhändler gründete Fängergesellschaften auf Kamtschatka, von da ab verminderten sich die Thiere dergestalt, daß zu Stellers Zeiten, also etwa vor hundert Jahren, nicht einmal der zehnte Theil der Zobelselle ausgesührt wurde wie srüher. In zener Zeit, welche Steller erwähnt, kostete ein vorzügliches Zobelsell nicht mehr als einen Silberrubel, ein mittelgutes aber bloß einen halben, und ein schlechtes kamn einen Fünstelrubel, während sie gegenwärtig um das Sechszigsache theuerer sind. Temungeachtet ist Kamtschatka immer noch einer der reichsten Orte an Zobeln, und die Thiere können auch, der vielen und beschwerlichen Gebirge wegen, nicht so leicht vertilgt werden als an anderen Orten Sibiriens. Sie können auch nicht so leicht aus Kamtschatka auswandern, weil ihnen nach drei Seiten das Meer, nach der vierten größe Torsmoore den Weg versperren. Doch sind sie auch hier in steter Ibnahme begriffen und sinden sich bloß noch an den unzugänglichsten Orten.

In anderen Ländern und Gegenden Cstasiens verhält es sich ebenso wie in Kamtschatka. Aade bemerkt, daß im Quellgebiete des Zenisei und im östlichen Sajan der Zobel immer selkener wird, ja in einzelnen Gegenden dieser seiner ursprünglichen Heimat gar nicht mehr vorkommt. Noch vor fünsundzwanzig Jahren, so erzählte man unserem Natursoricher, ertegte seder gute Schüte sieben bis acht Zobel in derselben Zeit, in welcher acht die zehn Jäger jeht (1856) höchstens fünszehn der geschätzten Petzthiere erbenten. Versolgung seitens der Jäger ist die Hanptursache der Abnahme dieses Marders; dech unternimmt er auch größere Wanderungen, nach Ansicht der Gingeborenen den Gichhörnechen, seinem Liebtingswilde, nachziehend. Beim Versolgen gedachter Nager durchschwimmt er ohne Bedenken breite Ströme, selbst während des Gisganges, so sehr er diese sonst zu meiden scheint. Sehr beliedte Ausenthaltsorte von ihm sind die Arvenwaldungen, deren riesige Stämme ihm ebensowohl passende Schlupswinstel wie in den Samen ihrer Japsen eine erwänsichte Speise bieten.

"Der Bobel", fagt Rabbe, "ift im Berhältnis zu feiner geringen Größe unter allen Thieren Ditfibiriens mohl bas ichnellite, ausdauernofte und ftellenweise burch Berjolgung ber Menichen bas gewitzigite. Auch an ihm, wie an den meisten anderen Thieren, welche zu den flugen gablen, lagt fich fehr wohl eine Bildungsfähigteit der geiftigen Grundlagen überall da nachweifen, wo bei häufigerem Begegnen mit ben nachstellenden Jägern fie genothigt wurden, ihre Körperfraft und Lift in gesteigerter QBeise zu gebrauchen. Go wird der Zobet im Baitalgebirge, wo er die Trümmer= gesteine mit ihren Bochern und Gangen sehr gut zu benuten weiß, viel schwerer burch hunde gestellt als im Burejagebirge, in welchem er die hohlen Baume auffucht und jene Gesteinsrihen meibet. Hier zeigt er sich nicht aussichtiestich als nächtliches Maubthier, wie dort er es ist, sondern geht, weniger behindert, feiner Nahrung auch mahrend des Tages nach und schläft nur dann, wenn er durch die nachts erworbene Beute gefättigt wurde. Um liebsten und eifrigften schweift er vor Sonnenaufgang um die Thalhöhen. Seine Spur ift etwas größer als die verwandter Marber und zeichnet fich infolge der längeren feitlichen Behenbehaarung durch die größere Undeutlichteit ber Umriffe aus; auch jett er beim Laufen gemeinigtich ben rechten Borderfuß zuerft vor." Siniichtlich seines Austretens scheint das Thier am meisten dem Edelmarder zu gleichen, bessen Gewandtheit und Aletterfertigfeit es theilt. Die Nahrung besteht hauptsächlich in Gichhörnchen und anderen Nagern, Bögeln und bergleichen; doch verschmäht der Bobel auch Tische nicht, da er fich durch Gijchtoder in Gallen loden läßt. In ben hoher gelegenen Gegenden des Sajan will man, laut Radde, beobachtet haben, daß ihm der gonig wilder Bienen besonders lieb fei. Gedernnuffe find ihm eine fehr erwünschte Speife: Die Magen der meiften, welche Rabbe erbentete, waren mit biefen Camenternen ftraff gefüllt. Die Rollzeit foll in den Januar fallen und bas Weibchen ungefähr zwei Monate später brei bis fünf Junge zur Welt bringen.

Jagd und Jang des Zovels jehen alljährlich die gesammte waffenfähige Mannschaft ganger Stämme in Bewegung und treiben Kaufteute durch Taufende von Meiten. Dem Jäger wintt ein

hoher Gewinn, wenn er glücklich ist, er geht jedoch bei der Zobeljagd auch vielsachen Gesalnen entgegen. Gin ploglich hereinbrechender Schneefturm raubt ihnen oft alle Hoffnung, zu ihren Freunden zurückzufehren. Aur die größte Abhärtung und eine oft geprüfte Erfahrung kann den Säger aus Wejahren erretten, und es jallen von Jahr zu Jahr noch genug Ovier. Wie uns ichon Eteller und fpater der Ruffe Schtichutin berichten, finden fich gegenwärtig die meisten Bobet noch in den finfteren Bathern zwischen ber Lena und dem öftlichen Meere, und ber Ertrag ihrer Gelle bildet jett noch immer den bedeutendsten Zweig des Ginfommens der Gingeborenen und der rufflichen Unfiedler. Bom Ottober an mahren die Jagden bis zur Mitte des Rovember oder bis Unfang Tecembers. In tleine Genoffenschaften vereinigen sich die tühnen Jäger auf den Jagdpläten, we jede Gejellschaft ihre eigenen Wohnungen hat; die hunde muffen mahrend der Reife zugleich die Shlitten ziehen, welche mit Lebensmitteln für mehrere Monate beladen find. Run beginnt die Jago, weientlich noch immer in berjetben Weise, wie Steller sie beichreibt. Man verseigt auf Schneeichnhen die Spur des Bobels, bis man fein Lager antrifft ober ihn bemerkt; man ftellt Wallen ober Schlingen der allerverschiedensten Arten. Entbeckt man einen Zobel in einer Erd= oder Baumhöhte, in welche er fich gurückgegogen hat, jo itellt man ringsum ein Nen und treibt ihn aus jeinem Schlupfwintel, oder man fällt den Baum und erlegt dann den Stüchtenden mit Pfeilen und mit Der Tlinte. Um beliebtesten find Diejenigen Gallen, in benen fich Die Thiere fangen, ohne ihrent Telle irgendwie Schaden zu thun. Der Jäger braucht mehrere Tage mit feinen Genoffen, um alle die Fallen gerechtzumachen, und oft genug findet er dann beim Nachiehen, welches er täglich vornehmen muß, daß ein naseweiser Schneesnehr oder ein anderes Maubthier die fostbare Bente aufgefressen hat dis auf wenige Tehen, welche gleichsam noch daliegen, um ihm sicher zu beweisen, daß er beinahe eine Summe von vierzig, fünfzig, ja fechszig Silberrubel batte verdienen konnen! Oder ber Urme wird von Ungewitter aller Urt überrascht und muß nun eilig barauf bebacht sein, sein eigenes Leben zu retten, ohne weiter an die Austöjung der möglicherweise gesangenen Thiere zu Denten. Co ift ber Bobeffang eigentlich eine umunterbrochene Reihe von Mühfeligteiten aller Art. Wenn endlich die Gesellschaften zurücktehren, stellt es sich häusig heraus, daß tanm mehr als die Mosten, niemals aber die Beschwerden bezahlt find. Und hat man dann glücklich seine Bente eingeheimit, jo tommen auch noch die gierigen Biaffen ober die nicht minder habsüchtigen Beamten der Krone und fordern jenem Armen mehr als ein Zehntel seines Erwerbes ab.

In den Sochgebirgen des judlichen Baital fangt man, laut Radde, ichon Ende Septembers an, die Zobeljagd zu betreiben, weil das Thier hier feinen Winterpetz früher antegt als in tieferen Wegenden. Die schwierige Zugänglichkeit der meisten Thalhöhen des Webirges hat Die Jager eine befondere Jagdweife und befonderes Tanggeng, Unrtaita genannt, erfinnen laffen. Der Bobel geht, zumal zu jo vergerückter Zahreszeit, nicht gern ins Legier, jondern jucht fich zum Nebergange von Bächen die Bindialle auf, welche je zwei Bachufer überbrücken. Nun hauen die Zobeljäger, im Thate aujwärts gehend, absichtlich viele Stämme an den Uiern des Baches um und taijen fie über legteren jallen. Etwa in der Mitte solcher schmalen Brücken besestigen sie aus dicker Weidens oder Birkenruthe einen Bogen und bringen feitwarts jo viele jehlanke und hohe Weidenruthen an, daß der Bobel nicht gut über dieselben hinwegipringen tann, sondern beim Nebergange auf die Mitte unter dem Bogen angewiesen ist. Sier aber hangt eine Haarschlinge, welche oben im Bogen nur loje eingeferbt, bagegen an einem langeren mit einem Steine beietwerten Baarfeile beseitigt ift. Der Bobel, welcher jolche Brude überichreitet, gerath trop aller Borfielt mit dem Salje in Die Schlinge, wird von dem loje aufliegenden Steine in die Tiefe des 28affers geriffen, festgehalten und erträuft. Außerdem bedient man fich der Prügelfalle, welche das den Röder aufnehmende Raubthier erichtägt, legt Stellpfeile und andere Selbstgeschoffe, folgt mit hunden feiner Spur, jalls nicht Trümmergestein vorhanden ist, und läßt es sich nicht verdrießen, tagelang dem umruhigen Thiere nachzulaufen, bis der Hund endlich es gestellt hat, und es, meist erft durch Ausräuchern aus ber Söhle, zum Schuffe gebracht werden fann.

Neber das Gefangenleben des Zobels sind die Berichte noch sehr dürstig. In Sibirien fängt man das tostbare Thier erklärlicherweise nur auf Bestellung sür den Käsig, und von den wenigen, welche man zähmt, kommt höchst ausnahmsweise einer oder der andere lebend zu uns, wie beispielsweise derzenige, welchen Mühel zeichnen konnte. Ein Zobel wurde in dem Palaste des Erzbischofs von Tobolst gehalten und war so vollkommen gezähmt, daß er nach eigenem Ermessen in der Stadt lustwandeln durste. Er verschlies, wie seine Berwandten, den größten Theil des Tages, war aber bei Nacht um so munterer und lebendiger. Wenn man ihm Tutter gereicht hatte, sraß er sehr gierig, verlangte dann immer Wasser und siel nun in einen so tiesen Schlas, daß er während der ersten Stunden desselben wahrhaft ohne Gesühl zu sein schien. Man konnte ihn zwicken und stechen, er rührte sich nicht. Um so munterer war er bei Nacht. Er war ein arger Feind von Raubthieren aller Urt. Sobald er eine Kahe sah, erhob er sich wüthend auf die Hintersüße und legte die größte Lust an den Tag, mit ihr einen Kampf zu bestehen. Andere gezähnte Zobel spielten sehr lustig mit einander, sehten sich oft aufrecht, um so bessehen zu können, sprangen munter im Käsige umher, wedelten mit dem Schwanze, wenn sie sich behaglich sühlten, und grunzten und knurrten im Zorne, wie junge Hunde.

Schon in Sibirien bezahlt man für ein Zobelfell aus erster Hand 20 bis 25 Rubel Silber; bei uns schwantt der Preis desselben zwischen 30 bis 500 Mark. Die schwisten Telle liesern die öftlichen Provinzen Sibiriens, Jakutsk und Ochotsk, minder schöne die Länder an dem Jenisei, der Lena und dem Amur. Aus Sibirien, Nordchina und Nordwestamerika gelangen, nach Lomer, jährlich 199,000 Felle im Gesammtwerthe von 4,350,000 Mark in den Handel.

Im Nordosten und hohen Norden Amerikas wird der Zobel vertreten durch den Fichten = marder oder amerikanischen Zobel (Martes americana, Mustela americana, vulpina, leucopus, leucotis und huro), ein Thier von 45 Centim. Leibes = und 15 Centim. Schwanzläuge, welches dem Edelmarder näher steht als dem Zobel. Die Färbung ist ein mehr oder minder gleich mäßiges Braun; der Bruststeck sieht gelb, der Kopf einschließlich der Ohren grau oder weiß aus. Das Haar ist bedeutend gröber als beim Zobel und kommt dem unseres Edelmarders etwa gleich.

Die schönsten Telle stammen aus den Küstenländern der Hudsonsdai, den Gegenden am Großen und Kleinen Walflusse, Ostmaine und aus Labrador. Nach Comer kommen jährlich ungefähr 100,000 Stück in den Handel, und wird das Stück der besten mit 75 Mark bezahlt.

Denselben Ländern entstammt der Fischermarder, Fischer der Nordamerikaner, Pekan der Kanadier, Wisak der Indianer (Martes Pennantii, Mustela Pennantii, canadensis, melanorhyncha, nigra, piscatoria und Goodmanii, Viverra canadensis und piscatoria, Gulo castaneus und ferrugineus), ein großeß, stämmigeß, "suchkartigeß" Thier von mehr als 60 Centim. Leibeß= und 30 biß 35 Centim. Schwanzlänge. Der auß dichtem, seinem, glänzendem Grannenhaar und langem, weichem Wollhaar bestehende Pelz hat in der Regel sehr dunkle, selbst schwarze Färbung, und nur am Kopse, im Racken und auf dem Rücken mischt sich Gran ein; doch gibt es auch sehr helle, kastanien= oder hellbraune und selbst gilbtichweiße Stücke.

Das Baterland des Fischermarders erstreckt sich über den gauzen Norden Amerikas. In der Lebensweise ähnelt er bald mehr dem einen, bald mehr dem anderen seiner Verwandten. Seine gewöhnlichen Wohnungen sind Höhlen, welche er sich in der Nähe von Flußusern ausgrädt. Die Nahrung soll größtenkheils aus Fleisch von Wiersüßlern bestehen, welche nahe am Wasser leben. Die Jagd wird von den jungen Indianern betrieben, welche in dem bissigen Geschöpse ein Wesen sinden, an dem sie ihren Muth erproben können, während sie sich bei der Jagd noch nicht so großen Gesahren aussichen, wie sie Männer ihres Stammes zu bestehen haben, wenn sie zum Kampse mit den grimmigen Bären hinausziehen. Da man im Norden Amerikas wie in Russand das Fell des Fischermarders besonders schäht und mit 30 bis 60 Mark bezahlt, auch für einen aus ihm

bereiteten Pelz gern 1200 bis 4000 Mark ausgibt, gelangen verhältnismäßig wenige Telle in den Handel, mindestens auf unseren Markt, immerhin aber noch für mehr als 300,000 Mark jährlich.

Das lehte Mitglied der Sippe, welches allgemeiner gefannt zu werden verdient, in der Charsamarder der Birar-Imngusen (Martes flavigula, Mustela flavigula, Hardwickii, leucotis, Elliotii und lasiotis, Viverra quadricolor) aus Nepal, Zava, Sumatra, den Vorsbergen des Himalaya und den nordöstlicher liegenden Gebirgen dis zum Amurlande. Er zählt zu den größten Arten seiner Sippichast; seine Leideslänge beträgt 61 Centim., seine Schwanzlänge 16 Centim. Der Kopf, einschließlich der Ohren und ein seitlicher Halsstreisen, Hintertheil, öüße und Schwanz sind schwarz oder braunschwärzlich, Oberlippe, Kinn und Kehle rein weiß, alle übrigen Theile glänzend hellgelb, auf der Bauchseite reiner und heller als oben, an dem Halse und an der Kehle guttigelb.

Rabbe fand den Charsamarder, welchen man dis zu seiner Neise nur in den südasiatischen Gebirgen beobachtet hatte, auch im Amurlande auf. Das Thier lebt nach seiner Beschreibung meistens zu zweien oder dreien und betreibt gemeinschaftlich seine Jagden, ist äußerst schnell im Lausen, geschickt im Alettern, und wählt nicht wie der Zobel gewisse Thalhöhen zu seinem alliägelichen Ruheplage, sondern schweist beständig umher. Der Marderhund wird ihm während des Sommers vorzugsweise zur Beute; selbst den bissigen Dachs greist er, salls er in Gesellschaft ist, muthig an und überwindet ihn; mit anderen seinesgleichen versolgt er Rehe und Moschusthiere; im Gerbste zieht er den Gichhörnchen nach und betreibt dann in den dichten Arven- und Gedernwaldungen seine Jagden auch auf Bäumen, während er dieses sonst nur im Nothsalle thut, weit ihn seine Schwere untüchtig macht, die biegiamen Spizen der Neste zu betreten und von ihnen auf die nächstgelegenen zu springen. Bon Hunden gestellt, vertheidigt er sich wie der Luchs, auf dem Rücken liegend und Klauen und Zähne als Wassen gebrauchend. Ueber die Fortpstanzung sehlen Berichte. Gesangene sind wiederholt auch im Londoner Thiergarten gehatten worden; sie waren ebenso zahm, gut gelaunt, spiellustig und anhänglich, als irgend ein Marder es werden fann, und gaben nur einen unbedeutenden Mardergeruch von sich.

Stintmarder oder Stänfer (Foetorius oder Putorius) heißen die Mitglieder einer anderen Sippe, und zwar zu Ghren des allbefannten Iltis, welcher den obigen Ramen allerdings verdient, während dies bei anderen Arten der Gruppe keineswegs der fall ift. Die hierher gehörigen Marderarten fennzeichnen fich durch vorn ftart verschmäterten Kopi, zugespiste Schnauze, furz abgerundete, dreifeitige Chren, schlanken und langgestreckten Leib, turze Beine mit langzehigen Bugen und runden, ziemlich lang behaarten Schwang von noch nicht halber Leibestänge. Das Gebiß besteht aus 34 Zähnen und zwar sechs Schneidezähnen und einem Edzahne in jedem Riefer, zwei Endzähnen im overen, drei im unteren Riefer und zwei Badengahnen oben und unten, deren erfter, der jogenannte Reifigahn, in beiden Riefern ftart und fraftig entwickelt ift, mabrend der dreimal jo breite als lange wockerzahn burch jeine Querftellung auffällt. Gaft alle Urten der Sippe batten fich in Erdlöchern oder Gebäuden auf und stehen in Raublust und Mordsucht hinter den verwandten Mardern nicht im geringsten zurnd, erwerben fich aber burch Wegiangen ichadlicher Nager, beziehentlich Schlangen, durchschnittlich viel größere Berdienste als jene. Man theilt die Gruppe ein in brei Untersippen: Iltiffe, Wiefel und Sumpfottern; Die Unterscheidungemerkmale zwischen ihnen find jedoch fehr untergeordneter Urt und beziehen fich hauptsächlich auf die Farbung des Pelzes jowie unwesentliche Eigenschaften des Schädels.

Ter Iltis, Citis, Jit, Cit, Jitnis, Stänfer, Stänfermarder, Stinfwiesel, Stölling oder Ray (Foetorius Putorius, Mustela und Viverra Putorius, Mustela Eversmanni und footida. Putorius footidus, typus, communis und vulgaris) hat eine Leibeslänge von 40 bis 42, eine Schwanzlänge von 16 bis 17 Gentim. Der Pelz ist unten einsarbig schwarzbraun, oben und an den Rumpsseiten helter, gewöhnlich dunkelkastanienbraun, an dem Oberhalse und den Seiten des Rumpses, wegen des vessonders hier durchschimmernden gelblichen Wollhaares, lichter. Neber die Mitte des Bauches verläust eine undeutlich begrenzte röthlichbraune Binde; Kinn und Schnauzenspisse, mit Ausnahme der dunklen Nase, sind gelblichweiß. Hinter den Augen steht ein kaum begrenzter gelblichweißer Fleden, welcher mit einer undeutlichen, unterhalb der Ohren beginnenden Binde zusammensticht. Lestere sind braun und gelblichweiß gerändert, die langen Schnurren sichwarzbraun. Verschiedene Abänderungen, welche zum Theil als eigene Arten angesehen worden



Frettigen (Foctorius Furo) und Iltis (Foctorius Putorius). 1/4 natürl. Gröse.

sind, kommen vor, unter anderen auch Weißlinge oder ganz gelb gefärdte Istisse. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen hauptfächlich durch rein weiße Färbung aller Stellen, welche bei jenem gelblich sind. Der Pelz ist zwar dicht, aber doch weit weniger schön als der des Gdelmarders.

Im jüdöftlichen Europa, nach Norden hin bis Polen vordringend, tritt neben dem Iltis ein Berwandter auf: der Tigeriltis (Foetorius sarmaticus. Mustela sarmatica, Peregusna und praecineta, Viverra sarmatica). Seine Gesammtlänge beträgt 50 Centim., wodon 16 Centim. auf den Schwanz kommen. Tas turzhaarige und strasse Tell ist auf der Oberseite und der Außenseite brann, mit unregelmäßigen gelben Fleden gezeichnet, am Kopse, auf der Unterseite und der Innenseite der Beine schwarz; die Kehle rostweißlich gesteckt; die Lippen und eine Kinter den Augen über den Scheitel verlausende Binde sind weiß, die Ohren an der Wurzel braunschwarz, an der Spihe rostweißlich; der verhältnismäßig lange Schwanz hat an der Wurzel braune und gelbbunte, in der Mitte blaßgelbliche, an der Spihe schwarze Färdung. Hinsichtlich der Lebenssweise, der Sitten und Gewohnheiten ähnelt der Tigeriltis durchaus seinem Berwandten, so daß es außreichend sein dürste, ein Lebensbild des letzteren zu entwersen.

Der Iltis bewohnt die ganze gemäßigte Zone von Europa und Ufien, geht fogar ein Stud in ben nördlichen Gurtel hinuber. Mit Ausnahme von Lappland und Nordrugland ift er

überall in unserem Erotheile zu finden. In Asien trifft man ihn durch die Tartarei bis an den Maspijchen See und nach Often hin durch gang Sibirien bis nach Mamtichatta. nahrungversprechende Ort recht, und deshalb bewognt er ebenso die Gbenen wie die Gebirge, die Bather wie die Getber, vor allem aber die Rabe menschlicher Wohnungen, jumal größerer Bauer= auter. Am Greien ichlagt er fein Lager in hohlen Baumen, im Getluft, in alten Guchsbauen und anderen Erdlöchern auf, welche er zufällig findet; im Rothfalle grabt er fich felbst einen Bau. Auf den Geldern bezieht er das hohe Getreide; außerdem hauft er in der Rähe von Gelfen, zwiichen Bjahlwerf, unter Brüden, in altem Gemäner, bem Gewurzel größerer Bäume, dichten Seden: turg er weiß es sich überall wohnlich zu machen, wo es irgend angeht, scheut sich jedoch vor eigener Arbeit und läßt lieber andere Thiere für fich graben und wühlen. Im Winter gicht er fich bei uns nach Dörfern oder Städten gurud und tommt hier der Saustage oder dem Sausmarder in das Gehege, dabei aber auch gelegentlich in Sühnerhäufer, Tanbenschläge, Naninchenställe und an andere Orte, wo er dann nicht eben zur Frende des Menichen eine Thätigkeit entwickelt, welche blog von jeinen Familienverwandten erreicht, faum aber übertroffen werden fann. Auf der anderen Seite ist er aber auch nüglich, und wenn die Bauern joust Hühner, Tanben und Naninchen gut verwahren, fönnen jie mit ihrem Gafte gang zufrieden fein; denn diefer fängt ihnen eine unichätzbare Menge von Ratten und Mäusen weg, jänbert auch die Habe der Bohnungen von Schlangen arundlich und verlangt bafür weiter nichts als ein warmes Lager im buntelften Wintel des Benbodens. Es gibt Gegenden, wo man ihn ebenjo gern jieht, als man ihn an anderen Orten haßt. Er genieft bort eines gewiffen Schukes von Seiten der Landwirte und steht jo hoch in der Uchtung, daß er auch dann noch jur unschutdig erklärt wird, wenn einmal der Hühnerstall oder Taubenschlag von dem nächtlichen Bejuche eines gefährlichen Mäubers Blutspuren ausweist; denn der Landmann glaubt, daß sein gehegter und gepflegter Ratz unmöglich so grenzenlos undantbar sein könne, ihm den gewährten Schut mit einem Raubanfalle auf das nützliche Geflügel zu vergelten, und vermuthet in dem Mörder jeiner Suhner einen anderen Iltis oder einen Sausmarder, welcher aus irgend einem Nachbarhause herübergeschlichen ist. Das sind freilich Ansichten, welche wohl von Gbelmuth und Milde der Gefinnung, aber von fehr wenig Renntnis des ftintenden Gaftes Beugnis Denn diefer hat, wie Meister Meinete, vom Eigenthum eigentlich gar feinen Begriff und betrachtet den Menschen höchstens als einen gutmuthigen Rang, welcher ihm durch seine Gestügeloder Kaninchenzucht dann und wann zu einem leckeren Gerichte verhilft.

Ehe wir Meister Rah auf seinen Raudzügen weiter verselgen und uns mit seinem übrigen Leben beschäftigen, wollen wir uns zu seiner besieren Rennzeichnung mit den Beobachtungen verstraut machen, welche Lenz an gezähmten austellte: sie werden wesentlich dazu dienen, das Bild des Thieres zu zeichnen. Lenz widmet dem Iltis ein hüdsches Gedicht wegen seiner tapseren Rämpse mit dem gistigen Gewürm, nimmt aber flüglicherweise dabei auf seine übrigen Ihaten seine Rücksicht und vergißt sast den ganzen Schaden, welchen der Stänker anrichtet. Bollkommen einverstanden müssen wir uns erklären, wenn der genannte Ratursorscher sedem Forstmanne anstathet, den Rat im Walde zu schonen; denn hier ist er an seinem Platze und wirft unstreitig viel gutes durch Wegsangen der Mäuse und zumal auch der Kreuzottern, sowie er auf dem Felde durch Vertilgung der Hamster sich sehr verdient macht. Doch lassen wir Lenz selbst reden:

"Am 4. Angust tauste ich fünf halbwüchsige Itisse, that sie in eine große Riste und warf ihnen sehn lebende Frösche, eine lebende Blindschleiche und eine todte Trossel hinein. Um solgenden Worgen waren acht Frösche verzehrt, die Blindschleiche und Trossel noch nicht angerührt. Am zweiten Tage verzehrten sie die beiden lebenden Frösche, die Blindschleiche, drei Hamster und eine zwei Fuß lange Ringelnatter. In der solgenden Nacht iraßen sie die Trossel und sechs Frösche sowie eine sast meterlange, lebende Ringelnatter. Am dritten Tage speisten sie wiederum Frösche nebst zwei großen, todten Krenzottern und eine Eidechse. Am vierten Tage fraßen sie vier Hamster und drei Mänse. Am sünsten Tage brachte ich einen Itis in eine Kiste allein, gab ihm Futter

vollauf und, als er fatt war, eine große, jedoch matte Kreuzotter. Als ich nach einer Stunde wieder hinkam, hatte er ihr den Kopf zerbissen und sie in eine Ede gelegt. Aun ließ ich eine große, recht bissige Otter zu ihm; er zeigte vor ihrem Fanchen gar keine Furcht, sondern blieb ruhig liegen (denn der Iltis ruht oder schläft den ganzen Tag, woher die Redensart fommt: "Er schläft wie ein Rah"), und als ich am anderen Morgen zusah, hatte er sie getödtet. Er besand sich swohl wie gewöhnlich.

"Am anderen Tage legte ich neben den anderen ruhig in seiner Ede sich pflegenden Iltis eine recht bissige Otter. Er wollte doch sehen oder vielmehr riechen, was da los wäre; kaum aber rührte er sich, als er zwei Bisse in die Nippen und einen in die Backen bekam. Er kehrte sich wenig daran, blied aber, wohl hauptsächlich aus Jurcht vor mir, ziemlich ruhig. Jest warf ich ein Stück Mausesteisch auf die Otter. Er ist nach Mausesteisch außerordentlich lüstern und konnte es daher unmöglich liegen sehen, ohne mit der Schnauze danach zu langen und es wegzukapern, aber wupp! da hatte er wieder einen tüchtigen Bis ins Gesicht. Er fraß sein Fleisch, und ich warf nun ein neues Stück auf die Otter; doch wagte er es nicht mehr es wegzunehmen, sondern ließ sich durch das Fauchen und Beißen abschrecken.

"Während er nun beschäftigt war, wenigstens die Fleischstücken, welche um die Otter herumlagen, ju beobachten, brachte mir gufällig ein Mann einen anderen, halbwüchfigen Iltis, ben ich jogleich taufte. Er mar jo fest an allen vier Beinen getnebelt, bag bie Binbfaben tiefe Gurchen eingeschnitten hatten, und bag er, jobald ich ihn feiner Teffeln entledigt und zu bem anderen gethan hatte, weder itehen noch geben tonnte. Er mußte wohl hungrig jein; benn er ichob fich, auf ber Seite liegend, mit feinen Beinen, welche alle wie zerichtagen aussahen, nach ber Otter bin und wollte von ihr freisen; doch wurde ihm dieses bald durch drei derbe Bijse vergolten, worauf er es bequemer jand, ein Stückhen Maujesteiich zu benagen. Es wollte durchaus nicht gehen; denn seine Rinnladen waren gang verrenft, und erit nach einer halben Stunde founte er wieder ein wenig fauen. Tropbem nun, bag biefer Ungläckliche in einer eifernen Galle gefangen worden war, feine Beine barin gebrochen, bann, fürchterlich gefnebelt, einen gangen Tag gelegen und endlich bie Etterbiffe geschmeett hatte: erholte er sich boch nach und nach wieder und ward gesund; die Beine aber blieben lahm. Nachdem ich ihn einige Tage lang burch Gröiche, Mäuje, Blindichleichen und Samiter erquidt hatte, legte ich ihm wieber eine tüchtige Otter por Die Guge. Er wollte fie freffen, betam aber gleich einen furchtbaren Big in die Baden. Wegen des lahmen Beines war er gu langiam, und da er immer wieder heranrüdte, befam er nach und nach vier Biffe. Zeht ließ er ab, besann fich jedoch eines bestern, tam wieder, trat mit dem gesunden Juge auf Die Schlange, wobei er eine Menge Biffe erhielt, faßte den Kopf zwischen die Bahne, zermalmte ihn und fraß mit Begierbe bas gange Thier. Es zeigte fich gar tein Merkmal von Krantheit. 3ch tobtete ihn nach fiebenundzwanzig Stunden und zog ihm das Well ab, fand aber teine Spur ber Biffe, als zwei fleine Flecken, die wohl auch vom Knebeln herrühren konnten.

"Doch tehren wir im Gedanken zu dem anderen Itisie zurück. Er blieb in der Nacht mit der wüthenden Otter zusammen, ohne sie weiter anzutasten. So oft er sich rührte, fauchte sie; als er aber einmal lange Zeit ruhig lag und schlief, ging sie hin und wärmte sich an ihm, kroch jedoch gerade über ihn weg. Es war schon eine Stunde lang dunkel, als ich, wenn ich ohne Licht in das Jimmer trat, sie noch immer fauchen hörte. Endlich, zehn Uhr abends, da ich zu Bette gehen wollte und nochmals mit dem Lichte nachsah, war sie verstummt und zerrissen. — Ein vierter Itis sieh sich auch noch vier Bisse von einer Otter versehen. Er litt aber ebensowenig wie die sich angesührten."

Aufer den gistigen Schlangen verzehrt der Itis nach Marderart alles Gethier, welches er überwältigen kann. Er ist ein surchtbarer Teind aller Maulwürse, Telde und Hausmänie, Ratten und Hamiter, selbst der Igel, sowie sämmtlicher Hühner und Enten. Die Frösche scheinen eine Lieblingsspeise für ibn zu sein: denn er fängt sie ost massenweise und sammelt sie in seinen Woh-

nungen zu Tuhenden. Im Nothstalte begnügt er sich mit Heuschrecken und Schnecken. Aber auch auf den Fischsang geht er aus und lauert an Bächen, Seen und Teichen den Fischen auf, springt ptöhlich nach ihnen ind Wasser, tancht und packt sie mit sehr großer Gewandtheit. Außerzdem frist er sehr gern Honig und Früchte. Seine Blutgier ist ebenfalls groß, jedoch nicht so groß wie bei den Mardern. Er tödtet in der Regel nicht alles Gestügel eines Stalles, in welchen er sich geschlichen, sondern nimmt das erste, beste Stück und eilt mit ihm nach seinem Schlupswinkel, wiederholt aber seine Jagd mehrere Male in einer Nacht. Mehr als andere Marderarten hat er die Gewohnheit, sich Vorrathskammern anzulegen, und nicht selten sindet man in seinen Löchern hübsche Mengen von Mäusen, Vögeln, Giern und Fröschen aufgespeichert. Seine Behendigkeit macht es ihm leicht, sich immer zu versorgen.

In Oftfibirien andert der Itis, nach Rabbe, seine Lebensweise. Er bleibt den bichten Wäldern meistens sern, wählt aber auch nicht wie in Guropa die Ansiedelungen der Menschen zu seinem Lieblingsaufenthalte. Wo Wälber find, bevorzugt er bie Ränder berielben ober fucht die Beuichtäge auf, welche Teld = und Spitmäuse antoden; mehr noch sagt ihm der öbe und jeste Boden der Bochsteppen zu, weil er hier fein Sauptwild, die Bobats oder Steppenmurmelthiere, in größerer Menge findet, ebenjo wie in den trockeneren Theiten der Hochgebirge ihn eine Biefetart zu fesieln weiß. In den Taurischen Hochsteppen, wo sein Tasein eng an die genannten Murmelthiere gefnüpft ift, jorgt er für die lange Winterszeit, in welcher lehtere schlafen, jehr listig, indem er ichon im Berbste, wenn das Erdreich noch nicht gestroren ist, tiese Röhren gräbt, welche nach den bann noch leeren Restern der Murmelthiere sühren; hier läßt er aber, sobald er merkt, daß er dem Reste nahe ist, eine dunne Erdichicht stehen, welche er erst im Winter durchbricht, wenn die Murmelthiere, welche die von ihnen selvstaggrabenen Röhren verstopfen, im Winterschlase liegen. Die Art und Beije, wie ber Blis feine Arbeit anlegt, um fpater zu ben fehlasenden Murmelthieren zu gelangen, soll sehr verschieden sein. Zuweilen gräbt er ziemlich sentrecht gegen zwei Meter tief und verjehlt die Stelle, an welcher das Neft fich befindet, nicht, ohne äufere leitende Kennzeichen zu haben; häufig aber gräbt er den Gang der Murmelthiere, welcher mit Steinen und Erde verstopft wird, noch im Spätherbite nach.

Alle Bewegungen des Ilis sind gewandt, rasch und sicher. Er versteht meisterhaft zu schleichen und unsehlbare Sprünge auszusühren, läust bequem über die dünnste Unterlage, klettert, schwimmt, taucht, kurz macht von allen Mitteln Gebrauch, welche ihm nüben können. Tabei zeigt er sich schlau, listig, behutsam, vorsichtig und mißtrauisch, sehr scharssinnig und, wenn er angegriffen wird, muthig, zornig und vissig, also ganz geeignet, großartige Räubereien auszusühren. Nach Art der Stinkthiere vertheidigt er sich im Nothsalle durch Aussprügen einer sehr stinkenden Flüssigsfeit und schreckt dadurch vit die ihn versolgenden Hunde zurück.

Seine Lebenszähigteit ist unglandlich groß. Er springt ohne Gesahr von bedeutender Hothe ferab, erträgt Schmerzen aller Art fast mit Gleichmuth und erliegt nur unwerhältnismäßig starken Berswundungen. Lenz sührt davon Beispiele an, welche geradezu an das Unglaubliche grenzen. "Es brachte mir ein Mann", erzählt er, "einen Iltis, welcher unter Bruch seiner Beine in der Falle gesangen worden war. Der Mann glandte, nachdem er eine halbe Stunde auf ihn losgeprügelt, ihn todtgeschlagen zu haben. Er that ihm Unrecht; denn der Rap war vald wieder sebendig und dis um sich her. Was war zu thun? Ihn wieder zu knebeln, wäre in der Stude ein böses Geschäft gewesen. Ich gedachte, ihn so schnell als möglich zu tödten, griff zum Bogen und schoß einen mit langer Stahlspike verschenen Pseil ihm mitten durch die Brust, so daß er sest an den Boden genagelt war. Nun, dachte ich, ists gut; aber der Rat dachte nicht so, sondern frümmte sich und sauchte immer noch. Schnell ergriff ich einen zweiten Pseil, und dieser flog ihm mitten durch den Mops, gerade durchs Gehrn, und nagelte auch den Kops an den Boden. Jeht war endlich Ruhe. Tas Thier rührte sich nicht, und nach etwa vier Minuten zog ich den Pseil aus der Brust und wollte dann den aus dem Nopse ziehen. Er saß aber so seit in dem Schädelknochen, daß die Stahls

ipige in dem Mopie blieb. Maum war eine Minute verstoffen, so bewegte sich der Ilis und begann zu fauchen. Ich aber hatte es recht fatt und sagte dem Manne, er solle mir das Unthier eiligst aus der Stube schaffen und nie wieder bringen.

"Ginen anderen großen Ilis hielt ich in einer mit Bretern bedeckten Kiste. Ich hatte beschlossen, ihn, wie gewöhnlich, wieder im Walde an einem von Ottern bewohnten Orte loszuslassen, iah aber unerwartet einen Raubvogel, den ich nirgends anders als in die Iltististe untersbringen konnte, und wollte deshald den Iltis schnell heraussangen. Damit kam ich aber nicht iogleich zu Stande, weil er dis und zu entschlüpsen suchte. Als ich sah, das meine Mühe, ihn am Schwanze oder hinter dem Kopse zu packen, um ihn herauszuziehen, vergebtich war, und er mir statt des Schwanzes immer die Jähne zeigte, entschloß ich mich kurz, ihn zu erschießen. Aber leider konnte ich durch das Gitter nicht genau zielen. Der erste Pseil steg ihm gleich hinter den Augen durch den Kops und nagelte ihn am Boden sest, hatte auch, wie ich nachher sah, das Gehirn verlett, vermochte ihn aber doch nicht zu tödten. Er arbeitete gewaltig, sich vom Boden loszureißen, und ich sichoß ihm noch zwei Pseile durch den Hats, zwei durch die Brust und einen durch den Bauch, so daß er ganz seit angenagelt war; aber das Thier war noch nicht todt. Ich mußte erst noch das Trahtgitter der Miste abnehmen und ihm den Reps spalten, bevor er sich nicht mehr rührte."

Die Rollzeit des Ilis fällt in den März. An Orten, wo er häufig ist, gewahrt man, daß Männchen und Weidchen sich von Tach zu Tach verfolgen, oder daß zwei Männchen ihre nebenschhlerischen Kämpfe aussechten. Tabei schreien alle sehr laut, beißen sich nicht ielten in einander seit und rollen, zu einem Knäuel geballt, über die Tächer herab, sallen zu Boden, trennen sich ein wenig und beginnen den Tanz von neuem. Nach zweimonatlicher Tragzeit wirst das Weidchen in einer Höhle und noch lieber in einem Hochz oder Resighausen vier dis sünf, zuweilen auch sechs Junge, gewöhnlich im Mai. Die Mutter liebt ihre Aleinen ungemein, sorgt für sie auf das zärtlichste und beschützt sie gegen seden Feind; zu, sie geht zuweilen, wenn sie in der Rähe ihres Restes Geränsch vernimmt, auch unangesochten auf Menichen los. Nach etwa sechswöchentlicher Kindheit gehen die Jungen mit der Alten auf Rand aus, und nach Ablauf des dritten Monats sind sie sast evensogroß geworden wie diese.

Man fann junge Altifie burch Ragenmutter jaugen und gahmen laffen, erlebt jedoch nicht viele Freude an ihnen, weil der angeborene Blutdurft mit der Zeit durchbricht und fie dann jedem harmlojen Sausthiere nachstellen. Mehrere Gejangene, welche in einem Raume leben muffen, vertragen fich feineswegs immer gut, fallen im Gegentheile oft wüthend über einander her, fämpfen auf Jod und Leben gufammen und freffen bie von ihnen erwürgten Mitbruder auf, jo daß gulegt oft nur der Stärtste übrig bleibt. Doch thun gahmung und Abrichtung viel, jeloft an Iltiffen. Bum Austreiben der Kaninchen fonnen fie ebenfogut gebraucht werden wie bas Grettchen; ihr Westant ift aber viel heftiger als bei diesem. Selbst Tuchse treiben folche gegahnte Iltiffe aus ihren Bauen; denn ihr Muth ift unverhältnismäßig groß, und fie greifen jedes Thier ohne weiteres an, oft in ber unverschämtesten Weise. Wie fie Sunden zuweilen mitipielten, geht aus nachstehender Mittheilung Geners hervor. Gin Iltis, welcher einen Igel umgebracht und gum Gritaunen ber Bäger etwa eine Biertelstunde weit geschleppt und verzehrt hatte, wurde durch zwei Sachshunde aufgestöbert und gestellt. "Nachdem die beiden Tächsel, welche sich infolge der Witterung des Ilis wie rasend geberdeten, von der Leine gelöst waren, versuchten wir, ihn mit einer Stange jum Auffahren zu zwingen: da aber bei der vorderen Röhre beide Dachshunde vorlagen und das unausgefente Stoffen in den Muden feine Lage verzweifelnd gestalten mußte, beichlog er, jelbst jum Ungriffe überzugeben. Dies geichah, indem er fich in die Rafe bes erften hundes berart verbig, daß alles Stoffen, Balgen und Schleubern auf den Schnee ihn nicht jum Lostaffen bewog. Der zweite hund tam feinem Mameraben gu Bulfe und padte ben 3ltis in ber Mitte, mard aber nicht beffer behandelt als fein Genoffe; denn nun ließ der Iltis den erften hund los und pactte den anderen bei einem Borderlaufe, ließ überhaupt nicht eber vom Kampfe ab, bevor er von den Sunden

jörmtich in Stüde zerriffen war. Nachdem alles beendet, bemertten wir, welche Verwundungen der tapfere Iltis den Hunden beigebracht hatte. Dem einen war die Nase bis auf die Wurzel gespalten, so daß sie klasse und genähet werden mußte, der andere ging wochenlang trumm, und sein Vorberlauf heilte erst nach längerer Zeit."

Freitebende Ittiste betragen sich zuweiten wahrhaft tolldreist den Menichen gegenüber, und tönnen Kindern jegar gesährtich werden. "In Berna, einem Torse Murhessens", erzählt Bend, "hatte ein sechsjähriger Anabe sein Brüderchen in der Rahe eines Manals auf die Landstraße geseht, um sich die Wartung dessetben leichter zu machen. Plöglich erschienen drei Rage und griffen das Kind an. Der eine setzte sich im Genick sest, der andere an der Seite des Kopses und der dritte an der Stirn. Das Kind schre laut auf, der Bruder wollte ihm zu Hülfe kommen, allein aus dem Nanal eilten noch andere Kape herbei und wollten ihn augreisen. Glücklicherweise kamen zwei Männer vom Felde den Kindern zu Hülfe und schlugen zwei von den Rahen todt, worauf die übrigen Thiere abließen.

"In Niga drang ein Nah durch ein Loch durch den Fußboden in die Stube, fiel über ein in der Wiege liegendes Kind, tödtete es und biß es an der linken Wange an. In Schnepfenthal wurde logar ein hirt von einem Itilie angegriffen, welcher aber freilich seine Nichnheit mit dem Leben bezahlen mußte."

Wegen des bedeutenden Schadens, welchen das Thier anrichtet, ist es fast überall einer sehr lebhaiten Bersolgung ausgeseht. Man gedraucht alle üblichen Bassen und Fallen, um es zu erdeuten. Um ersolgreichsten sind die Kastensallen, welche an einer Seite eine Fallthüre haben, auf den Bechsel gestellt werden und den hereintretenden Iltis einsperren, sobald er ein Bretchen berührt, auf welchem die Lockspeise beseiftigt wurde. Wo man sehr von Mänsen geptagt ist, thut man wohl, den Nat lausen zu lassen, und die Mühe, welche sein Fang verursachen würde, lieber auf Ansbesserung und dichten Berschluß der Hühe, welche sein Fang verursachen würde, lieber auf Ansbesserung und dichten Berschluß der Hühe, welche sein Kang verwenden.

Das Tell bes Iltis liesert ein warmes und dauerhaftes Pelzwert, welches aber seines ansbaltenden und wirklich unleidlichen Geruches wegen weit weniger geschätzt wird, als es seiner Tichtigteit halber verdient. Renerdings erst ist es etwas mehr zu Ehren gekommen und wird selbst von den empfindsamsten Tamen ohne Widerstreben getragen. Nach Vomer gekangen gegenwärtig jährlich ungesähr 60.0,000 Iltisselle, welche einen Gesammtwerth von etwa zwei Millionen Mark haben, auf den Manchwaarenmarkt. Die besten liesern die Bayerische Hustand und Norddeutschland und Tänemark, weniger gute Ungarn und Polen, die geringsten Rußland und Nien. In Mustand herrschen kleine schwärzliche, in Nien hellgelbliche, welche einen sehr geringen Preis haben, entschieden vor. Die Mehrzahl der Telle wird in den betressenden Ländern selbst gevraucht, eine nicht unbedeutende Anzahl aber auch nach Schweden und Tinnland ausgesührt. Aus den langen Schwanzhaaren sertigt man Piniel; das Teisch ist vollkommen unbranchbar und wird sogar von den Hunden verachtet.

Außer den Menschen scheint der Aaş wenig Teinde zu haben. Gute Jagdhunde sallen ihn allerdings wütthend an, salls sie ihn nur erreichen können, und beißen ihn gewöhnlich vald todt; außerdem dürste wohl bloß noch Reineke sein Gegner sein. Lenz beschreibt in ergöhlicher Weise, wie im Käsige der Fuchs einem Ilis mitspielt: "Der Fuchs, welcher nach seinem Fleizhe durchaus nicht leckert und es, wenn der Iltis todt ist, gar nicht einmal iressen mag, kann doch gegen den lebenden Rat seine Tücke nicht lassen. Er schleicht heran, liegt lauernd auf dem Bauche, springt plötzlich zu. wirst den Rat übern Hausen und ist schon weit entsernt, wenn jener sich wütthend erhebt und ihm die Jähne weist. Der Tuchs kommt wieder, springt ihm mit großen Säzen entgegen und versetzt ihm in dem Augenblicke, wenn er ihn zu Boden wirt, einen Biß in den Rücken, hat aber ichon wieder losgelassen, ehe sener sich rächen kann. Zett streicht er von sern im Areise um den Rat herum, welcher sich immer hindrehen muß, endlich schlüpst er an ihm vorüber und hält den Schwanz nach ihm hin. Der Rat will hineinbeißen, der Fuchs hat ihn schon eiligst

weggezogen, und jener beißt in die Lust. Jest thut der Fuchs, als ob er ihn nicht beobachte; der Mat wird ruhig, schnuppert umber und beginnt an einem Kaninchenschenkel zu nagen. Das ist dem bösen Feinde ganz Necht. Auf dem Bauche friechend kommt er von neuem herbei, seine Augen sunteln, die Ohren sind gespitzt, der Schwanz ist in sanst wedelnder Bewegung: plöglich springt er zu, packt den schwanzienden Rat beim Kragen, schüttelt ihn tüchtig und ist verschwunden. Der Rat, nun nicht länger geschabernacht zu werden, wühlt in die Erde und sucht einen Ausweg. Bergebens! Der Fuchs ist wieder da, beschnuppert das Loch, beißt plöglich durch und sährt dann schnell zurück." Sin solches Schauspiel, bei welchem weder der eine noch der andere Schaben leidet, dauert ost stundenlang und erweckt mit Recht die Heiterkeit der versammelten Zuschauer:

Gegenwärtig gilt es unter allen Naturjorichern als ausgemacht, daß das Frett (Foetorius Furo, Mustela und Putorius Furo) nichts anderes als der durch Gejangenichaft und Zähmung etwas veränderte Abkömmling des Iltis ist.

Man kennt das Frettehen zwar seit den ältesten Zeiten, aber bloß im gezähmten Zustande. Aristoteles erwähnt es unter dem Namen Zetis, Plinius unter dem Namen Viverra. Auf den Balearen hatten sich einmal die Kaninchen so vermehrt, daß man den Kaiser Augustus um Hülse anries. Er sendete den Leuten einige Viverrae, deren Jagdverdienste groß waren. Sie wurden in die Gänge der Kaninchen gelassen und trieben die verderblichen Nager heraus in das Netz ihrer Feinde. Strabo erzählt die Sache noch umständlicher. Spanien hat sast seine schädlichen Thiere, mit Ausnahme der Kaninchen, welche Wurzeln, Kräuter und Samen sressen. Diese Thiere hatten sich so verbreitet, daß man in Rom um Hülse bitten mußte. Man ersand verschiedene Mittel, um sie zu verzagen. Das beste blied aber, sie durch afrikanische Katzen (unter diesem Namen verschehen alle alten Natursorscher die Marder), welche mit verschlossenen Augen in die Höhlen gesteckt wurden, aus ihrem Bane zu vertreiben. Zu Zeiten der Araber hieß das Frett bereits Furo, wurde auch schon, wie Albertus Magnus berichtet, in Spanien zahm gehalten und wie heutzutage verwendet.

Das Frett ähnelt dem Iltis in Geftalt und Größe. Es ist zwar etwas kleiner und schwächlicher als dieser, allein ähnliches bemerken wir sast bei vielen Thieren, welche nur in abhängigen Berhältniffen von den Menschen, also in der Gefangenschaft, leben. Die Leibeslänge beträgt 45 Centim., die des Schwanzes 13 Centim. Dies find genau die Berhaltniffe des Ittis, und auch im Bau des Gerippes weicht es nicht wefentlich von diesem ab. Gewöhnlich sieht man das Frett in Europa blog im Kaferlatenguftande, d. h. weißlich - ober femmelgelb, unten etwas dunkler gefärbt, und mit hellrothen Augen. Nur wenige seben dunkler und dann echt iltisartig aus. Der Kakerlakenzuftand gilt bekanntlich immer als ein Zeichen der Entartung, und diejer Umitand ipricht für die oben ausgesprochene Meinung. Soviel ift sicher, daß bis jest scharfe Unterschiede zwischen Iltis und Frett noch nicht aufgesunden werden konnten, und daß alle Gründe, welche man für den Beweis ber Selbständigkeit unseres Frettebens zusammenstellte, als nicht stichhaltig betrachtet werden muffen. Als hauptgrund gilt die größere Bartheit und Frostigkeit, die Sanftmuth und leichte Zähmbarkeit des Frettes, gegenüber den uns befannten Eigenschaften des Iltis. Allein dieser Grund ist meiner Ansicht nach so wenig beweisend wie die übrigen; denn alle Kakerlaken sind eben ichwächliche, verzärtelte Wefen. Ginige Naturforicher nehmen fest an, daß das Frett ein Afrikaner jei und fich von Afrika aus über Europa verbreitet habe, find aber nicht im Stande, diefe Meinung durch irgendwelche Beobachtung zu unterstützen. Das Frett findet fich also blog in der Gefangenichaft, als Hausthier, und wird von uns einzig und allein für die Kaninchenjagd gehalten; nur die Engländer gebrauchen es auch zur Rattenjagd und achten diejenigen Frette, welche Ratten= schläger genannt werden, weit höher als die, welche sie bloß zur Kaninchenjagd verwenden fönnen. Man hält die Thiere in Kisten und Käsigen, gibt ihnen oft frisches Hen und Stroh und bewahrt fie im Winter vor Kälte. Sie werden gewöhnlich mit Se met oder Milch gesuttert; doch

ist es ihrer Gesundheit weit zuträglicher, wenn man ihnen zartes Fleisch von frisch getödteten Thieren reicht. Mit Fröschen, Gidechsen und Schlangen kann man sie nach den Beobachtungen unseres Lenz ganz billig erhalten; denn sie freisen alle Lurche und Kriechthiere sehr gern.

In seinem Weisen ähnelt das Frettchen dem Iltis, nur daß es nicht is munter ist wie dieser; an Blutgier und Raublust steht es seinem wilden Bruder nicht nach. Selbst wenn es schon ziemlich satt ist, fällt es über Maninchen, Tauben und Hührer wie rasend her, packt sie im Genick und laßt sie nicht eher los, bis die Bente sich nicht mehr rührt. Tas aus den Wunden hervorstießende Blut leckt es mit einer unglaublichen Gier auf, und auch das Gehirn scheint ihm ein Leckerbissen zu sein. An Lurche geht es mit größerer Borsicht als an andere Thiere, und die Gesährlichseit der Areuzenter ster scheint es zu ahnen. Kingelnattern und Blindschleichen greist es, nach Leuz, ohne weiteres au, auch wenn es diese Thiere noch niemals gesehen hat, vacht sie trop ihrer hestigen Windungen, zerreißt ihnen das Rückgrat und verzehrt dann von ihnen ein gutes Stück. Ten Areuzettern aber naht es sich ünserst vorsichtig und versucht, diesem täcksichen Gewärm Bisse in die Witte des Leibes zu versehen. Ist es erst einmal von einer Etter gebissen worden, so gebraucht es alle erzbeutliche List, um die Gistlähne zu meiden, wird aber zuweilen so ängstlich, daß es sich von dem Kampse zurückzieht und der Etter das Feld überläßt. Ter Bis der Etter tödtet das Frett nicht, macht es aber frank und muthlos.

Selten gelingt es, ein Frettschen vollkommen zu zähmen: doch sind Beisviele befannt, daß einzelne ihrem Herrn wie ein Hund auf Schritt und Tritt nachgingen und ohne Besorgnis frei gelassen werden konnten. Die meisten wissen, wenn sie einmal ihrem Räsige entrinnen tonnten, die erlangte Freiheit zu benutzen, laufen in den Wald hinaus und beziehen dort eine Raninchenhöhle, welche ihnen num während des Sommers als Lager und Jufluchtsort dienen nuß, entwöhnen sich nach kurzer Frist vollkommen des Menschen, gehen jedoch, wenn sie nicht zufällig wieder einzesangen werden, im Winter regelmäßig zu Grunde, weil sie viel zu zart sind, als daß sie der Kälte wideritehen könnten. Nur sehr wenige suchen nach längeren Streifzügen das Haus ihrer Bileger wieder auf oder unternehmen regelmäßig von hier aus Jagden nach ihnen bekannten Orten. Auf den Kanaren verwildern sie, laut Bolle, ost vollständig.

Die Stimme des Fretts ist ein dumpfes Bemurr, bei Schmerz ein helles Getreisch. Letteres hört man setten: gewöhnlich liegt das Frett ganz still in sich zusammengerollt auf seinem Lager, und nur wenn es seine Ranbgier bethätigen kann, wird es munter und lebendig.

Das Weibehen wirft nach fünswöchentlicher Tragzeit aufangs Mai fünf bis acht Junge, welche amei bis brei Wochen blind bleiben. Gie werden mit großer Sorgialt von der Mutter gepflegt und nach etwa zwei Monaten entwöhnt; dann find fie geeignet, abgefondert aufgezogen zu werden. Junge Iltiffe pitegt die Frettmutter ohne Umstände unter ihre dinderichar aufzunehmen und mit berielben Sorgjamteit zu behandeln wie dieie; jolche Milchaejchwister vertragen sich auch ipäter vortrefflich miteinander. Man pflegt das Frettchen wie jeden anderen Marder, nuß aber auf feine Entwöhnung von frijcher Luft und Freiheit die gebührende Rückficht nehmen und darf den Weichling namentlich strenger Rälte nicht aussehen. Trijche Luft, Reinlichfeit und entsprechende Rahrung find die Sauptbedingungen zu jeinem Wohlfein: im Commer muß man es fuhl, im Winter warm legen; Bafig, Frege und Trinfgefäß find fiets rein zu halten; mit dem Fuiter hat man entiprechend ju wechieln. In Grmangelung eines beiferen Behälters iperrt man ihrer zwei bis drei Frettchen zusammen in einen Breterfasten, welcher eine 1 Meter lang, 70 Centim, tief und ebenso boch. mit einem verichliegbaren Dedel verjeben, an einer Wand mit einem Gitter und innen mit einem Schlaftäfichen ausgestattet ift. Gur legteren genügt eine Lange von 40, eine Sobe und Breite von 20 vis 25 Centim.; es besicht ein Schlupfloch und unten ein jum Ausschlieben eingerichtetes enges Trabigitter, auf welches durch den oben ju öffnenden Tedel Leinen= oder Wolllapochen jur Unterlage für die ein weiches Bett liebenben Thiere gebreitet werben; in der entgegengeseten Gite bes Maftens bringt man im Boden ein Loch an und befeftigt unter bemielben ein Mänichen mit einem Thonnapse zur Aufnahme der Loiung der Frettchen, welche man dadurch an einen bestimmten Orte gewöhnt, daß man zuerst ihren Unrath aussammelt und in den betressenden Naps legt, oder denselben mit jenem einreibt: wollen sie sich nicht bequemen, aus einem bestimmten Orte sich zu lösen, so muß man alle vernnreinigten Theile des Kastens sorgsältig reinigen und durch Austegen von Ziegelsteinen und dergleichen sie abhalten, dieselben wieder zu benuhen. Zur Neiung erhalten die Frettchen, lauf Zeiller, dem ich in vorstehendem gesolgt bin, morgens Milchsenmel, abends robes Teisch und wöchentlich ein= oder zweimal ein robes Ei; auch fann man ihnen, wie allen Mardern, verschiedene Früchte, insbesondere Kirschen, Pflaumen und Birnenschnigel reichen. Nach geschehener Paarung hat man das Männchen von dem Weibechen zu trennen, weil es sonst regel= mäßig die faum geborenen Jungen aussrischt, dars aber ohne Bedenken mehrere, mindestens zwei Weibechen mit Jungen in demielben Käsige lassen. Nicht wohl gethan ist es, die rechtzeitige Vaarung der Frettchen zu verhindern, weil Männchen wie Weibechen, wenn man ihren natürlichen Trieb unterdrückt, sast regelmäßig erfranken und zu Erunde gehen können. Bei sorgsältiger Pstege erhält man die Thierchen sechs dis acht Jahre lang am Leben und bei guter Gesundheit.

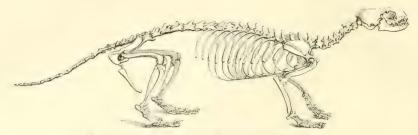
So treffliche Tienste das Frett bei der Kaninchenjagd leistet, so gering ist der wirkliche Auhen, den es bringt, im Bergleiche zu den Rosten, welche es vernriacht. Nan dark die Kaninchenjagd mit dem Frett eben nur während der gewöhnlichen Jagdzeit, vom Ettoder dis zum Fedruar, betreiben und muß das ganze übrige Jahr hindurch das Thierchen ernähren, ohne den geringsten Auhen von ihm zu erzielen: zudem ist es bloß gegen halb oder ganz erwachsene Kaninchen zu gedrauchen, weil es Junge, welche es im Bane sindet, augenblicklich tödtet und aussrift, worauf es sich gewöhnlich in das weiche, warme Rest legt und nun den Herrn Gedieter draußen warten läßt, so lange es ihm behagt.

Zur Jagd zieht man am Morgen aus. · Die Fretichen werben in einem weich ausgelegten Korbe oder Räftchen, unter Umitanden auch in der Jagdtaiche getragen. Um Baue jucht man alle besahrenen Röhren auf, legt vor jede ein sactartiges, etwa drei Tuß langes Nen, welches um einen großen Ming geflochten und an ihm beieftigt ift, und läßt nun eine der Frettchen in die Saupt= röhre, welche hierauf ebenfalls verichloffen wird. Sobald die Kaninchen den eingedrungenen Teind merten, fahren fie erichrecht heraus, gerathen in das Net und werden in ihm erichlagen. Wenn Die Rohren etwas breiter find, und fich gerade mehrere Kaninchen in dem Bane aufhalten, rennen Die ziemlich geängstigten Thiere zuweilen am Grett vorüber und zwar jo ichnell, daß dieses nicht einmal Zeit hat, fie ju paden. Das Frettchen felbit wird durch einen fleinen Beigtorb ober durch Abseiten ber Bahne gehindert, ein Kaninchen im Baue abzuschlachten und befommt, um von feinem Treiben beständig Runde zu geben, ein helltonendes Glöckhen um den Hals gehängt. In früheren Beiten mar man, namentlich in England, fo graufam, ju gleichem Behufe bie Lippen bes armen Jagdgehülsen zusammenzunähen, ohe man ihn in die Söhle triechen ließ: glücklicherweise hat man fich überzeugt, daß ein Beiftorb dieielben Dienfte leiftet. Sobald das Frettchen wieder an ber Mündung der Söhle ericheint, wird es jojort aufgenommen; denn wenn es jum zweiten Male in ben Bau geht, legt es fich in bas Rest jur Rube und läft bann oft stundenlang auf fich marten. Sehr wichtig ist es, wenn man es an einen Pfiff und Auf gewöhnt. Mommt es dann nicht heraus, fo fucht man es durch allerhand Lodungen wieder in feine Gewalt zu bringen. Go bindet man an eine ichwantende Stange ein Maninchen und ichiebt dieses in die Röhre. Giner jotchen Aufforderung, der unier Thier beherrichenden Blutgier Folge zu leisten, kann kein Frett widerstehen; es beißt fich fest und wird sammt dem Kaninchen herausgezogen.

In England benutt man das Frett häusiger noch, als zur Jagd der Kaninchen, zum Vertreiben der Ratten und noch lieber zu Kämpsen mit diesen bissigen Ragern, welche, wie betannt, einen echten Engländer stets zu seiseln wissen. Mein englischer Gewährsmann versichert, daß verhaltnissmäßig wenige Fretts zur Rattenjagd zu gebrauchen sind, nachdem sie einige Male von den Jähnen der gefräßigen Langichwänze zu leiden gehabt haben. Ein Frett, welches bloß an Kaninchenjagd

gewöhnt ift, joll für die Mattenjaad ganglich unbrandbar fein, weil es fich vor jeder großen Natte fürchtet. Der Rattenjäger unuß also besonders erzogen werden. Man läßt ihn ansangs nur mit jungen und jehrrachen Ratten tämpfen und gewöhnt ihn nach und nach an Rampf und Sieg. Dann reat fich der angeborene Blutdurit; der Muth des fleinen Ränders wächit, und guteut erlangt er eine jotche Tertiateit in dem Rampie mit dem schwarzen Leitde, daß er wahre Leunder verrichtet und die edten Briten mit unjägtichem Entzücken exfüllt. Gewöhntich ziehen fich alte, exfabrene Matten, jobald fie augegriffen werden, in eine Gee gurud und wiffen von hier aus erfolgreiche Ausfälle zu machen und dem unversichtigen Teinde gefährliche Leunden beizubringen; ein auf abgerichtetes Frett aber schrecken solche ausgelernte Fechter nicht ab: es weiß boch ben richtigen Augenblick zu mählen, um den tückischen Gegner zu fassen. Rodwell beschreibt mit wenigen Strichen einen biefer Mampie gwijchen großen Natten und einem besonders ausgegeichneten Gretteben, welches feine Kunft so weit gebracht hatte, daß es fünfzig Natten in einer Stunde tödten konnte. "Die Natten", erzählt er, "befanden fich in einem vierectigen Raume von zwei bis brei Meter im Durchmeffer, welcher mit einer meterhohen Planke umgeben war. Das Frett wurde unter fie geworfen, und ce war bewunderungewürdig zu sehen, wie regelrecht das Thier sein Werk begann. Ginige von den größten Ratten waren abichenliche Teiglinge und übergaben fich, wahrend mehrere von den kleineren, noch nicht einmal erwachsenen, wie Tiger kämpsten. Diese hauptsächlich zogen meine Aufmerksamkeit auf sich. Das Frett wurde, während es sie angriff, einige Male gang empfindlich von den Ratten gebiffen; allein dies vermehrte nur feine Buth. Die Augen glühten vor Born, und ploglich hatte es einen von seinen Feinden am Raden und segte hier sein surchtbares Webift mit einer folden Gewalt ein, daß nur ein turger Angstichrei des Opjers noch gehört murde. bevor es feinen Geift aufgab. Ginige Male trat es geschickt auf die Ratten, hielt fie jo am Boden fest und ichien sich förmlich über die vergeblichen Anstrengungen zu freuen, welche das erboite Schwarzwild machte, um feinem Gegner einen gefährlichen Big beizubringen. Dann fah man es schneller als der Blit gufahren, und die Bähne vergruben fich einen Augenblick lang im Genicke. Ein verzweiselter Schrei wurde gehört, und ein neues Opfer lag regungelog bei ben übrigen. Während das blutgierige Geicopf im beiten Rampfe war, nabte eine alt., erfahrene Ratte fich porlichtig dem deinde und ichien über einen gefährtichen Bedanten zu brüten. E.e war augenicheintich entlet über das Blutbad, welches das Grett unter ihren Genoffen angelicht,t hatt, und ichien fich rächen zu wollen. Gben hatte das Frett eine neue Ratte am Genicke gepackt und war beschäftigt. ihr den Lebensnerv zu zerschneiden, da stürzte sich die andere nach ihm hin und versetzte ihm in ben Ropf einen jurchtbaren Big, welchem alsbald ein Blutstrom folgte. Das Frett, welches glanben mochte, daß die empfangene Wunde von feinem eben gefagten Gegner berrühre, bift die bereits getödtete Ratte mit dem fürchterlichsten Zorne, ohne den wahren Thäter zu erkennen, und erhielt von ihm einen neuen Big. Endlich aber erkannte es seinen eigentlichen Feind und stürzte sich mit einer unglaublichen Wuth auf ihn. Ein undlichreibliches Gefümmel entstand. Man fah nichts niehr als einen verworrenen Knäuel von schwarzen Gestalten, aus welchem ab und zu das sichtgefärbte Raubthier vorleuchtete; man hörte bessen Knurren, das Quieten der Ratten und das ängittiche Geschrei der vom Frett ergriffenen Nager. Biete von den gehehten Langichwänzen juchten fich zu rotlen, und immer toller wurde die Berwirrung; aber weniger and weniger Ratten bewegten jich; der Haufen der Leichen wurde immer größer, und lange, bevor die Stunde abgelaufen war, lagen wirklich alle fünizig Ratten auf dem Boden, der madere Rampe, welcher in der Berwirrung ben Bliden entgangen war, natürlich auch mit."

Ich habe ichon bemertt, daß das Freit bei seinen Kaninchenjagden zuweiten auch auf andere Feinde trifft, welche in einem verlassenen Maninchenban Zuflucht gesunden haben. So ereignet es sich zuweiten, daß es in einer Manunchenhöhle mit einem Itris zusammentommt. Dann beginnt ein furchtbarer Rampf zwischen beiden gleich starten und gewandten Thieren, teineswege zur Frendt des Besitzers des gezähmten Mitgliedes der Mardersamitie, weil er alle Ursache hat, für das Leben



Beripp bes Iltis. (Aus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

seines Jagdgehülsen zu fürchten. "Gin Frett, welches in eine Kaninchenhöhle gesandt wurde", erzählt ein Jäger, "verblieb jo lange Zeit darin, daß ich ungeduldig wurde und bereits glauben wollte, mein Thier habe fich in das warme Reft gelegt und ichlafe bort. Ich frampite deshalb heftig auf ben Boden, um es zu erweden und wieder zu mir zu bringen. Freilich erfuhr ich bald, daß mein Frettchen sich teiner Unterlassungesünde schuldig gemacht hatte. Ich hörte ein gang eigenthümliches Geichrei, welches dem Murren und Kreischen des Frettchens glich, aber doch noch von Tönen begleitet war, welche ich mir nicht enträthjeln tonnte. Der Lärm wurde lauter, und bald fonnte ich unterscheiden, daß es von zwei Thieren herrühren mußte. Endlich fah ich in bem Duntel ber Bohle ben Schwang meines Frettchens und entdectte nun gu gleicher Beit, bag es mit einem Thiere im Rampfe lag. Das Frett bemühte fich nach Kräften, feine Beute nach ber Mündung ber Söhle ju ichleppen, fließ aber auf einen bedentenden Widerstand. Endlich fam es boch hervor, und ich entdedte zu meiner nicht geringen Ueberrafchung, daß es fich mit einem männlichen Iltis in den Kampf eingelaffen hatte. Beide waren in einander verbiffen; eines hatte das andere am Naden gefaßt, und feines ichien gewillt zu fein, feinen Gegner jo leichten Kampfes bavon zu taffen. Plöglich erblickte mich ber Iltis und bersuchte nun, mein armes Frettchen nach der Tiefe der Höhle zu ichleppen, um den Kampf bort weiter auszusechten. Das vorzügliche Thieren hielt jedoch trefflich Stand und brachte feinen Teind nach furzer Zeit nochmals an die Mündung der Höhle zurück. Über es war zu schwach, um ihn vollends bis an das Tageslicht zu bringen. Der Iltis gewann wieder die Cberhand, und beibe verschwanden von neuem. Run fah und hörte ich wieder lange Zeit nichts von ihnen, und meine Mengitlichkeit nahm begreiflicherweise mit jeder Minute zu. Aber jum dritten Male jah ich das Frett, welches feinen Feind an das Tageslicht zu schleppen versuchte. Un der Mündung der Sohle entstand ein verzweiseltes Ringen; das Fretichen fampite mit unübertrefflichem Geschicke, und ich hoffte schon die Niederlage des Iltis zu sehen, als jenes plöglich ben Kampf aufgab und mit zerfetzter Bruft auf mich zufprang. Gein Teind erfühnte fich nicht, ihm zu folgen, jondern blieb vorsichtig ichnuffelnd in der Mündung der Röhre fteben. Ich ichtug auf ihn an; allein mein Bewehr verjagte mir mehrere Mate, und ehe ich noch ichießen fonnte, brehte fich ber fleine Seld ploglich um und ließ feinen Gegner und beffen Gelfershelfer im Stiche."

Ungeachtet solcher Kämpse paaren sich Frett und Iltis ohne viele Umstände mit einander und erzielen Blendlinge, welche von den Zägern sehr geschäht werden. Solche Bastarde ähneln dem Iltis mehr als dem Frett, unterscheiden sich von ersterem auch bloß durch die lichtere Färbung im Gesichte und an der Kehle. Ihre Augen sind ganz schwarz und auß diesem Grunde seuriger als die des Frettchens. Sie vereinigen die Borzüge beider Eltern in sich; denn sie lassen sich weit leichter zähmen, stinken auch nicht so heftig wie der Iltis, sind aber stärter, kühner und weniger frostig als das Frettchen. Ihr Muth ist unglaublich. Sie stürzen sich wie rasend auf jeden Feind, welchem sie in einer Höhle begegnen, und hängen sich wie Blutegel an ihm sest. Nicht selten sind sie aber auch gegen ihren Herrn heftig und beißen ihn ohne Nücksicht höchst empsindlich.



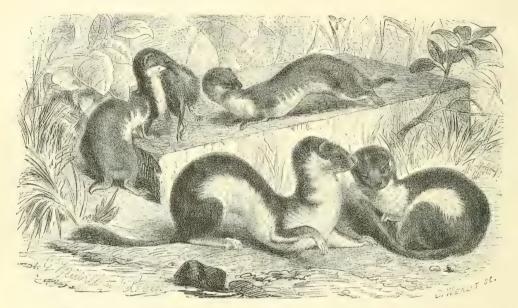
Beript bes Biefele. (Mus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

Die Wiefel, nach Ansicht einiger Naturiorscher eine besondere Sippe oder doch Untersippe (Mustela oder Gale) bildend, sind noch weit schlanker und gestreckter als die übrigen Marder; ihr Schädel ist etwas schmächtiger und hinten ichmäter, der obere Neißzahn ein wenig anders gestaltet als bei den Ittissen: hierauf aber beschränken sich die Unterscheidungsmerkmale zwischen beiden Gruppen. Alle hierher gehörigen Arten halten sich am liebsten in Feldern, Gärten, Erdhöhlen, Felseihen, unter Steinen und Holzhausen auf und jagen fast ebensoviel bei Tage als des Nachts. Obzleich die kleinsten Manbthiere, zeichnen sie sich durch ihren Muth und ihre Nanblust aus, so daß sie als wahre Musterbilder der Familie gelten können.

Zaš Wiejel, Hermännchen oder Hermchen (Foetorius vulgaris, Viverra und Mustela vulgaris, Mustela Gale, nivalis und pusilla), erreicht eine Geiammttänge von 20 Gentim., wovon 4,5 Centim, auf das furze Schwänzchen zu rechnen find. Der außerordentlich gestrectte Leib fieht wegen des gleichgebauten Halies und Ropfes noch ichlanker aus, als er ist. Bom Ropfe an bis zum Schwanze fajt überall gleich dick, erscheint er nur bei Erwachsenen in den Weichen etwas eingezogen und an der Schnauze ein wenig zugespitzt. Er ruht auf fehr turzen und dünnen Beinen mit äußerft garten Bioten, beren Sohlen zwijchen den Zehenballen behaart und beren Zehen mit bunnen, fpikigen und scharken Rrallen bewaffnet find. Der Schwanz hat etwa Ropitänge und spirt jich von der Lurzel nach dem Ende allmählich zu. Die Rase ist stumps und durch eine Längesurche einigermaßen getheilt. Die breiten und abgerundeten Ohren stehen seitlich und weit hinten; die ichiefliegenden Augen find tlein, aber fehr feurig. Gine mittellange, glatte Behaarung dect den ganzen Leib und zeigt fich nur in der Rähe der Schnauzenipitze enwas reichticher. Lange Schnurren vor und über den Angen und einzelne Borstenhaare unter diesen sind außerdem zu bemerken. Die Marbung des Pelzes ift röthlichbraun; der Rand der Oberlippe und die gange Unterfeite jowie die Innenseiten der Beine find weiß. Sinter jedem Mundwinkel steht ein kleiner, rundlicher, braumer Meden, und zuweilen finden sich auch einzelne braune Puntte auf dem lichten Bauche. In gemäßigten und jüdlichen Gegenden ändert diese Färbung nicht wesentlich ab; weiter nörblich hingegen legt das Wiesel, wie sein nächster Berwandter, eine Wintertracht an und erscheint dann weißbrann gesteckt, ohne jedoch die schone, schwarze Schwanzipike zu erhalten, welche das Germelin so auszeichnet.

Das Wiesel bewohnt ganz Europa ziemlich häusig, obichon vielleicht nicht in so großer Anzahl wie das nördliche Asien, und zwar ebensowohl die flachen, wie die gevirgigen Gegenden, buschlose Ebenen so gut wie Wälder, bevölferte Orte nicht minder zahlreich als einsame. Neberall sindet es einen passenden Ausenthalt; denn es weiß sich einzurichten und entdeckt aller Orten einen Schlups-winkel, welcher ihm die nöthige Sicherheit vor seinen größeren Geinden gewährt. So wohnt es denn bald in Baumhöhlen, in Steinhausen, in altem Gemäner, bald unter hohlen Usern, in Wiaulwurssgängen, Hamster= und Nattenlöchern, im Winter in Schuppen und Schenern, Kellern und Ställen, unter Jachböben ze., häusig auch in Städten. Wo es ungestört ist, streist es selvst bei Tage umher, wo es sich versotgt sieht, dloß des Nachts oder wenigstens bei Tage nur mit änßerster Vorsicht.

Wenn man achtsam und ohne Geräusch an Orten vorübergeht, welche ihm Schutz gewähren, kann man leicht des Vergnügen haben, es zu belauschen. Man hört ein unbedeutendes Rascheln im Laube und sieht ein kleines, brannes Wesen dahinhuschen, welches, sodald es den Menschen gewahrt, ausmertsam wird und auf seine Hinterbeine sich erhebt, um bessere Umsetau halten zu können. Gewöhnlich sällt es dem zwerghasten Gesellen gar nicht ein, zu kliehen; er sieht vielmehr muthig und trotzig in die Welt hinaus und nimmt eine wahrhaft heraussordernde Miene an. Wenn man ihm dicht an den Leib kommt, ist er auch wohl so dreist, dem Störensriede selbst sich zu nähern und ihn mit einer unbeschreiblichen Unverschämtheit anzusehen, als wolle es sich Kunde verschassen, was der ungebetene Gast zu suchen habe.



Wiesel (Foctorius vulgaris) und Hermelin (Foctorius Erminea) im Sommerficide. 1/3 natürl. Größe.

Mehr als einmal ift es vorgefommen, dag das fühne Weichopf jogar den Menschen augegriffen und von ihm erst nach langem Streite abgelaffen hat. Auch in den Beinen von vorübergehenden Pferden hat es fich festgebiffen und konnte nur durch vereinte Anstrengung von Rog und Reiter abgeschüttelt werden. Mit diesem Muthe ift eine unvergleichliche Beiftesgegenwart verbunden. Das Wiefel findet fast immer noch einen Ausweg: es gibt sich in den Krallen des Raubvogels noch nicht verloren. Der ftarte und raubgierige Sabicht freilich macht wenig Umftande mit dem ihm gegenüber allzuschwachen Zwerge, nimmt ihn vielmehr, ohne die geringste Gesahr befürchten zu muffen, mit seinen langen Fängen vom Boden auf und erdolcht oder erdroffelt ihn, ehe der arme Schelm noch recht zur Befinnung gelangt; die ichwächeren Ränber aber haben fich immerhin vorzuiehen, wenn fie Gelüste nach dem Fleische des Wiesels verspüren. So jah ein Beobachter einen Weih auf das Feld herabstürzen, von dort ein kleines Sängethier aufheben und in die Luft tragen. Plöglich begann der Bogel zu schwanten, sein Flug wurde unsicher, und schließlich fiel der Ranbvogel todt zur Erde herab. Der überraschte Zuschauer eilte zur Stelle und fah ein Wiesel luftig dahinhuschen. Es hatte seinem fürchterlichen Teinde geschieft die Schlagader zerbiffen und sich so gerettet. Aehnliche Beobachtungen hat man bei Krähen gemacht, welche so fühn waren, das unscheinbare Thier anzugreisen und sich arg verrechneten, indem fie ihr Leben laffen mußten, anftatt einen guten Schmaus zu halten.

Gin lehrreiches Beispiel von einem ungleichen Zweikampse, ben unser kleiner Ränber bestand, theilt Leng mit: "Zu einem alten Wiesel, welches mit anderen Thieren schon gang gesättigt war, seigte ich einen Hamster, welcher es an Körpermasse wohl breimal übertras. Naum hatte es ben bösen Teind bemerkt, vor dem es wie ein Zwerg vor einem Riesen stand, so rückte es im Sturmschritte vor, quiette laut auf und sprang unaushörtich nach dem Gesichte und Halse seines Gegners. Der Hamster richtete sich empor und wehrte mit den Zähnen den Wagehals ab. Plöglich aber suhr das Wieselzu, die sich in seine Schnauze ein, und beide wälzten sich nun, das Wiesel laut guiebend, auf dem mit Blute sich röthenden Schlachtselde. Die Streiter sochten mit allen Küßen; bald war das leicht gebaute Wiesel, bald der schwere, plumve Hamster obenaus. Nach zwei Minuten ließ das Wiesel los, und der Hamster putzte, die Zähne sleichend, seine verwundete Rase. Aber zum Luten war wenig Zeit; denn sehen war der kleine, tühne Feind wieder da, und wupp! saß er wieder an der Schnauze



Wiejel und hermelin im Winterfleide 3/3 naturt. Groge.

und hatte fich fest eingebissen. Jeht rangen sie eine Viertelstunde lang unter lantem Cuieken und Fauchen, ohne daß ich bei der Schnelligkeit der Bewegungen recht sehen konnte, wer siegte, wer unterlag. Zuweiten hörte ich zerbissene Anochen knirschen. Die Heitigkeit, womit sich das Wiesel wehrte, die zunehmende Mattigkeit des Hamsters schien zu beweisen, daß jenes im Vortheile war. Endlich ließ das Wiesel los, hintte in eine Ecke und kanerie sich nieder; das eine Vorderbein war gelähmt, die Brust, welche es sortwährend leckte, blutig. Ter Hamster nahm von der anderen Ecke Besig, puntte seine angeschwollene Schnauze und röchelte. Giner seiner Jähne hing aus der Schnauze hervor und siel endlich gänzlich ab; die Schlacht war entschieden. Beide Theile waren zu neuen Antrengungen nicht mehr sähig. Nach vier Stunden war das tapsere Wiesel todt. Ich untersuchte es genau und sand durchaus teine Verlezung, ausgenommen, daß die ganze Brust von den Arallen des Hamsters arg zerkraht war. Der Hamster überlebte seinen Teind noch um vier Stunden. Die Schnauze desselben war zermalmt, ein Jahn ausgesallen, zwei andere wackelig, und nur der vierte saß seit. Uedrigens sah ich nirgends eine Berlehung, da ihn das Wiesel immer seit an der Schnauze gehalten hatte".

Ge versteht sich von selvit, daß ein so muthvolles und tühnes Geschöpf ein wahrhaft jurchtbarer Räuber sein muß, und ein solcher ist das Wiesel in der That. Es hat allen fleinen Säugethieren den Krieg erflärt und richtet unter ihnen oft entsetzliche Berwüstungen an. Unter den Säugethieren sallen ihm die Haus-, Wald- und Geldmäuse, Basser- und Hausvatten, Maulwürse, junge Hamiter, Fasen und Kaninchen zur Beute: aus der Klasse der Bögel raubt es junge Hühner und

Tauben, Lerchen und andere auf der Erde wohnende Bogel, jelbst jolche, welche auf Banmen schlasen, plündert auch deren Refter, wenn es dieselben auffindet. Unter den Kriechthieren ftellt es ben Eidechsen, Blindichleichen und Ringelnattern nach, wagt fich felbst an die gefährliche Areuzotter, obgleich es deren wiederholten Biffen erliegen muß. Außerdem frift es auch Frojche und Tijche, genießt überhaupt jede Art von Gleisch, selbst bas ber eigenen Art. Kerbthiere ber verschiedensten Ordnungen find ihm ein Lederbiffen, und wenn es Krebse erlangen fann, weiß es deren harte Kruste geschieft zu gerbrechen. Seine geringe Größe und unglaubliche Gewandtheit kommen ihm bei seinen Jagden trefflich zu ftatten. Man kann wohl fagen, daß eigentlich tein fleines Thier vor ihm ficher ist. Den Maulwurf sucht es in seinem unterirdischen Palaste auf, Ratten und Mäusen friecht es in die Löcher nach, Fischen jolgt es ins Waffer, Bögeln auf die Bäume. Es läuft außerordentlich gewandt, flettert recht leidlich, schwimmt sehr gut und weiß durch blitzichnelle Wendungen und raiche Bewegungen, im Nothialle auch durch ziemlich weite Sprünge seiner Beute auf den Leib zu kommen oder seinen Teinden zu entgehen. In der Tähigkeit, die engsten Spalten und Löcher zu durchfriechen und somit überall sich einzuschleichen, liegt seine Sauptstärfe, und Muth, Mordlust und Blutdurst thun bann vollends noch das ihrige, um dos fleine Thier zu einem ausgezeichneten Räuber zu machen. Man will jogar beobachtet haben, daß es gemeinschaftlich jagt, hat auch feinen Grund, dies zu bezweifeln, weil es gesellig lebt und an manchen Orten in großer Angahl sich fammelt. Aleine Thiere pactt es im Genice ober beim Kopfe, große fucht es am Salfe zu faffen und womöglich burch Berbeigen ber Galsichlagaber zu tödten. In die Gier macht es geschickt an einem Ende eines ober mehrere Bocher und jaugt bann die Tluffigfeit aus, ohne daß ein Tropfen verloren geht. Größere Gier joll es zwijchen Rinn und Bruft flemmen, wenn es fie jortschaffen muß; fleinere träat es im Maule weg. Bei größeren Thieren begnügt es fich mit bem Blute, welches es trintt, ohne das Tleisch zu berühren, fleinere frist es gang auf; die, welche es einmal gepackt hat, läßt es nicht wieder fahren. Und dabei gilt es ihm gleich, ob jeine Mäuberthaten bemertt werden ober nicht. In einer Rirche bei Oxford jah man mahrend bes Gottesdienftes plöglich ein Wiesel aus einer fleinen Ceffnung, welche nach dem Kirchhofe führte, hervorkommen, sich neugierig umschauen, plötzlich wieder verschwinden und nach wenigen Minuten von neuem ericheinen mit einem Frosche im Maule, den es angesichts der ganzen Gemeinde gemächlich verzehrte. In unmittelbarer Rahe von bewohnten Gebanden jagt es fast ohne alle Schen.

Die Baarungszeit fällt in den März. Im Mai oder Zuni, also nach fünswöchentlicher Tragzeit, bekommt das Weibehen fünf bis fieben, manchmal aber blog drei, zuweilen auch acht blinde Junge, welche es meist in einem hohlen Baume oder in einem seiner Löcher zur Welt bringt, immer aber an einem versteetten Orte auf ein aus Stroh, Seu, Laub und dergleichen bereitetes, neftartiges Lager bettet. Es liebt fie außerordentlich, fäugt fie lange und ernährt fie dann noch mehrere Monate mit Saus =, Bald = und Telomäujen, welche es ihnen lebendig bringt. Wenn fie beunruhigt werden, trägt es fie im Maule an einen anderen Ort. Bei Gefahr vertheidigt die treue Mutter ihre Kinder mit grenzenlosem Muthe. Sowie die allerliebsten Thierchen erwachsen sind, spielen sie ost bei Tage mit der Alten, und es fieht ebenjo wunderlich als hübich aus, wenn die Gejellichaft im hellsten Connenicheine auf Wiefen fich umbertreibt, zumal auf jolchen, welche an unterirdischen Gangen, namentlich an Maulwurfslöchern, reich find. Luftig geht es beim Spielen gu. Uns biefem und jenem Loche guett ein Köpschen hervor; neugierig sehen sich die fleinen, hellen Augen nach allen Seiten um. Es scheint alles ruhig und sicher zu sein, und eines nach dem anderen verläßt die Erde und treibt sich im grünen Grase umber. Die Geschwister neden, beigen und jagen sich und entsalten dabei alle Gewandtheit, welche ihrem Geschlechte eigenthümlich ist. Wenn der versteckte Bevbachter ein Geräusch macht, vielleicht ein wenig hustet oder in die Sand schlägt, stürzt Alt und Jung voll Schrecken in die Löcher zurud, und nach weniger als einer Zehntelminute scheint alles verschwunden zu sein. Doch nein! Bier schaut bereits wieder ein Köpschen aus dem Loche hervor, dort ein zweites, da ein drittes: jest sind sie fämmtlich da, prüfen von neuem, vergewissern sich der

Sicherheit, und bald ist die ganze Gesellschaft vorhanden. Wenn man nunmehr das Erschrecken sorlseht, bemerkt man gar bald, daß es wenig helsen will; denn die kleinen, muthigen Thierchen werden immer dreister, immer srecher und treiben sich zuletzt ganz undekümmert vor den Augen des Beobachters umher.

Junge Wiesel, welche noch bei der Mutter sind, haben das rechte Alter, um gezähnt zu werden. Die Anficht, welche fich unter ben Naturforschern von Buffon ber fortgeerbt hat, daß unfer Thierchen ungähnebar fei, hat mit Recht Widerlegung gefunden; ganglich unbegründet aber ift fie nicht. Gefangene Wiesel gehören zu den großen Seltenheiten, nicht weil man fie schwer erlangt, jondern weil sie nur in wenigen Ausnahmefällen den Berluft ihrer Freiheit ertragen. Ich meinestheils habe mir die größte Mühe gegeben, ein Wiefel langere Zeit am Leben zu erhalten, ihm die ihm miggenditen Aufenthaltsorte und die paffendite Nahrung geboten, es in teiner Weife an umfichtiger Pflege fehlen laffen, und bin doch nicht zum Ziele gelangt. Gin oder zwei Tage, manchmal auch wochenlang geht es gang gut; plötzlich aber liegt bas Thierchen zudend und fich windend auf dem Boden, und bald barauf ift es verendet. In feiner außerordentlichen Reizbarteit burfte meiner Meinung nach die hauptfächlichste Ursache dieser Hinfälligfeit gefunden werden: das Wiesel ärgert fich, falls man jo fagen darf, zu Tode. Anders verhält es fich, wenn man junge, womöglich noch blinde Biefel aufgieht, beziehentlich fie durch eine faufte Ragenmutter auffängen läßt; fie, welche von Rindheit an an den Menichen sich gewöhnen, werden ungemein zahm und dann zu wirklich allertiebsten Geschöpfen. Unter ben berichiedenen Geschichten, welche von jolchen Wieseln berichten, scheint mir eine von Frauenhand niedergeschriebene, welche Wood in seiner "Natural History" mittheilt, die anmuthiafte zu fein, und deshalb will ich fie im Auszuge wiedergeben.

"Wenn ich etwas Mitch in meine Sand gieße", fagt die Tame, "trintt mein gahmes Wiesel Dabor, eine gute Menge; schwerlich aber nimmt es einen Tropsen der von ihm jo geliedten Flüffigfeit, wenn ich ihm nicht die Ehre anthue, ihm meine Hand zum Trintgefäße zu bieten. Sobald es jich gejättigt hat, geht es schlasen. Mein Zimmer ist sein gewöhnlicher Ausenthaltzort, und ich habe ein Mittel gefunden, seinen unangenehmen Geruch durch wohlriechende Stoffe vollständig aufuheben. Bei Tage ichtäft es in einem Politer, zu beifen Innern es Eingang gefunden hat; während der Racht wird es in einer Blechbüchse in einem Räfig verwahrt, geht aber stets ungern in dieses Gefängnis und verläßt es mit Bergnügen. Wenn man ihm feine Treiheit gibt, ehe ich wach werde, fommt es in mein Bett und friecht nach taujend lustigen Streichen unter die Decke, um in meiner Sand oder an meinem Bufen zu ruhen. Bin ich aber bereits munter geworden, wenn es erscheint, jo widmet es mir wohl eine halve Stunde und liebkoft mich auf die verschiedenste Weise. Es spielt mit meinen Fingern, wie ein kleiner Hund, springt mir auf den Kopf und den Nacken oder klettert um meinen Arm oder um meinen Leib mit einer Leichtigseit und Zierlichkeit, welche ich bei keinem anderen Thiere gefunden habe. Satte ich ihm in einer Entjernung von einem Meter meine Hand vor, jo springt es in sie hinein, ohne jemals zu fallen. Es befundet große Geschicklichkeit und Lift, um irgend einen seiner Zwecke zu erreichen, und scheint ost das Berbotene aus einer gewissen Lust am Ungehorsam zu thun.

"Bei seinen Bewegungen zeigt es sich stets achtsam auf alles, was vorgeht. Es schaut jede hohte Rihe an und dreht sich nach jedem Gegenstande hin, welchen es bemerkt, um ihn zu untersuchen. Sieht es sich in seinen lustigen Sprüngen beobachtet, so läßt es augenblicklich nach und zieht es gewöhnlich vor, sich schlasen zu legen. Sobald es aber munter geworden ist, bethätigt es sosort seine Lebendigkeit wieder und beginnt seine heiteren Spiele sogleich von neuem. Ich habe es nie schlecht gelaunt gesehen, außer wenn man es eingesperrt oder zu sehr geplagt hatte. In solchen Fällen suchte es dann sein Misvergnügen durch kurzes Gemurmel auszudrücken, gänzlich verschieden von dem, welches es ausstätigt, wenn es sich wohl besindet.

"Das tleine Thier unterscheidet meine Stimme unter zwanzig anderen, sucht mich bald heraus und springt über Jeden himweg, um zu mir zu kommen. Es spielt mit mir auf das liebenswürdigste

und liebkost mich in einer Weise, welche man sich nicht vorstellen kann. Mit seinen zwei kleinen Psötchen streicht es mich oft am Kinne und sieht mich dabei mit einer Miene an, welche sein großes Vergnügen auf das beste ausdrückt. Aus dieser seiner Liebe und tausend anderen Bevorzugungen meiner Person ersehe ich, daß seine Zuneigung zu mir eine wahre und nicht eingebildete ist. Wenn es bemerkt, daß ich mich antleibe, um auszugehen, will es mich gar nicht verlassen, und niemals kann ich mich so ohne Umstände von ihm besreien. Listig, wie es ist, verkriecht es sich gewöhnlich in ein Zimmer an der Ausgangsthüre, und sobald ich vorbeigehe, springt es plötzlich auf mich und versucht alles mögliche, um bei mir zu bleiben.

"In seiner Lebendigkeit, Gewandtheit, in der Stimme und in der Art seines Gemurmels ähnelt es am meisten dem Gichhörnchen. Während des Sommers rennt es die ganze Nacht hindurch im Hause umher; seit Beginn der kälteren Zeit aber habe ich dies nicht mehr beobachtet. Es scheint jett die Wärme sehr zu vermissen, und ost, wenn die Sonne scheint und es auf meinem Vette spielt, dreht es sich um, sett sich in den Sonnenschein und murmelt dort ein Weilchen.

"Wasser trintt es bloß, wenn es Milch entbehren muß, und auch dann immer mit großer Borsicht. Es scheint just, als wolle es sich nur ein wenig abkühlen und sei sast erschreckt über die Flüssigkeit; Milch hingegen trintt es mit Entzüden, jedoch immer bloß tropsenweise, und ich dars stets nur ein wenig von der so beliebten Flüssigkeit in meine Hand gießen. Wahrscheinlich trintt es im Freien den Thau in dersetben Weise wie bei mir die Milch. Als es einmal im Sommer geregnet hatte, reichte ich ihm etwas Regenwasser in einer Tasse und lud es ein, hin zu gehen, um sich zu baden, erreichte aber meinen Zweck nicht. Hierauf beseuchtete ich ein Stücken Leinenzeug in diesem Wasser und legte es ihm vor, darauf rollte es sich mit außerordentlichem Vergnügen hin und her.

"Gine Gigenthümslichkeit meines reizenden Pfleglings ift seine Neugier. Es ist geradezu unmöglich, eine Kiste, ein Kästchen oder eine Büchse zu öffnen, ja bloß ein Papier auzusehen, ohne daß auch mein Wiesel den Gegenstand beschaut. Wenn ich es wohin locken will, brauche ich bloß ein Papier oder ein Buch zu nehmen und ausmerksam auf dasselbe zu sehen, dann erscheint es plögtich bei mir, rennt auf meiner Hand hin und schaut mit größter Ausmerksamkeit auf den Gegensstand, welchen ich betrachte.

"Ich muß ichließlich bemerken, daß das Thier mit einer jungen Kahe und einem Hunde, welche beide schon ziemlich groß sind, gern ipielt. Es klettert auf ihren Racen und Mücken herum und steigt an den Füßen und dem Schwanze empor, ohne ihnen jedoch auch nur das leiseste Ungemach zuzufügen."

Der Herausgeber ber artigen Geschichte bemerkt nun noch, daß das Thierchen hauptsächlich mit kleinen Stückchen Fleisch gesättert wurde, welche es ebenfalls am liebsten aus der Hand seiner Herrin annahm.

Dies ist nicht das einzige Beispiel von der vollständig gelungenen Zähmung des Wiesels. Gin Engländer hatte ein jung aus dem Neste genommenes so an sich gewöhnt, daß es ihm überall solgte, wohin er auch ging, und andere Thiersreunde haben die niedlichen Geschöpse dahin gebracht, daß sie nach Belieben nicht nur im Hause herumlausen, sondern auch auss und eingehen dursten.

Bei guter Behandlung fann man das Wiesel vier bis sechs Jahre am Leben erhalten; in der Freiheit dürste es ein Alter von acht dis zehn Jahren erreichen. Leider werden die kleinen, nügelichen Geschöpfe von unwissenden Menschen vielsach versolgt und aus reinem Nebermuthe getöbtet. In Fallen, welche man mit Giern, kleinen Bögeln oder Mäusen ködert, fängt sich das Wiesel sehr leicht. Dit sindet man es auch in Rattensallen, in welche es zusällig gerathen ist. Wegen des großen Auhens, den es stistet, sollte man das ausgezeichnete Thier frästig schühen, anstatt es zu versolgen. Man tann dreist behandten, daß zur Mäuseigagd kein anderes Thier so vortresslich ausse gerüftet ist wie das Wiesel. Der Schaden, welchen es anrichtet, wenn es zusällig in einen schlechtverschlossenen Hühnerstall oder Tanbenschlag geräth, kommt diesem Auhen gegenüber gar nicht in Betracht. Doch ist gegen Vorurtheile aller Art leider nur schwer anzukämpsen, und die

Dummheit gefällt fich eben gerade darin, Bernunftgrunde nicht zu beachten. Nicht genug, daß man die Thätigteit des Thieres vollkommen verkennt, schmückt man auch seine Geschichte noch mit mancherlei Tabeln aus. Unter vielen ist noch hier und da die Meinung verbreitet, daß das Wiesel seine Jungen aus dem Munde gebäre, jedenfalts deshalb, weil man die Mutter oft ihre Jungen von einem Orte zum anderen tragen sieht und dabei zufällig nicht an die Haustate beutt, welche doch genau dasselbe thut. Außerdem glaubt man, daß alle Thiere, welche mit ihm in Berührung tommen oder von ihm gebijfen werden, an den betrejjenden Stellen bösartige Geichwülfte befommen und fürchtet namentlich für Rühe, welche den Biffen des vollkommen harmlofen Geschöpfes mehr als alle anderen Hausthiere ausgeseht sein sollen. In den Angen abergläubischer Leute ist, laut Buttte, das Wiefel ein äußerst gefährliches Thier. Wenn Jemand von ihm angesaucht wird, jo ichwillt das Weficht auf, oder man wird blind oder muß sterben, ja schon das bloge Ansehen des Thierchens macht blind ober frant. Man darf das Wiejel nicht beim Namen neunen, joujt verfolgt es den Menichen und btaft ihn an, deshalb muß man zu ihm jagen: "Echones Tingel behut' dich Bott". Es blaft auch das Bieh an, wodurch dieses frant wird und Blut statt Milch gibt. Gin tangjam zu Tode gemartertes Wiesel heilt Benten, das ihm abgezapste, noch warm getrunkene Blut die Falljucht, bas einem lebendigen Wiejel ausgeriffene und jofort gegeffene Berg verleiht die Mraft der Wahrfagung. Bon jonftiger Quactfalberei, wie jolche der alte Gegner ergählt, will ich ichweigen; nach den Proben, welche ich weiter oben gegeben, genügt es zu jagen, daß jo ziemlich jeder Theil des Leides im Argneijchafte früherer Zeiten seine Rolle spielte. Dagegen glauben die Landleute in anderen Gegenden, daß die Unwesenheit eines Wiesels im Gose dem Sause und der Wirtschaft Glud bringe, und diese Leute haben, in Anbetracht der guten Dienste, welche der tleine Ranber leistet, jedenfalls die Wahrheit besser erfannt, als jene, welche mit Inbrunft an albernen Weibermärchen hängen.

Der nächste Verwandte des Wiesels ist das Hermelin, auch wohl großes Wiesel genannt (Foetorius Erminea, Viverra, Mustela und Putorius Erminea, Mustela candida a.), ein Thier, welches dem Hermännchen in Gestalt und Lebensweise außerordentlich ähnelt, aber bedeutend größer ist als der kleine Verwandte. Die Gesammtkänge beträgt 32 bis 33 Centim., wovon der Schwanz 5 bis 6 Centim. wegnimmt; im Norden soll es sedoch größer werden als bei uns. Oberseite und Schwanzwurzelhälste sehen im Sommer brannroth, im Vinter weiß aus und haben zu sener Zeit braunröthliches, zu dieser weißes Wolthaar, die Unterseite hat sederzeit weiße Färbung mit gilblichem Anstuge, und die Endhälste des Schwanzes ist immer schwarz.

Die Beränderung der Färbung des Hermelins im Sommer und Winter hat unter den Naturjorichern zu Meinungsverschiedenheiten Berantaffung gegeben. Ginige jonit trefflich beobachtende Schristfteller nehmen an, daß eine boppelte Härung stattfinde, andere, zu benen ich gable, find der Ansicht, daß das Sommerhaar gegen den Winter hin und beziehentlich bei Eintritt starter Mälte einfach verbleicht, sowie wir dies bei dem Gissuchse und dem Schnechasen beobachten fonnen. Neber den Farbenwechsel im Frühlinge hat der Schwede Grill, deffen annuthige Schilderungen weiter unten folgen werden, nach Wahrnehmungen an seinen Gesangenen treffliche Beobachtungen gemacht. "Am 4. März", jagt er, "tonnte man zuerst einige buntte Saare zwijchen den Augen bemerten. Um 10. hatte es auf berfelben Stelle einen braunen, hier und da mit Weiß burch= brochenen Tleefen, von der Breite der halben Stirne. Ueber ben Angen und um die Rafe zeigten fich nun mehrere fleine dunkte Glecke. Wenn es fich frumm buckte, jah man, dag der Grund längs der Mitte des Mückens, unter den Schultern und auf dem Scheitel dunkel war. Um 11. war es den ganzen Rückgraf und über die Schultern entlang duntel. Um 15. zog fich das Duntle schon über die Hinter= und Vorderbeine jowie ein Stud über die Schwanzwurzel. Am 18. umfaßte das Graubraun den Durchgang zwischen den Ohren, den Hinterhals, ungefähr 5 Centim. breit, ebenso ben Ruden, ein Viertel bes Schwanzes und zog fich über Schultern und Süften bis zu ben Füßen.

Neberall war die duntle und die weiße Färbung icharf begrenzt und die erstere durchaus unvermischt mit Weiß, ausgenommen im Befichte, welches gang bunt aussah. Das Braune war bort am dunkelsten und wurde nach hinten zu allmählich heller, fo daß est über den Lenden und um die Schwanzwurzel getbbraun ober ichmuchiggelblich war. Der Schwanz hatte nun drei Farben, nämlich ein Biertel braungelb, ein Biertel weiß mit schweselgelbem Anftrich und die Sälfte schwarz. Auch unter dem Banche war die schweselgelbe Farbe jett stärker als vorher. Der Farbenwechsel ging jehr ichnell vor fich, befonders im Anfange, jo daß man ihn täglich, ja jogar halbtäglich bemerken fonnte. Um 3. April war nur noch weiß: die untere Seite des Haljes und der Kehle, der ganze Bauch, die Ohren und von da zu den Augen, welche mit einem fleinen Ring umgeben waren, ein furges Stück por ber schwarzen Sälfte bes Schwanzes und die ganze Unterseite seiner porderen Balfte, Die gangen Fuge sowie die innere Seite der Border- und hinterbeine und die hinterseite ber Schentel. Um 19, waren auch die Ohren, bis auf einen fleinen Theil des unteren Randes, braun. Es ift an keiner Stelle stachelhaarig gewesen, außer an der Stirne, wo mehrere weiße Saare neben einander fitzen und fleine Tleden bilben. Erft wuchsen bie buntlen Saare auf einmal hervor, und che fie mit den weißen gleich hoch waren, waren diefe schon ausgesallen. Man fann annehmen, bag ber eigentliche Wechsel in ber ersten Sälfte bes Marg vor fich ging; nach bem 19. März hat das braune Kleid sich nur mehr ausgebreitet und allmählich das weiße verdrängt."

Nebbachtung lebender Wiesel beruhen; doch wissen wir, daß die Wintertracht unter Umständen sehr schnell angelegt werden kann. Nicht selten sieht man das Hermelin bis spät in den Winter hinein in seinem Sommerkleide umherlausen; wenn aber plöhlich Kälte eintritt, verändert es oft in wenigen Tagen seine Färbung. Hieraus geht für mich mit kaum anzusechtender Gewisheit hervor, daß ebenso wie bei den oben genannten Thieren auch beim Hermelin eine einsache Versärbung oder, wenn man will, Ausbleichung des Haares stattsindet. Bei allen Marderarten bedarf das Wachsthum des Pelzes eine beträchtliche Zeit, und geht die Härung wesentlich in der oben (Bd. I, S. 29) angegebenen Weise vor sich; es läßt sich also kaum annehmen, daß das Hermelin eine Ausnahme von der Regel machen und binnen wenigen Tagen ein verhältnismäßig ebenso dichtes Kleid erhalten kann wie seine Verwandten, da lehtere doch Monate gebrauchen, bevor sie dasselbe anlegen. Bestimmtes vermag ich aus dem Erunde nicht zu sagen, weil ich bis seht die Umsärbung eines lebenden Hermelins noch nicht beobachtet habe, meiner Aussicht nach aber die streitige Sache einzig und allein durch solche Beobachtungen, nicht aber durch Folgerungen und Schlüsse erledigt werden kann; gleichwohl halte ich meine Ansicht sier richtige.

Das Hermelin hat eine sehr ausgedehnte Verbreitung im Norden der Alten Welt. Nordwärts von den Phrenäen und dem Valtan findet es sich in ganz Europa, und außerdem kommt es in Nord = und Mittelasien bis zur Cstfüste Sibiriens vor. In Aleinasien und Persien hat man es ebensalls angetroffen, ja selbst im Himataha will man es beobachtet haben. In allen Ländern, in denen es vorkommt, ist es auch nicht selten, in Dentschland sogar eines der häusigsten Raubthiere.

Wie dem Wieset, ist auch dem Hermelin jede Gegend, ja fast jeder Ort zum Ausenthalte recht, und es versteht, sich überall so behaglich als möglich einzurichten. Erdöcher, Maulwurf= und Hamsteröhren, Felsklüfte, Mauerlöcher, Ritzen, Steinhausen, Läume, undewohnte Gebände und hundert andere ähnliche Schlupsorte bieten ihm Obdach und Verstecke während des Tages, welchen es größtentheils in seinem einmal gewählten Bane verschläft, odwohl es gar nicht selten auch angesichts der Sonne im Freien lustwandelt und sich dreist den Vlicken des Menschen ausseht. Seine eigentliche Jagdzeit beginnt jedoch erst mit der Dämmerung. Schon gegen Abend wird es lebendig und rege. Wenn man um diese Zeit an passenden Orten vorübergeht, braucht man nicht lange zu suchen, um das tlugäugige, scharssinnige Wesen zu entdecken. Findet man in der Nähe einen geeigneten Plah, um sich zu verstecken, so tann man sein Treiben leicht beobachten.

Unachuldia und neugieria, wie es ist, vielleicht auch hungrig und sehnfüchtig nach Beute, kommt es hervor, zunächst blog um die unmittelbarste Rähe seines Schlupswinkels zu untersucken. Alle Behendigkeit, Gewandtheit und Zierlichkeit seiner Bewegungen offenbaren fich jest. Bato windet es fich wie ein Nat zwiichen ben Steinen und den Schöftlingen des Unterholzes hindurch; bald fitt es einen Angenblick bewegungslos da, den schlaufen Leib in der Mitte hoch aufgebogen, viel köher noch, als es die Ratie fann, wenn jie den nach ibr benannten Buctel macht; bald bleibt es einen Angenblick vor einem Manjeloche, einer Maulwurishöhle, einer Riche stehen und schnuppert da hinein. Auch wenn es auf einer und derselben Stelle verharrt, ist es nicht einen Augenblick ruhig; denn die Augen und Chren, ja selbst die Rafe, find in beständiger Bewegung, und ber fleine Mopf wendet fich bligschnell nach allen Richtungen. Man darf wohl behanpten, daß es in allen Leibes= übungen Meister ist. Es läuft und springt mit der größten Gewandtheit, klettert vortrefflich und jchwimmt unter Umjtänden raich und sicher über Ströme, ja selbst durch das Meer. "Ein Bauer", jagt Thompjon, "bemertte, als er mit jeinem Boote über den eine englijche Meile breiten Meeresarm fuhr, welcher einen Theil von Jelandmager von dem nächsten Lande trennt, ein tleines Thier luftig ichwimmend in dem Waffer. Er ruderte auf dasselbe zu und fand, daß es ein Wiesel war, welches unzweifelhaft bas genannte Znielchen beinchen wollte und bereits bas Biertel einer englischen Meile zurückgelegt hatte."

Mit feiner Leibesgewandtheit stehen die geistigen Gigenschaften des Germelins vollständig im Ginflange. Es besitt benjelben Muth wie fein fleiner Better und eine nicht zu bandigende Mordluft, verbunden mit dem Blutdurste seiner Sippschaft. Auch das Hermelin fennt feinen Teind, welcher ihm wirklich Furcht einstößen fönnte; denn jelost auf den Menschen geht es unter Umständen tollbreift los. Man jollte nicht glauben, bag es bem erwachjenen Manne ein wenigstens läftiger Gegner fein könnte: und boch ift bem jo. "Gin Mann", jo erzählt Wood, "welcher in der Rähe von Cricklade spazieren ging, bemerkte zwei Hermeline, welche ruhig auf seinem Pfade jagen. Aus llebermuth ergriff er einen Stein und warf nach den Thieren, und zwar jo geschickt, daß er eines von ihnen trai, und es durch den fräjtigen Wurf über und über ichlenderte. In demjelben Augenblice ftieß das andere einen eigenthümlichen, scharfen Schrei aus und sprang sofort gegen den Angreifer seines Befährten, fletterte mit einer überraschenden Schnelligfeit an seinen Beinen empor und versuchte, in feinem Halfe sich einzubeißen. Das Kriegsgeschrei war von einer ziemlichen Anzahl anderer Bermeline, welche fich in ber Nabe berborgen gehalten hatten, erwidert worden, und biefe tamen jeht ebenfalls herbei, um dem muthigen Bortampier beizustehen. Der Mann raffte zwar jehlennigft Steine auf, in ber Hoffnung, jene zu vertreiben, mußte fie aber bald genug fallen laffen, um feine Sande jum Schutze feines Nackens frei ju bekommen. Er hatte gerade binlänglich zu thun; denn die gereizten Thierchen verfolgten ihn mit der größten Ausdauer, und er verdankte es bloß seiner dicken Meidung und einem warmen Tuche, daß er von den boshaften Weschöpfen nicht ernstlich verlett wurde. Doch waren seine Bande, sein Wesicht und ein Theil seines Salies immer noch mit Bunden bedectt, und er behielt diefen Angriff in jo gutem Andenken, daß er hoch und theuer gelobte, niemals wieder ein Germelin zu beleidigen. Seinen Freunden versicherte er fteif und fest, gang deutlich gehört zu haben, daß das erste Raubthier, welches ihn angriff, nach einem Steinwurfe entruftet das Wort "Mörder" ausgerufen habe, — und wir wollen unferem Manne diese Nebertreibung auch gern verzeihen, ba das Gefnurr eines würhenden Bermelins wenigstens die beiden "r" jenes Wortes entschieden ausbrückt. Dag ter Mann mindestens binjichtlich des Angriffes feine Unwahrheit berichtet hat, beweift nachstehende Angabe des Kreis= physitus Bengitenberg. "Ich erlaube mir", ichreibt derfelbe unterm 8. Auguft 1869 an mich, "Mittheilung von einer Thatjache zu machen, welche Ihnen vielleicht nicht unwichtig ericheinen durite. Borgeftern gegen Abend ipielt das fünfjährige Rind des Bahnhofsinfpetiors Braun in Bochum am Rande eines Grabens, gleitet aus und fallt mit der Sand in diefen. Mit Bligesichnelle ichießt ein Hermelin auf das Mind zu und beißt es zweimal in die Hand. Heitig blutend eilt biefes

nach Hause, wo eine zusällig gegenwärtige barmherzige Schwester den ersten Verband übernimmt. Ich werde hinzugerusen und sinde die Speichenschlagader vollständig durchgerissen und bogensörmig sprihend. Die Wunde hatte ganz die halbkreissörmige Gestalt des Kiesers des Thieres; etwas höher, nach dem Vallen des Taumens zu, sand sich eine regelmäßig eingerissen Hautwunde vor. Ich vermuthe, daß das Thierechen in der Nähe der Stelle, an welcher das Kind siel, Junge hatte, dieselben bedroht glaubte, sie vertheidigen wollte und deshalb die Wunde beibrachte."

Das hermelin jagt und frifit fast alle Urten fleiner Säugethiere und Bogel, Die es erliften kann, und wagt sich gar nicht setten auch an Beute, welche es an Leibesgröße bedeutend übertrifft. Mänie, Maulwürfe, Samiter, Kaninchen, Sperlinge, Lerchen, Tauben, Buhner, Schwalben, welche es aus ben Restern holt, Schlangen und Gidechsen werden beständig von ihm besehdet, und selbst Bor einigen Jahren fah Leng einmal fünf Hermeline bei Hafen find nicht vor ihm ficher. einem Gartenzaune auf einem franken Sajen figen, um diefen zu erwürgen. Derfelbe Beobachter fügt hingu, daß gesunde und große Safen natürlich vor dem Wiesel sicher seien und blog franke und junge ihm zur Beute fielen; jedoch verfichern englische Naturjoricher, daß bas freche Thier auch gesunde überfalle. Sope hörte Lampes lauten Angitichrei und wollte nach bem Orte hingehen, um fich von der Urfache zu überzeugen. Er jah einen Safen babinhinten, welcher offenbar von irgend etwas auf bas äußerste geguätt wurde. Diefes etwas hing ihm an ber Seite ber Bruft, wie ein Blutegel angesaugt, und beim Näherkommen erkannte unser Beobachter, daß es ein Wiesel war. Der Safe ichleppte seinen furchtbaren Teind noch mit fich fort und verschwand im Unterholze; wahrscheinlich kam er nicht mehr weit. Man hat auch diese Thatsache bestreiten wollen; boch unterliegt fie feinem Zweifel. Schon Genner weiß von Angriffen des Hermeling auf Hafen gu berichten: "Dem Sajen jol es liftiglich nachstellen, tann es spilt und schimpfit ein wehl mit im, unn fo er mud, fich ber fennbichafft nit verficht, jo springt es im an feinen half und gurgel, hangt, trudt vud erwürgt in, ob er glench in dem louff ist". Auch neuerdings sind von Natursorichern, deren Glaubwürdigfeit feinen Zweifel guläßt, hierauf bezügliche Beobachtungen gemacht worden. "Es ift befannt", erzählt Karl Müller, "baß bas Bermelin ein gefährlicher Teind bes Baien ift, und namentlich im Commer, wenn die üppige Saat und das hoch gewachsene Gras dem kleinen Schelm bas Lauern an heimlichen Platichen ober bas Unschleichen begunftigt, oft reiche Beute unter den feigen Bewohnern der Felder macht. Das Angit = und Todesgeschrei des wehrlosen Opfers mit dem fühnen blutfaugenden Reiter im Nacken ift auf meinen Abendipaziergängen mir schon viele Male zu Chren gedrungen, und einmal habe ich bas Glück gehabt, in ben Bejit bes fterbenben Sajen fammt bem im Blutgenuffe truntenen Bermelin zu gelangen. Trot alledem hielt ich es nicht für möglich, daß ein einziges hermelin im Stande wäre, in einem Zeitraume von wenigen Wochen ein halbes Dugend Sajen zu überliften und zu morben, bis ich im Spätsommer bes Jahres 1865 Gelegenheit fand, mich eines besseren zu überzengen. Mehrere Begebauer unweit Alleselds waren gegen Abend schon etliche Male durch bas Klagen eines Sasen ausmertsam gemacht worden, ohne in den Saferader, aus welchem die Angittone herüber ichallten, fich zu begeben, bis endlich ein Kenner der jagdbaren Thiere sich entschloß, der Ilrjache nachzuspuren. Im dritten Abende seiner Unwesenheit vernahm er wiederum die Klagetone eines Sasen, lief eilig der Richtung zu und fah, naher gefommen, in immer enger geschloffenen Kreislinien die Saferhalme fich bewegen; plöglich ward ex ftille und nach wenigen Angenblicken des Suchens fand er den alten Hafen zuchend am Boden liegen. Alls er benjelben aufheben wollte, fam unter ihm bas Schwänichen eines Germelins zum Borjcheine. Sofort tritt der berbe Bauer auf den Hafen, um das Raubthier zu erdrücken, läßt auch seinen Jug jo lange mit dem gangen Gewichte seines Korpers auf dem Halse bes Sasen ruhen, bis das Schwänzchen tein Zeichen des Lebens mehr verräth. Kaum aber lüftet er den Juß, jo springt taumelnd der kleine Mörder unter dem verendeten Hasen hervor und stellt sich gähnestetschend ihm gegenüber. Run schlägt er diesen noch glücklich mit einem Hadenstiel auf den Kopf und rächt jomit das gefallene Opfer. Die Untersuchung ergibt, daß die tleine Bunde vom Bisse des Hermelins

vorn am Halse sich besindet. Zur Stelle geführt, überzeugte ich mich von den Svuren der Mordsiene, und bei dieser Gelegenheit sanden die Steinklopfer theilweise im Kaseracker, zum Theil in dem augrenzenden Graben fünf getödtete, vorzugsweise an Kopf und Hals angefressene Halbum augrenzenden Graben fünf getödtete, vorzugsweise an Kopf und Dreitänser, alle nach ziemtich kundhme eines einzigen waren es junge, sogenannte halbwüchsige und Treitänser, alle nach ziemtich frisch. Die Leute, welche noch vierzehn Tage lang in der Rähe der erwähnten Stelle Steine klepften, nahmen einen neuen Fall des Angrisss des Hermetins auf einen Halen nicht wahr, ein Beweis, daß der erschlagene der alleinige Mörder geweien war." Ein solches Vorkommnis gehört übrigens, wie ich bemerken will, immer zu den Ausnahmen; es sind stets bloß einzelne Hermetline, welche sich berortige llebergrisse erlanben, nachdem sie einmal ersahren haben, wie leicht es für sie ist, selbsterritäge llebergrisse erlanben, nachdem sie einmal ersahren haben, wie leicht es für sie ist, selbsterritätnismäßig große Wild zu tödten. "Es ist eine eigenthümliche Thatsache", bemerkt Bell, welcher das erst erwähnte Beispiel mittheilt, "daß ein Hase, welcher ven dem Hermeline versolgt wird, seine natürliche Begabung nicht benuht. Selbstverständlich würde er mit wenigen Sprüngen aus dem Bereiche aller Angrisse gelangen, wie er einem Hunde oder Auchse entkommt; aber er scheint das kleine Geschöpf gar nicht zu veachten und hüpft gemächlich weiter, als gäbe es kein Hermelin in der Welt, obwohl ihm diese stumpse Gleichgültigkeit zuweilen zum Berverben wird."

Allerliebst sieht es aus, wenn ein Bermelin eine seiner Lieblingsjagden unternimmt, nämlich eine Wafferratte verfolgt. Gedachtem Nager wird von dem unverbesserlichen Etrolche zu Wasser und zu Lande nachgestellt und, jo ungünftig das eigentliche Etement dieser Ratten dem Hermetine auch ju fein scheint, zuleht boch der Garaus gemacht. Zuerst spürt das Manbthier alle röcher aus. Sein feiner Geruch fagt ihm beutlich, ob in einem von ihnen eine ober zwei Ratten gerade ihrer Rube pilegen oder nicht. Hat das Hermelin nun eine beuteveriprechende Höhle ausgewittert, jo geht es ohne weiteres hinein. Die Matte hat natürlich nichts eiligeres zu thun, als fich entickt in das Waiier zu werfen, und ist im Begriff, durch bas Schilsbickicht zu ichwimmen; aber bas rettet fie nicht vor dem unermudlichen Berfolger und ihrem ärgiten Teinde. Das haupt und ben Naden über das Waffer emporgehoben, wie ein schwimmender Sund es zu thun vitegt, durchgleitet das Bermetin mit der Behendigfeit des Tijchotters das ihm eigentlich fremde Element und verfolgt nun mit feiner befannten Ausdauer die fliebende Ratte. Dieje ift verloren, wenn nicht ein Bufall fie rettet. Aletterfünfte belien ihr ebenfowenig wie Berftedenfpielen. Ger Rauber ift ihr ununterbrochen auf der Gahrte, und feine Raubthiergabne find immer noch ichtimmer als die frarten und icharien Schneibegahne bes Nagers. Der Rampi wird unter Umitanden felbit im Waffer ausgeführt, und mit der erwürgten Beute im Maule ichwimmt dann das behende Thier dem Ujer gu, um fie dort gemächtich zu verzehren. Wood erzählt, daß einige Hermetine eine gahlreiche Unfiedelung von Bafferratten in wenig Tagen zerstörten.

Die Paarungszeit des Hermetins fällt bei uns in den März. Im Mai oder Juni befommt das Weibchen fünf dis acht Junge. Gewöhnlich bereitet die Alte ihr weiches Bett in einem günstig gelegenen Maulwurfsbaue oder in einem anderen ähnlichen Schlupiwinkel. Sie tiebt ihre Kinder mit der größten Järtlichkeit, fängt und pflegt sie und spielt mit ihnen dis in den Herbit hinein; denn erst gegen den Winter hin trennen sich die fast vollständig ausgewachsenen Jungen von ihrer reenen Pflegerin. Sobatd Gesahr droht, trägt die vesorgte Mutter die ganze Brut im Maule nach einem anderen Verstede, sogar schwimmend durch das Basier. Wenn die Jungen erst einigermaßen erwachsen sind, macht sie Ausstüge mit ihnen und unterrichtet sie auf das gründlichste in allem Afinsten des Gewerbes. Die kleinen Thiere sind auch so gelehrig, daß sie schon nach kurzer Lehrsrift zer Alten au Math, Schlanheit, Bebendigkeit und Mordlust nicht viel nachgeben.

Man fängt das Hermelin in Fallen aller Art, oft auch in Nattenfallen, in welche es zufällig geräth; tommt man dann hinzu, so läßt es ein burchdringendes Gezwirscher hören; reizt man es, so sährt es mit einem quiefenden Schrei auf einen zu, sonst aber girt es seine Angst bloß durch leises Fauchen zu erfennen. In der Regel lebt auch ein alt gesangenes Hermelin nicht lange, weil es, ebenso reizdar wie das Wiesel, sich weder an den Räsig, noch an den Psteger gewöhnen will und

entweder Nahrung verichmäht oder fich jo aufregt, daß es infolge beifen zu Grunde geht. Ich habe viele Hermeline gefangen, forgiam gepflegt, niemals aber eines von ihnen am Leben erhalten tonnen. Jung aus bem Nefte gehobene Wiefel biefer 21rt bagegen werben fehr gahm und bereiten ihrem Pfleger viel Bergnügen; einzelne foll man dazu gebracht haben, nach Belieben aus= und einzugeben und ihrem Herrn wie ein Sund zu folgen. Aber auch alt gefangene machen zuweilen von dem eben gejagten eine Ausnahme. "Ginige Tage vor Weihnachten 1843", erzählt Gritl, "befam ich ein Bermelinmännehen, welches in einem Solzhaufen gefangen wurde. Es trug fein reines Winterfleid. Die schwarzen, runden Augen, die rothbraune Rase und die schwarze Schwanzspike stachen grell gegen die ichneeweiße Farbung ab, welche nur an der Schwanzwurzel und auf der inneren Sälfte des Schwanges einen ichonen, schwefelgelben Anflug hatte. Es war ein hubiches, allerliebstes, äußerst bewegliches Thierchen. 3ch sette es anfangs in ein größeres, unbewohntes Zimmer, worin jich bald der dem Mardergeschlechte eigene üble Geruch verbreitete. Seine Fertigkeit, zu klettern, zu springen und sich zu verbergen, war bewundernswerth. Mit Leichtigkeit kletterte es die Tenstervorhänge hinauf, und wenn es bort oben auf seinem Plage erichreckt wurde, skürzte es sich oft plöglich mit einem Ungstichrei auf ben Tuftvoben herunter. Um zweiten Tage liefes an der Cjenröhre hinauf und blieb dort, ohne etwas von fich hören zu laffen, bis es endlich, nach mehreren Stunden, mit Rug bedeckt wieder zum Boricheine tam. Dit joppte es mich ftundenlang, wenn ich es fuchte, bis ich es zuletzt an einem Orte verstedt fand, wo ich es am wenigsten vermuthete. Es brangte fich hinter einem bicht an ber Wand stehenden Schrante empor und ruhte bort ohne irgend eine Unterlage. In seinem Zimmer hing hoch an der freien Band eine Bendeluhr. Ginmal, als ich hincintam, bemertte ich zu meiner Berwunderung, daß die Uhr ging; und bei näherer Untersuchung fand ich, bag mein "Kiffe" in guter Rube hinter der Uhrtafel auf dem Mande des Wertes lag. Es war vom Jugvoden hinauigeflettert oder gesprungen, und die badurch verurjachte Erichütterung hatte wohl den Pendel in Gang gesett. Da das Zimmer nicht geheizt wurde, suchte es sich bald fein Lager in einer Bettstelle und wählte sich einen besonderen Blatz, den es jedoch gleich verließ, wenn Jemand in die Thure trat. Das Bett blieb aber von nun an jein liebstes Berfted. Gewöhnlich jucht es diefes auf, wenn man raich auf es zugeht; aber wenn man ihm freundlich zuredet und fich jonjt still hatt, bleibt es oft in seinem Laufe stehen oder geht neugierig einige Schritte vorwarts, indem es feinen langen Sals ausstrecht und den einen Borderjug aufhebt. Dieje jeine Rengier ift auch allgemein befannt, jo daß das Landvolt zu jagen pflegt: "Wiejelchen freut fich, wenn man es lobi". — Wenn es jehr aufmerkjam, oder wenn ihm etwas verdächtig ist, jo daß es weiter sehen will, als jein niedriger Leib ihm erlaubt, jeht es sich auf die Hinterbeine und richtet den Körper hoch auf. Es liegt oft mit erhobenem Halfe, gesenttem Kopse und auswärts gefrümmtem Rücken. Wenn es läuft, trägt es ben gangen Körper jo bicht bem Boben entlang, daß die Tuge faum gu bemerken find. Wenn man ihm nahe kommt, bellt es, ehe es die Flucht ergreift, mit einem heftigen und gellendem Tone, welcher dem des großen Buntspechtes am ähnlichften ift; man könnte den Laut auch mit bem Tauchen einer Rage vergleichen, doch ift er schneidender. Roch biter läßt es ein Bischen wie bas einer Schlange hören.

"Als das Hermelin am dritten Tage in einen großen Bauer gesetht worden war, two es sah, daß es nicht heraustommen konnte und sich sicher sühlte, ließ es sich nichts nahe kommen, ohne ans Gitter zu springen, hestig mit den Zähnen zu hauen und den vorhin erwähnten Laut in einem langen Triller zu wiederholen, welcher dann dem Schadern einer Elster sehr ähnlich war. Tort ist es auch nicht bange vor dem Hunde, und beide bellen, jeder dicht an seiner Seite des Gitters, gegen einander. Wenn man z. B. den Finger eines Handschufts durchs Gitter steat, beißt es hinein und reißt hestig daran. Wenn es sehr böse ist — und dazu ist nicht mehr ersvrderlich, als daß es von seinem Lager ausgesagt wird — sträubt es jedes Haar seines langen Schwanzes.

"Im allgemeinen ift es sehr boshaft. Musit ist ihm zuwider. Wenn man vor dem Bauer die Guitarre spielt, springt es wie unfinnig gegen das Gitter und bellt und zischt so lange, als man

damit fortfährt. Es versucht niemals, die Klauen zum Zerreißen seiner Beute zu gebrauchen, sondern fällt immer mit den Zähnen an. - Während der beiden ersten Tage verbreitete sich der üble Geruch oft, nachher jedoch äußerst setten, weshalb ich ohne Unannehmlichkeit den Bauer immer in meinem Arbeitszimmer haben konnte.

"Wenn es zur Ruhe geht, dreht es fich wohl mehrere Male rund um, und wenn es ichläit, liegt es freisförmig, die Raje dicht bei der Schwanzwurzel aufwärts gerichtet, wobei der Schwanz rund um ben Körper gebogen wird, jo daß die gange Länge beinahe gwei Areise bilbet. Gegen Matte zeigt es fich fehr empfindlich. Wenn es mur etwas talt im Zimmer ift, liegt es beständig in dem Refte, welches es fich aus Moos und Gedern und mit zwei Ausgängen felbst eingerichtet hat, und wenn man es hinausjagt, gittert es fichtlich. Ift es bagegen warm, jo fint es gern hoch oben auf dem Zannenbüichel, welcher im Baner steht. Zuweilen puht es sich den ganzen Körper bis zum Schwanzende; aber es behelligt feinen Reintichkeitsfinn burchaus nicht, daß nach der Mahtzeit beinabe immer die eine ober andere Geder auf der Rafe figen bleibt. Wenn ein Licht dem Räfige nahe fteht, ichließt es, von dem Scheine beläftigt, die Augen; eine dichte Ragenfalle, worin ich es im Zimmer fing, wollte es aber burchaus nicht gegen ben hellen Bauer vertaufchen. Im Salbbuntel glänzen feine Augen in einer grünen, flaren und schönen Farbe. Die ziemlich bichten Stablorafte an bem Bauer biß es biters paarweise zusammen, und wenn es allein im Zimmer war, entichtüpfte es auch wohl bem Gebauer. Ginen Beweis feiner Mugheit gab es in den erften Tagen, indem es forgiältig jeine liebsten Berstede vermied, jobald es mertte, daß man es von bort in den Bauer loden wollte. Tiefer mußte batd gegen einen starten Gisenbauer ausgetauscht werden, dessen Dach und Jukboden von Solz das Thier niemals zu durchbeißen versuchte; dagegen big es oft in das Gifengitter, um hinauszutommen. Es hatte einen bestimmten Plat für die Losung, und die Ginrichtung, wozu diejes Beranlaffung gab, erleichterte fehr das Reinhalten des Bauers.

"In den beiden ersten Tagen frag das Hermelin Ropf und Füße von einigen Birkhühnern. Milch leute es gleich aufangs mit großer Begier, und biefe war, nebst tleinen Bogeln, feine tiebfte Speife. Zwei Goldammer reichten faum für einen Tag aus. Es verzehrte den Ropf zuerft und ließ nichts als die Tedern übrig. Bon größeren Bögeln, als von Hehern und Elstern, ließ es Ropf und Tüße gurud. Robe Sühnereier blieben mehrere Tage unberührt, obgleich es jehr hungrig war, bis ich Löcher hinein machte, worauf es ben Inhalt schnell ausgetrunten hatte. Ateisch von Hornvieh nimmt es nicht gern. Es ist und trinkt mit einem schmagenden Laute, wie wenn junge hunde oder Tertel jaugen. Seine Beweglichkeit in der unteren Rinnlade ift bemertenswerth: wenn es frift, gahnt ze, ftellt es fie beinabe fentrecht gegen die Obertinnlade, wie Echlangen, was unter anderem Berantaffung gegeben hat, eine Achulichkeit pvifchen ihm und diesen Thieren ju finden. Beim Freisen hatt es die Augen fast geschlossen und rungelt Raje und Lippen jo auf, bağ baş ganze Geficht eine platte Fläche bildet. Leenn es bann baş geringite Geränich hört, wird es aufmerkiam und mordet oder frift nicht, so lange es sich beobachtet glaubt. Ginen tleinen lebendigen Bogel fällt es gewöhnlich nicht gleich an, fondern erft dann, wenn alles feill ift und der Bogel aus Turcht wie unbeweglich dajüht; dann untersucht es ihn und, wenn es ein Zeichen von Leben jieht, tödtet es denjelben durch Zerquetichen des Kopies, aber ielten ichnell und auf einmal, täht ihn vielmehr jajt immer lange im Todestampie jappeln: eine Granjamteit, welche es auch gegen vine große Leanderratte bewies, die ich lebendig zu ihm hineintieß. Zuerft iprangen beide lange um einander herum, ohne fich anzufallen: fie schienen fich vor einander zu fürchten. Die ungewöhnlich große Natte war fehr dreift, big boshaft in eindurchs Gitter gestedtes Stabeben und hatte in wenigen Minuten die Mitch des Bermelins ausgetrunfen. Diejes faß gang ftill am anderen Ende des meterlangen Bauers. Es jah aus, als wäre die Natte dort jehon lange zu Hauje und das Hermelin eben erft hineingefommen. Rach vollendeter Mahtzeit wollte indeffen die erstere fich auch joweit wie möglich von dem Germelin entjernt hatten; als ich fie aber zwang, näher zu kommen, war immer sie die angreisende, und wären Größe und Bosheit allein enticheidend geweien, hätte ich

gewiß mit den übrigen Buichauern geglaubt, daß der Ausgang fehr ungewiß fei. Das hermelin schien jogar einige Male zu unterliegen: daß es doch überlegen war, sah man an den schuelleren und ficheren Bieben, womit es fich vertheidigte. Wie eine Schlange jog es fich gurud nach den Unfällen, welche jo ichnell geschahen, daß man nicht Beit hatte, den geöffneten Rachen zu sehen. Es war ein Kampi auf Leben und Tob. Die Ratte fnirschte und piepte beständig, das Bermelin bellte nur bei ber Vertheibigung. Beibe iprangen um einander und gegen das Dach bes jajt meterhohen Bauers hinauf. 2015 ich sie lange gegen einander aufgereizt hatte und die Ratte weniger kampfluftig wurde, begann auch das Hermelin mit seinen Angriffen. Alle Anfälle geschahen offen, von vorn und nach dem Kopfe gerichtet. Keines schlich sich hinter das andere. Bei dem letzten Busammentreffen fam das Hermelin auf den Ruden der Ratte, prefte die Vorderfuge dicht hinter den Schultern der Ratte fest um ihren Leib zusammen, und da diese fich folglich nicht mehr bertheidigen fonnte, lagen beide langere Beit auf ber Seite, wobei ber Sieger fich in ben Oberhals der Ratte hineinfraß, bis diese endlich ftarb. Dann zerquetschte es ihr das Rückgrat der Länge nach und ließ beim Berzehren fast die ganze Saut, den Ropi, die Tuge und den Schwang zurud. Ganz auf gleiche Beije verfuhr bas hermelin mit einer anderen ebenjo großen lebendigen Ratte. Ich habe nie gesehen, daß es den Sängethieren oder Bögeln, welche es getödtet, Sas Blut ausgesogen hatte, wie man zuweilen angibt, aber wohl, daß es fie gleich auffraß.

"Grst am 7. Mai, nachdem ich das Thier ungesähr 4½ Monate gehabt hatte, versuchte ich, ihm zu schmeicheln, obwohl mit Handschuhen verschen. Wohl bis es in diese hinein, aber ich sühlte feine Zahnspigen, und noch weniger ließ es Spuren zurück. Zuerst suchte es meinen Liebesbezeisgungen auszuweichen, zuleht aber schienen sie ihm sichtbar zu behagen: es legte sich auf den Mücken und schloß die Augen. Am solgenden Toge wiederholte ich meine Bersuche, da ich mir sest vorgenommen hatte, es so zahm wie möglich zu machen. Bald zog ich den Handschuh ab und beschäftigte mich mit ihm, doch mit gleicher Sicherheit als vorher. Es ließ sich willig streicheln und trauen, so viel ich wollte, die Füße ausheben z., ja, ich konnte ihm sogar den Mund össnen, ohne daß es böse wurde. Wenn ich es aber um den Leib saßte, glitt es mir leicht und schnell wie ein Nal aus den Handen. Man mußte ihm seize nahen, wenn es nicht bange werden sollte, und die Hauptregel bei dieser sowie der Behandlung anderer wilden Thiere beachten: zu gleicher Zeit zu zeigen, daß man nicht bange ist, und dem Thiere nichts böses thun will.

"Doch bald war es aus mit meiner Freude. Das Hermelin schien mit größerer Schwierigkeit als vorher kleine Mäuse und Bögel zu verzehren, und am 15. Juli lag mein hübscher "Kisse" todt in seinem Bauer, nachdem er mir sieben Monate so manches Vergnügen geschenkt hatte. Ich sah nun deutlich, was ich schon lange zu bemerken geglaubt hatte, daß alle Zähne, außer den Raubzähnen in der Cherkinulade, beinahe ganz abgenutzt waren, die Ectzähne am meisten. Kam dies vom hohen Alter? Oder hat das Hermelin sie durch das Beißen in das Eisengitter abgenutzt beim Arbeiten sür seine Freiheit? Wahrscheinlich hat beides zusammengewirkt.

"Weil man anzusühren pstegt, daß das Hermelin, wenn es gereizt oder erschreckt wird, eine übelriechende Teuchtigkeit aus den Schwanzdrüsen ergießt, will ich noch mittheilen, daß mein Hermelin dieses niemals aus reiner Bosheit, auch nicht, wenn es sehr gereizt wurde, sondern nur beim Erschrecken that. Wenn es bestend und zischend mit gesträubten Schwanzhaaren hervorstürzte — und dies that es immer, wenn es böse war — verbreitete sich niemals dieser Geruch, nicht einnal während der Kämpse mit den größten Ratten, aber wohl, wenn es die Flucht ergriss. Im Ansange der Gesangenschaft tras lehteres ost ein, weil es da bei jedem Geränsche oder jeder eingebildeten Gesahr gleich bange ward, aber nachdem es daran gewöhnt und heimisch geworden war, sehr selten, und nach zwei oder drei Monaten erinnere ich mich nur einer einzigen Gelegenheit, nämlich, als ich die Thüre seines Käsigs hestig zuschlug. Es ward darüber so erschreckt, daß es dis an die Teck hinaussprang, und der Geruch verbreitete sich augenblicklich so start wie in den ersten Tagen. Ich din daher geneigt, anzunehmen, daß diese Ergießung nicht von dem freien Willen des Thieres

978 r3. 95

abhängt, sondern durchaus univeiwillig geschieht. Es ist wahrscheinlich, daß das Hermelin bei großem Schrecken die Schlieszumsteln der Afterdrüßen nicht zu schließen vermag, und daß deshald die Flüssigteit frei wird. Dasselbe Berhältnis möchte auch wohl bei allen verwandten Thieren, welche mit derartigen Drüßen verschen sind, stattsinden. Es ist auch natürlich! Wenn das Ibier Grund hat, sich zu sürchten, bedarf es dieser tleinen Hülfe in der Stunde der Gesahr: aber wezu sellte sie dienen, wenn das Thier überlegen ist oder im Bertrauen auf zeine Kraft es zu sein glaubt?"

Das Tell des Hermetins gibt ein zwar nicht theneres, seiner Schönheit halber jedoch geschäptes Pelzwert. Früher wurde dassetbe nur von Fürsten getragen, gegenwärtig ist es allgemeiner geworden. Nach Lomer getangen jährlich etwa 400,000 Hermetinielle im Gesammtwerthe von 300,000 Mart in den Handel, die besten von Barabinst und Jichim, minder gute vom Jenisei und Jakutst. In Südostssirien wird das Hermetin, laut Nadde, erst in neuester Zeit eistiger gejagt und seit 1856 zehn vis sünfzehn Nopeten Silber sür das Jell bezahlt, während man früher des geringen Breises halber das Thier gar nicht versolzte.

*

Zu einer anderen Untersippe vereinigt man die Sumpsottern ober Körze (Vison), dem Itis ungemein nahe verwandte Marder, welche sich von ihm einzig und allein unterscheiden durch den etwas platteren Kops, den stärteren Höckerzahn, die tärzeren Beine, die namentlich an den Hintersühen deutlicher ausgeprägten Bindehäute zwischen den Zehen, den verhältnismäßig envas längeren Schwanz und das glänzende, aus dicht und glatt anliegenden, furzen Haaren bestehende, an das der Tischoltern erinnernde, auf der Ober und Unterseite gleichmäßig braun gefärdte Vell. Von den wenigen Arten, welche man der gedachten Gruppe zurechnet, sind die wichtigsten: unfer Nörz und sein amerikanischer Vertreter, der Mink. Bis in die neueste Zeit war über die Lebenssweise der beiden Sumpsottern nur höchst wenig bekannt, und auch jezt nech lassen die europäische Art anlangt. Ich daufe der Freundlichkeit eines Weidmanns aus der Lüberder Gegend wichtige Vereicherungen unierer discherigen Kenntnis, soweit diese den eigentlichen Nörz angeht; über dessen Vertreter in Amerika, den Mink, haben And ub die und Vrinz von Wied berichtet.

Biele Naturioricher halten den amerikanischen Sumpfett, v oder Nink nur für eine klimatische Ausartung des unierigen, und in der That sind beide Thiere sich sehr nahe verwandt. Doch untersicheidet sich der Mink vom Norz durch die Berschiedenheit der Leibesverhältnisse hinlanglich, um die entgegengesehte Ansicht anderer Forscher zu rechtsertigen, d. h. Mink und Nörz als verschiedene Thiere anzusehen. Als Hauptkennzeichen des ersteren mag gelten, daß er kurzköpfiger, aber langsichwänziger ist als unser Nörz. Dem entipricht die verschiedene Anzahl der Schwanzwirdel beider Thiere; denn während Halss, Nückens und Lendentheil bei Mink und Nörz aus der gleichen Anzahl Wirdel besteht, zählt man bei ersterem 21, dei letzterem dagegen nur 19 Schwanzwirdel. Diese Unterscheidungsmerkmale sind übrigens die einzigen, welche man ausgesunden hat.

Unser Nörz, welcher auch Krebsotter, Steinhund, Wassela, Viverra, Lutra Menk ober Wassermenk genannt wird (Putorius Lutreola, Mustela, Viverra, Lutra Vison und Foetorius Lutreola, Lutra minor a.), erreicht eine Länge von 50 Centim., wovon etwa 14 Centim. auf den Schwanz kommen. Ter Leib ist gestreckt, schlant und kurzbeinig, im ganzen sichveterähntich, der Rops sedoch noch schlanker als dei dieser Berwandten. Die Füße ähneln denen des Itis, aber alle Zehen sind, wie demerkt, durch Bindehäute verbunden. Der glänzende Pelz desteht aus diehten und glattantiegenden, kurzen, ziemlich darten Grannenhaaren von dranner Färdung, zwischen und unter denen ein grantiches, sehr diehtes Wollhaar sigt. In der Mitte des Rückens, am Nacken und Hinterleide am meisten, dunkelt diese Färdung, auch die Schwanz-haare pstegen dunkter zu sein als sene der Leidesseiete. Uns dem Unterleide geht die Färdung in

Granbrann über. Ein fleiner, lichtgelber ober weißlicher Teck steht an ber Kehle; die Oberlippe ist vorn, die Unterlippe der ganzen Länge nach weiß.

Eine ganz ähnliche Färbung zeigt auch der Mint (Putorius vison, Mustela, Martes. Lutreola und Foetorius vison, Mustela und Vison lutreocephala, Mustela minx), dessen Pelz weit höher geachtet wird, weil er wollhaariger und weicher ist. Der Mint übertrisst den Rörz etwas an Größe, ist diesem aber sehr ähnlich gesärbt. In der Regel sehen Ober= und Unterseite dunkel nußbraun, der Schwanz braunschwarz und die Kinnspise weiß aus.



Mörz (Putorius Lutreola). 1/3 natürl. Größe.

Hinjichtlich der Lebensweise werden beide Thiere wahrscheinlich in allem wesentlichen übereinstommen, und deshalb scheint es mir angemessen, einer kurzen Schilderung der Sitten und Gewohnsheiten unseres Sumpsotters das wichtigste aus den Verichten der genannten Natursorscher über den amerikanischen Mink vorausgehen zu lassen.

Nächst dem Hermelin ist nach Andubons Bericht der Mint das thätigste und zerstörungswüthigste Naubthier, welches um den Bauernhos oder um des Landmanns Ententeich streist, und
die Anwesenheit von einem oder zwei dieser Thiere wird an dem plöhlichen Berschwinden verschiedener jungen Enten und Küchlein bald bemerkt werden. Der wachsame Bauer sieht vielleicht
ein schönes, junges Huhn in einer eigenthümlichen und sehr unwillfürlichen Weise sich dewegen
und endlich in irgend einer Höhle oder zwischen dem Gestein verschwinden. Er hat einen
Mint beobachtet, welcher den ungläcklichen Vogel übersiel und seiner Wohnung zuschleppte.
Entrüstet über diese That, eilt er nach Hause, sein Gewehr zu holen, kehrt zurück und wartet
geduldig, bis es dem Strolche gesällig sein mag, wieder zu erscheinen. Aber gewöhnlich kann er
lange harren, ehe es dem listigen Geschöpse beliebt, wieder zum Vorscheine zu kommen. Und doch
ist Geduld hier das einzige Mittel, sich des schädlichen Känders zu entledigen. And ub on ersuhr
dies selbst bei einem Mint, welcher sich unmittelbar neben seinem Hause in dem Steindamme eines
kleinen Teiches eingenistet hatte. Der Teich war eigentlich den Enten des Gehöstes zu Liebe aufgestaut werden und bot somit dem Randthiere ein höchst ergiebiges Jagdgebiet. Sein Schlupswinkel war mit ebensowiel Kühnheit als List gewählt: sehr nahe am Haus noch näher der

Stelle, au welcher bie Sühner bes Sofes, um zu trinfen, herabtommen mußten. Bor ber Soble lagen zwei große Stude von Granit; fie dienten dem Sumpfotter zur Warte, von wo aus er Gehöft und Teich überichauen founte. Sier lag er tagtäglich ftundenlang auf der Lauer, und von hier aus raubte er bei hellem, lichtem Tage Huhner und Enten weg, bis unfer Forscher seinem Treiben, obwohl erft nach längerem Anftande, ein Ende machte. "Wir thun zu wiffen", jagt Andubon, "daß wir nicht die geringste Absicht haben, irgend etwas zur Bertheidigung des Mint zu jagen, muffen jedoch hinzufügen, bag, jo liftig und zerftörungsfüchtig er auch ift, er weit hinter feinem nächsten Nachbar, dem Hermelin, gurudsteht, weil er sich mit fo viel Beute begnügt, als er zur Sättigung bedarf, während das Hermelin befanntlich in einer Racht ein ganzes Hühnerhaus veröben fann." Bejonders häufig fand Andubon den Mint am Chio, und hier beobachtete er, daß iich berjelbe burch Mänie- und Nattenjang auch nüglich zu machen weiß. Neben jolcher, bem Menichen nur ersprieglichen Bagd, treibt er freilich allerhand Bilbdiebereien und namentlich ben Fiichfang, zuweilen gum größten glerger bes Anglers, deffen Gebaren bas liftige Thier mit größter Theilnahme verfolgt, um im entscheidenden Angenblide aus feiner Boble unter bem Weidicht bes Aliers hervorgntommen und ben von jenem erangelten Tijch in Bejchtag zu nehmen. Rach ben Beobachtungen unjeres Gewährsmannes schwimmt und taucht der Mint mit größter Gewandtheit und jagt, wie der Otter, den ichnellsten Tijchen, selbst Lachjen und Forellen, mit Erfolg nach. Im Nothfalle begnügt er fich freitich auch mit einem Frosche oder Molche; wenn er es aber haben fann, zeigt er fich jehr lederhaft. Seine feine Naje gestattet ihm, eine Beute mit ber Sicherheit eines Jagdhundes zu verfolgen; gute Beobachter jahen ihn von diejer Begabung den ausgedehnteften Gebrauch machen. Im Moore verjolgt er die Wasserratten, Aohrsperlinge, Tinken und Enten, an bem Ufer der Seen hafen, im Meere ftellt er Auftern nach, und vom Grunde der Gluffe holt er Muicheln herauf: furz er weiß fich überall nach des Ortes Beschaffenheit einzurichten und immer etwas zu erbeuten. Felfige Ufer bleiben unter allen Umftänden sein bevorzugter Aufenthalt; nicht felten mahlt er fich feinen Stand in umnittelbarer Mabe von Stromichnellen und Wafferfällen. Berjolgt flieht er stetz ins Waffer und sucht sich hier tauchend und schwimmend zu retten. Qui bem Lande läuft er ziemlich rafch, wird jedoch vom hunde bald eingeholt und bann felbit gum Atettern gezwungen. In der Angft verbreitet er einen jehr widerlichen Geruch wie der Ittis.

An Nordamerita fällt die Rollgeit des Mint zu Ende Gebruars oder zu Anjang des März. Den Boden bedt um bieje Zeit meist tiejer Schnee, und somit tann man recht deutlich mahrnehmen, wie raftlos er ift. Man fieht die brünftigen Männchen langs der Stromufer nach Weibchen suchen, und es tann dabei geschehen, daß eine ganze Gesellichaft unserer Thiere, den Flüssen jotgend, sich in Gegenden veriret, in denen fie jonft selten oder gar nicht mehr vorkommen. Audubon ichos an einem Morgen jechs atte Männchen, welche unzweifelhaft beabsichtigten, ein Weibchen zu fuchen. In einer Woche erhielt gedachter Raturjoricher eine große Augahl von männlichen Mints, jedoch nicht einen einzigen weibtichen, und fpricht deshalb feine Meinung babin aus, bag bie weibtichen Mints mahrend der Mollzeit in Sohlen fich verbergen. Die fünf bis feche Jungen, welche ein Weibehen wirft, findet man zu Ende Aprils in Sohlen unter den überhängenden Ufern oder auf fleinen Infelchen, im Sumpfe und auch wohl in Baumtochern. Wenn man fie bald aus dem Refte nimmt, werden fie ungemein gahm und zu mahren Schofthierchen. Richardion jah eins im Befitze einer Canadierin, welches fie bei Tage in der Taiche ihres Alides mit fich herumtrug. Andubon beiaß ein anderes über ein Jahr lang und durfte es frei im Haufe und Hofe umher laufen laisen, ohne daß er Ursache hatte, sich zu beflagen. Es sing wohl Ratten und Mäuse, Fische und Frojche, griff aber niemals die Suhner an. Mit den Sunden und Maten ftand es auf bestem Guge. Um tebendigften und ipielluftigften zeigte es fich in den Morgen = und Abendftunden; gegen Mittag wurde es schläfrig. Einen unangenehmen Geruch verbreitete es niemals.

Der Mint geht leicht in alle Arten von Fallen und wird ebenso häufig geschoffen als gesangen; jeine Lebenszähigkeit macht jedoch einen guten Schuß nothwendig.

7

Prinz von Wied bestätigt Andubons Beschreibung, sügt ihr aber noch hinzu, daß der Mint zuweilen doch mehr als ein Huhn auf einmal tödte, daß er sich im Winter oft längere Zeit von Flußmuscheln ernähre, und man deshalb viele leere Muschelschalen in der Nähe seines Wohnsplages sinde, daß er sich im Winter häusig den menschlichen Wohnungen nähere und dann oft gesangen oder erlegt würde, und endlich, daß er, obwohl er außerordentlich geschickt und sichnell mit langausgestrecktem Körper schwimme, doch nicht lange unter dem Wasser bleiben könne, sondern mit der Nase bald hervorkomme, um Althem zu holen.

Neber unseren Nörz sind die Angaben viel dürftiger. Schon Wildungen sagt in seinem 1799 erschienenen "Neujahrsgeschenk sür Forst- und Jagdliebhaber", daß der Sumpsotter ein in Deutschland sehr seltenes, manchem wackeren Weidmann wohl gar noch unbefanntes Geschöpfsei, daß er schon länger gewünsicht habe, näher mit ihm vertraut zu werden, und die Erzüllung dieses Wunsches nur der unermüdlichen Fürsorge des Grasen Mellin verdanke. Bon diesem Natursorscher theilt er einige Beobachtungen mit.

"In seinem Gange mit getrümmtem Rüden, in seiner Behendigteit, durch die kleinsten Dessenungen zu schlüpsen, gleicht der Nörz dem Marder. Gleich dem Frettchen ist er in unaufhörslicher Bewegung, alle Winkel und Löcher auszuspähen. Er läust schwimmer, welcher sehr lange unter Bäume, ist aber, wie der gemeine Fischotter, ein sehr geübter Schwimmer, welcher sehr lange unter Wasser ausdauern kann. Den reißenden Wellen starker Ströme zu widerstehen, mag er sich wohl zu schwach sühlen, da er weniger an großen Flüssen, sondern mehr an kleinen, fließenden Wässern gesunden wird. Seine Ranz= oder Rollzeit ist im Februar und März, und im April oder Maisindet man an erhabenen, trockenen Orten, in den Brüchen oder Baumwurzeln, in den eigenen Röhren blindgeborene Junge.

"Der Sumpsotter liebt Stille und Einsamkeit an seinem Wohnorte. So sehr er aber auch Menschen flieht und mit großer Klugheit deren Nachstellungen zu entgehen weiß, besucht er doch zuweilen Federviehställe und erwürgt dann, wie Marder und Ilis, so lange noch Federvieh vorhanden und er nicht gestört wird; doch geschieht dies nur in einsamen Tischerwohnungen, und ich habe nie gehört, daß er in Dörser gekommen sei, um dort zu rauben. Seine gewöhnliche Nahrung sind Fische, Frösche, Krebse, Schnecken; wahrscheinlich mögen ihm aber auch manche junge Schnepsen und Wasserhühnschen zur Beute werden.

"Der anlockende Preis seines Balges, welcher auch im Sommer gut ist, vermehrt die Nachstellungen auf das immer seltener werdende Thier ungemein, und wenn ihm nicht die bisherigen gelinden Winter etwas zu statten gekommen sind, so möchte diese Thierart auch wohl in Schwedischs-Bommern, woselbst Mellin sie beobachtete, bald gänzlich ausgerottet sein."

In diesen Nachrichten ist eigentlich alles enthalten, was wir bisher vom Nörz ersahren haben. Die Furcht, daß er in Teutschland gänzlich ausgerottet sei, ist nach und nach ziemlich allgemein geworden, glücklicherweise jedoch nicht begründet. Der Nörz kommt in Norddeutschland allerorts, obgleich überall nur sehr einzeln noch vor. Seine eigentliche Heimat ist das östliche Europa, Finnsland, Polen, Litauen, Rußland. Hier sindet man ihn von der Ostse dis zum Ural, von der Dwina bis zum Schwarzen Meere und nicht besonders selten. In Bessandien, Siebendürgen und Galizien lebt er auch. In Mähren gehört er laut Jeitteles zu den sehr seltenen Thieren, kommt aber hier und da noch vor; in Schlesien wird er ebensalls dann und wann gesangen. "In meinem Hause", schreibt mir I änicke, "wohnt ein aus Schweidnitz gebürtiger Kürschner, ein für sein Fach sehr unterrichteter Mann, welcher mir versichert, daß während seiner Lehrzeit und später in den Jahren 1848 bis 1855 in Schweidnitz an den Usern der Weistritz, welche meistens aus Steingeröll bestehen, jährlich ungesähr ein Dutzend Nörze gesangen wurden. Die dortigen Kürschner hielten es nicht für gerathen, die Bauern, welche solche als dunkle Istisse verkauften, auszuklären, weil sehrer, damals wenigstens, viel geringer im Preise als erstere standen. Gegenwärtig ist der Nörz auch hier sehr selten, schwerlich aber gänzlich ausgerottet worden, wie in so vielen anderen Gegenden Deutsch-

lands." Zu Ende des vorigen Jahrhunderts wurde er ab und zu noch in Pommern, Medtenburg und der Mart Brandenburg erwähnt. In den Jagdregistern der Grasen Schutenburg Wolfssburg wird er regelmäßig mit aufgesührt. Man erlegte ihn in den Sumpiniederungen der Aller. In diesem Jahrhunderte ist er sehr selten geworden, jedoch immer noch einzeln vorgetommen. Nach Blasius wurde im Jahre 1852 ein Körz im Harz in der Grasschaft Stotberg gesangen, nach Hartig ein anderer im Jahre 1859 in der Rähe von Braunschweig und ein dritter bei Ludwigslust in Medtenburgerlangt. Hierzieller, mir gewordenen übereinstimmenden Nachrichten zusolge, überhaubt nicht gerade selten sein, mindestens jährlich erbentet und zu Markte gebracht, beziehentlich sein Fell an die Kürschner vertaust werden. Taß er im Holsteinischen vortommt, wuste man, ohne jedoch sicheres mittheilen zu können. Um so ersreuticher war es mir, von einem naturwissenschaftlich gebildeten Weidmann, Herrn Förster Claudius, solgende Nachrichten zu erhalten.

"Soviel mir bis jeht bekannt geworden, kommt der Rörz in der Umgebung Lübecks auf einem Flächenraume von nur wenigen Geviertmeilen, hier aber nicht jo jelten vor, daß er nicht jedem Jäger von Tach unter dem Namen Ment, Otterment, wenigftens oberflächlich befannt wäre. Als nördliche Grenze diefes Berbreitungsgebietes könnte man eine den Simmeldorffee, als füdliche den Schallier, als öftliche ben Daffowerfee betrachten. Immerhin tritt er zu vereinzelt auf, und fein Rauchwert wird hier zu Lande auch zu schlecht bezahlt, als daß man ihm besondere Aufmerksamteit ichenten follte. Ich erinnere mich nicht, gehört zu haben, daß man ihm mit eigenen Lockspeisen nachstellt oder besondere Fangwertzenge, welche sein Aufenthalt am Basser gestatten wurde, Tlügel= reufen 3. B., gegen ihn in Amwendung bringt. Er gerath fast immer nur durch Zusall in die Sand bes Jagers und dies felten anders als zur Winterzeit, ba nur dann dem Raubzeuge nachgegangen wird, fein Gebiet auch häufig nur bei Frost betreten werden kann. Und jo ist leider über fein Berhalten in der anderen Sälfte des Jahres, welche dem Naturforscher ungleich wichtigere Aufichluffe gu bieten hat, wenig ober nichts mit Sicherheit zu erfahren. Mir ift ein einziger Jall gu Ohren gekommen, daß Junge in einem Ban gefunden wurden, und zwar von einem meiner Nachbarn, welcher einmal in ber letten Sälfte bes Juli gelegentlich der Befaffinenjagd vier bis fünf junge Borge in einem Erdloche beijammen traf und aus ber Anwejenheit der Mutter mit Bestimmtheit als ben Wurf eines Mints erfannte. Da zu erwarten ftand, daß diese ihre Jungen fofort entfernen würde, waren auch alle weiteren Beobachtungen unterblieben. Sonft tommt er hochftens auf der Entenjagd einmal vor die Glinte, und dann wird er nicht geschont, weil sein Balg auch im Sommer gut ift. Bei dieser Gelegenheit wurde vor einigen Zahren hier in der Nachbarschaft ein Mint, bem die hunde von der Wafferfeite aus gufehten, von dem Ropfe einer hohten Weide herabgeschoffen. In den Wintermonaten bagegen fommt der Norg öfter mit dem Sager in Berührung, meift, wie erwähnt, gelegentlich, wenn auf den Ittis Jagd gemacht wird. Ab und zu wird er auf einer Rene vor dem Hunde geschossen, von diesem beim Ausrutschen aus dem Bau gegriffen, am häufigsten aber noch auf dem Teller gefangen. Der Jagdlehrling, welcher die Gijen abzugehen hat, wird dann aber nicht etwa mit ber Frende, mit welcher ber Forscher ihn begruffen wurde, sondern sicher mit einem jauern Geficht empfangen, weil unfer Norg faum Die Salfte des Werthes von einem Ittiffe hat. Mehr als ein Gulden, derselbe Preis, den fast vor funfzig Jahren Dietrich aus dem Winkell von der Proving Brandenburg angibt, wird noch heutzutage nicht gezahlt, ba der Balg weder zum eigenen Gebrauche, noch von Auftäufern fehr gesucht ist.

"Die augenfällige Aehnlichteit, welche er einerseits mit dem Itisse in der Färbung der Schnauze und der Behaarung der kurzen Authe, andererseits mit dem Otter in der glänzenden Oberfläche des Balges und mit beiden in der Lebensweise gemein hat, machen die hier allgemein verbreitete Annahme, daß er ein Blendting von Itis und Fischotter sei, ebenso begreislich als verzeihlich; auch erklärt sich der Jäger daraus daß stets vereinzelte Austreten dieses sür große Streifzige über Land scheinbar so untüchtigen Thieres. Der Körz liebt die brüchigen und schilfreichen Umgebungen von Seen und Füssen, wo er, wie der Itis, seine Wohnung aus einer Kaupe oder

dammartigen Erhöhung im Gewurzel von Erlenbäumen, doch gern in möglichster Rähe des Wassers anlegt und mit wenigen Ausgängen, welche nach der Wasserseite münden, versieht. Fluchtröhren nach einer anderen Richtung oder gar Gänge nach benachbarten Kaupen sind hier nicht anzutressen. Während der Ilis, aus dem Baue gestört, sich durchaus nicht zu Wasser jagen läßt, sondern stets sein Heil in der Flucht auf dem Lande sucht, wo er Schlupswinkel in hinreichender Menge kennt, sällt der Mink unter solchen Umständen sosort, und zwar in senkrechter Nichtung ins Wasser und verschwindet hier den Blicken. Bemerkenswerth ist, wie er sich hierzu seiner Läuse bedient: er rudert nicht abwechselnd, wie der Iltis, sondern er schnellt sich stosweise sort, und zwar mit überraschender Geschwindigkeit. Es gelingt selten, ihn im Wasser zu schießen, da er lange unter der Oberstäche bleibt und stets an einer entsernten Stelle wieder zum Borschein kommt. Bor dem Hunde ist er im Wasser, selbst im beschränkten Raume, sicher.

"Die Spur sowohl, wie die einzelne Fährte, ist der des Itis so ähnlich, daß selbst der geübte Jäger leicht getäuscht wird, da sich bei gewöhnlicher Gangart die kurze Schwimmhaut nicht im Boden abdrückt. Man hat sie im Winter da zu suchen, wo sich das Wasser lange offen zu halten pslegt, in Gräben, welche ein startes Gesälle haben, in Wasserbächen, über Quellen, wo man zu derselben Zeit den Itis ebenfalls antrisst, welcher bekanntlich auch unter dem Gise eisrig nach Fröschen sischt. Hier in den Ausstliegen eben unter dem Wasser ist es, wo man hin und wieder den Menk, von Schlamm fast unkenntlich, auf dem Eisen sieht.

Später berichtet Claudius in den "Forstlichen Blättern" weiteres über das Thier. "Zu den Standorten", bemerkt er, "welche, jo lange die örtlichen Verhältniffe fich nicht ändern, noch einige Aussicht auf Erhaltung biefer Thierart zu gewähren scheinen, gehört der etwa zwei Meilen lange Abfluß des Raheburger Sees in die Trave bei Lübect, die Wagenitz genannt, ein fast durchgängig von flachen Ujern begrengter Bafferlauf, in welchem von einer Strömung fanm die Rede fein fann. Infolge fünstlicher Aufstauung des Waisers bei Lübeck, welches von hier zum größten Theite seinen Wafferbedarf bezieht, find die Ufer auf große Streden ganglich versumpft und mit Schilf und Erlenftöden beftanden, und jede Trodenlegung derfelben, jo fehr auch wirtichaftliche und gejundheitliche Rudfichten dies wünschenswerth erscheinen laffen, ift unmöglich gemacht. Daß der Rörz hier vortommt, ersuhr ich durch einen meiner Forstarbeiter, welcher hier mehrere Jahre als Fischerfnecht gedient und seiner Zeit der Sumps- und Frischotterjagd obgelegen hatte. Durch seine Hülse wurde es mir möglich, an Ort und Stelle durch eigenen Augenschein mich von der Richtigkeit feiner An= gabe zu überzeugen und mir etwaige Gefangene zu sichern. Bie günftig die Dertlichkeit für das Thier ift, erkannte ich auf den ersten Blick: der Nörz genießt hier während des größten Theiles vom Jahre die ungestörteste Ruhe, und selbst der Winter, welcher ihm am meisten gesährlich wird, tritt oft fo milbe auf, daß die in einzeln liegenden Gehöften längs des Ufers wohnenden Fifcher weite Streden bes Bruches gar nicht betreten fonnen. Dazu fommt, dag unfer immer nur bereinzelt auftretendes Thier bloß dann die Beachtung der Umwohner erregt, wenn es durch wiederholte Diebereien läftig wird. Die gefangenen Tische werden hier nicht in geschlossenen Behältern, sondern in offenen Weidenförben am Ufer kleiner zum Theil künstlich angelegter Inselchen in der Nähe der Wohnungen aufbewahrt; eine fo leicht zu erlangende Beute verschmäht der Nörz natürlich nicht, und wenn man ihm auch wohl den einen oder anderen Fisch gönnen möchte, kann man ihm both ben Schaben nicht verzeihen, welchen er badurch verursacht, daß er lieber die oft baumendicken Aseidenruthen durchschneidet, als über den Rand des offenen Korbes flettert, wie der Iltis in jolchen Fällen unbedenklich thut. Wahrnehmung dieser Gigenheiten des Thieres führt in der Regel zu seinem Berderben, obgleich die Fanganstalten, welche die Tischer treffen, mit einer Sorglosigfeit zugerichtet werden, daß sie bei mir ein Lächeln erregt haben würden, hätte ich mich nicht mehrsach von ihrem guten Erfolge zu überzeugen Gelegenheit gehabt. Man streut nämlich auf biesen jogenannten Werdern am liebsten beim ersten starten Froste, wenn der Nörz anfängt Noth zu leiden, einige Tische aus, legt ein paar gute Ratteneisen, verblendet sie nothbürftig und befestigt sie wie

die für den Otter gelegten, so daß der Fang mit dem Gisen das Wasser erreichen kann; auf die Ausstiege nimmt man keine Mücksicht, nicht einmal auf die Fährte: die Bequemtichteit des Fängersallein scheint maßgebend zu sein. Daß der Räuber dessen ungeachtet in den meisten Fallen bald gesangen wird, spricht wenig sür seine Vorsicht, so menschenschen er sonst ist."

Es vergingen Jahre, bevor Claudius und durch ihn ich zu dem erwünschten Ziese gelangten, einen sebenden Nörz zu erhalten. Erst im Ansange des Jahres 1868 kounte mir mein eirriger Freund mittheisen, daß ein Weischen gesangen und ihm überbracht worden sei, bei Misch und spischer Fleischtost sich auch sehr wohl besinde, und daß sein Psleger wegen der ruhigen Gemüthsart des Gesangenen die Gossung habe, den durch das Gisen verursachten Schaden bald ausgeheilt zu sehnen. Der Nörz ist", schreibt mir Claudius, "vei weitem gutartiger als seine Gattungsverwandten und zürnt nur, wenn er geradezu gereizt wird; außerdem zieht er es vor, mich nicht zu beachten, läßt sich wohl auch mit einem Stöckhen den Balg streichen, ohne darüber böse zu werden. Den ganzen Tag über liegt er auf der einen Seite des Käsigs zusammengerollt auf seinem Heulager, während er auf der anderen Seite regelmäßig sich löst und näßt; nachts spaziert er in seiner ziemtlich geräumigen Wal tras ich ihn des Morgens außerhalb derselben in einem Winkel der Stude verborgen; später sand ich ihn, wenn er sich des Nachts besreit hatte, am Morgen regelmäßig wieder auf seinem Lager, als wenn er in seinen nächtlichen Wanderungen mehr eine Erheiterung als Beseinung auß seiner Haft gesucht habe."

Nachdem der Nörz sich mit seiner Halt vollständig ausgesöhnt hatte und so zahm geworden war, daß er sich von seinem Pfleger widerstandslos greisen ließ, auch gegen Liebkosungen empfänglich sich zeigte, sandte Claudius ihn mir in einer verschlossenen Mitte. Ich erkannte schon beim Dessen dersetben an dem vollständigen Jehlen irgend welches unangenehmen Geruches, wie solchen der Itis unter ähnlichen Umständen unbedingt verbreitet haben würde, daß ich es gewiß mit einem Sumpsotter zu thun hatte. Wohl dars ich sagen, daß mich kann ein Thier semals mehr ersreut hat, als dieser settene, von mir seit Jahren erstrebte europäische Marder, welcher heute noch, süns Jahre nach seinem Fange, des besten Wohlseins sich ersreut. Leider hat sich meine Hossung, ein Männchen zu erlangen und dadurch vielleicht auch über die Fortpstanzung ins klare zu kommen, nicht ersüllt, und ich kann deshalb über meinen Gesangenen nur Beobachtungen wiedergeben, welche ich bereits veröffentlicht habe.

Während des gangen Tages liegt der Nörg zusammengewickelt auf seinem Lager, welches in einem vorn verschließbaren Mästchen angebracht worden ist, und nicht immer, selbst durch Borhaltung von Lederbijfen nicht regelmäßig, getingt es, ihn zum Aniftehen zu bewegen ober hervorguloden. Er hört gwar auf ben Anrui, ist auch mit seinem Warter in ein gewisses Berhaltnis getreten, zeigt aber teineswegs freundschaftliche Gefühle gegen den Pfleger, vielmehr einen entichiebenen Eigenwillen und fügt fich ben Menichen nur jo weit, als ihm eben behagt. Dieran hat iveilich der Mäfig den Haupttheit der Schuld; wenigstens zweifle ich nicht, daß er als Zimmergenoffe mahricheinlich schon längst zum niedlichen Schofthiere geworden sein würde. Erst ziemlich ipat abends, jedenfalls nicht vor Sonnemmtergang, verläßt er das Lager und treibt fich nun während der Nacht in seinem Räfige umber. Diese Lebensweise beobachtet er einen wie alle Tage, und hieraus ertlärt fich mir zur Genüge die allgemeine Unfennfnis über fein Freileben. Den Gbelmarder kann man im Watde unter Umständen anfipuren und gewattsam aus jeinem Berstecke treiben, im Sommer auch wohl mit seinen Jungen spielen und der Eichhörnchenjagd obliegen sehen; Steinmarder und Itis laffen fich als Bewohner alter, beziehentlich ftiller Gebäude mindestens in hellen Mondnächten beobachten, und der Tijchotter wählt jich, wenn er jich zeigt, die breite Legijerftrage: wer aber vermag im Dunfel der Nacht den Nörz in seinem eigentlichen Geingebiete, dem Bruche oder Sumpfe, zu folgen! In feinen Bewegungen steht letterer, joweit man von meinem in engem Raume untergebrachten Gefangenen urtheilen tann, dem Itis am nachften. Er befint

alle Gewandtheit der Marder, aber nicht die Kletterfertigkeit der hervorragendften Glieder der Familie und ebensowenig ihre Bewegungsluft, man mochte vielmehr fagen, dag er teinen Schritt unnut thue. Gin Goel = ober Baummarber vergnügt fich zuweilen im Räfige ftundenlang mit abjonderlichen Sprüngen, indem er gegen die eine Wand feines Rafige fest, guruchichnellend fich überichlägt, in der Mitte bes Raumes auf den Boden fpringt, nach der anderen Wand fich wendet und hier wie vorher verfährt, furum die Gigur einer Acht beschreibt, und zwar mit solcher Schnelligteit, daß man vermeint, bieje Bahl durch den Leib des Thieres gebildet zu jehen: auf jolche Spielereien läßt jich, jo weit meine Beobachtungen reichen, der Nörz niemals ein. Trippelnden Ganges jchleicht er mehr, als er geht, jeines Weges dahin, gleitet raich und behend über alle Unebenheiten weg, halt fich aber auf dem Boden und strebt nicht nach der Höhe. Ins Waffer geht er aus freien Stücken nicht, sondern nur, wenn dort ihm eine Beute winft; doch mag an dieser auffallenden Zurüchaltung ber nicht mit einem Schwimmbeden eingerichtete Rafig ichuld fein. Bei allen Bewegungen ift das jehr tlug aussehende Köpschen nicht einen Augenblick ruhig; die scharzen Augen durchmustern ohne Unterlag ben gangen Raum, und die fleinen Ohren fpigen fich jo weit als möglich, um das mahrzunehmen, was jenen entgehen könnte. Reicht man ihm jest eine lebende Beute, so ist er augenblicklich zur Stelle, sagt das Opser mit vollster Mardergewandtheit, beißt es mit ein paar raschen Biffen todt und ichleppt es in feine Sohle. Schmidt beobachtete, daß er Froiche an den Sinterichenkeln pacte und dieje zunächst durchbig, um die Lurche zu lähmen: ich habe stets gesehen, daß er sie, wie alle übrigen ihm vorgehaltenen Thiere, am Kopfe ergreift und diesen jo schlennig wie möglich zermalmt. Hat er mehr Nahrung, als er bedarf, jo ichleppt er ein Stück nach dem anderen in seinen Schlaftasten, frigt jedoch in der Regel von ihm eilfertig ein wenig und wirst es erst dann bei Seite, wenn ein anderes seine Mordtust erregt. Fische und Frösche scheinen die ihm liebste Nahrung zu jein, obgleich Claudius meinte, daß er Tleischtoft allem übrigen vorziehe und Tische nur dann verzehre, wenn er fein Fleisch bekommen könnte. Allerdings läßt er Fische liegen, wenn ihm eine lebende Maus, ein lebendiger Bogel oder Lurch gereicht wird; es reizt ihn aber dann nur das Bewegen folcher Beute, und er beeilt fich gleichsam, seine Tertigkeit im Fangen und Abwürgen zu zeigen. hat er aber bagegen feine Opfer getöbtet, und reicht man ihm bann einen Fisch, jo pflegt cr letzteren zuerst zu sich zu nehmen oder höchstens einen Frosch ihm vorzuziehen. Daß Gewöhnung bei der Auswahl der Speisen nicht ohne Einfluß ist, beweisen Schmidts Beobachtungen an einem von ihm gepflegten Nörze, welcher Krebje ohne weiteres paatte und jich auch durch ihre Abwehr nicht beirren ließ, während mein Gefangener bis jetzt alle Krebje hartnäckig verschmäht hat. Auch Eier habe ich letterem wiederholt vorgesett, ohne daß er sich um sie befümmert hat; dem ungeachtet glaube ich gern, daß er während jeines Freilebens jo gut wie andere Marder ein Vogelnest außnehmen und seines Inhaltes berauben wird; jedensalls möchte ich nicht wagen, von dem einen auf das Betragen aller und am wenigsten auf das Benehmen der freilebenden Nörze zu schließen. Besonders auffallend ift es mir, tag mein Gefangener sich eher vor dem Waffer zu schenen als sich nach ihm zu sehnen scheint. Ein Fischotter versucht selbst in dem kleinsten Raume das besreundete Glement in irgend welcher Weise für sich auszunuten: ber Rörz bentt nicht baran, und bas Waffer dient ihm eigentlich nur zum Trinken, nicht aber zum Baden oder gar zum Tummelplate.

Im Verhältnis zu der Anzahl von Mintfellen, welche unter dem Namen amerikanische Nörze auf den Markt kommen, ist die Anzahl der echten Nörzselle sehr gering: nach Lomer erbeutet man höchstens 55,000 Nörze, aber 160,000 Minke jährlich. Lettere werden gegenwärtig mit neun dis dreißig Mark bezahlt, während russische durchschnittlich nur drei dis sechs Mark werth sind. Der Unterschied zwischen beiden Fellen ist freilich ein sehr bedeutender: erstere haben seineres und darum haltbareres Haar, welches sich zu dem der europäischen Körze wie Seide zu Zwirn verhält. Die besten Mintselle liesert die Ostküste Nordamerikas, Neuengland und Maine, das Gebiet, aus welchem die schlechtesten Fichtenmarder ober amerikanische Zobel kommen.

Bielfraß. 103

Linné stellt den ihm aus eigener Anschauung befannten Vielfraß zu den Marbern, die Wolverene, dasselbe Thier, dagegen zu den Bären. Hierdurch befundet der ausgezeichnete Ratursforscher, was der Vielfraß ist: ein Mittelglied zwischen den genannten Familien.

Der Vietfraß, eine der plumpesten Gestatten der Mardersamitie, vertritt eine besondere Sippe (Gulo), deren Rennzeichen solgende sind: Der Leib ist träftig und gedrungen, der Schwanz turz und



Bielfraß (Gulo borealis). 1'e natürl. Größe.

jehr bujchig, der Hals die und turz, der Rücken gewöldt, der Kopi groß, die Schnauze längtlich, ziemlich frumpf abgeschnitten, die Beine sind turz und start, die plumpen Pioten innizehig und mit ichari gestrümmten und zusammengedrückten Krallen bewehrt. Der Schädel ähnelt dem des Tachies, ist aber doch etwas dreiter, gedrungener und sehr gebogen, so daß die Stirn und der Rasenrücken start hervorteten; das aus 38 Jähnen bestehende Gediß sehr frästig, der Meißzahn oben und unten start entwickt, der Höckerzahn im Oberkieser quer gestellt und doppett so breit als lang, während der untere Höckerzahn größere Länge als Breite hat. Die Anzahl der rippenteagenden Wirdel beträgt sunszehn oder sechszehn; vier oder sünf sind rippentos, vier bilden das Mreuzbein und vierzehn den Schwanz.

Der Bielfraß (Gulo borealis, Ursus, Mustela und Taxus Gulo, Ursus sibirieus, Gulo vulgaris, arcticus, luscus, Volverene und leucurus) ift 95 Centim. biš 1 Meter laug,

wovon 12 bis 15 Centim. auf den Schwanz kommen, und am Widerrift 40 bis 45 Centim. hoch. Auf der Schnanze sind die Haare kurz und dünn, an den Füßen stark und glänzend, am Runnste lang und zottig, um die Schenkel, an den hellen Seitenbinden und am Schwanze endlich straff und sehr lang. Scheitel und Rücken sind braunschwarz mit grauen Haaren gemischt, der Rücken, die Unterseite und die Beine dunkelschwarz; ein hellgrauer Flecken steht zwischen Augen und Ohren, und eine hellgraue Binde verläuft von jeder Schulter an längs der Seiten hin. Das Wollhaar ist grau, an der Unterseite mehr braun.

Ter Vielfraß bewohnt den Norden der Erde. Bon Südnorwegen und Finnmarken an findet man ihn durch ganz Nordassien und Nordamerika bis Grönland. Früher war die südliche Grenze seit erstreckte sie sich bis zu den Alpen. Eich wald versichert, daß er noch spät in den Wäldern von Litauen vorgekommen sei; Brincken hat ihn noch vor einigen Jahren im Walde von Bialowies beobachtet, wo er sett auch nicht mehr gesunden wird; Bech stein erzählt von einem Vielfraße, welcher bei Frauenstein in Sachsen, und Zimmermann von einem anderen, welcher bei Helmstedt im Braunschweigischen erlegt wurde. Die beiden letzteren werden als versprengte Thiere angesehen, weil man nicht wohl annehmen kann, daß der Vielfraß in so späten noch so weit nach Süden gegangen ist. Gegenwärtig sind Norwegen, Schweden, Lappland, Großrußland, namentlich die Gegenden um das Weiße Meer, ganz Sibirien, Kamtschatka und Nordamerika sein Wohngebiet.

Die älteren Natursorscher erzählen von ihm die sabelhastesten Dinge, und ihnen ist es zuzuschreiben, daß der Vietsraß einen in allen Sprachen gleichbedeutenden Namen sührt. Man hat sich vergebliche Mühe gegeben, daß deutsche Wort Vielsraß auß dem Schwedischen oder Dänischen abzuleiten. Die Einen sagen, daß daß Wort auß Fjäl und Fräß zusammengesetz sei und Felsenkahe bedeute; Lenz behauptet aber, daß daß Wort Vielsraß der schwedischen Sprache durchaus nicht angehöre, und weist auch die Annahme zurück, daß es auß dem Finnischen abgeleitet sei. Die Schweden selbst sind so unsicher hinsichtlich der Bedeutung des Namens, daß jene Ableitung wohl zu verwersen sein dir den Finnen heißt das Thier Kampi, womit man jedoch auch den Dachs bezeichnet, bei den Russen Kosomacha oder Rosomacha und bei den Standinaviern Jers; die Kamtschadalen nennen es Dimug und die Amerikaner endlich Wolverene. Höchst wahrscheinlich wurde der Name nach den ersten Erzählungen ins Deutsche überseht und ging nun erst in die übrigen Sprachen über. Wenn man jene Erzählungen liest und glaubt, muß man dem alten Kinderreim

"Bielfraß nennt man dieses Thier, Wegen seiner Fresbegier!"

jreilich beistimmen. Michow sagt solgendes: "In Litauen und Moscowien gibt es ein Thier, welches sehr gefräßig ist, mit Namen Avsomata. Es ist so groß wie ein Hund, hat Augen wie eine Kahe, sehr starte Klauen, einen langhaarigen, braunen Leib und einen Schwanz wie der Fuchs, jedoch fürzer. Findet es ein Aas, so srift es so lange, daß ihm der Leib wie eine Trommel stroht; dann drängt es sich durch zwei nahestehende Läume, um sich des Unraths zu entledigen, tehrt wieder um, srist von neuem und prest sich dann nochmals durch die Läume, dis es das Aas verzehrt hat. Es scheint weiter nichts zu thun, als zu sressen, zu sausen und dann wieder zu sressen". In dieser Weise schildert auch Gesner den Vielsens, welches, wegen seiner beständigen Gestäßigkeit, im nördstichen Schweden den Namen Jers, im Teutschen den Namen Vielsraß erhalten hat. Sein Fleisch ist undrauchbar, nur sein Pelz ist sehr nühlich und fostbar und glänzt sehr schwen und nuch mehr, wenn man ihn künstlich mit anderen Farben verbindet. Nur Fürsten und andere große Männer tragen Mäntet davon, nicht dieß in Schweden, sondern auch in Teutschland, wo sie wegen ihrer Seltenheit noch viel theurer zu stehen kommen. Auch lassen die Einwohner diese Pelze nicht gern in semde Länder gehen, weit sie damit ihren Lintergästen eine Ehre zu erweisen pstegen, indem sie

nichts für angenehmer und schöner halten, als ihren Freunden Betten von solchem Betze anweisen zu können. Dabei darf ich nicht verschweigen, daß alle diesenigen, welche Ateider von solchen Thieren tragen, nie mit Gisen und Trinten aufhören können. Die Jäger trinten ihr Blut; mit lauem Wasser und Honig vermischt, wird es sogar bei Hochzeiten aufgetragen. Das Hett in gut gegen saule Geschwüre ze. Die Jäger haben verschiedene Aunststücke ersunden, um dieses tistige Thier zu sangen. Sie tragen ein Nas in den Wald, welches noch frisch ist. Der Bielfraß riecht es sogleich, srißt sieh voll, und während er sich, nicht ohne viele Dual, zwischen die Bäume durchsdrängt, wird er mit Pfeisen erschossen. Auch stellt mon ihm Schlagsallen, wodurch er erwärgt wird. Wit Hunden ist er kaum zu sangen, weit diese seine spitzigen Mlauen und Jähne mehr sürchten, als den Wolf."

Schon Steller widerlegt die abgeschmackten Fabeln, und Pallas gibt eine richtige Lebensbeschreibung des absonderlichen Gesellen. Ich selbst habe ihn auf meiner Reise in Standinavien bloß ein einziges Mal zu Gesicht bekommen, und zwar auf einer Nenthierzagd, welche wir gemeinichastlich, d. h. ich und der Victsraß, unternahmen; mein alter Erit Swenson, einer der naturtundigsten Jäger, welche ich überhaupt angetrossen habe, konnte mir jedoch manches über die Lebensweise mittheiten, so daß ich also auch nach eigenen Forschungen über ihn zu berichten vermag.

Der Bielfraß bewohnt die gebirgigen Gegenden des Nordens, zieht z. B. die nackten Höhen der standinavijchen Alpen den ungeheueren Wäldern des niederen Gebirges vor, obwohl er auch in biefen zu finden ift. Die ödeste Wildnis ist sein Aufenthalt. Er hat feine feststehenden Wohnungen, jundern wechjelt jie nach dem Bedürfnijfe und verbirgt fich, wenn die Nacht hereinbricht, an jedem beliebigen Orte, welcher ihm einen Schlupfwinkel gewährt, jei es im Dictichte der Wälder oder im Wetlüfte der Telfen, in einem verlaffenen Tuchsbaue ober in einer anderen, natürlichen Sohle. Wie alle Marder mehr Nacht = als Tagthier, ichleicht er boch in seiner so wenig von den Menschen bennruhigten Heimat ganz nach Belieben umher und zeigt sich auch im Lichte der Sonne, würde dies auch unter allen Umständen thun mussen, da ja befanntlich in seinem Baterlande während des Sommers die Sonne ein Viertetjahr lang Tag und Nacht am Himmel steht. In dem von Radde vereiften jublichen Grenzgebiete des öftlichen Sibirien ist das Bortommen des Bielfrages viel mehr an das Borhandenjein der Mojchusthiere als ber Nenthiere gefnüpft. Das Auftreten des erftgenannten Wiederfähers hängt nun aber wesentlich mit dem pflanzlichen Gepräge der betreffenden Gegenden gusammen, und daher findet man da, wo in weitgedehnten bleichgelben und grauen Stechtengebieten eine Alpenitora noch die ängerste Grenze des Baumwuchses schmückt, Moschusthier und Bielfraß am häufigsten, mahrend man in einer durchschnittlichen Sohe von 1000 Meter über dem Meere in dem Gebiete der üppigen Pflanzenwelt beide Thiere nur zufällig und vereinzelt antrifft. Dem entsprechend ift ber Bielfraß im öftlichen Sajan entschiedener Gebirgsbewohner, welcher, ohne jesten Wohnsin zu haben, beständig umberichweist und namentlich diesenigen Dertlichfeiten der Sochgebirge aufundt, an denen den Mojdpusthieren Schlingen gelegt werden. Unter ähnlichen Berhaltniffen tritt er überall im Süden von Sibirien auf, und ebenio verhält es fich, unter Berudfichtigung ortlicher Gigenthumlichfeiten, im Norden Ameritas. In feinen Bewegungen plump und ungeschickt, weiß er doch durch Ausdauer feiner Bente fich zu bemachtigen, und follte er fie, laut Radde, jechs bis fieben Tage lang verfolgen, bevor er fie ftellt. Im Weinter, welchen er nach Art der nächstwerwandten Marder, ohne längere Zeit zu schlafen, durchlebt, segen ihn seine großen Tagen in den Stand, mit Leichtigfeit über den Schnee ju geben, und da er fein Roftperächter tit, führt er ein jehr behagtiches und gemüthliches Leben, ohne jemals in große Noth zu tommen. Seine Bewegungen find jehr eigenthümlicher Urt, und namentlich der Gang zeichnet fich vor dem aller übrigen mir befannten Thiere aus. Der Bielfrag malgt fich namtich in großen Bogenfagen dahin, gang mertwürdig humpelnd und Burgelbäume ichlagend. Doch jördert bieje Gangart immer noch jo rajch, daß er tleine Sängethiere bequem dabei einholt und auch größeren bei längerer Berjelgung nahe genug auf den Leib ruden fann. Im Schnee zeigt fich feine Gabrte, Diefem Gange

entsprechend, in tiesen Löchern, in welche er mit allen vier Beinen gesprungen ist. Aber gerade sein eigenthümlicher Gang ist dann ganz geeignet, ihn leicht zu sördern, während das von ihm versolgte Wild mit dem tiesen Schnee sehren gester zu fämpsen hat. Trotz seiner Ungeschicklichkeit versteht er es, niedere Bänne zu besteigen. Auf deren Nesten liegt er, dicht an den Stamm gedrückt, auf der Lauer und wartet, bis ein Wild unter ihm weggeht. Dem springt er dann mit einem frästigen Satze auf den Rücken, hängt sich am Halse seist, beißt ihm rasch die Schlagadern durch und wartet, bis es sich verblutet hat. Unter seinen Sinnen steht der Geruch oben an; doch sind auch sein Gesicht und Gehör hinlänglich scharf.

Die Lebens = und Jagdweise des Bielfrages hat widersprechende Berichte hervorgerusen. Ginige Erhriftfteller behaupten, bag er blog von folchen Thieren lebe, welche gufällig getobtet worden find, daß er aljo llaß jeder übrigen Nahrung vorziehe. Nur im Sommer joll er Murmelthiere und Mäufe ausgraben oder die Tallen, welche Zäger gestellt haben, und felbst die Baufer der Nordlander plundern. Tem ift jedoch nicht jo, vielmehr die uns von Pallas gegebene Beichreibung feiner Lebensweise durchaus richtig. Er fieht ichläfrig und plump aus, weiß aber feine Zagd mit hinlänglichem Erfolge zu betreiben. Seine Sauptnahrung bilben die Mäufearten des Rordens und namentlich bie Bei ber großen Saufigkeit diefer Thiere in gewiffen Jahren, braucht er fich faum um ein anderes Wild zu befümmern. Den Wölfen und Füchien folgt er auf ihren Streifzügen nach, in der Hoffnung, etwas von ihrem Raube zu erbeuten. 3m Nothfalle aber betreibt er felbst die höhere Jagd. Steller ergahlt, dag er das Renthier mit Lift zu fich heranlocke, indem er auf einen Baum klettere und von dort aus in Abjähen Renthiermoos herabwürfe, welches dann von dem Ren aufgefressen würde, wodurch ihm Gelegenheit gegeben werde, einen guten Sprung ju machen. Dann foll er bem Wilbe bie Augen ausfragen und auf ihm figen bleiben, bis fich ber geangftete Birich an Baumen gu Tode ftogt. Allein bieje Angaben icheinen bloß auf Erzählungen zu beruhen und dürften unrichtig fein. Gewiß aber ift es, baß er Renthiere, ja felbit Elenthiere angreift und niedermacht. Thunberg erfundete, daß er jogar Rühe umbringt, indem er ihnen die Gurgel abbeigt. Löwenhjelm erwähnt in feiner Reifebeschreibung pon Nordland, bağ er bort Schaben unter ben Schaiherden anrichte, und Erman erfuhr von ben Ditjaten, daß er dem Elenthiere auf den Nacen ipringe und es durch Biffe todte. Hiermit stimmen die Mittheilungen Radde's vollständig überein. In geeigneten Gebirgen am Baikaljee wird der dort häufige Vielfraß in der Nähe der Anfiedelungen eine Plage für das junge Hornvieh; im Gebirge felbst ftellt er die ermudeten Moschusthiere auf porspringenden Zinken und wirst fich von höheren Stufen berjelben auf fie herab. Gine im Jahre 1855 stattgehabte Auswanderung ber Menthiere aus dem öftlichen Sajan sudwarts in die Quellgebirge des Zenifei blieb jedoch ohne Ginflug auf die Lebensweise tes Bielfrages; die Karagaffen und Sojotten behaupteten jogar, er habe hier niemals ein Renthier angegriffen, fondern fei ausschließlich auf bas Mojchusthier angewiefen. Unter letterem icheint er arge Berheerungen anzurichten. Erit erzählte mir, bag er fich, zumal im tiefen Schnee, leife unter dem Winde an die vergrabenen Schneehühner heranmacht, jie in den Söhlen, welche fich die Bögel ausscharren, verjolgt und dann mit Leichtigkeit tobtet. Den Bägern ift er ein hochst verhagtes Thier. Mein Begleiter versicherte mich, daß ein jedes erlegte Renthier, welches er nicht forgfältig unter Steinen verborgen habe, mahrend feiner Abweienheit von bem Bielfrage angefreffen worben fei. Gehr häufig ftiehlt er auch die Rober von ben Gallen weg oder frift die darin gefangenen Thiere an. Genau ebenfo treibt er es in Sibirien und Amerifa. Nach Madde geht er ichlau den Schlingen, welche für die Mojchusthiere gestellt werden, nach, folgt den Fallen der Zobel und wird den Jägern, welche leider nicht immer zeitig genug nachsehen fönnen, eine läftige Plage, indem er die Bente ausfrißt. In den Butten der Lappen richtet er oft bedeutende Berwüftungen an. Er bahnt sich mit jeinen Klauen einen Weg durch Thuren und Dacher und raubt Gleisch, Raje, getrochneten Tiich und bergl., gerreißt aber auch die dort aufbewahrten Thierfelle und frift, bei großem Hunger, selbst einen Theil derielben. Während des Beinters ist er Tag und Nacht auf den Beinen, und wenn er ermüdet, gräbt er sich einsach ein Loch in den Schnee, läßt sich dort verschneien und ruht in dem nun ganz warmen Lager behaglich aus.

Daß er auch in gänzlich baumtojen Gebirgsgegenden, dem ausschließlichen Aufenthalte der wilden Nenthiere, diesen größen Schaden zusägt, habe ich nicht bloß aus dem Munde meiner Jäger versnemmen, sondern ebenso aus dem Benehmen einer von ihm bedrohten Renthierherde schließen tönnen. Ich bemerkte einen Bielsraß, welcher auf einer mit wenig Steinen bedeckten Gbene hinter einem größeren Blode saß und die Renthiere mit größter Theilnahme betrachtete. Jedensalls gedachte er ein unvorsichtiges Kalb bei Gelegenheit zu überraschen. Sein Standpunkt war vortresisch gewählt: er hatte den Wind mit derselben Gewissenhaftigkeit beobachtet wie wir. Die schenen Renthiere befamen jedoch bei einer Wendung, welche das sich äsende Rudel machte, Witterung und stiebten augenblicklich in die Weite. Jeht mochte er einsehen, daß für heute seine Jagd ersolglos bleiben würde, und wandte sich, trottelnd und Purzelbäume schlagend, den Nops und Schwanz zur Erde gesenkt, dem höheren Gebirge zu, lauschte plöplich, sprang seitwärts, sing einen Lemming, verspeiste denselben mit bewunderungswürdiger Schneltigkeit und septe dann seinen Weg weiter sort. Ich war leider zu entsernt von ihm, um meinen Grimm an der gestörten Jagd ihm sühlen sassen sonnen; er aber nahm sich in der Fosge wohl in Lah, uns wieder zu nahe zu fommen.

Gine tleine Beute, wetche der Vielfraß gemacht hat, verzehrt er auf der Stelle mit Haut und Haaren, eine größere aber vergräbt er sehr jorgfältig und halt dann uch eine zweite Mahlzeit davon. Die Samojeden behaupten, daß er auch Menschenleichen aus der Erde scharre und zeitweilig von diesen sich nähre.

Jujotge seiner umfassenden Thätigkeit als Raubthier steht ber Vielfraß bei sämmtlichen nordischen Bölferschaften feineswegs in besonderer Achtung, und man jagt, verfolgt und todtet ihn, wo man nur immer tann, obgleich fein Jell feineswegs überall benutt wird. Die Kamtichadalen freilich ichaten es jehr hoch und glauben, daß es tein schöneres Rauchwert geben fann als eben diejes Tell. Gerade die weifigelben Telle, welche von den Europäern jur die jehlechteiten gehalten werden, gelten in ihren Angen als die allerschönsten, und sie sind fest überzengt, daß der Gott des Himmels, Bulutschei, Mojomafa = oder Bietzraßtleider trage. Die gesallfüchtige Itelmänin trägt wei Stud Bielfraffelle von Sandgröße über dem Kopfe, oberhalb der Ohren; man tann deshalb feiner Frau ober Geliebten nicht beffer fich verbindlich machen, als wenn man ihr derartige Rojomatenflecken kauft, deren Breis dort dem eines Biberfeltes gleichgeachtet wird. Bor Stellers Beiten tonnte man von den Kamtichadalen für einen Bielfrag eine Menge andere Telle eintauschen, welche zusammen nicht selten dreißig bis sechszig Mubel werth waren. Die Liebhaberei für diese Tleitchen geht joweit, daß die Frauen, welche teine besigen, gefarbte Tellstücke aus bem Balge einer Secente tragen. Steller fügt hinzu, daß trot des hohen Werthes gedachter Telle Bielfraße in Nantichatta häufig find, weil die Einwohner es nicht verstehen, fie zu fangen, und blog zufällig cinen erbeuten, welcher sich in die Tuchsfallen verirrt.

Der Estimo legt sich vor der Höhle des Vielfraßes auf den Bauch und wartet, bis derselbe heraustommt, springt dann sosort auf, verstopst das Loch und läßt nun seine Hunde los, welche zwar ungern auf solches Wild gehen, es aber doch sestmachen. Runmehr eilt der Jager hinzu, zieht dem Räuber eine Schlinge über den Kopf und tödtet ihn. In Norwegen und Lappland wird er mit dem Feuergewehre erlegt.

Trot seiner geringen Größe ist der Vietsraß fein zu verachtender Gegner, weil unverhältnismäßig start, wild und widerstandssähig. Man versichert, daß selbst Baren und Wölse ihm aus dem Wege gehen; letztere sollen ihn, wahrscheintich seines Gestantes wegen, überhaupt nicht anrühren. Gegen den Menschen wehrt er sich bloß dann, wenn er nicht mehr ausweichen fann. Gewöhnlich rettet er sich angesichts eines Jägers durch die Flucht, und wenn er getrieben wird, auf einen Baum oder auf die höchsten Felsspitzen, wohin ihm seine Feinde nicht nachsolgen können. Von raschen Hunden wird er in ebenen, baumlosen Gegenden bald eingeholt, vertheidigt sich aber mit Ausbauer und Muth gegen dieselben und beißt wüthend um sich. Gin einziger Hund überwältigt ihn nicht; zuweilen wird es auch mehreren schwer, ihn zu besiegen. Wenn er vor seinen Bersolgern nicht auf einen Baum entfommen tann, wirst er sich auf den Rücken, saßt den Hund mit seinen scharfen Krallen, wirst ihn zu Boden und zersteisicht ihn mit dem Gevisse derart, daß jener an den ihm beisgebrachten Wunden ost zu Grunde geht.

Die Rollzeit bes Bielfrages fällt in den Herbst oder Winter, in Norwegen, wie Erif mir erzählte, in den Januar. Nach vier Monaten Tragzeit, gewöhnlich also im Mai, wirst das Weibchen, in einer einfamen Echlucht des Gebirges oder in den dichteften Wäldern, zwei bis brei, jelten auch vier Junge auf ein weiches und warmes Lager, welches es entweber in hohlen Bäumen ober in tiefen Höhlen angelegt hat. Es hält ichwer, ein jolches Wochenbett aufzufinden; bekommt man aber Junge, welche noch flein find, jo fann man fie ohne große Mühe gahmen. Genberg gog einen Bielfrag mit Milch und Tleisch auf und gewöhnte ihn jo an fich, daß er ihm wie ein hund auf das Feld nachlief. Er war beständig in Thätigteit, spielte artig mit allerlei Dingen, wälzte sich im Sande, scharrte fich im Boden ein und fletterte auf Baume. Schon als er brei Monate alt war, wußte er sich mit Erfolg gegen die ihn angreifenden Hunde zu vertheidigen. Er frag nie unmäßig, war gutmüthig, erlaubte Schweinen, die Mahlzeit mit ihm zu theilen, litt aber niemals hunde um jich. Immer hielt er jich reinlich und ftank gar nicht, außer, wenn mehrere Gunde auf ihn losgingen, welche er mahricheinlich burch bie Entleerung feiner Stinkbrufen zuruchfichrecken wollte. Gewöhnlich schlief er bei Tage und lief bei Nacht umber. Er lag lieber im Freien als in seinem Stalle und liebte überhaupt den Schatten und die Kälte. Alls er ein halbes Jahr alt war, wurde er bijfiger, blieb jedoch immer noch gegen Menschen zutraulich, und als er einmal in den Wald entflohen war, sprang er einer alten Magd auf den Schlitten und ließ sich von ihr nach Hause fahren. Mit zunehmendem Alter wurde er wilder, und einmal big er fich derart mit einem großen Sunde herum, dag man letterem zu Gulfe eilen mußte, weil man für fein Leben fürchtete. Auch im Alter spielte er immer noch mit den befannten Leuten; hielten ihm jedoch Unbefannte einen Stock bor, jo fnirschte er mit den Bahnen und ergriff ihn wuthend mit den Klauen.

So lange ein gesangener Vielfraß jung ist, zeigt er sich höchst lustig, fast wie ein junger Bär. Wenn man ihn an einen Psahl gebunden hat, läust er in einem Halbereise herum, schüttelt dabei den Kops und stößt grunzende Töne aus. Bor dem Eintritte schlechter Witterung wird er launisch und mürrisch. Obgleich nicht eben schnell in seinen Bewegungen, ist er doch sortwährend in Thätigfeit, und bloß, wenn er schläst, liegt er still aus einer und derselben Stelle. Einen Baum, welchen man in seinem Käsige angebracht hat, besteigt er mit Leichtigkeit und scheint sich durch die merkwürdigsten Turnfünste, welche er auf den Lesten aussiührt, besonders zu vergnügen. Zuweilen spielt er sörmlich mit den Zweigen, indem er mit Leichtigkeit und ohne jede Furcht aus ziemlichen Höhen herunter auf die Erde springt und an den eisenen Stäben seines Käsigs oder an seinem Lieblingsbaume rasch wieder empor klettert; zuweilen rennt er in einem kurzen Galopp im Arcise innerhalb seines Käsigs umher, hält jedoch ab und zu inne, um zu sehen, ob ihm nicht einer von den Zuschauern ein Stückhen Kuchen oder sonst einen Leckerbissen durch das Gitter geworsen habe.

Das eigentliche Wesen des Vielsraßes zeigt sich aber doch erst, wenn er Geielschaft seines Gleichen hat. Im Berliner Thiergarten leben gegenwärtig drei Stück des in unseren Käsigen so seltenen Thieres, und zwar ein altes und zwei noch nicht erwachsene, welche in srüher Jugend anstamen. Etwas lustigeres und vergnügteres, als diese beiden Geschöpfe sind, kann man sich nicht denken. Nur äußerst selten sieht man sie kurze Zeit der Ruhe pslegen; den größten Theil des Tages verbringen sie mit Spielen, welche ursprünglich durchaus nicht böse gemeint zu sein scheinen, bald aber ernster werden und gelegentlich in einen Zweikampf übergehen, bei welchem beide Recten Gebiß und Tahen wechselsweise gebrauchen. Unter kaum wiederzugebendem Gekläss, Geknurr und Geheul rollen sie übereinander weg, so daß der eine bald auf dem Rücken, bald auf dem Bauche des anderen liegt, von diesem abgeschittelt und nun seinerseits niedergeworsen wird, springen auf,

fuchen fich mit ben Bahnen zu packen, gerren fich an den Schwangen und tollern von neuem ein autes Stud über ben Boden fort. Endet bas Spiel und beziehentlich ber Zweifampi, fo trollen beide hintereinander her, durchmeffen ihren Räfig nach allen Seiten, durchichnüffeln alle Wintel und Eden, unterjuchen jeden Gegenstand, welcher sich findet, wersen Tutter= und Trintgesaße über ben Saufen, ärgern die rechtschaffenen Waschweiber, welche ihre Räfige zu reinigen haben, durch unitillbaren Torichungseifer nach Dingen und Gegenständen, welche sie unbedingt nichts angehen, ergurnen fich wiederum und beginnen bas alte Spiel, achtsame Beobachter ftundenlang feffelnd. Banz anders benehmen fie fich angesichts des futterspendenden Wärters. Alle Ungeduld, welche ein hungriges Thier zu erkennen gibt, gelangt jest bei ihnen zum Ausdrucke. Der Rame Bielfraß wurde mir, als ich fie zum ersten Male füttern fah, urptöglich verständlich. Winielnd, beulend, fnurrend, fläffend, jähnefletichend und fich gegenfeitig mit Chricigen und anderweitigen Freundichaitsbezeigungen bedentend, rennen jie wie toll und unjinnig im Käfige umher, gierig nach dem Aleijche blictend, wälzen fich, wenn der Wärter dasjelbe ihnen nicht augenblicklich reicht, gleichfam verzweiselnd auf dem Boden und sahren, sobald ihnen der Brocken zugeworsen wird, mit einer Gier auf biefen los, wie ich es noch bei feinem anderen Thiere, am wenigsten aber bei einem jo f<mark>orgjam wie fie gepflegten und gefütterten, beobachtet habe. Der unstillbare Blutdurst ber Marder</mark> icheint bei ihnen in Frefigier umgewandelt zu fein. Sie fturgen fich, alles andere vergeffend, wie finnlos auf das Meijelijelijenet, paeten es mit Gebig und Klauen zugleich und kauen nun unter lebhaitem Schmaken, Knurren und Kauchen jo eifrig, schlingen und würgen jo gierig, daß man nicht im Zweifel bleiben fann, die Fabelei der älteren Schriftsteller habe Ariprung und gewissermaßen auch Berechtigung in Beobachtung solcher gefangenen Vielfraße.

Nach Lomer gelangen jährlich höchstens 3500 Vielfraßselle im Werthe von 32,000 Mart in den Handel, die meisten von Nordamerita her. Jedensalls aber werden weit mehr Vielfraße alljährlich getödtet und ihrer Felle beraubt; denn nicht allein die Kamtschadalen, sondern auch die Jatuten und andere Völterschaften Sibiriens schähen letztere ungemein hoch und zahlen sie mit guten Preisen. Nach Radde bleiben alle Felle der in Ostsibirien erlegten Vielfraße im Lande und fosten schon an Ort und Stelle vier dis sünf Aubel das Stück. Die asiatischen Völterschaften und ebenso die Polen benuhen sie zu schweren Pelzen, Amerikaner und Franzosen dagegen zu Fußdecken, sür welche sie sich der verschiedenen Färbung und Haarlänge wegen vorzüglich eignen.

In Brasistien sebende, schlant gevaute Mitglieder unserer Familie vom Ansehen der Marber, welche zwischen diesen und dem Vietsraße in der Mitte zu stehen schienen, sind die Huronen oder Erisons (Galera). Sie kennzeichnen sich durch ziemtich dicken, hinten verdreiterten, an der Schnauze wenig vorgebogenen Kopf mit niedrigen, abgerundeten Ohren und verhältnismäßig großen Angen, niedrige Beine, mäßig große Füße mit süns durch Spannhäute verbundenen Zehen, welche scharse, startgebogene Kralten tragen, und nactte, schwielige, an den Hinterbeinen dis zur kußwurzel unter die Fersen reichende Sohlen zeigen, mittel= oder ziemtich langen Schwanz, ein turzes Haartleid und durch ihr von dem der übrigen Marder erheblich abweichendes Gediß. Dassielbe besteht wie bei den Stintmardern auß 34 zähnen, zeichnet sich aber besonders durch die Stärte dersethen auß namentlich gilt dies für die Schneide= und Eckzähne des Obersieses, weniger sür die oberen vier und unteren süns Backenzähne. Neben dem After sinden sich drüsige Stellen, welche eine starte nach Bisam riechende Feuchtigkeit absondern.

Man hat auch diese Gruppe neuerdings in zwei Untersippen getrennt, die Unterschiede sind jedoch so unwesentlicher Art, daß wir sie nicht zu berücksichtigen brauchen.

Die Hurare der Brafitianer oder Tayra der Bewohner Paraguans (Galera barbara, Gulo Mustela und Galictis barbara, Gulo barbatus, Mustela galera, gulina und tayra, Viverra poliocephala und Vulpecula, Eira ilya, Galea subfusca ic.) erreicht eine Länge von 1,1 Meter, wovon etwa 45 Centim. auf den Schwanz kommen. Der dichte Pelz ist am Rumpse, an den vier Beinen und am Schwanze bräunlichschwarz, das Gesicht blaßbraungrau, die übrigen Theile des Kopses, der Nacken und die Seiten des Hales sind bald aschgrau, bald gelblichgrau; die Färbung des Ohres zieht sich etwas ins Nöthlichgelbe. Un der Unterseite des Hales steht ein großer, gelber Flecken. Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht; wohl aber kommen Abänderungen in der Färbung vor, und namentlich ist die Färbung des Kopses und des Nackens bald heller, bald dunkler, und der Fleck am Hales zuweilen gelblichweiß. Auch Beißlinge oder Albinos sind nicht gerade selten.

Der Hyrare verbreitet sich über einen großen Theil von Südamerika, von Britisch-Guiana und Brafilien bis Paraguay und noch weiter südlich. Sie ist keineswegs selken, an manchen Orten



Sprare (Galera barbara). 1/6 natürl. Größe.

jogar häusig. In den vom Prinzen von Wied bereisten Waldungen Brajiliens sehlt sie nirgends, ist auch allen Ansiedlern wohl betannt. Moore behauptet, daß sie in Trupps von sunzehn bis zwanzig Stücken zusammen auf die Jagd ausgehe; diese Angabe ist aber jedensalls nicht richtig, weil kein einziger der übrigen Beodachter solches erwähnt. Laut Rengger lebt sie theils in Fetdern, welche mit hohem Grase bewachsen sind, theils in den dichten Waldungen. Dort dient ihr der verlassene Ban eines Gürtelthieres, hier ein hohler Bannstamm zum Lager. Sie ist nichts weniger als ein bloß nächtliches Thier, geht vielmehr erst, wenn der Morgen bald andricht, auf Manb aus und verweilt besonders bei bedecktem Himmel dis gegen Mittag auf ihren Streisereien. Während der Mittagshitze zieht sie sich in ihr Lager zurück und verläst dasselbe erst wieder gegen Abend, dann bis in die Nacht hinein jagend. Sie wird als ein sehr schädliches Thier angesehen, welches sich führ selbst bis in die Nähe der Wohnungen drängt.

Die Nahrung der Hyrare besteht aus allen kleinen, wehrlosen Sängethieren, deren sie habhast werden kann. Junge Feldhirsche, Agutis, Kaninchen, Apereas und Mäuse bilden wohl den Hauptbestandtheil ihrer Mahlzeiten; auf dem Felde geht sie den Hühnern und jungen Straußen nach, in den Wäldern besteigt sie die Bäume und bemächtigt sich der Brut der Vögel. In die Hühnerställe bricht sie nach Marderart ein, beißt dem Federvieh den Kopf ab und trintt das Blut mit derselben Gier, wie Baummarder oder Iltis; denn auch sie ist blutdürstig und erwürgt, wenn es in ihrer Gewalt liegt, mehr Thiere, als sie zur Sättigung bedarf. Als ausgezeichneter Aletterer besteigt sie selbst die höchsten Bäume, um die Nester der Bögel zu plündern oder den Honig der Bienen aufzusuchen. Abwärts klettert sie stets mit dem Kopse voran und zeigt dabei eine Fertigkeit, welche nur wenig andere kletternde Sängethiere besihen. "Sie läust", sagt der Prinz von Wied, "zwar nicht besonders schnell, hält aber sehr lange die Spur des angesagten Thieres ein und soll badurch dasselbe oft ermüden und fangen. Man will gesehen haben, daß sie ein Reh jagte, vis dieses aus Ermüdung sich niederlegte und dann noch lebend von ihr angestressen wurde."

Ihre Lager oder Rester legt sie, taut Hensel, wohl immer in unterirdischen Bauen an; wenigstens sanden Hensels Hunde einst ein jotches unter Felsen. "Es gelang nach vieler Müte, durch abgehauene schwere Stämme, welche als Hebebäume benutt wurden, die Felstrümmer auf die Seite zu schaffen und die Alten nehst zwei Jungen zu erhalten. Tiese waren noch blind und vielleicht erst wenige Tage alt; sie glichen in Ansehen und Stimme ganz tänschend jungen Füchsen, und man mußte ziemlich genau zusehen, um an den etwas fürzeren Beinen und den längeren Krallen an allen fünf Zehen die Unterschiede herauszussinden."

Die Oprare wird in gang Sudamerita ziemlich oft gegahmt. Schomburgt fand fie oft in ben Gutten der Indianer, welche fie "Maitong" ober "Sava" nennen, und befag, wie auch Rengger, jelbst längere Zeit ein Stud lebendig. Beide Forscher berichten uns darüber etwa folgendes: Man ernährt die Hyrare mit Milch, Tleisch, Tischen, getochtem Yams, reisen Bananen, Raffavabrode, turz mit allem möglichen, und kann fie jomit fehr leicht erhalten. Wenn man ihr Speije zeigt, ipringt fie beftig danach, ergreift fie fogleich mit den Borderpfoten und den Babnen und entfernt fich damit soweit als thuntich von ihrem Wärter. Dann legt fie fich auf den Bauch nieder und frift das Gleifth, es mit beiden Borderpfoten festhaltend, ohne Stude davon abzureißen, nach Ratsenart, indem fie mit ben Backengahnen ber einen Seite baran faut. Wirft man ihr lebenbes Geflügel por, jo drudt fie basselbe in einem Sprunge gu Boden und reift ihm den Sals nabe am Ropje auf. Gin gleiches thut sie mit tleinen Säugethieren, ja, wenn sie nicht sorgfam genng gezogen worden ist, selbst mit jungen Hunden und Rapen. Sie liebt das Blut sehr, und man sieht iie gewöhnlich dasselbe, wenn sie ein Thier erlegt hat, aufleden, bevor sie von dem Fleische genießt. Stört man fie beim Freisen, jo beißt fie wuthend um sich. Fluffigteiten nimmt fie lappend zu fich. Sie ift jehr reinlich und lect und punt ihr glänzend schwarzes Tell sortwährend. Im Born gibt fie einen eigenen Bijamgeruch von fich, welcher von einer Absonderung der in der Hautfalte unter bem After liegender Trufen herrührt. Behandelt man fie mit Sorgfalt, fo wird fie gegen ben Menichen fehr gabm, spielt mit ihm, gehorcht seinem Rufe und folgt ihm, wenn fie losgebunden wird, gleich einer Kage durch das gange Saus nach. Dabei zeigt fie fich fehr fpielluftig und leeft und taut besonders gern an den Sänden herum, beist aber oft auch recht herzhaft zu. Im Spielen ftogt fie, wie es die jungen Hunde zu thun pflegen, fnurrende Tone aus; wird fie aber ungebuldig, jo läßt fie ein kurges Geheul hören. Ungeachtet ihrer Liebenswürdigkeit bleibt fie doch gegen alle fleineren Hausthiere, namentlich gegen das Geflüget, ein gefährlicher Teind und ipringt, jo lange fie etwas lebendes um fich fieht, mit einer Urt von Wuth auf dasselbe zu, um es abzumungen, alle irüher erhaltenen Züchtigungen vergeffend. Ihre Lebenvart andert fie in der Gefangenichaft, wenn fie immer angebunden bleibt oder in einem Käfige gehalten wird, insoweit, daß sie die ganze Nacht schlafend zubringt; läßt man sie aber in der Wohnung frei umherlaufen, so bringt sie dieselbe Ordnung wie im Freien zu Stande. Sie schläft dann blog mahrend der Mitternacht und in den Mittagsftunden und jagt vom fenben Morgen bis Abend ben jungen Mäusen und Ratten nach, von denen sie besser als eine Kabe das haus zu reinigen versteht.

Blog die wilden Indianer, für deren Gaumen feine Art von Fleisch zu schlecht zu sein schrint, effen den Maikong; die Europäer finden sein Fleisch abscheulich. Jene benutzen auch sein Felt, um tleine Säck daraus zu versertigen oder dasselbe in Riemen zu zerschneiden welche sie dann als Zierrath gebrauchen; gleichwohl jagen sie das Thier nicht besonders häufig. Wenn sich die Hyrare

verfolgt fieht, versteckt sie sich, salls sie Gelegenheit dazu findet, in einem Erdloche oder in einem hohlen Stamme oder klettert auf einen hohen Baum. Fehlt ihr aber ein solcher Zustuchtsort, so erreichen die Hunde sie sehr bald, da sie kein Schnelläuser ist, und überwältigen sie nach einer kurzen, aber muthigen Gegenwehr. "Die Hyrare", sagt Hensel, "ist schwerig zu jagen und wird darum nicht häusig erlegt. Vor Hunden läuft sie nicht sogleich, sondern läßt sich erst lange treiben; doch erkennt man bald an dem eizigen Bellen und an der Schnelligkeit der Jagd, wenn jene auf ihrer Fährte sind. Rücken sie ihr zu nahe auf den Leib, so bäumt sie pseilschnell und seht ihre Flucht durch die Kronen der hohen Bäume fort, um nach einiger Entsernung wieder den Boden zu gewinnen. Dadurch entgeht sie in den meisten Fällen dem Jäger; denn die Hunde bleiben an dem Baume, welchen sie zuerst erkletterte, stehen und bellen sortwährend hinaus, und wenn sie auch den Baum umkreisen, sinden sie doch nicht die frische Fährte, da die Hyrare erst in größerer Entsernung wieder auf den Boden herabkommt. Alte sehr ersahrene Hunde kennen zwar ihre Gewohnheiten und suchen sie auf ihrer Flucht durch die Baumkronen im Auge zu behalten, allein deren Dichtigkeit verhindert in der Regel den Ersolg."

Der Grison (Galictis vittata, Viverra, Mustela, Lutra und Grisonia vittata, Gulo vittatus, Ursus brasiliensis, Viverra und Mustela quiqui a.), Bertreter der Untersippe Grisonia, ist fleiner als die Hyrare, etwa 65 Centim. lang, wovon auf den Schwanz ungesähr 22 Centim. fommen, und durch gedrungenere Gestalt und verhältnismäßig furzen Schwanz, auch durch das dünnere, eng anliegende Haartleid ausgezeichnet. Die Färbung erscheint besonders desschalb merkwürdig, weil die Oberseite des Körpers lichter gesärbt ist als die Unterseite. Die Schnauze, der untere Theil des Nackens, der Bauch und die Kieser sind dunkelbraun, während die ganze Oberseite von der Stirne an dis zum Schwanze blaßgrau aussieht, da die Granuenhaare schwarze und weiße Ninge zeigen. Von der Stirne läust über die Wangen eine hellockergelbe Vinde, welche gegen die Schultern hin etwas stärker wird. Die Schwanzspiec und die fleinen Ohren sind ganz gelb, die Sohlen und die Fersen dunkelschwarz gesärbt, die kurzen Streisen der Stirn und Wange glänzend stahlgrau. Zwischen Männchen und Weibechen sowie zwischen Alt und Jung sindet kein Unterschied in der Färbung statt.

Der Grifon bewohnt fo ziemlich dieselben Gegenden wie die vorhergehende Art. Schom= burgk nennt ihn eines der gewöhnlichen Raubthiere der Kufte. Er hält fich in den Pflanzungen und besonders gern in der Rabe der Gebande auf, wo er unter dem Federvieh zuweilen großen Schaden anrichtet. In Brafilien findet er fich, laut Ben fel, nicht fo häufig wie der Sprare und bewohnt lieber die Camposgegenden, obwohl er auch tief im Urwalde angetroffen wird. Von den Sunden getrieben, baumt er nicht, sondern verbirgt fich balbmöglichst unter Steinen und Baumwurzeln. Wenn die Hyrare unserem Edelmarder gleicht, vertritt der Grison den Iltis, mit welchem er auch in der Größe übereinftimmt. Sohle Bäume, Felsspalten und Erdlöcher find feine Aufent= haltsorte. Das Thier macht den Eindruck eines unverschämten Wesens und hat eine eigenthümliche Gewohnheit, ben langen Hals emporzuheben, gang wie giftige Schlangen zu thun pflegen; babei blitzen die kleinen, dunklen Augen unter der weißen Binde fehr lebendig hervor und geben der geistigen Regsamkeit sowie auch dem mordlustigen Wesen belebten Ausdruck. Man sagt, daß der Grijon ebenjo blutgierig wie unfer Marder wäre und ohne Hunger jo viele Thiere würge, als er nur erhafden könne. Sein Muth foll außerorbentlich groß fein. Gin Grijon, welchen ein Engländer gabin hielt, verließ einigemal seinen Räfig und griff einen jungen Alligator an, welcher sich in bemielben Zimmer befand. Letzterer war, wie der Erzähler bemerkt, dummzahm und hatte fich an einem Abende in die Rahe des Feuers gelegt, um der willtommenen Warme fich zu erfreuen. Als am nächsten Morgen der Eigner eintrat, fand er, daß der Grifon die Tlucht aus dem Käfig bewert= stelligt hatte, entbeckte auch zugleich die Spuren des Angriffs des kleinen Geschöpfs an der riesigen Pauzerechje. Gerade unter den Borderbeinen, bort, wo die starten Blutgefäße verlaufen, hatte der

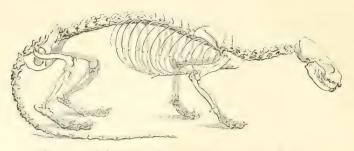
Grisen.

Brijon ben Alligator jo jurchtbar zerfleijcht, daß das arme Bieh an den Tolgen jeiner Bunden u Grunde ging. Der zweite Alligator, welchen jener Foricher beiah, war durch den Mord feines Wefährten jo wüthend geworben, dag er ärgerlich nach Bedem ichnappte, welcher fich ihm naberte. Auch Cuvier berichtet von den Angriffen unferes Marbers auf andere, verhaltnismäßig ftartere Thiere. Gin Grifon, welchem formahrend Nahrung im Neberfluffe gereicht wurde, stillte seinen Blutdurit an einem armen Lemur, besien Anblict ibn porber jo aufgeregt hatte, bag er endlich bie Stabe feines Mange zernagte und das harmloie Geichopi überniel und todtete. Gerade dieier Wrijon war jehr gabm und im hoben Grade ipielluftig, feine Spielerei aber freilich eigentlich nichts anderes als ein verftectter Nampf. Sobald man ihm fich bingab, legte er fich auf den Ruden und fakte die Kinger feines menichtichen Spietkameraden gwiichen feine Mlauen, nahm diesetben in das Maul und tuiff fie leife mit den gabnen. Riemals hatte er jo hoftig gebiffen, daß jolches Spiel geichrlich geworden wäre, und um jo verwunderter war man, dag er jich anderen Thieren gegenüber gan; abweichend benahm. Das Gedächtnis diefes Thieres war merkwürdig: der Grijon erfannte feine alten Freunde an den Fingern, mit welchen er früher geivielt hatte. In feinen Bewegungen war er flint und anmuthig, und während er fich in seinem Räfige bewegte, hörte man von ihm, so lange er bei guter Laune war, beständig ein heuschreckenartiges Gezirpe. Gereizt gab er einen ziemlich ftarfen, boch feineswegs unerträglichen Bijamgerneh von fich, welcher nach einigen Stunden wieder verging. In der Proving Rio Grande do Sut, namentlich in der Stadt gleichen Namens, joll er, taut Benjel, nicht jelten in großen Speichern wie bei uns die Kagen jum Bertilgen der Ratten gehalten werden. Gin zahmes Barchen, welches ein Raufmann in Porto Alegro von dorther fich fommen ließ, hielt fich einige Wochen in feinen Speichern, verschwand dann aber, angebtich injolge der Nachtäfligkeit der schwarzen Bediensteten, auf Rimmerwiedersehen. In unseren Käfigen ficht man den Grijon felten; doch kommt dann und wann einer auf den euroväischen Thiermarkt, 3ch ielbst habe eine Zeitlang ein jolches Thier gepflegt und mich an jeiner munteren Beweglichfeit und anscheinenden Gemuthlichteit ergöst. Auffallend war mir Die Saltung im Bergleiche ju ber leiner Bermandten, der Syrare. Während biefe beim Sigen den ausgeprägteften Ragenbudel gu machen und fich in eigenthümlichen Sprüngen immer mit mehr oder weniger frummgebogenem Raden zu bewegen pflegt, halt fich der Grijon gerade und lauft mit geftredtem Leibe trollend seines Weges fort. Mein Gefangener war fiets gut gelaunt und aufgeräumt, ichien fich mit feinem Lopfe als Wefangener vollständig ausgeiöhnt zu haben und machte wenig Anfprüche an Pftege und Nahrung, verlangte beziehentlich ber erfteren nur größte Reinhaltung des Räfigs nebit einem weichen Beulager und liebte hinfichtlich bes Tutters Abwechielung. Früchte verschiedener Art, insbeiondere Airichen, Pflaumen und Birnenschnigel, frag er mit demielben Appetit wie Tleijch, und gierig zeigte er fich überhaupt nur dann, wenn ihm ein tebendes Thier zum Gutter geboten wurde.

Das Weiben des Grison bringt im Oktober zwei Junge zur Welt und vilegt und liebt fie in eben bem Grade wie jeine Berwandten.

Die Gnaraner, welche ihn "Yaquave" oder "niederer Hund" nennen, jangen ihn, halten ihn päufig in der Gefangenichaft, eisen auch sein Tleisch und verwenden seinen Pelz. Die Unsiedler töbten ihn, wo sie ihn nur erlangen können.

In der zweiten Untersamilie vereinigt man die Ottern (Luteina). Die hierher gehörigen Marberarten, einige zwanzig an der Zahl, kennzeichnen sich durch den gestreckten, flachen, auf niederen Beinen ruhenden Leib, den platten, stumpsschnäuzigen Kopf mit kleinen vorstehenden Angen und turzen, runden Obren, die sehr ausgebildeten Schwimmhäute zwischen den Zehen, den kangen, zugespischen, mehr oder weniger flachgedrückten Schwanz und durch das kurze, straffe, glatte, glänzende Haar. Ihre Vorder und Hinterbeine sind sunfzehig, die beiden mittleren Zehen



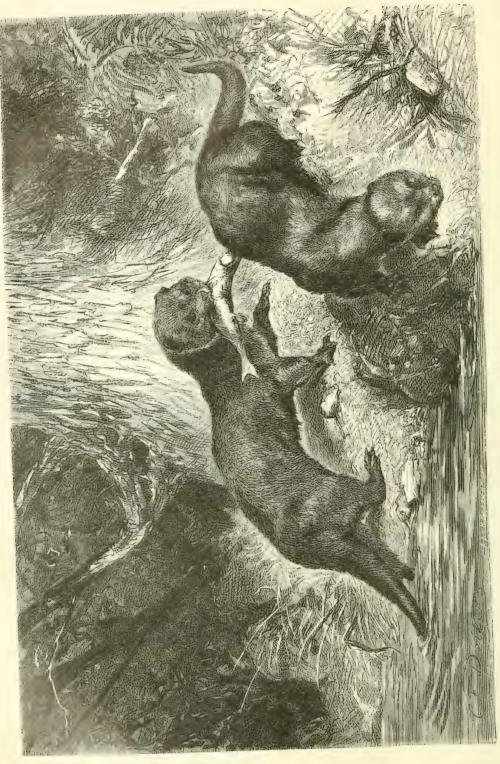
Geripp des Fischotters. (Aus bem Berliner anatomijden Mujeum.)

nur wenig länger als die seitlichen. In der Aftergegend ist teine Drüsentasche vorhanden, es sinden sich aber zwei Absonderungsbrüsen, welche neben dem After münden. Im Gediß und Knochendau ähneln die Ottern noch sehr den übrigen Mardern; jedoch ist der letzte obere Backenzahn groß und viereckig, und gibt sich auch im Geripp der auffallend stache Schädel mit breitem hirnsfaften, verengter Stirngegend und kurzem Schnauzentseil als sehr eigenthümliches Merkmal kund.

Die Ottern bewohnen Tüjise und Meere und verbreiten sich mit Ausnahme von Neuholland und des höchsten Nordens über fast alle Theile der Erde. Nur gezwungen entsernen sie sich von dem Wasser und auch dann bloß in der Absicht, um ein anderes Gewässer aufzusuchen. Sie schwimmen und tauchen meisterhaft, können lange Zeit unter dem Wasser aushalten, lausen, ihrer kurzen Beine ungeachtet, ziemlich schnell, sind start, muthig und kühn, verständig und zur Zähmung geeignet, leben aber sast überall in gespannten Verhältnissen mit dem Menschen, weil sie diesem einen so großen Schaden zusügen, daß derselbe durch den kostbaren Pelz, welchen sie liesern, nicht im entserntesten ausgewogen werden kann.

Europa beherbergt eine einzige Art der Gruppe, gewissermaßen das Urbild der Untersamilie, die, ober wie die meisten Jäger jagen, den Fischotter, Fluß = oder Landotter und Fischdieb (Lutra vulgaris, Mustela und Viverra Lutra, Lutra nudipes), einen Waffermarder bon reichlich 1,2 Meter Länge, wovon 40 bis 43 Centim. auf den Schwanz zu rechnen find. Der Kopf ift länglichrund, die Schnauze abgerundet, das Ange klein, aber lebhaft, das fehr kurze, abgerundete, durch eine Sautfalte verschließbare Ohr fast ganz im Belze verstedt, der Leib ziemlich schlank, aber flach, der Schwanz mehr oder weniger rundlich, an der Spite stark verschmälert; die sehr kurzen Beine, deren Zehen durch bis zu den Nägeln vorgezogene Schwimmhäute miteinander verbunden werden, treten mit der ganzen Sohle auf. In dem ziemlich kurzen und sehr flachen Schädel ist das hinterhaupt ungewöhnlich start und breit entwickelt, die Stirne nur wenig niedriger als der Scheitel, die Nase vorn faum merklich abschüffig; im Gebisse, welches aus 36 Zähnen und zwar drei Schneide=, einem Ed=, drei Ludzähnen, dem höder= und noch einem Badenzahne oben und unten in jedem Kiefer besteht, ift der äußere obere Borderzahn bedeutend stärker als die vier mittelsten, und tritt der zweite untere Borderzahn aus der Zahnreihe gurudt; der fehr ftart entwickelte Godergahn des Oberkiefers ist quer gestellt, vierseitig, rhombischen Querschnittes und nur wenig breiter als lang. Alls bezeichnend für die Sippe gilt noch die nachte, nehartig geriffene und flachwarzige Sant an der Najenipige über dem behaarten Lippenrande, zu deren Seiten die länglichen, bogigen Nafenlöcher fich öffnen, weil die Form diefes Nafenfeldes für die Unterscheidung anderer Ottern von Wichtigkeit ist und zur Ausstellung besonderer Untersippen Beranlassung gegeben hat. Ein bichter und furz anliegender, aus berbem, ftarrem, glangendem Oberhaar von buntelbraumer Färbung bestehender Pelz dectt den Leib; seine Färbung lichtet sich nur auf der Unterseite etwas und geht unter dem Halje und an den Kopfseiten ins Weißlichgraubraune über, während ber im Pelze verstedte Ohrrand lichtbraun aussieht; ein heller, verwaschen weißlicher Fleden steht





über der Mitte der Unterlippe, einzelne unregelmäßige rein weiße oder weißliche Tleckchen sinden sich am Ninne und zwischen den Unterlieseräften. Das sehr zeine Wolfhaar ist an der Wurzel lichtsbraungrau, an der Spike duntler braun. Manche Thiere haben eine mehr grandraune als duntelbraune Färdung. Spielarten kommen ebensalls vor: so wurde mir vor geraumer Zeit ein Balg zugeschicht, welcher auf der ganzen Oberseite ziemlich große, runde, grangelblichweiße Flecken zeigte.

In der Weidmannssprache heißt der männtiche Tischotter Rüde, der weibliche Teh oder Tehe, der Schädel Grind, der Schwanz Ruthe, das Fleisch Rern, das Fell Balg, das weibliche Geschlechtsglied Ruß. Der Tischotter ranzt und die Tehe bringt Junge, er steigt aus oder an das Land, wenn er das Wasser verläßt, geht über Land, wenn er auf dem Trockenen eine Strecke zurücklegt, steigt, fällt oder fährt in das Wasser; er wittert, scherzt oder spielt, pfeist, sischt, hat eine Fährte und einen Bau, keine Wohnung oder Höhle.

Unjer Tijchotter bewohnt ganz Europa und außerdem den größten Theil von Nord = und Mittelasien, sein Berdreitungsgediet nach Csten hin dis zur Mündung des Amur ausdehnend. In den Polarländern scheint er nicht weit nach Norden vorzudringen, odwohl er einzeln noch in Lapptand sebt; in Sidirien geht er nur dis gegen den Polartreis hinauf. In Indien, China und Japan wird er durch verwandte Arten vertreten, in Afrika und Amerika durch solche, welche man gegenwärtig besonderen Untersippen zuzählt. In Mittel = und Südenropa haust er in sedem nahrungversprechenden Gewässer, auch in Flüssen und Bächen der bewohntesten Theile start bewölterter Staaten, in Mittelasien sehlt er an geeigneten Orten ebensowenig.

Der Fischotter siebt vor allem Flüsse, deren User auf große Strecken hin mit Wald bedeckt sind. Hier wohnt er in unterirdischen Gängen, welche ganz nach seinem Geschmacke und im Ginstlange mit seinen Sitten angelegt wurden. Die Mündung besindet sich stets unter der Oberstäche des Wassers, gewöhnlich in einer Tiese von einem halben Meter. Bon hier aus steigt ein etwa zwei Meter langer Gang schies nach auswärts und sührt zu dem geräumigen Kessel, welcher regelmäßig mit Gras ausgepolstert und stets trocken gehalten wird. Gin zweiter, schmaler Gang läust vom Kessel aus nach der Oberstäche des Users und vermittelt den Lustwechsel. Gewöhnlich benutzt der Fischotter die vom Wasser ausgeschwennnten Löcher und Höhlungen im User, welche er einsach durch Wühlen und Zerbeißen der Wurzeln verlängert und erweitert; in seltenen Fällen bezieht er auch verlässene Juchse oder Dachsbaue, wenn solche nicht weit vom Wasser liegen. Unter allen Umständen besitzt er mehrere Wohnungen, es sei denn, daß ein Gewässer außerordentlich reich an Fischen ist, er also nicht genöthigt wird, größere Streisereien auszusühren. Bei hohem Wasser, welches seinen Lau überschwenmnt, slüchtet er sich auf nahestehende Bäume oder in hohte Stämme und verbringt hier die Zeit der Ruhe und Erholung nach seinen Jagdzügen im Wasser.

Soviel Aerger ein Fischotter seines großen Schabens wegen Besichern von Fischerien und teibenschaftlichen Anglern verursacht, so anziehend wird er jür den Forscher. Sein Leben ist so eigenthümlicher Art, daß es eine eigene Beobachtung verlangt und deshalb seden an der schäblichen Wirksamkeit des Thieres unbetheiligten Natursreund sessen und. An dem Fischotter ist alles merkwürdig, sein Leben und Treiben im Wasser, seine Bewegungen, sein Nahrungserwerb und seine geistigen Fähigkeiten. Er gehört unbedingt zu den anziehendsten Thieren unseres Erdtheites. Taß er ein echtes Wasserthier ist, sieht man bald, auch wenn man ihn auf dem Lande beobachtet. Sein Gang ist der kuzen Beine wegen schlangenartig kriechend, aber keineswegs langsam. Ausschner oder Eis rutscht er oft ziemtich weit dahin, wobei ihm das glatte Fell gut zu statten kommt und selbst der kräftige Schwanz zuweilen Hilfe gewähren muß. Tabei wird der breite Kopf gesentt getragen, der Kücken nur wenig gekrümmt, und so gleitet und huscht er in wirklich sonderbarer Weise seines Leibes zeigt sich auch auf dem Lande. Er kann den Körper mit unglanblicher Leichtigkeit drehen und wenden, wie er will, und ist im Stande, ohne Beschwerde sich auszurichten, minutenlang in dieser Stellung zu verweilen und, ohne aus dem Gleichgewichte zu kommen, sieh

vor- und rückwärts zu wenden, zu drehen oder auf- und niederzubeugen. Nur im höchsten Nothsalle macht er auch noch von einer anderen Fertigkeit landlebender Thiere Gebrauch, indem er durch Einhäteln seiner immer noch ziemtich scharsen Krallen an schiefstehenden Bäumen, aber sreilich so tölpisch und ungeschickt als möglich, emporklettert.

Bang anders bewegt er fich im Waffer, seiner eigentlichen Seimat, welche er bei der geringften Beranlaffung flüchtend zu erreichen fucht, um der ihm auf dem feindlichen Lande drohenden Gefahr ju entgeben. Der Bau feines Körpers befähigt ihn in unübertrefflicher Beije jum Schwimmen und Tauchen: ber schlangengleiche, breite Leib, mit ben kurzen, durch große Schwimmhäute zu fräitigen Andern umgewandelten Tüßen, der ftarte und ziemlich lange Schwanz, welcher als treffliches Steuer benutt werden tann, und der glatte, ichlüpfrige Pelz vereinigen alle Eigenschaften in fich, welche ein raiches Durchgleiten und Zertheilen der Wellen ermöglichen. Bur Ergreifung ber Beute dieut ihm das scharse, vortreffliche und fräftige Gebig, welches das einmal Ersafte, und sei cs noch jo glatt und schlüpfrig, niemals wieder jahren läßt. In den hellen Tluten der Alpenseen oder des Meeres hat man zuweilen Gelegenheit, fein Treiben im Wasser zu beobachten. Er schwimmt io meisterhast nach allen Richtungen hin, daß er die Tische, denen er nachsolat, zu den größten Unftrengungen zwingt, falls fie ihm entgehen wollen; und wenn er nicht von Zeit zu Zeit auf die Oberfläche fommen mußte, um Athem zu ichöpien, wurde wohl ichwerlich irgend welcher Fijch ichnell genug fein, ihm zu entrinnen. Dem Fischotter ift vollkommen gleichgültig, ob er auf = ober nieberfteigt, icitwarts fich wenden, rudwarts fich drehen muß; denn jede nur dentbare Bewegung fällt ihm leicht. Gleichfam fpielend tummelt er fich im Baffer umber. Bie ich an Gefangenen beobachtete, ichwimmt er manchmal auf einer Seite, und oft breht er fich, scheinbar zu feinem Bergnügen, jo herum, daß er auf den Ruden zu liegen kommt, zieht hierauf die Beine an die Bruft und treibt fich noch ein gutes Stud mit bem Schwanze fort. Dabei ift ber breite Kopf in ununterbrochener Bewegung, und die Schlangenähnlichkeit des Thieres wird besonders auffallend. Auch bei langem Aufenthalte im Waffer bleibt das Fell glatt und troden. Zur Nachtzeit will man bemerkt haben, daß es bei rajchen Bewegungen einen eleftrischen Schein von fich gibt. Die Wafferschicht, in welcher ein Tijch= otter schwimmt, ist leicht jestzustellen, weil von ihm beständig Lustblasen aufsteigen, und auch das gange Tell gewiffermagen eine Umhüllung von feinen Luitbläschen wahrnehmen läßt. Bur Zeit des Winters jucht er, wenn die Gewässer zugestweren find, die Löcher im Gije auf, steigt durch dieselben unter das Wajjer und fehrt auch zu ihnen gurud, um Luft zu schöpfen. Solche Gislocher weiß er mit unfehlbarer Sicherheit wieder aufzufinden, und ebenfo geschickt ist er, andere, welche er auf jeinem Zuge trifft, zu entdecken. Gin Gisloch braucht blog jo groß zu fein, daß er feine Nafe durch= steden kann, um gu athmen: bann ift bas gugefrorene Gewässer vollkommen geeignet, von ihm bejagt zu werden.

Im Freien vernimmt man die Stimme des Tischotters viel seltener als in der Gesangenschaft, wo man ihn weit leichter aufregen kann. Wenn er sich recht behaglich fühlt, läßt er ein leises Kichern vernehmen; verspürt er Hunger, oder reizt man seine Freßgier, so stößt er ein lautes Geichrei aus, welches wie die oft und rasch nacheinander wiederholten Silben "girrt" klingt und so gellend ist, daß es die Ohren beseidigt; im Zorne freischt er laut aus; verliebt, pfeist er hell und wohlklingend.

Die Sinne des Fischotters sind sehr scharf; er ängt, vernimmt und wittert ausgezeichnet. Schon aus einer Entsernung von mehreren hundert Schritten gewahrt er die Annäherung eines Menschen oder Hundes, und eine solche Erscheinung ist sür ihn dann stets die Aussorderung zur ichtennigsten Flucht nach dem Wasser. Die unablässigen Bersolgungen, denen er ausgeseht ist, haben ihn sehr und vorsichtig, aber auch sehr listig gemacht, und so kommt es, daß man tagestang aus ihn lauern kann, ohne ihn wahrzunehmen. Zwar trisst man ihn zuweiten auch bei Tage außerhald seines Baues oder des Wassers, behaglich hingestreat aus einem alten Stocke oder einer Kaupe, hier sich jonnend, manchmal sogar so weit sich vergessend, daß er von heranschleichenden

Menschen erschlagen werden tann: dies aber sind settene Ausuahmen. In der Reget zieht er erst nach Sonnenuntergang zum Kischiange aus und betreibt diesen während der Racht, am liebsten und eistigsten bei hellem Mondscheine. Gelegentlich sotcher Jagden nähert er sich den menschlichen Wohnungen nicht setten dis auf wenige Schritte, durchzieht auch Ortschaften, welche au größeren Tüssen oder Strömen liegen, regelmäßig, meist ohne daß man von seinem Vorhandensein etwas merkt. Unter Umständen legt er seinen Ban in der Rähe einer Mühle an: Jäckel berichtet, daß ein Müller drei junge, wenige Tage alte Ottern in der Rähe seines Mahtwerfes erschlagen bat, und theilt noch mehrere andere ähnliche Fälle mit.

Alte Frichottern leben gewöhnlich einzeln, alte Weibihen aber ftreifen lange Beit mit ihren Jungen umber oder vereinigen fich mit anderen Geben ober um die Baarungsgeit mit jolchen und Mannehen und fischen bann in Weiellichait. Sie schwimmen stets stromauswärts und suchen einen Flug nicht jelten auf Meiten von ihren Wohnungen gründtich ab, befijchen dabei auch in dem Umfange einer Meile alle Gluffe, Bache und Teiche, welche in ben Sauptflug münden oder mit ihm in Berbindung stehen. Röthigenfalls bleiben fie, wenn fie der Morgen überrascht, in irgend einem schilfreichen Teiche während des Tages verborgen und sehen bei Racht ihre Wanderung fort. In den größeren Bachen 3. B., welche in die Saale munden, erscheinen fie nicht fetten drei, ja vier Meiten von beren Mündungen entfernt und vernichten, ohne daß der Befiger eine Ahnung hat, in aller Stille oft bie fammtlichen Gifche eines Teiches. Obgleich ber Tijchotter zu weiteren Spaziergängen teineswegs geeignet erscheint, unternimmt er erforderlichen Talles weite Streifzüge ju Lande, um aus fiicharmen in fischreichere Jagdgebiete ju gelangen: "er icheut dabei", fagt Jäckel, "um beilpielsweise in die Gebirgsbäche des baprischen Hochlandes zu kommen, selbit hohe Gebirgsrücken nicht und überfteigt fie mit überraschender Schnelligkeit. Im Steigerwaldrevier Koppenwind hatte ein Paar Ottern einen verlaffenen Dachsbau inne, von wo aus der eine in einer Racht von der Rauhen Gbrach durch die Mittelebrach über Mittelsteinach und Richbach in die reiche Ebrach nach Seuchetheim wechielte, wie fieh durch Beriolgung der Gahrte bei neugefallenem Schnee zeigte. Aus ber Chiemfeegeben steigen Ottern bis in den Loserbach bei Meit im Wintel, in die Echvarzachen bei Rupholding, in die Mothe und Weiße Traun. Im Jahre 1850 überitieg nach Beobachtung bes Gorftwartes Sollacher bon Standach ein ftarfer Otter bei mehr ols anderthalb Meter tiefem Schnee den jetijigen, von Gemien bewohnten Siedlectrucken am Bochgerigebirge, etwa 1460 Meter über ber Meeresfläche erhaben, um von dem Weihachenthale in das gegenüberliegende Gibelsbachthal auf tem fürzoften Wege zu kommen und in letterem Bache zu nichen. Er mußte hierbei mindestens drei Stunden an dem jehr steilen und felfigen Gehänge aufwarts und bann zwei Stunden ebenio freit abwärts bis zum Uriprunge bes Eibelsbaches, welchen er bis zu seiner Einmundung in den Alchenfluß ununterbrochen verfolgte. Gin fräftiger Gebirgsjäger fann unter den obwaltenden Berhältniffen die betreffende Begitrede fanm in fieben Stunden jurudlegen, mahrend fie der schwerfällige, ju Gebirgsmanderungen nicht geschaffene Otter einichließlich ber feinem Wichfange geopferten Beit in bem furgen Beitraume von gwölf Stunden ausjuhrte, wobon fich Forftwart Colla cher durch Sin = und Berverfolgen ber frifchen Fahrre mit Staunen überzeugte. Im Jahre 1840 ftieg nach der Bevbachtung des Revierförfiers Cachen = bacher aus dem das Aurachthal bei Schlierjee durchziehenden Aurachflüßchen bei jehr tiefem Schnee ein starter Otter an das Land und jeste unter den schwierigsten örtlichen Berhältnissen feinen Weg über das nahezu 1200 Meter über der Meeresfläche liegende Hohenwaldertgebirge und den Rhonberg fort, um in den weit entgegengesett liegenden, jehr fischreichen Leinachfluß zu gelangen. Dieje durch den Otter in einer Nacht guruckgelegte Wegitrecke befrägt mit Mücklicht auf das fteile Webirgsgehänge und das damalige tiefe Schneelager für einen geübten Bergiteiger wenigstens acht Gehitunden."

Im Baffer ift der Tiichotter dasielbe, was Tuchs und Luchs im Vereine auf dem Lande find. In den seichten Gewässern treibt er die Tische in den Buchten zusammen, um sie dort leichter zu erhaichen, ober icheucht fie, indem er mehrmats mit dem Echwanze platichernd auf die Wafferoberfläche schlägt, in Uferlocher und unter Steine, wo fie ihm bann ficher zur Beute werben. tieferen Gewäffern verfolgt er fie vom Grunde aus und padt fie raich am Bauche. Richt felten lauert er, auf Stoden und Steinen fitsend, taucht, jobald er einen Tijd von ferne erblicht, plotalich in das Waffer, jagt ihm in eiligster Betjagd eine Strede weit nach und jagt ihn, jalls er erichrect fich zu verbergen fucht. Wenn ihrer zwei einen Lachs verfolgen, ichwimmt der eine über, der andere unter ihm, und jo jagen sie ihn jo lange, bis er vor Müdigkeit nicht weiter kann und sich ohne Biberftand ergeben muß. Der Otter, welcher feine Jago ohne Mithulfe anderer feiner Urt ausüben muß, nähert fich den größeren Gifchen, welche nicht aut unter fich feben können, vom Grunde aus und pact fie dann von unten plötzlich am Bauche. Aleinere Tijche verzehrt er während feines Schwimmens im Baffer, indem er den Ropf etwas über die Cberfläche emporhebt, größere trägt er im Maule nach dem Ufer und verspeift fie auf dem Lande. Dabei halt er die fchlupfrige Beute zwiichen seinen Borderfugen und beginnt in der Gegend der Schulter zu fressen, schält das Gleisch vom Naden nach bem Schwanze zu ab und läft Ropf und Schwanz und die übrigen Theile liegen. In fischreichen Flüssen wird er noch leckerer und labt sich bann bloß an ben besten Rückenftüden. Go fommt es, bag er an einem Tage oft mehrere große Tijche fängt und von jedem bloß ein fleines Rüdenstüdchen verzehrt. Die in der Umgegend jolcher Gewäffer wohnenden biederen Bauern stören einen jo leckeren Tijchotter durchaus nicht, zumal wenn der Strom oder das Tijchrecht in ihm einem größeren Gutsbesiger gehört, betrachten vielmehr ben Tijchotter als einen höchst willtommenen Beschicker ihres Tisches und gehen des Morgens regelmäßig an die User, um die angefreisenen Fische aufzuheben und für fich zu verwerthen. Bei lleberfluß an Nahrung verleugnet der Otter die Sitten seiner Familie nicht. Auch er mordet, wie ich an Gefangenen beobachtete, jo lange etwas Lebendes in feiner Nähe unter Laffer fich zeigt, und wird burch einen an ihm vorüber ichwimmenden Tiich jelbst von der ledersten Mahlzeit abgezogen und zu neuer Jago Wenn er zufällig unter einen Schwarm fleiner Tische gerath, fängt er jo rasch als möglich nacheinander einen um den anderen, schleppt ihn eiligst and Land, beißt ihn tobt, läßt ihn einstweilen liegen und stürzt sich von neuem ins Wasser, um weiter zu jagen.

Auch von Arebjen, Frojchen, Wajjerratten, fleinen und jogar größeren Vögeln nährt fich der Fiichotter, obichon Fiiche, jumal Forellen, jeine Lieblingeiveile bleiben. Selvit durch außergewöhnliche Jagben wird er schädlich. "In den schönen Gartenanlagen zu Stuttgart", erzählt Teffin, "find die Teiche start mit zahmem und wildem Wassergestügel sowie mit Tischen bevölkert. Unter ersteren trieb im Sommer 1824 ein Fischotter seine nächtlichen Ränbereien sechs bis sieben Wochen lang, ohne bağ irgend eine Spur seiner Unwesenheit bemerkt wurde. Während bieser Zeit wurden alle Entennester sowohl auf dem Lande als auf den Zuseln zerstört und die Eier ausgesaugt, auch die jungen Enten und Cänje ichnell vermindert, ohne daß Ueberreste hiervon angetrossen worden wären, ebenjowenig, als man jotche von den gefreffenen Tijchen bemerkte. Dagegen fand man täglich zwei bis fieben alte Enten, von denen nichts als Ropf und Hals verzehrt worden waren, desgleichen ftark verlette Ganje und Schwäne, welche infolge ihrer Wunden bald eingingen. In einer mondhellen Nacht entichloß fich endlich der in den Unlagen wohnende fönigliche Oberhofgärtner Bofch, auf bem Plate anzustehen. Bon neun Uhr an bis gegen zwölf Uhr wurde das Baffergeflügel beständig beunruhigt und nach allen Richtungen hin umbergetrieben. Unaufhörlich tönte der Angftschrei, besonders der jungen Enten, und es sing erst an, ruhig zu werden, nachdem sich alle auf das Land geflüchtet hatten. Noch war es nicht möglich, zu entbeden, wodurch das Geflügel jo in Angst gesetzt worden war, und vergebens verjuchte Berr Bojch, dasjelbe wieder in den Teich zu treiben. Nach ein Uhr fiel eine wilde Ente in furzer Entjernung von dem Berftect des Jägers ins Baffer. Bald barauf bemerkte dieser im Wasser eine schmale Strömung, welche jedoch durchaus kein Geräusch verurjachte und das Unjehen hatte, als ob ein großer Tijch hoch ginge, nur daß jich die Strömung weit schneller bewegte, als es geschehen sein würde, wenn ein Tisch die Ursache gewesen ware. Als

bie Ente diese Strömung wahrgenommen hatte, stand sie ichnell auf und strich weg. Die Strömung kam Bosch immer näher, und er schoß endlich mit starten Schroten auf sie hin. Rach dem Schusse blied das Wasser ruhig, Bosch nahm einen Kahn, suhr damit an die Stelle und untersuchte mit dem Ladestode, an dem sich ein Kräger besand, das Wasser. Er verspürte datd eine weiche Masse, bohrte dieselbe an und drachte einen Fischotter männlichen Geschtechts emvor. Bon nun an hörten alse Verheerungen unter dem Wassergestügel aus." Auch dieser Fall sieht nicht vereinzelt da. Waltt nahm, wie Jäckel serner mittheilt, einem Otter, welcher eine am Schwanze ergriffene Henne eben in seinen Ban unter einer Erte unter das Wasser ziehen wollte, die Beute wieder ab. Die Henne flatterte und dreitete die Flügel aus; der Otter aber zerrte so lange, dis dem Huhne der Schwanz ausgerissen war. Im Jahre 1851 sand der Neviersörster Schrect ein zusällig in ein Ottereisen gegangenes Wasserhuhn, welches nachts vorher von einem Otter zur Hälfte verzehrt worden war. Die andere Hälfte des Vogels wurde an dem Springer des Eisens beseitigt, und am nächsten Worgen hatte sich der Otter, welcher ohne Zweisel den Rest seines gestrigen Rachtmahles holen wollte, glüdlich gesangen.

Ob der Tischotter während seines Treilebens auch Pstanzenstoffe jeißt, weiß ich nicht mit Bestimmtheit zu sagen; wohl aber habe ich beobachtet, daß er solche in der Gesangenichast durchs aus nicht verschmäht. Gine Möhre war denen, welche ich pstegte, ost eine bevorzugte Speise, eine Birne, Pstaume, Kirsche eine Lecterei. Da nun die meisten übrigen Marder au Fruchtsstoffen Gesallen sinden, glaube ich annehmen zu dürsen, daß der Marder des Wassers auch im Freien Obst und dergleichen nicht liegen läßt.

Eine bestimmte Rollzeit hat der Ctter nicht; denn man sindet in jedem Monate des Jahres Junge. Gewöhnlich sällt die Paarungszeit in das Ende des Februar oder den Ansang des März. Männchen und Weidchen tocken sich durch einen starken, anhaltenden Psiss gegenseitig herbei und spieten allertiedst miteinander im Wasser umher. Sie versotgen einander, necken und soppen sich; das Weidchen entstieht spröde, das Männchen wird ungestümer, dis ihm endlich Sieg und Gewähr zum Vohne wird. Neun Wochen nach der Paarungszeit, bei uns gewöhnlich im Mai, wirst das Weidchen in einem sicheren, d. h. unter alten Bännen oder starken Wurzeln gelegenen Userbau, auf ein weiches und warmes Graspotster zwei dis vier blinde Junge. Die Mutter tiebt diese zürtlich und pstegt sie mit der größten Sorgsalt. Aengstlich such sie das Lager zu verbergen und vermeidet, um ja nicht entdeckt zu werden, in der Rähe desselben irgend eine Spur von ihrem Raube oder ihrer Logung zurüczulasien. Nach etwa neun dis zehn Tagen össen die niedlichen Rleinen ihre Augen, und nach Verlauf von acht Wochen werden sie von der Auster zum Fischstange ausgesührt. Sie bleiben nun noch etwa ein halbes Jahr lang unter Aussischt der Alten und werden von ihr in allen Künsten des Gewerbes gehörig unterrichtet. Im dritten Jahre sind sie erwachsen oder wenigstens zur Fortpslanzung sähig.

Junge, aus dem Reste genommene und mit Milch und Brod aufgezogene Tischottern können sehr zahm werden. Die Chinesen bennthen eine Art der Sippe zum Tischstage für ihre Rechnung, und auch bei uns zu Lande hat man mehrmals Tischottern zu demselben Zwecke abgerichtet. Gin zahmer Otter ist ein sehr niedliches und gemüthliches Thier. Seinen Herrn lernt er vald kennen und solgt ihm zuleht wie ein treuer Hund auf Schritt und Tritt nach. Er gewöhnt sich sast lieber an Milch und Pstanzenkost als an Fleischspeise und kann dahin gedracht werden, Fische gar nicht anzurühren. Ich habe viele gepstegt und vald in hohem Grade gezähmt, ziehe es sedoch vor, Andere sür mich reden zu lassen. Gine Dame hatte einen jungen Otter mit Milch aufgezogen und so gezähmt, daß er ihr überall nachlies und, sobald er konnte, an ihrem Aleide emporstieg, um sich in ihren Schoß zu legen. Er spielte mit der Herrin oder in drolliger Weise mit sich setvit, suchte sich einen zu diesem Zwecke hingelegten Pelz auf, wätzte sich auf demselben herum, tegte sich auf den Rücken, haschte nach dem Schwanze, bis sich in die Borderpsoten und sehren vons sie wollte.

"So sehr ich das liebe Thierchen", schreibt sie meinem Bater, "mit meinen Liebtosungen plagte, so ruhig duldete es dieselben. Ich legte es minutenlang um meinen Hals, dann auf den Rücken, ergriff es mit beiden Händen und vergrub mein Gesicht in seinem Felle; dann hielt ich es unter den Bordersüßen umfaßt und drehte es wie einen Duirl herum: alles dieses ließ es sich geduldig gesallen. Nur wenn ich es von mir that, befam es wieder eigenen Willen, den es dadurch fund gab, daß es an mir in die Höhe zu klettern suchte, dabei auch wohl in mein Kleid biß und dasselbe zerriß. Mit diesem Beißen und seinen schwußigen Psötchen konnte es mich recht plagen; denn nie blied ein Unterkleid einen Tag lang sauber. Ich konnte aber doch nicht umhin, das Thierchen schlasen zu lassen, wo es wünschte. So gestaltete sich unsere gegenseitige Liebe immer inniger, je größer und verständiger der Otter wurde."

"Ein Tijchotter", jagt Bintell, "welcher unter ber Pflege eines in Dienften meiner Familie stehenden Gärtners aufwuchs, befand sich, noch ehe er halbwüchfig wurde, nirgends jo wohl als in menichticher Gejellschaft. Waren wir im Garten, fo kam er zu uns, kletterte auf ben Schoff, verbarg sich vorzüglich gern an der Brust und quate mit dem Köpschen aus dem zugefnöpsten Oberrode hervor. Als er mehr heranwuchs, reichte ein einziges Mal Bjeifen nach der Art des Otters, verbunden mit dem Ruse des ihm beigelegten Ramens hin, um ihn sogar aus dem See, in welchem er sich gern mit Schwimmen vergnügte, heraus und zu uns zu loden. Bei fehr geringer Unweifung hatte er apportiren, aufwarten und nächstdem die Kunft, sich fünf- bis sechsmal über den Kopf zu kollern, gelernt und übte dies jehr willig und zu unjerer Freude aus. Beging er, was zuweilen geschah, eine Ungezogenheit, jo war es für ihn die härteste Bestrafung, wenn er mit Wasser stark besprengt ober begoffen ward; wenigstens fruchtete dies mehr als Schläge. Sein liebster Spielkamerad war ein ziemlich starker Tachshund, und sobald sich dieser im Garten nur blicken ließ, war auch gewiß gleich ber Otter ba, jehte fich ihm auf den Rücken und ritt gleichfam auf ihm fpagieren. Bu anderen Zeiten gerrten fie fich spielend umber; bald lag der Dachshund oben, bald der Otter. War biefer recht bei Lanne, so ficherte er dabei in einem weg. Ging man mit dem Hunde in ziemlicher Ent= jernung vorüber und ichien er nicht willens, feinen Greund zu besuchen, jo lud dieser durch wiederholtes Pfeifen ihn ein. Jener folgte, wenn es fein Berr erlaubte, augenblicklich bem Rufe."

Die Abrichtung eines gezähmten Otters zum Tischsange ist ziemlich einsach. Das Thier bekommt in der Jugend niemals Fischsteisch zu fressen und wird bloß mit Milch und Brod erhalten. Nachdem er ziemlich erwachsen ist, wirst man ihm einen roh aus Leder nachgebildeten Fisch vor und sucht ihn dahin zu bringen, mit diesem Gegenstande zu spielen. Später wird der Lehrsisch in das Wasser geworsen und schließlich mit einem wirklichen, todten Fische vertauscht. Nimmt der Otter einmal diesen auf, so wirst man denselben in das Wasser und läßt ihn von dort aus herausholen. Schließlich bringt man lebende Fische in einen großen Kübel und schießt den Otter dahinein. Von nun an hat man keine Schwierigkeiten mehr, lehteren auch in größere Teiche, Seen oder Flüsse zu senden, und man kann ihn, wenn man die Gedutd nicht verliert, soweit bringen, daß er in Gesellschaft eines Hundes sogar auf andere Jagd mitgeht und so wie dieser die über dem Wasser geschossenen Enten herbeiholt. Man kennt Beispiele, daß er wie der Hund zur Bewachung der Hausgegensstände verwendet werden konnte.

"Gin wohlbekannter Jäger", erzählt Wood, "besaß einen Otter, welcher vorzüglich abgerichtet war. Wenn er mit seinem Namen "Neptun" gerusen wurde, antwortete er augenblicklich und kam auf den Rus herbei. Schon in der Jugend zeigte er sich außerordentlich verständig, und mit den Jahren nahm er in aussallender Weise an Gelehrigkeit und Zahmheit zu. Er lief srei umher und tonnte sischen nach Belieben. Zuweilen versorgte er die Küche ganz allein mit dem Ergebnisse seiner Jagden, und häusig nahmen diese den größten Theil der Nacht in Anspruch. Am Morgen sand sich Neptun stetz an seinem Posten, und jeder Fremde mußte sich dann verwundern, dieses Geschöpf unter den verschiedenen Vorstehe= und Windhunden zu erblicken, mit denen es in größter Freundschaft lebte. Seine Jagdsertigkeit war so groß, daß sein Ruhm sich von Tag zu Tag ver=

mehrte und mehr als einmal die Nachbarn des Besihers zu bem Wunsche veranlagte: man möge ihnen das Thier auf einen oder zwei Tage leihen, damit es ihnen eine Anzahl von guten Fischen verschaffe."

Richardion berichtet von einem anderen Otter, welchen er gegahmt hatte. Er mar gang an ihn gewöhnt und folgte ihm bei feinen Spaziergangen wie ein Hund, in der anmuthigften Weife neben ihm her ipielend. Bei Antunft an einem Gewäffer iprang der Otter augenblicklich in die Wellen und jehrvamm hier nach feinem Gemeifen umber. Trog aller Unbanglichteit und Freundichan, welche er feinem Herrn bewies, tonnte er jedoch niemals dahin gebracht werden, biefem feine gemachte Beute au überliefern. Sobald er jah, daß Richardjon in der Absicht auf ihn zuging, einen gefangenen Fijch ihm zu entreißen, iprang er ichnell mit ihm ins Waffer, ichwamm an das andere Ufer, legte ihn bort nieder und verzehrte ihn dajeloft in Trieden. Bu Saufe durchitreifte der Otter nach Behagen Hof und Garten und fand auch bort feine Rechnung; benn er fraß bas verschiedenartigfte Ungegiefer, wie j. B. Schneden, Würmer, Raupen, Gugerlinge und bergleichen. Die Schneden wußte er mit der größten Geschicklichfeit aus ihrem Gehäuse zu ziehen. In dem Zimmer iprang er auf Stuhle und Genfter und jagte bort nach Fliegen, welche er fehr gewandt zu fangen wußte, wenn fie an den Glastafeln herumichwärmten. Mit einer ichonen Angoratabe hatte er eine warme Freundichaft geichtoffen, und als seine Freundin eines Tages von einem Hunde angegriffen murbe, eilte er gu ihrer Sulfe berbei, ergriff ben Sund bei ben Rinnbaden und mar jo erbittert, daß sein Herr die Streitenden trennen und den Hund aus dem Zimmer jagen mußte.

Die anmuthigite aller Erzählungen über einen gezähmten Tiickotter rührt von dem volnischen Gelmann und Marichall Chryjojtomus Paifet ber: "Im Jahre 1686, als ich in Czowta wohnte, ichiette ber Ronig ben herrn Strafgewsti mit einem Briefe zu mir; auch hatte ber Mronftallmeister mir geschrieben und mid ersucht, bem Mönig meinen Gischotter als Geichent gu bringen, indem mir dies durch allerlei Gnadenbezeigungen würde vergotten werden. Ich mußte mich zur Berausgabe meines Lieblings benuemen. Wir tranten Brannwein und begaben uns dann auf die Biefen, weil der Fischotter nicht zu Saufe war, fondern an den Teichen umberfroch. Beb rief thu bei feinem Namen "Wurm"; ba tam er aus bem Schilfe hervor, zappelte um mich herum und aing mit mir in die Stube. Strafzewski war erstaunt und rief: "Wie lieb wird der Rönig das Thieretien haben, da es jo gahm ift!" Jeh erwiderte: "Du fiebst und lobst nur seine gahmbeit; Du wirft aber noch mehr zu loben haben, wenn Du erft feine anderen Eigenschaften tennft". Wir gingen jum nachften Teiche und blieben auf bem Damme fteben. 3ch rief: "Burm, ich brauche Fische für die Wäste, spring ins Wasser!" Der Fischotter sprang hinein und brachte zuerst einen Weißfiich beraus. Als ich jum zweiten Male rief, brachte er einen fleinen Gecht, und zum britten Male einen mittleren Secht, welchen er am Salie verlegt hatte. Strafzemsti jehlug fich por bie Stirn und rief: "Bei Gott, was febe ich!" Ich frug: "Willst Du, daß er noch mehr holt! denn er bringt jo viele, bis ich genug habe". Strafzewsti war vor Frende außer fich, weil er hoffte, den Mönig durch die Beichreibung jener Gigenichaften überraschen zu können, und ich zeigte ihm beshalb vor seiner Abreise alle Eigenschaften bes Thieres.

"Ter Fischotier schließ mit mir auf einem Lager und war dabei so reinlich, daß er weder das Bett, noch das Zimmer beschmutzte. Er war auch ein guter Wächter. In der Nacht durste sich Niemand meinem Bette nahen; faum daß er dem Burschen erlaubte, meine Stiesel auszuziehen, dann durite er sich aber nicht mehr zeigen, weil das Thier ionst ein solches Geschrei erhob, daß ich selbst aus dem tiessten Schlase erwachen mußte. Wenn ich betrunken war, trat der Etter so lange auf meiner Brust herum, die ich erwachte. Um Tage legte er sich in irgend einen Winkel und ichließ so sein, daß man ihn auf den Armen umhertragen konnte, ohne daß er die Augen öffnete. Er genoß weder Fische noch rohes Fleisch. Wenn mich Zemand am Rocke saßte und ich ries: "Er berührt mich!" so sprang er mit einem durchdringenden Schrei herver und zerrte senen an den Rleidern und Beinen wie ein Hund. Auch liebte er einen zottigen Hund, welcher Korporal hieß. Von diesem hatte er alle sene Künste erlernt; denn er hielt mit ihm Freundschaft und war sowohl in

ber Stube als auf Reifen ftets bei ibm. Dagegen vertrug er fich mit anderen Bunden gar nicht. Ginit stieg Stanislans Dzarawsti nach einer Meise, welche wir zusammen gemacht hatten, bei mir ab. Ich hieß ihn willtommen. Der Fischotter, welcher mich drei Tage hindurch nicht gesehen hatte, fam an mich heran und konnte sich in Liebkojungen gar nicht mäßigen. Der Gast, welcher einen fehr schönen Windhund bei fich hatte, fagte zu feinem Sohne: "Samuel, halt ben Sund, bamit er den Tijchotter nicht zerreiße!" "Bemuhe Dich nicht!" rief ich; "dies Thierchen, jo flein es auch ift, bulbet feine Beleidigung". "Wie! Du jcherzest!" erwiderte er, "bieser Sund padt jeden Wolf, und ein Guchs athmet nur einmal unter ihm." Ils ber Tijchotter genug mit mir gespielt hatte, jah er den fremden hund, trat an ihn heran und jah ihm ftarr unter die Augen; auch der hund betrachtete den Tijchotter; dieser aber ging im Kreise herum, beroch ihn bei den Sinterfugen, trat gurud und entfernte fich. Ich bachte bei mir: er wird dem hunde nichts thun. Raum aber fingen wir an, etwas zu ihrechen, als ber Tijchotter sich an den Hund ichlich und ihn mit der Piote über bie Schnauge ichlug, jo daß er gur Thure und von dort hinter den Dien iprang. Auch dahin jolgte er ihm nach. Alls ber Bund keinen anderen Ausweg jah, iprang er auf den Tijd und gerbrach zwei geichliffene, mit Wein gefüllte Gläfer; darauf wurde er hinausgelaffen und fam nicht mehr ins Zimmer, obgleich fein herr erft am folgenden Mittag abreifte. Wenn ein hund auf ber Straße den Fischotter beroch, jo schrie er jo laut, daß jener fortlief.

"Tieses Thierchen war auch auf der Neise sehr nützlich. Wenn ich während der Fastenzeit an einen Fluß oder Teich fam und den Fischotter bei mir hatte, so stieg ich ab und ries: "Wurm, spring hinein!" Tas Thierchen sprang ins Wasser und brachte Fische heraus, soviel ich sür mich und meine Tienerschaft brauchte. Auch Frösche, und was es sonst fand, schleppte es herbei. Die einzige Unannehmtichteit, welche ich mit ihm auf Reisen hatte, war, daß allerwegens die Leute in Hausen zusammenströmten, als wenn das Thierchen aus Indien gewesen wäre. Ich besuchte einmal meinen Cheim Felix Chociewsti, bei welchem sich auch der Priester Srediensti besand, welcher bei Tische neben mir saß, während hinter mir der Fischotter auf den Rücken gestreckt lag. weil er am liebsten auf diese Arr ruhte. Als der Priester ihn bemerkte, glaubte er einen Musse weil er am liedste ihn an. Der Otter wachte auf, schrie und bis den Priester in die Hand, so daß bieser vor Schreck ohnmächtig wurde.

"Strajzewsti begab jich unn zum Könige und erzählte ihm alles, was er gejehen und gehört Der König ließ mich schriftlich befragen, wieviel ich für den Fischotter verlangte; auch der Aronstallmeister Biefarsti schrieb an mich: "Um Gotteswillen, schlage dem König die Bitte nicht ab, gib ihm den Fischotter, weil Du jouft feine Auche haben wirst!" Strafzemeft überbrachte mir bie Briefe und erzählte, daß der König immer jagte: bis dat, qui cito dat. Der König ließ auch zwei sehr schone türkische Pserde von Jaworow holen, sie mit prächtigem Neitzeuge versehen und mir als Gegengeschenk überschiefen. Ich jandte nun den Otter in den neuen Dienft. Er bequemte fich ungern bagu, benn er ichrie und lärmte in bem Räfige, als er burch bas Dorf gefahren wurde. Das Thierchen grämte fich und wurde mager. Als es dem König überbracht wurde, freute er fich ummäßig und rief: "Das Thierchen sieht jo abgehärmt aus, doch soll es schon bester mit ihm werden". Zeber, der es berührte, wurde von ihm in die Hand gebiffen. Der König aber streichelte es, und es neigte fich zu ihm hin; darüber erfreute er fich jehr, streichelte es noch länger, besahl, ihm Speisen zu bringen, reichte fie ihm stückweis, und er verzehrte auch einiges. Er ging in den Zimmern frei und ungehindert zwei Tage umher; auch wurden Gefäße mit Waffer hingestellt und tleine Tijche und Arebje hineingesett. Daran ergopte sich ber Otter und brachte die Tijche heraus. Der Mönig fagte ju feiner Gemahlin: "Bolbe Maria, ich werbe feine anderen Tijche effen als bie, welche der Otter fängt. Wir wollen morgen nach Wilanow fahren, um zu sehen, wie er sich auf-Fijehen versteht". Der Tischotter aber schlich sich in nächster Racht aus dem Schlosse, irrte umher und ward von einem Tragoner erichlagen, welcher nicht wußte, daß er zahm war. Das Tell verkaufte er fogleich an einen Juden. Alls man im Schloffe aufstand und ihn vermißte, wurde geschrieen,

gejammert, nach allen Seiten ausgeschiett. Da findet man den Inden und Tragener, ergreift sie und führt sie vor den König. Alls dieser das Fell erblickte, bedeute er mit einer Hand seine Augen, suhr mit der anderen in seine Haare und rief: "Schlag zu, wer ein ehrlicher Mann ist; hau zu, wer an Gott glaubt!" Der Dragoner sollte erschwien werden. Da erschienen Priester, Beichtwäter und Bischöse vor dem Könige, baten und siellten ihm vor, daß der Tragoner nur in Unwisenheit gesündigt habe. Sie wirsten endlich soviel aus, daß er nicht erschwisen, sondern nur durchgepeitscht wurde."

Der Tijchotter wird wegen der argen Berwültungen, welche er anrichtet, zu jeder Zeit unbarmherzig gejagt. Geine Schlanheit macht viele Sagdarten, welche man jonjt anwendet, langweilig ober unmöglich. Es ist ein seltener Tall, dag man einen Otter auf dem Anstande erlegt; benn wenn er die Rabe eines Menichen wittert, fommt er nicht jum Boricheine. 3m Winter ift ber Unftand ergiebiger, jumal wenn man dem Thiere an den Gislöchern auftauert. Unter allen Umftänden muß ber Schüge unter bem Winde steben, wenn er jum Biele tommen will. Um häufigsten fängt man ben Otter im Tellereifen, welches man por feine Ausstriege ohne Moder fo in bas Waffer legt, baf; es fünf Centim, hoch überspult wird. Das Gijen wird mit 28affermoos gang bedeckt. Mann man eine folde Talle in einem Bache voer Graben aufftellen, durch welche er fiichend von einem Teiche jum anderen ju gehen pflegt, jo ist es um jo beifer. Man engt alsdann den Weg burch Bjähle berart ein, daß bas Thier über bas Gifen weglaufen muß. Letteres wird, mehr ober weniger mit weifelhaftem Erfolge, ebenfalls verwittert, und zwar entweder mit wilder Arausemunge alljeitig berieben oder mit Tett eingesalbt, welchem man Baldriamwurzel, Biebergeil, Kampher oder Rarpjenjett, Ottergeit oder Biebergeit, Kampher oder Angelikawurzel beigemischt hat. Auch verwendet man wohl die Lojung des Otters jelbit, vermijcht mit gestoßener Baldriamvurget und weißem Siidthran, oder stößt Gechtleber, Karpsengalle, Arebseier und Otterlojung zusammen in einen gereinigten Mörfer und bereibt damit das Gifen. Erfolgreicher als jede Witterung ist jedenfalls die richtige Wahl des Ortes, auf welchen man das Gijen stellt. Erjahrene Otterjänger beobachten ihr Wild forgfältig bei feinem Aus = und Ginfteigen, stellen in ber Rabe Diefes Ausstieges bas Gifen ohne jede Witterung ins Waffer und erbeuten mehr Fifchottern als andere Jager trop aller Witterung. Bufällig fängt man ben einen oder anderen Otter auch in Reugen oder factförmigen Biichneben, in welche er bei feinen Gifchjagten fommt und, weil er feinen Ausweg findet, erftidt. In meiner Beimat wurde ein Otter mit einem Hamen aus dem Waffer gefifcht. Bier und da überraicht man ihn wohl auch bei seinen Landgängen; doch nehmen nur wenige Hunde seine Tährte an, ebensowohl, weit sie die Ausdünstung des Thieres verabscheuen, als auch, weit sie sien vor dem Gebiffe desjelben jürchten. Der in die Enge getriebene Otter ift ein furchterregender Gegner, welcher jeden Mampf aufnimmt und mit seinem flarten Gebisse sehr gefährlich verwunden tann. Dies erinhr ein Jäger, welcher einen von seinem Hunde versolgten Otter in dem Angenblick ergriff, als er sich in das Lauser stürzen wollte. Der Mann hatte das Thier am Schwanze erjaßt, dieses aber drehte fich blibjehnell herum, ichnappte nach der Hand hatte im Un das Eneglied der Taumens abgebijien. Bas der Otter gesaßt hat, läßt er nicht wieder los, eher läßt er fich todischlagen. Auf größeren Seen und Teichen verfolgt man ihn in leichten Kähnen und schießt auf ihn, iobald er an die Dberfläche kommt, um Luft zu ichovien. Die auffteigenden Luftblafen verrathen den Weg. welchen er unter dem Baffer nimmt, und leiten die Jäger auf ihrer Berfolgung. In tiefem Waffer in bieje Jagbart nicht amvendbar, weit der Otter wie Blei zum Grunde und dadurch verloren geht: benn wenn er halb verfault wieder emportommt, ift sein Tell natürlich nicht mehr zu gebrauchen. 3n Fluffen, in benen es viele Ottern gibt, fann man noch eine andere Jagdweife amwenden. Man zieht in aller Stille große Nehe quer durch den Fluß und läßt den Otter durch die erwähnten hunde treiben. Mehrere Leute mit Gewehren und Spießen stehen an den Rehen oder gehen, wo Dies thunlich, mit den Gunden im Stuffe fort. Dann verfucht man, das Raubthier entweder m erlegen oder anzuipiegen und trägt es bann ftoly auf den Spiegen nach Haufe. Go jaat man hauptjächtich in Schottland. Der gesangene Otter zijcht und jaucht fürchtertich, vertheidigt fich bis

zum letzten Lebenschauche, wird auch unvorsichtigen Hunden höchst gesährlich, da er ihnen nicht selten die Beinknochen zerbeißt. Genbte Otterhunde wissen derartigen Unfällen freilich auszu-weichen und werden ihres Wildes bald Herr. Im Augenblicke des Todes stößt der Otter klagende und wimmernde Laute aus.

Schon in den ältesten Jagdgeseten wird die Ausrottung des Fischotters nachdrücklich besohlen und jedem Jager oder Fanger möglichst Borichub geleistet. In früheren Jahrhunderten gahlte man, laut Jäckel, den Fischotterfang zur Fischerei, weil sie denjenigen zu Ruge kommen sollte, welche von ihnen den Schaden hatten ertragen muffen. Doch gab es eigene Otterjäger; dieselben ftanden aber unter den Fischmeistern und waren minder angesehen als andere Weidmänner. Ms Auslöjung zahlte man ihnen sehr geringe Summen; doch hatten sie das Necht, Balg und Kern des Thieres zu eigenem Angen zu verwenden. Das Fleisch stand einst in Babern und Schwaben in hohem Werthe und wurde in die Klöster als beliebte Fastenspeise, das Psund zu einem Gulben verkauft, während gegenwärtig da, wo man jolchen Braten zu schätzen vorgibt, höchstens der britte Theil gebachter Summe bafür gezahlt wird; denn felbst die frommsten Gläubigen, welche in unseren Tagen noch glauben, daß der Fischotter zu ben Fischen, nicht aber zu den Säugethieren gegählt und in der Fastenzeit gegessen werden durfe, scheinen den Geschmad an dem jo wenig beriprechenden und ichwer verdaulichen Wildpret, welches erft durch allerlei Kunft des Rochens einigermagen schmadhaft gemacht werden fann, verloren zu haben. Sogar in dem glaubenseifrigen Bahern exachtet man jeht Fijchotterfleisch an vielen Orten für werthlos und verschentt es im besten Falle an arme Lente, welche soust teinen Sonntagebraten zu erwerben im Stande sind. Ungleich werthvoller als der Rern ift der allerorten fehr geschätzte Balg, für welchen bei und zu Lande 12 bis 60 Mark gezahlt werden. Rach Lomex erbentet man in Mitteleuropa jährlich ungefähr 12,000 Fijchotterjelle, welche einen Gejammtwerth von 135,000 Mart haben. Gine größere Unzahl gelangt deshalb nicht auf unferen Martt, weil das Fischotterfell bei fast allen nördlichen Bötterschaften jehr beliebt ist und sast ebenso hoch oder höher im Preise steht als bei uns. Fischotter und Luchs gelten, laut Radde, bei allen mongolijchen Bölfern als werthvolle Belgthiere und werden von ihnen ungleich theuerer als von den europäischen Händlern bezahlt; für aute Kischottern erlegen die Mongolen der Hochsteppen 20 bis 25 Rubel Silber, also ebensoviel wie für die besten Zobel. Man verwendet das Fell allgemein zu Verbrämungen der Pelze und Winterkleider, in Süddeutsch= land zu den fogenannten Ottermützen, wie sie von Männern und Frauen in heffen, Babern und Schwaben getragen werden, in Norddeutschland zu Pelzfragen und dergleichen, in China zum Besatz ber Müten, in Kamtichatta endlich zum Ginpacken der fehr theueren Zobelfelle, weil man annimmt, daß es alle Räjje und Feuchtigkeit an fich zicht und dadurch die Zobeljelle schön erhält. Uns den Schwanzhaaren jertigt man Malerpinjel und aus den jeinen Wollhaaren ichone und dauerhafte Süte. Wohl mit Unrecht gelten die Pelze der Fischottern, welche an kleinen Flüssen und Bachen wohnen, für beiser als die solcher, welche an großen Flüssen und Seen leben. Früher wurden auch Blut, Tett und manche Eingeweide des Thieres als Arzneimittel gebraucht.

Der Fischotter war schon den alten Griechen und Römern bekannt, obwohl sie über sein Leben viel sabelten. So glaubte man, daß unser Thier selbst den Menschen ansalle und, wenn es ihn mit seinem sürchterlichen Gebisse ersaßt habe, nicht eher lostasse, als bis es das Krachen der zermalmten Knochen vernehme, und dergleichen mehr.

Zur Vervollständigung des Lebensbildes unseres Marders des Wassers will ich noch eine Art der Gruppe, die Lontra oder Arixanha (sprich Arixanje) der Brasilianer (Lutra brasiliensis, Lontra brasiliensis), mit den Worten des Prinzen von Wied und Hensels beschreiben. Nach Anschauung von Gray vertritt das Thier mit zwei anderen Verwandten eine besondere Unterssippe (Lontra); die Unterschiede zwischen unserem und dem brasilianischen Fischotter sind jedoch höchst gering und beschränken sich wesentlich auf die Vildung des Kopses und Schwanzes: ersterer

icheint im Vergleiche zu dem unseres Tischotters mehr und und nicht so platt gedrückt, lehterer beiderseitig icharitantig oder von oben nach unten abgeplattet. Tas Gebris hat feine wesentlichen Gigenthümlichteiten. Die Färbung des schönen furzen Pelzes ist chotoladendraum, unten etwas heller; der Untertieser sieht geldtich oder weiß aus, und der ganze Unterbals dis zur Busst zeigt längtiche, ost sehr abwechselnde weißliche Flecken. Spielarten kommen ebenfalls vor. Berglichen mit unserem Fischotter erscheint die Ariranha als ein Riese: ihre Gesammtlänge beträgt 1,5 dis 1,7 Meter, wovon auf den Schwanz 55 dis 63 Centim. zu rechnen sind.

Tie Ariranha bewohnt besonders die greizen Alüsse der Tiesebene und hier am liebsten die rubigen Seitenarme dersetben, geht auch nicht hoch in das Gevirge hinaus. "In wenig besuchten Alüssen von Braütien", sebildert der Pring von Wied, "sindet man diese Thiere in zahlreichen Banden. Selten haben wir den Belmonte, den Itabapuana, Ilheos und andere Alüsse beschisse, ehne durch die sondervoure Erscheinung solcher Gesellschaften von Fischottern unterhalten zu werden. Sie haben die Sitten unserer europäischen, sind aber vollständige Tagethiere, welche mit Beginn des Morgens aus ihr Tagewert ausgehen, mit der Tuntelheit des Abends aber sich zur Rube begeben. Wenn eine solche Bande aufommt, hört man schon von sern laut pseisende, an das Miauen der Nagen erinnernde Töne, von hestigem Schnauben und Schnarchen begleitet; das Wässer ist in Bewegung, und die änherst gewandt schnauben und Schnarchen begleitet; das Wasser ist in Bewegung, und die änherst gewandt schwimmenden Thiere kommen österk mit dem Nopse, ja mit dem halben Leibe über die Oberstäche empor, einen Tich in dem Nachen tragend, als wollten sie ihre Beute zeigen. So steigen sie, gesellschaftlich sischend, die Ströme hinaus oder lassen sich von dem Basser gemächtich hinabtreiben. Um die ihnen begegnenden Mandes tanchen sie gantelnd umber, obsichon man sie gewöhnlich mit der Flinte begrüßt."

"Wenn man", ergänzt Henjel, "in einer leichten Canoa die stillen Seitenarme des Jacuhy voor seiner Zustüsse besucht und, geschützt von dem Tuntel überhängender Aeste, geräuschtes dahingteitet, wird man teicht in einiger Entsernung von Zeit zu Zeit duntle Puntte bemerken, welche, gewöhnlich zu mehreren vereinigt, den Fluß durchichwinnmen. Sie verrathen sich dem Auge des Jägers schon von weitem durch Weltenzüge, welche in Ferm eines spisch Wintels durch das Wasser ziehen und an deren Scheitelpuntte dem bewassineten Auge den kaum hervorragenden Kopf der Arriranha erkennen lassen. Hat man endlich den Ort erreicht, so ist alles verschwunden, und lautzies Stille, höchstens unterbrochen von dem Schrei eines Gisvogels, lagert auf der duntten Wasserssische. Unerwartet erkönt ein zerniges Schnauben neben der Canoa, und rechts und links, vor und hinter uns erheben sich sentrecht die Köpse der riesigen Thiere, um blihschnell mit einem zweiten Schnauben wieder in die Tiese zu tauchen. Bergebens ist die Gewandtheit des Jägers: ehe er das Gewehr am Backen hat, ist die vielbegehrte Beute verschwunden, um ebenso unerwartet an einer entgegengesehten Seite wieder auszutauchen: und gelingt auch einmal ein Schuß, so verschwindet das berwundete Thier in dem unergründlich tiesen Wasservundete Thier in dem unergründlich tiesen Wasservundete Thier in dem unergründlich tiesen Wasservundete

"Die Ariranha lebt troß ihrer Sechundsnatur von allem, was fie bewältigen fann. Gine tödtete mir einst ein Beutelthier, welches sich im Tellereisen gesangen hatte, und staß es zum Theil auf; eine andere sing in der Nähe eines Haules in turzer Zeit zwei Gänse, welche auf dem schmalen Tusse schwammen, und zwar indem sie sich der Beute unter Wasser näherte und diese am Bauche saste. Groß ist ihre Abneigung gegen Hunde, und in Gegenden, in denen sie Menschen noch nicht sirchten gelernt hat, macht sie nicht selten, zu mehreren vereint, Angrisse auf die bei den Jägern in den Booten besindlichen Hunde. Ginen sie im Wasser versolgenden Hund bewältigt sie leicht."

Wie der Prinz von Wied mittheilt, wandert auch die Ariranha über Land von einem Flusse zum anderen und fängt sich dann zuweilen in den Schlagfallen. Ihr Tell wird hier und da sehr geschätzt, in der Gegend von Pernombuco beispielsweise höher als ein Unzensell, und man würde eistiger auf den Otter Jagd machen, wäre es so leicht, seiner habhast zu werden.

"Aus einem Trupp von fünf Stüden", jährt Henfel fort, "waren bereits vier berietben von mir und meinen Leuten aufgerieben worden, ehr es endlich gelang, des fünften habhaft zu werden.

Die Austrittsstellen dieses Otters sind, seiner Größe entsprechend, umfangreiche kahle Plätze unter bem dichten überhängenden Bambusrohre oder ebenso undurchdringliche Heden. Wan sindet sie siets mit zahllosen Fischschuppen bedeckt, welche nicht bei dem Berzehren der Fische absallen, sondern aus dem stüssigen Kothe der Ottern herrühren, in welchem sie unverdant erhalten bleiben. An einer solchen Stelle hatte einst mein Diener ein Tellereisen ins Wasser, dicht unter dem Userrande, gelegt. Alls er nach einigen Stunden wieder hierherkam, um nach dem Gisen zu sehen, saß der Otter am User und sonnte sich. Der Mann schoß mit der Augel nach dem Thiere, welches sich auf den Schuß mit einem gewaltigen Sahe in das Wasser stürzte, dabei aber glücklicherweise in das Eisen sprang. Obgleich der Otter, wie sich nachher herausstellte, von der Angel getrossen war, hatte er doch noch die



Scotter (Enlydris lutris). 1/10 naturl. Große. (Rad) Wolf.)

Kraft, die starte Leine, mit welcher das Eisen besestigt war, zu zerreißen und mit diesem in der Tiese zu verschwinden. Ein glücklicher Zufall fügte es, daß das Eisen mit einem Theile der Leine in den zahlreichen, unter dem Wasser befindlichen Baumwurzeln sich verwickelte, so daß das gesangene Thier ertrank und sammt dem Eisen, wenn auch mit vieler Mühe, an das Tageslicht besördert werden konnte."

Unser Fischotter und mehrere seiner Verwandten wohnen hier und da und zeitweilig zwar auch im Meere, eine Art der Untersamilie aber gehört diesem ausschließlich an. Der Seeotter oder Kalan (Enhydris lutris, Mustela, Lutra und Phoca lutris, Enhydra marina und Stelleri, Latax marina), Vertreter einer besonderen Sippe, bildet gleichsam ein Mittelglied zwischen den Ottern und Robben. Der Kops ist zwar noch eiwas abgeplattet, jedoch rundlicher als bei den Süßwasservtern, der Hals sehr furz und dieh, der Leib walzig, der Schwanz furz, dieh, zusammengedrückt, keilsörmig zugespisch und dieht behaart, das vordere Fußpaar noch wenig, das hintere sehr abweichend gevant. Während die Vorderssüße nur wegen ihrer verkürzten Zehen, welche vermittels einer schwietigen, unten nachten Haut verbunden werden, und ihrer tleinen und schwachen Krallen von denen der Flußottern abweichen, erscheinen die hinteren gleichsam als Flosse, und zwar mindestens in demselben Grade wie bei den Seehunden, von deren hinteren Flossensüßen sie sieh dadurch unterscheiden, daß die Zehen gradweise von innen nach außen an Länge zunehmen.

In mancher Hinsicht ähnelt der Hintersuß des Secotters dem des Bibers, ist jedoch oben und unten mit kurzen, dichten, seidigen Haaren besetht. Der Pelz besteht aus tangen, steisen Grannen von schwarzbraumer, der weißen Spiken halber weiß gesprenkelter Färbung, und äußerst seinen Wollshaaren. -- Junge Thiere tragen ein langes, grobes, weißes Haar, welches die seine branne Wolle vollständig versteckt. Ausgewachsene Secottern erreichen eine Gesammtlänge von mindestens anderthalb Meter, wovon etwa 30 Centim. auf den Schwanz kommen, und ein Gewicht von 30 bis 40 Kilogramm.

Der Verbreitungstreis des Secotters beschräntt sich auf die nördlichsten Theile des Stillen Beltmeeres, die nördlichen Küsten von Kalisornien und die Inseln und Küsten von hier aus nördslich, sowohl auf nordameritanischer wie asiatischer Seite. Längs der ameritanischen Küste geht er weiter nach Süden hinauf als längs der asiatischen, wird aber auch dort von Jahr zu Jahr ieltener.

Die beste Beschreibung des Secotters hat Steller gegeben, und bis zum heutigen Tage kein anderer Natursorscher ihr etwas zuzuseken oder abzusprechen vermocht. Dies mag zum Theil darin seinen Grund haben, daß der Secotter schon seit hundert Jahren in stetem Abnehmen begriffen ift, und sich gegenwärtig bei weitem nicht mehr mit der Bequemtichkeit beobachten läßt, mit welcher Steller dies konnte.

"Ter Pelz des Secotters", sagt genannter Beobachter, "dessen Gaut lose auf dem Fteische aufliegt und sich während des Lausens überall bewegt, übertrifft an Länge, Schönheit und Schwärze das Saar aller Flußbiber so weit, daß diese nicht mit ihm in Bergleichung tommen können. Die besten Felle werden auf Kamtschatka zu dreißig, in Jakuht zu vierzig, an der chinesischen Grenze aber gegen Tausch in Baaren zu achtzig die hundert Aubel bezahlt. Tas Fleisch ist ziemlich gut zu eisen und schmackhast. Die Weibchen haben es aber viel zarter und sind gegen den Gang der Natur turz vor und nach der Paarungszeit am allersettesten und schmackhastesten. Die noch jaugensden Jungen, welche ihrer schtechten Felle wegen "Medwedti" oder junge Bären genaunt werden, tönnen, sowohl gebraten als gesotten, immer mit einem Sanglamme um den Vorzug streiten. Tas Männchen hat ein knöchernes Geburtsglied, wie alle anderen warmblütigen Seethiere, das Weibchen zwei Brüste neben der Scham. Sie begehen sich auf menschliche Weise.

"Im Leben ift der Secotter ein ebenjo ichones und angenehmes als in jeinem Weien luftiges und spaghaften, dabei fehr schmeichelnden und verliebten Thier. Wenn man ihn laufen fieht, übertrifft der Glanz seiner Haare den schwärzesten Sammet. Um liebsten liegen fie familienweise: bas Männehen mit feinem Beibehen, den halberwachsenen Jungen oder "Roschlockis" und den gang tleinen Säuglingen, Medwedfis. Das Männehen liebkoft bas Weibehen mit Streicheln, wogu es fich der vorderen Tagen wie der Hände bedient, und legt fich auch öfters auf dasselbe, und fie ftöft bas Männehen scherzweise und gleichsam aus verstellter Sprödigkeit von sich und turzweilt mit ben Jungen wie die gartlichste Mutter. Die Liebe der Eltern gegen ihre Jungen ist so groß, daß fie fich der augenscheinlichsten Todesgesahr für sie unterwerfen und, wenn sie ihnen genommen werden, faft wie ein kleines Rind laut zu weinen beginnen. Auch grämen fie fich bergestalt, daß fie, wie wir auß ziemtich sicheren Beispielen saben, in zehn bis vierzehn Tagen wie ein Geripp vertrocknen, frank und schwach werden, auch vom Lande nicht weichen wollen. Man sieht fie das ganze Jahr lang mit Jungen. Sie werfen bloß eins, und zwar auf dem Lande. Es wird jehend mit allen Bahnen geboren. Die Weibehen tragen tas Junge im Maule, im Meere aber, auf dem Rücken liegend, zwijchen den Borderfugen, wie eine Mutter ihr Rind in den Armen halt. Gie ipielen auch mit Demielben wie eine liebreiche Mutter, werfen es in die Gohe und fangen es wie einen Ball, ftoffen cs ins Waffer, bamit es jehwimmen terne, und nehmen es, wenn es mude geworden, wieder zu sich und füffen es wie ein Menich. Wie auch die Jäger ihr zu Waffer oder zu Lande zusetzen, so wird boch bas im Maule getragene Junge nicht, außer in ber letten Noth oder im Tobe, losgelaffen, und beshalb kommen gar viele um. Ich habe den Weibehen absichtlich die Jungen genommen, um gu feben, was fie thaten. Gie jammerten wie ein betrübter Menfch und folgten mir von fern wie ein

Hund, als ich fie forttrug. Dabei riesen sie ihre Jungen mit jenem Gewimmer, welches ich oben beschrieb. Ils die Jungen in ähnlicher Weise antworteten, setzte ich sie an den Boden; da kamen gleich die Mütter herbei und ftellten fich bereit, dieselben fortzutragen. Auf der Tlucht nehmen fie ihre Sänglinge in den Mund, die erwachsenen aber treiben fie vor sich ber. Ginmal jah ich eine Mutter mit ihrem Jungen schlafen. Alls ich mich näherte, suchte sie dasselbe zu erwecken; da es aber nicht fliehen, fondern schlafen wollte, faßte fie es mit den Borderfußen und wälzte es wie einen Stein ins Meer. Saben fie das Glud, zu entgehen, fo fangen fie an, fobald fie nur das Meer erreicht haben, ihren Verfolger bergestalt auszuspotten, daß man es nicht ohne jonderliches Vergnügen sehen kann. Bald stellen sie sich wie ein Mensch senkrecht in die Gee und hüpfen mit den Wellen, halten wohl auch eine Vordertate über die Augen, als ob fie einen unter der Sonne scharf ansehen wollten. Bald werfen fie sich auf den Rücken und schaben sich mit den Vorderfüßen den Bauch und die Scham, wie wohl Affen thun. Dann werfen fie ihre Kinder ins Waffer und fangen jie wieder ze. Wird ein Secotter eingeholt und fieht er feine Ausflucht mehr, jo blaft und zischt er wie eine erbitterte Rate. Wenn er einen Schlag befommt, macht er fich bergeftalt zum Sterben fertig, daß er fich auf die Seite legt, die Hinterfuße an fich zieht und mit den Vordertagen die Augen deckt. Todt liegt er wie ein Mensch ausgestreckt mit freuzweise gelegten Borderfüßen.

"Die Nahrung des Secotters besteht in Seefrebsen, Muscheln, tleinen Fischen, weniger in Seefraut oder Fleisch. Ich zweisse nicht, daß, wenn man die Kosten daran wenden wollte, die Thiere nach Nußland überzubringen, sie zahm gemacht werden könnten; ja sie würden sich vielleicht in einem Teiche oder Flusse vermehren. Denn aus dem Seewasser machen sie sich wenig, und ich habe geschen, daß sie sich mehrere Tage in den Inseln und kleinen Flüssen aufhalten. Nebrigens verdient dieses Thier die größte Hochachtung von uns allen, da es saft sechs Monate allein zu unserer Nahrung und den an der Zahnsäule leidenden Kranken zugleich zur Arzuei gedient.

"Die Bewegungen des Seeotters sind außerordentlich annuthig und schnell. Sie schwimmen vortrefflich und laufen febr raich, und man fann nichts ichoneres jehen als diefes wie in Seide gehüllte und schwarzglanzende Thier, wenn es läuft. Dabei ist es merkwürdig, daß die Thiere um jo munterer, schlauer und hurtiger sind, je schöner ihr Pelz ift. Die gang weißen, höchst mahr= scheinlich uralte, sind im höchsten Grade schlau und laffen sich faum fangen. Die schlechtesten, welche nur braune Wolle haben, find meift träge, schläfrig und dumm, liegen immer auf dem Gije oder Feljen, gehen langfam und laffen fich leicht fangen, als ob fie wüßten, daß man ihnen weniger nachstellt. Beim Schlafen auf bem Lande liegen fie trumm wie die hunde. Kommen fie aus bem Meere, jo schütteln sie sich ab und putzen sich mit den Bordersüßen wie die Katzen. Sie laufen sehr geschwind, jedoch mit vielen Umschweisen. Wird ihnen der Weg zum Meere versperrt, so bleiben fie stehen, machen einen Katenbuckel, zischen und drohen, auf den Teind zu gehen. Man braucht ihnen aber nur einen Schlag auf den Kopf zu geben, jo fallen fie wie todt hin und bedecken die Angen mit den Pfoten. Auf den Rücken laffen fie sich geduldig schlagen; sobald man aber den Schwanz trifft, jo fehren fie um und halten, lächerlich genug, bem Berfolger die Stirn vor; manchmal stellen sie sich auf den ersten Schlag todt und - laufen davon, sobald man sich mit anderen beschäftigt. Wir trieben sie ziemlich in die Enge und hoben die Keule in die Sohe, ohne zu schlagen; da legten sie sich nieder, schmeichelten, saben sich um und krochen sehr langsam und demuthig wie hunde zwischen uns durch. Sobald fie fich aber außer aller Gefahr fahen, eilten fie mit großen Sprüngen nach dem Meere.

"Im Juli oder August hären sich die Seedttern, jedoch nur wenig, und werden dann etwas brauner. Die besten Telle sind die aus den Monaten März, April und Mai. Bor sunszehn Jahren (jeht also vor 140) konnte man die besten Telle sür ein Messer oder Fenerzeug kaufen, und die russischen Kaustente gaben dafür höchstens füns oder sechs Rubel; jeht haben sie den oben angegebenen Preis schon erreicht, hauptsächlich, weil die Chinesen so hohen Werth auf sie legen. Nach China gehen die meisten von allen Tellen, und da die Chinesen meist Seidenpelze tragen, so ziehen sie die

schweren Pelze des Seevtters den leichteren des Zobels vor und verbrämen sie auch ringsum. In Mamtschatta gibt es keinen größeren Staat, als ein Mleid, zusammengenaht aus weißem Pelz der Nenthierselte mit Otterpelz verdrämt. Bor einigen Jahren trug noch alles Weerviterkleider; es hat aber ausgehört, seitdem sie so theuer geworden; auch hält man jeht in Kannschatta die Hundesselle sür schöner, wärmer und dauerhafter.

"Der Sceotter, welcher megen der Beschaffenheit seines Telles mit Unrecht für einen Biber angejehen und daber "Ramtichatta-Robbe" genannt worben, ift ein echter Etter, und unterscheibet fich ban dem Glufotter allein darin, dag er fich in ter See aufhalt, fast um die Balfte größer ift und an Schönheit ber Saare einem Biber abnelt. Er ift unftreitig ein ameritaniiches Seethier und an den Ruften von Affen blog ein Gaft und Antonmling, welcher fich in bem fogenannten Bibermeer unter bem 56, bis 50. Breitengrade guffhatt, mo beide Grotheile vielleicht nur durch einen fünfzig Meilen breiten Manal getrennt find. Befagter Nanal ift nbrigens mit vielen Gilanden angefüllt, und diese machen ber Thiere Nebertunit nach Namlichatla möglich, weil fie jonit über eine weite Gee zu gehen nicht im Stande fein dürften. Rach eingezogenen Mundichaften von dem tichuttichiichen Bolte weiß ich gewiß, daß diese Thiere gegenüber am Gestlande Amerika gwischen dem 58. und 60. Grade anzutreffen find; man hat auch Gelle bavon über Unnahmet durch den Sandel befommen. Bom 36. bis 30. Grad haben wir die Secottern auf den Infeln am Feulande von Amerita, und unter 60. Grad nabe am Testlande, beim Borgebirge Clia, selbst 500 Meilen bon Mamtichatfa nach Diten bin angetroffen. Die meisten Ottern werden mit dem Treibeise von einer Muste des Festlandes zur anderen gesührt; denn ich habe mit meinen eigenen Angen gesehen, wie gern diese Thiere auf dem Gife tiegen, und obgleich wegen gelinden Winters Die Gisichellen nur bünn und iparjam waren, wurden fie durch die Tlut auf die Injel und mit abnehmendem Waffer wieder in die See geführt, im Schlafen jowohl wie im Wachen.

"Als wir auf der Beringsiniel anlangten, waren die Seedtern häufig vorhanden. Sie gehen zu allen Jahreszeiten, doch im Winter mehr als im Sommer, aufs Land, um zu schlasen und auszuruhen, auch um allerlei Spiele miteinander zu treiben. Zur Zeit der Ebbe liegen sie ans den Alippen und auf den abgetrockneten Blöcken, bei vollem Wasser auf dem Lande im Grase oder Schnee bis auf eine halbe, ja eine Werst vom User ab. gewöhnlich jedoch nahe an demselben. Auf Kamtschatka oder den Kurilischen Inseln kommen sie selten ans Land, so daß man hieraus sieht, sie seien auf unserer Insel niemals in ihrer Ruhe und ihren Spielen gestört worden.

"Bir jagten fie auf folgende Art: Gewöhnlich des Abends oder in der Racht gingen wir in Wesellichaft von zwei, drei oder vier, mit langen, starten Etoden von Birfenholz verseben, gegen ben Wind so still als möglich dicht an dem User hin und jahen uns aller Orten fleißig um. We wir nur einen Secotter schlasend liegen sahen, ging einer ganz stille auf selbigen los, froch wohl auch auf allen Bieren, wenn er nahe war; die anderen benahmen ihm einstweilen den Weg nach der See. Sobald man ihm jo nabe fam, dag man ihn mit einem Sprunge zu erreichen dachte, fuhr man mit einemmale ju und fuchte ihn mit wiederholten Streichen auf den Mopf zu rodten. Entiprang er aber, ehe man ihn erreichen konnte, iv jagten die anderen gemeinschaftlich ihn von der Seeseite weiter nach dem Lande und schlossen ihn im Lausen immer enger ein, da dann dieses Thier, jo jonnell und geschicklich es auch laufen tann, endlich ermüdete und leicht erichlagen wurde. Trajen wir, was oft geschah, eine gange Berbe an, jo mahlte fich jeder fein Thier, welches ihm am nachsten ichien, und dann ging die Sache noch beffer von fratten. Im Unfange branchten wir wenig Gleiß, Lit und Bebenbigfeit, weit bas gange Ufer von ihnen voll mar und fie in ber größten Gicherheit lagen; ipater aber lernten fie unfere Loffel bergestalt fennen, bag man fie bloß tanernd und mit ber äußersten Borficht ans Land geben jah. Ete ichauten allenthalben um fich ber, wandten die Rajen nach jeder Gegend bin, um Witterung ju bekommen, und wenn fie fich nach langem Umichen zur Ruhe gelegt hatten, jah man fie manchmal im Schrecken wieder auffpringen und entweder nochmals fich umjehen oder wieder nach der See wandern. Wo eine Gerde lag, waren asser Orten Wachen von ihnen ausgestellt. So hinderten uns auch die boshaften Steinsüchse, welche diesetben mit Gewalt vom Schlaf erweckten oder wachsam erhielten. Deshalb nußten wir immer neue Stellen aufjuchen und immer weiter auf die Jagd gehen, auch die finstere Nacht der hellen und das ungestüme Wetter dem ruhigen vorziehen, um sie nur zu bekommen, weil unsere Erhaltung daraus beruhte. Aller dieser Hindernisse ungeachtet sind jedoch vom 6. September 1741 bis zum 17. August 1742 über siebenhundert Stück von ihnen durch uns erschlagen, von uns verzehrt und ihre Felle von uns zum Wahrzeichen mit nach Kamtschatfa genommen worden. Weil man sie aber östers ohne Noth, nur der Felle wegen erschlagen, ja auch östers, wenn diese nicht schwarz genug waren, mit Fell und Fleisch liegen lassen, tam es durch unsere heillose Versolgung der Thiere dahin, daß wir im Frühsahre, nachdem unsere Mundvorräthe verzehrt waren, die Ottern schon auf fünszig Werste von unseren Wohnungen abgetrieben hatten. Man hätte sich nun gern mit Seehunden begnügt; diese aber waren allzu listig, als daß sie sich weiter aus das Land hätten wagen sollen, und es war immer ein großes Glück, wenn man einen Seehund erschleichen konnte.

"Die Kurilen gehen im Frühjahre mit leeren Booten, worin jechs Ruberer, ein Steuermann und ein Schüge befindlich find, auf gehn Werfte und weiter in bie See. Wenn fie einen Secotter erblicken, rudern fie auf denfelben mit allen Kräften los. Der Etter spart aber auch keinen Tleiß, um zu entfommen. Bit das Boot nahe genug, jo ichiegen ber Steuermann und die vornigenden Schützen mit bem Pfeile nach bem Thiere. Treffen fie es nicht, fo zwingen fie es boch unterzutauchen, und laiien es nicht wieder aufkommen, ohne es gleich wieder durch einen Pieil am Athemholen zu hindern. An den aufsteigenden Blasen bemerken sie, wo sich der Otter hinwendet, und dahin steuert auch ber Steuermann bas Fahrzeug. Der Borbermann aber fifcht mit einer Stange, an welcher fleine Querftode wie an einer Burfte figen, die wieder emportommenden Pfeile aus der See auf. Wenn ber Otter ein Junges bei fich hat, kommt biefes zuerft außer Athem und erfäuft. Dann wirft es die Alte, um sich beffer retten zu können, weg; man fangt es auf und nimmt es in das Boot, wo es nicht jelten wieder zu sich fommt. Endlich wird auch die Mutter oder das männliche Thier so athemlos und matt, daß es sich keine Minute lang unter dem Wasser aushalten kann. Da erlegen es die Jäger entweder mit einem Pfeile oder in der Nähe mit der Lanze. Wenn Seeottern in Stellnege gerathen, womit man sie auch zu fangen pflegt, verfallen sie in eine solche Berzweiflung, daß fie fich einander entiehlich zerbeißen. Zuweiten beißen fie fich felbst die Tuge ab, entweder aus Buth oder, weil sie selbige verwickelt sehen, aus Berzweiflung.

"Nichts ift fürchterlicher anzusehen, als wenn ber Eisgang antommt, wobei man bie Secottern auf bem aus ber See antreibenden Gije jagt und mit Keulen erichlägt. Gewöhnlich ift babei ein folder Sturm und ein jolches Schneegestöber, bag man fich faum auf ben Tugen erhalten kann, und boch ichenen die Jäger es nicht, selbst in der Nachtzeit auf den Fang zu gehen. Gie laufen auch ohne Bedenken auf dem Gije fort, wenn es gleich im Treiben ift und von den Wellen fo gehoben wird, daß fie zuweilen bald auf einem Berge erscheinen und dann wieder gleichsam in den Abgrund fahren. Jeder hat ein Meffer und eine Stange in den Händen und lange Schneeschuhe an die Füße gebunden, woran fich Saten von Anochen befinden, um nicht auf dem Gife zu glitichen ober, wo es fich thurmt, herunter zu fallen. Die Bäute muffen gleich auf bem Gife abgenommen werben, und darin find die Kurilen und Kamtschadalen so fertig, daß fie in zwei Stunden oft dreißig bis vierzig abziehen. Manchmal aber, wenn das Eis gänzlich vom Ufer getrieben wird, muffen sie alles verlassen und nur sich zu retten versuchen. Dann helsen sie sich mit Schwimmen und binden fich mit einem Stridlein an ihren Sund, ber fie getreu mit an bas Ufer gieht. Bei gunftigem Wetter laufen fie jo weit auf das Gis hinaus, daß fie das Land aus dem Gefichte berlieren; doch geben fie bei ihrer Jagd immer auf Ebbe und Flut Obacht und jehen auch zu, ob der Wind nach dem Lande geht oder nicht."

Heutzutage werden, nach Lomer, jährlich etwa 1500 Seeotterfelle auf den Markt gebracht. Diefelben haben aber einen Gesammtwerth von 600,000 Mark, da der Preis der guten bis zu den

Stinfthiere. 131

schönsten Stücken dieser Art zwischen 300 und 1500 Mart ichwantt. Man tann aus einem solchen Telle drei bis fünf Manteltragen ichneiden, welche in Rußland und in anderen Ländern von vorsnehmen reichen Lenten getragen werden. Hohe Mandarinen Chinas lassen sied iogar Belge aus Secottersellen bereiten und zahlen dafür gern die Summe von eiwa 6000 Mart unseres Geldes.

Man fann nicht jagen, daß irgend ein Mitglied aus der Framilie ber Marder Wohlgerüche verbreite; wir finden im Gegentheile schon unter den bei uns hausenden Arten solche, welche "Stänker" benannt werden und biesen Namen mit Fing und Recht tragen. Was aber ist unser Ittis gegen einige feiner Bermandten, welche in Amerita und Afrita leben! Gie find die mahren Stänfer. Wenn man lieft, welches Gutiegen fie verbreiten tonnen, jobald fie fich nur zeigen, begreift man erft, was eine echte Stintbruie beiagen will. Alle Berichte von amerikanischen Reisen= ben und Raturforschern ftimmen barin überein, bag wir nicht im Stande find, Die Wirtung ber Drujenabsonderung biefer Thiere uns gehörig ausmalen zu tonnen. Reine Rüche eines Scheidefünftlers, feine Senfgrube, fein Masplag, tury, fein Geftant der Erde foll an Beftigfeit und Unteidlich= teit bem gleichtommen, welchen die äußerlich jo zierlichen Stintthiere zu verbreiten und auf Wochen und Monate hin einem Gegenstande einzuprägen vermögen. Man bezeichnet den Gestant mit bem Ausbruck "Beftgeruch"; denn wirklich wird Jemand, welcher das Unglück hatte, mit einem Stinkthiere in nähere Berührung zu kommen, von Jedermann gemieden, wie ein mit der Peft Behafteter. Die Stinfthiere find trog ihrer geringen Größe so gewaltige und mächtige Teinde des Menichen, daß fic Denjenigen, welchen fie mit ihrem furchtbaren Safte bespritten, geradezu auß ber Wefellichaft verbannen und ihm felbit eine Strafe auferlegen, welche jo leicht von keiner anderen übertroffen werden dürfte. Sie find fähig, ein ganzes Haus unbewohnbar zu machen oder ein mit den kostbarsten Stoffen gefülltes Vorrathsgewölbe zu entwerthen.

Die Stinkthiere, nach Anficht Gray's eine besondere Untersamilie bildend, unterscheiden fich von den Dachjen, ihren nächsten Berwandten, durch mertlich schlanteren Leib, langen, dicht behaarten Schwanz, große aufgetriebene Rafe, ichwarze Grundfärbung und weiße Bandzeichnung. Der Kopf ift im Berhättnis jum Körper flein und zugespitzt, die Naje auffallend häßlich, fahl und diet, wie aufgeschwollen; die kleinen Augen haben burchbringende Scharje; die Ohren find furz und abaerundet; die furgen Beine haben magig große Bioten, mit funf wenig gespaltenen, fast gang miteinander verwachsenen Zehen, welche ziemlich lange, aber feineswege starte, schwach gefrümmte Ragel tragen, und mindeftens auf ben Ballen nactten Sohlen. Das Gebig befteht, nach Burmeifter, aus je fechs Schneidegahnen, beren untere innen durch eine Langsfurche gezeichnet werden, fraftigen, obichon nicht jehr langen Ectzähnen und oben vier, unten fünf Bacenzähnen, oder oben und unten drei Lud -, oben einen und unten zwei Badengahnen, wird alfo aus 34 Bahnen gujammengefest. Bei einer Unterfippe fällt der erfte obere Ludzahn aus, und das bleibende Gebig enthält dann nur noch 32 Zähne. Der Fleischzahn des Oberkiesers ist kurz, aber breit, sein innerer Zacken stark, jedoch flach; der untere Tleischgahn hat vorn drei fleine fpige gaden und hinten eine große, vertiefte, bie halbe Krone einnehmende Kaufläche; der Kauzahn des Oberfiefers ist fehr ftart, fast quadratisch, nur wenig breiter als lang, innen bogig gerundet; der untere Kangahn ftellt einen fleinen, freisrunden und vertieften Soder dar. Durch dieje Eigenthümtichkeiten der Raugahne läßt fich das Gebig leicht und scharf von dem anderer Marder unterscheiden. Die Stintdrufen haben bedeutende Größe, öffnen fich innen in dem Maftdarme und fonnen durch einen besonderen Mustel gufammengezogen werden. Jede Druje ftellt, laut Benfel, einen etwa hajelnuggroßen Sohlraum vor, beffen Band mit einer Drufenschicht ausgekleidet und an der Außenseite mit einer starten Mustellage umgeben ift. Den Sohlraum füllt eine gelbe ölähnliche Fluffigfeit, welche von dem Thiere durch Bujammenpreffen des Mustels mehrere Meter weit weggesprigt werden fann, unmittelbar hinter bem Ufter einen bünnen, gelblichen Strahl bilbet, bald in einen seinen Staubregen sich verwandelt, wie wenn Jemand Wasser aus dem Munde hervorsprudelt, und somit einen großen Raum bestreicht. Bei älteren Thieren und bei Männchen soll dieser sürchterliche Sait stärter als bei jungen und Weibchen sein, seine Wirkung auch während der Begattungszeit sich steigern.

Alls eigentliche Waldthiere fann man die Stintmarder nicht bezeichnen; fie gieben fteppenartige Gegenden, in Amerita bas Camposgebiet, in Airifa die Steppen, dem Urwalde vor. Bei Tage liegen fie in hohlen Baumen, in Telsipalten und in Erdhöhlen, welche fie fich jelbst graben, veriteat und ichlafen; nachts werden fie munter und ipringen und hüpfen höchft beweglich hin und her, um Beute zu machen. 3hre gewöhnliche Nahrung besteht in Würmern, Kerbthieren, Lurchen, Bogeln und Caugethieren; boch freifen fie auch Beeren und Burreln. Mur wenn fie gereist werben oder fich verfolgt fehen und deshalb in Angft gerathen, gebrauchen fie ihre finnbetäubende Drufenabsonderung zur Abwehr gegen Teinde, und wirklich besitzen fie in ihrer ftinkenden Tluffigkeit eine Waffe wie fein anderes Thier. Gie halten felbit die blutdurftigiten und raubgierigiten Raten nöthigenfalls in der bescheidensten Entjernung, und nur in jehr icharfen Sunden, welche, nachdem fie bespritt worden sind, gleichsam mit Todesverachtung sich auf fie stürzen, finden fie Gegner. Abgesehen von dem Pestgestante, welchen fie zu verbreiten wiffen, verurfachen fie dem Menichen feinen erheblichen Schaden; ihre Drujenabionderung aber macht fie entichieden zu den von Allen am meisten gehaßten Thieren. Gegenwärtig unterliegt es feinem Zweisel mehr, daß die vielen Alrten von Stintthieren, welche man unterschieden hat, auf wenige gurudgeführt werden muffen, weil fich die außerordentliche Beränderlichteit derselben zur Genüge herausgestellt hat. In der Lebensweise ahneln fich alle befannten Urten, und es genngt baber pollitändig, eine oder zwei von ihnen kennen zu lernen.

Den größten Theil Südamerikas bewohnt das Stinkthier, Surilho (Surilie) der Braiiliauer (Mephitis suffocans, M. nasuta, mesoleuca, marputio, Molinae, patagonica, chilensis, amazonica, furcata, Humboldtii uub Lichtensteinii, Conepatus nasutus, Humboldtii und amazonicus. Thiosmus marputio und chilensis. Viverra marputio a.), Bertreter einer besonderen Unterfippe (Thiosmus), deffen Gebig aus 32 gahnen besteht, ein Thier von 40 Centim. Leibes=, 28 Centim. Schwanzlänge und außerorbentlich abändernder Färbung und Zeichnung. Das bichte, lange und reichliche, auf der Schnauze furze, von hier allmählich länger werdende, an den Seiten drei, auf dem Rucken vier, am Schwanze fieben Centimeter lange Baar ipiett, laut Benjel, vom Schwarzgrau und Schwarzbraun bis zum glänzenden Schwarz. Die weißen Streifen beginnen an der Stirn und laufen getrennt in etwa Fingersbreite bis zur Schwanzwurzel; zuweilen verbreitern fie fich, fodag ber Zwijchenraum fast gang verloren geht, und verichwinden ichon in der Gegend der letten Rippen; in jeltneren Tällen jehlen jie gang, und das Thier sieht einfarbig schwarz aus. Der Schwang ift meift an der Spitze weiß, oder die schwarzen und weißen Saare mijchen fich jo durcheinander, bag er grau ericheint; zuweilen, namentlich wenn Die weißen Streifen bes Mudens wenig entwidett find, ift er ebenfalls rein ichwarg. Benfel verjichert, daß man faum zwei Surilhos finde, welche vollkommen übereinstimmen. Unsere treffliche, nach Meister Bolf gezeichnete Abbitdung überhebt mich einer weiteren Beschreibung.

"In der Lebensweise", sagt Hensel, "unterscheidet sich der Suritho nicht wesentlich von den Mardern. Er lebt in den Camposgegenden des Tiestandes und der Serra und vermeidet durchaus den dichten Urwald; doch ist er immer an den Wald gebunden, denn er sindet sich bloß in verscinzetten Watdstellen der Campos. Hier erkennt man seine Anwesenheit sehr leicht an kleinen trichtersörmigen vöchern, welche er nahe am Waldrande in dem Grasboden macht, um Mistasser zu suchen. Tiese Löcher gleichen denen des Tachses, wenn er "sticht", wie der Jäger sagt; nur sind sie weiter als diese, werden aber ohne Zweisel, wie auch vom Tachse, mit seinen Vorderpsoten, nicht mit der Nase gemacht.

"Den Tag über ruhen die Stintthiere wie der Ittis in unterirdischen Bauen unter Felsstücken oder Baumwurzeln. Mit der Tämmerung aber gehen sie ihrer Rahrung nach, welche bloß in Mistskören zu bestehen scheint; wenigstens habe ich niemals etwas anderes in ihrem Magen gesunden."

Im Norden Amerikas vertritt den Surikho die Chinga (Mephitis varians, M. macroura, vittata, mesomelas, occidentalis, mephitica, chinga, americana, hudsonica, mexicana, Viverra mephitis (c.), Bertreter der Unterüppe Mephitis, deren Gebiß aus 34 Jähnen



Stinkthier oder Suritho (Mephitis suffocans). 1/5 naturl. Große. (Nach Bolf.)

besteht. Die Leibeslänge beträgt 40 Centim., die Schwanztänge beinahe ebensoviel. Der glänzende Petz hat Schwarz zur Erundsarbe. Bon der Nase zieht sich ein einsacher, schmater, weißer Streisen zwischen den Augen hindurch, erweitert sich auf der Stirne zu einem rautensörmigen Flecken, verstreitert sich noch mehr auf dem Halse und geht endlich in eine Binde über, welche sich am Widerriste in zwei breite Streisen theilt, die dis zu dem Schwanzende sortlausen und dort sich wieder verseinigen. Um Halse, an der Schultergegend, an der Außenseite der Beine, seltener auch an der Brust und am Bauche treten kleine, weiße Flecken hervor. Ueber den Schwanz ziehen sich entweder zwei breite, weiße Längsstreisen, oder er erscheint unregelmäßig aus Schwarz und Weiß gemischt.

Die Chinga ist wegen der rücksichtslosen Beleidigung eines unserer empfindlichsten Sinnesswertzenge sehon seit langer Zeit wohl bekannt geworden und macht noch heutzutage sast in allen Reisebeschreibungen von sich reden. Ihr Berbreitungsfreis ist ziemtich ausgedehnt; am häufigsten wird sie in der Rähe der Hudsonsbai gesunden, von wo aus sie sich nach dem Süden hin vervreitet.

Thre Ausenthaltsorte sind höher gelegene Gegenden, namentlich Gehölze und Wälder längs der Flugufer, oder auch Felsengegenden, in deren Spalten und Höhlen sie wohnt.

Der Erste, welcher eine aussichtliche Beschreibung des Stinkthieres gibt, ift Kalm. "Das Thier", sagt er, "ist wegen seiner besonderen Eigenschaft bekannt. Wird es von Hunden oder Menschen gejagt, so läuft es ansangs so schnell, als es kann, oder klettert aus einen Baum; sindet es keinen Ausweg mehr, so wendet es noch ein Mittel an, welches ihm übrig ist: es sprift seinen Feinden seinen Hasweg mehr, so wendet es noch ein Mittel an, welches ihm übrig ist: es sprift seinen Feinden seinen Hasun entgegen, und zwar auf große Entsernung. Ginige Leute haben mir erzählt, daß ihnen von diesem schändlichen Saste das Gesicht ganz besprift worden wäre, odwohl sie noch gegen achtzehn Tuß davon entsernt gewesen seien. Diese Feuchtigkeit hat einen so unerträglichen Gestant, daß kein schlimmerer gedacht werden kann. Ist Jemand dem Thiere zur Zeit des Aussprihens nahe, so kann er wohl kaum Althem holen, und es ist ihm später zu Muthe, als wenn er ersticken sollte. Ja, kommt dieser Pestsast in die Augen, so läuft man Gesahr, das Gesicht zu verslieren, und aus Kleidern ist der Geruch sast gar nicht wieder herauszubringen, man mag sie waschen, so ost man will. Viele Hunde lausen davon, sobald sie der Eng trisst; richtige Fänger hören aber nicht eher auf, dem Flüchtigen nachzusehen, als dies sie ihn todt gebissen haben. Sie reiben jedoch ihre Schnanze auf der Erde, um den Gestank einigermaßen zu vertreiben.

"Der widrige Geruch geht selten vor einem Monate aus den Kleidern; doch verlieren sie das meiste davon, wenn man sie vierundzwanzig Stunden lang mit Erde bedeckt. Auch die Hand und das Gesicht muß man wenigstens eine Stunde mit Erde reiben, weil das Waschen nichts hilst. Als ein angesehener Mann, welcher unvernnthet gespritt wurde, sich in einem Hause waschen wollte, schloß man die Thüre, und die Leute liesen davon. Bespritte Hunde läßt man Tage lang in kein Haus. Wenn man in einem Walde reiset, muß man sich oft lange Zeit die Nase zuhalten, salls das Thier an einer Stelle seinen Pestgeruch verbreitet hat. Ich schlies einmal auf einem Hose, wo ein Lamm getödtet lag, und es schlich sich solch ein Thier heran; der Hund sah und verjagte es. Da entstand plöglich ein solcher Gestant, daß ich glaubte, ersticken zu müssen; sogar die Kühe blötten aus vollem Halse. Die Köchin bemerkte, daß verschiedene Tage nacheinander das Fleisch im Keller benascht worden war; sie versperrte deshalb alle Zugänge, um die Kahen abzuhalten. Allein in der solgenden Nacht hörte sie einen Lärm in dem Keller und ging hinab. Da sah sie ein Thier mit seurigen Augen, welches sie ganz ruhig zu erwarten schien. Sie saßte sich jedoch ein Herz und sichlug es todt. Plöglich aber entstand solch ein abscheulicher Gestant, daß sie einige Tage krank wurde und man alle Ekwaaren im Keller sammt Brod und Fleisch wegwersen mußte."

Das Stinkthier ift sich seiner furchtbaren Waffe so wohl bewußt, daß es keineswegs scheu ober feig ift. Alle feine Bewegungen find langfam. Es fann weder fpringen, noch klettern, fondern nur geben und hupfen. Beim Geben tritt es fast mit der ganzen Sohle auf, wölbt den Ruden und trägt den Schwanz nach abwärts gerichtet. Ab und zu wühlt es in der Erde oder ichnüffelt nach irgend etwas genießbarem herum. Trifft man nun zufällig auf das Thier, so bleibt es ruhig ftehen, bebt ben Schwang auf, dreht fich herum und fprigt nöthigenfalls ben Saft gerade von fich. Wenn die Sunde es ftellen, legt es, laut Benfel, den Schwang wie ein figendes Gichhörnchen über den Ruden. fehrt das hintertheil den andrängenden Rüden entgegen und führt zornig sonderbare, hüpfende Bewegungen aus, wie man fie zuweilen in den Käfigen von Baren fieht. Die hunde kennen die gefährliche Waffe ihres Gegners sehr gut und halten sich meist in achtungsvoller Entsernung. Nur wenige von ihnen haben den Muth, das Stintthier zu greifen und zu tödten : unter Benfels hunden war ein einziger, welcher jeden Surilho, und zwar ohne Rücksicht auf die Lage, in welcher er sich befand, zu paden wagte, während alle anderen erft zugriffen, wenn der Feind todt war. Riemals verschießt das angegriffene Thier seinen Peftsaft voreilig, sondern drohet bloß, so lange die hunde einige Schritte sich entsernt halten; rückt ihm aber einer derselben zu nahe auf den Leib, dann stülpt es ben weiten, ringsum haarlojen After fo um, daß die Mindungen der beiden Stinkdrujen jum Borscheine kommen, und spritt den Inhalt derselben auf den Feind.

Zuweilen greift das Stinkthier an, ohne daß es irgendwie gereizt wurde, vielleicht weil es meint, in Gefahr zu kommen, möglicherweise aber auch aus reinem Uebermuthe. "Als mein Sohn", so erzählt Siedhof, "eines Abends langsam im Freien umherging, kam plöglich ein Stinkthier auf ihn tos und viß sich in seinen Beintleidern sest. Er schüttelte es mit Mühe ab und ködtete es durch einen Fußtritt. Als er aber nach Hause kam, verbreitete sich von seinen durch das gesährliche Thier benetzen Aleidern ein so durchdringender, abscheulicher Anoblanchsgeruch, daß augenblicklich das ganze Haus ersittlt wurde, die veseundeten Familien, welche gerade zu Besuch anwesend waren, sosort davontiesen und die Ginwohner, welche nicht stüchten konnten, sich erbrechen mußten. Alles Mäuchern und Lüsten half nichts; selbst nach einem Monate war der Geruch noch zu spüren. Die Stiesel rochen, so oft sie warm wurden, noch vier Monate lang, tropbem sie in den Kanch gehängt und mit Chlorwasser gewaschen wurden. Das Unglück hatte sich im December ereignet; das Thier war im Garten vergraben worden: aber noch im nächsten August konnte man seine Auhestätte durch den Geruch aussinden."

Anch Andubon ersuhr die Furchtbarfeit des Stinkthieres an sich selbst. "Dieses kleine, niedliche, ganz unschuldig aussehende Thierchen", sagt er, "ist dech im Stande, jeden Prahlhaus auf den ersten Schuß in die Flucht zu schlagen, so daß er mit Jammergeichrei Reißaus nimmt. Ich selbst habe einmal, als kleiner Schukknabe, solch Unglück erkitten. Die Sonne war eben unterzegangen. Ich ging mit einigen Freunden langsam meinen Weg. Da sahen wir ein allertiedstes, und ganz unbekanntes Thierchen, welches gemüthlich umherschlich, dann stehen blieb und und ansah, als warte es, wie ein alter Freund, um und Gesellschaft zu leisten. Das Ding sah gar zu unschuldig und versührerisch aus, und es hielt seinen buschigen Schwanz hoch empor, als wolle es, daran gesaßt, und in unseren Armen nach Hause getragen sein. Ich war ganz entzückt, griff voller Seligkeit zu — und patsch! da schoß das Höllenvich seinen Teuselssaft mir in die Nase, in den Mund, in die Angen. Wie vom Donner gerührt, ließ ich das Ungeheuer sallen und nahm in Todesangst Reißaus."

Fröbel hörte einmal ein Geränsch hinter sich und bemerkte, als er sich umwandte, das ihm unbefannte Stinkthier, welches, als er sich nach ihm hinkehrte, augenblicklich zu knurren begann, mit dem Fuße stampste und, sobald er seinen Stock ergriff, ihm Kleider, Gesicht und Haare mit seiner entsetzlichen Flüssigteit bespritzte. Voller Wuth schlug er das Thier todt, eilte über den Platz und wollte dem Hause zu, verursachte aber allgemeine Furcht. Die Thür wurde verrammelt, und nur aus dem Fenster rief man ihm guten Rath zu. Wasser, Seise, kölnisches Wasser half nichts; endlich wurde ein kräftiges Feuer angebrannt, und ber arme, verstänkerte Reisende legte die ihm von einem Ansiedler geborgten Aleider an und räucherte die bespritzten, nebst Gesicht und Haar, im dichten Dualm einige Stunden lang, worauf dann wirklich der Geruch verschwand.

Ein an einem Zaune bahinlausendes Stinkthier wurde durch eine vorbeisahrende Autsche erschreckt, versuchte zu stiehen, kam aber nicht gleich durch den Zaun und spritzte jezt seinen Sast gegen die Autsche, an welcher unglücklicherweise die Tenster offen standen. Die volle Ladung drang in das Innere und dort verbreitete sich dann augenblicklich ein so sürchterlicher Gestauf, daß mehrere von den mitsahrenden Damen sosort in Ohnmacht sielen.

Die in Südamerika lebenden Stinkthiere unterscheiden sich, was die Güte ihres Pestsastes anslangt, durchaus nicht von den nordamerikanischen. Uzara sand einen Suriko in Paraguan, wo er Yagnaré, zu deutsch "stinkender Hund" genannt wird, und berichtet, daß er im Freien von Kersen, Giern und Bögeln lebt, und sowohl bei Tage als bei Nacht still umherschleicht. Er ergreist niemals die Flucht, nicht einmal vor dem Menschen. Sobald er bemerkt, daß man ihm nachstellt, macht er Halt, sicht sein Haar, hebt den Schwanz in die Höhe, wartet, dis man nahe gekommen ist, dreht sich plöglich um und schießt los. Selbst der Jaguar soll augenblicklich zurückweichen, wenn er eine gehörige Ladung von dem teuslischen Gestant bekommt, und vor Menschen und Hunden ist das Thier sast gänzlich gesichert. Selbst nach zwanzigmaligem Waschen bleibt der Gestank noch so

ftark, daß er das ganze Haus erfüllt. Gin Hund, welcher acht Tage vorher bespritzt und mehr als zwanzigmal gewaschen und noch öfter mit Sand gerieben worden war, verpestete eine Hitte noch derartig, daß man es nicht in ihr aushalten konnte. Uzara glaubt, daß man den Gestank wohl eine halbe englische Meile weit riechen könne.

"Der Beruch des Peftjaftes", jagt Benfel von dem Surilho, "ift ein überaus heftiger und durchdringender; doch hat man seine Stärke mitunter übertrieben, denn er ift nicht unbedingt unerträglich. Manche Personen bekommen allerdings Kopsweh und Erbrechen, wenn das Stintthier in ihrer Nähe seine Afterdrüsen ausleert; der Thierkundige aber wird sich schwerlich dadurch abhalten laffen, die beachtenswerthen Thiere zu jagen und zu fammeln. hunde, welche von dem Safte getroffen werden, icharren ben Boden auf und wälzen fich wie rafend auf demfelben umber, um ben an ihrem Pelze haftenden Geruch zu entfernen. Den ersten Surilho, den ich erhielt, tödtete mein Diener in einer mondhellen Nacht, ohne ihn zu kennen; dabei waren seine Wasserstiefeln etwas besprikt worden. Der Geruch haftete noch wochenlang an denselben, ungeachtet sie immer getragen und oft gewaschen wurden. Rach etwa sechs Wochen besuchte der Mann einen Bekannten und traf bei diesem viel Gesellschaft. Während der allgemeinen Unterhaltung schnüffelte einer der Unwesen= ben unter bem Tijche und theilte dem Sausherrn die unliebjame Entdeckung mit, es muffe ein Suritho unter den Dielen des Hauses seine Wohnung aufgeschlagen haben. Alle überzeugten sich von der Nichtigkeit seiner Wahrnehmung und beschlossen, sogleich eine Jagd auf den gesährlichen Störenfried zu machen. Mein Diener aber verabschiedete sich unter einem Borwande in Gile und ritt heim.

"Ein hier geborener Deutscher, welcher aber zusälligerweise niemals Gelegenheit gehabt hatte, das Stinkthier kennen zu ternen, sah einst ein solches bei einem Ritte in der Dämmerung, hielt es für einen jungen Fuchs und stieg vom Pserde, um es seiner Zahmheit wegen zu fangen. Das Thier tieß sich auch ruhig greisen; in demselben Augenblicke aber, als der Mann es mit den Händen ersaste und aushod, spritzte es ihm den ganzen Inhalt seiner Stinkdrüsen auf die Brust und tras Hend und Weste. Gitigst ließ der Erschreckte das gesährtiche Geschöpf sallen, warf sich aufs Pserd und ritt im vollsten Jagen dahin, um durch den Lustzug die Gimvirkung des Pestsastes auf seine Geruchswertzeuge etwas zu mildern. Gleichwohl konnte er es nicht aushalten und mußte während des schnellsten Reitens der Kleider des Oberkörpers sich so viel als möglich entledigen, so daß er halb nackt zu Hause ankam.

"Ganz besonders hastet der Pestgeruch an Tuchtleidern, welche man in den Rauch zu hängen pflegt, um sie wieder zu reinigen. Wahrscheinlich wirkt dabei nicht der Rauch, sondern die Hitz des Feners, durch welche der flüssige Stoff verdunstet.

"Der Geruch des Drüsensaftes eines Stinkthieres ist, wie jede Sinneswahrnehmung, nicht zu beschreiben; allein man kann sich ihn vorstellen als einen Iltisgestant in vielsacher Verstärkung. Ungereizt riecht das Thier durchaus nicht."

Ungeachtet des abschenlichen Geruches ist das Stinkthier doch nücklich. Aus seinem Pelze machen sich die Indianer weiche und schöne Decken, welche man trägt, obgleich sie sehr schlecht riechen. Um es zu sangen, gebrauchen dieselben eine eigene List. Sie nähern sich ihm mit einer langen Gerte und reizen es damit, die es wiederholt seine Drüsen entleert hat; hierauf springen sie plöhlich zu und heben es beim Schwanze empor. In dieser Lage soll es dann nicht weiter sprisen können und somit gesahrlos sein. Ein einziger Schlag auf die Nase tödtet es augenblicklich. Dann werden die Trüsen ausgeschnitten und die Indianer essen das Fleisch ohne Umstände. Aber auch Europäer nüchen das Thier, und zwar das allersürchterlichste von ihm, nämlich die stinkende Flüssigesteit selbst. Sie wird in derselben Weise gebraucht, wie unsere Damen wohlriechende Wasser aus wenden, als nervenstärtendes Mittel. Aber da der Aberglande in Amerika noch etwas stärfer ist als bei uns in Deutschland, so glandt man, wunder welch ein vortressschafte Wittel erhalten zu haben, wenn man stinkende Flüssigischt sich vor die Nase hält. Daß dabei Unannehmlichsteiten

mancherlei Art vorkommen können, zumal in Gesellichaft, ist leicht zu erklären. So erzählt man, daß ein Geistlicher einmal während der Predigt sein Täschchen herausgezogen habe, um seine Nerven zu stärken, die Riechwertzeuge seiner andächtigen Juhörer dabei aber dergestalt erregte, daß die gesammte Versammlung augenblicklich aus der Airche hinausitürmte, gleichsam als wäre der Teusel, welchen der würdige "Tiener am Worte" mit ebensoviel Achtung als Liebe vorher behandelt hatte, leibhaftig zwischen den srommen Schasen erschienen, und zwar mit vollem Pomp und allen höllsschen Wohlgerüchen, welche ihm als Fürsten der Unterwelt zukommen.

Es ist noch nicht ausgemacht, ob die Stinkthiere auch einander ansprihen, und es wäre jedensalls wichtig, dies genau zu ersahren. Freilich finden wir, daß die Gerüche, welche ein Thier versbreitet, ihm gewöhnlich durchaus nicht lästig sallen, ja sogar gewissermaßen wehlriechend erscheinen:
demungeachtet wäre es doch möglich, daß ein Stinkthiermännchen durch eine gehörige Ladung
Bestjast von einem spröden Weibechen hinlänglich abgeschreckt werden könnte.

In der Gesangenichast entleeren die Stintthiere ihre Trüsen nicht, salls man sich sorgsältig hütet, sie zu reizen. Sie werden nach kurzer Zeit sehr zahm und gewöhnen sich einigermaßen an ihren Pfleger, obgleich sie ansangs mit dem Sintertheile voraugehen. den Schwanz in die Söhe gerichtet, um ihr Geschüh zum Lossichießen bereit zu halten. Kur durch Schlagen oder sehr starte Beängstigung sollen sie veranlaßt werden, von ihrem Vertheidigungsmittel Gebrauch zu machen. Ginzelne lassen sich, wie ihre Pfleger versichern, ohne alle Fährlichteit behandeln. Heu ift ihr tiebstes Lager. Sie bereiten sich ein ordentliches Bettehen und rollen sich dann wie eine Augel zusammen. Nach dem Fressen putzen sie sich die Schnauze mit den Vordersüßen; denn sie sind reinlich und halten sich stetz ziertich und glatt, legen auch ihren Unrath niemals in ihrem Lager ab. Man süttert sie mit Fteisch; am tiedsten sressen auch ihren Unrath niemals in ihrem Lager danen können, und erbrechen sich dann gewöhnlich nach einer solchen leberladung. Ihre Gier ist aber immer noch so groß, daß sie das Erbrochene wieder auffressen, wie es die Hunde auch thun. Bei reichlicher Nahrung sehtasen sie den ganzen Tag und gehen erst des Abends herum, selbst wenn sie keinen Hunger haben.

*

Bertreter der Stintthiere in Afrika find die Bandiltisse, jenen in Gestalt und Anschen sehr nahe verwandte Thiere mit behaarten Soblen und eher marders als stintthierähnlichem, aus 34 Jähnen bestehendem Gebisse. Der innere Höckeransah des länglichen Fleischzahnes richtet sich nach vorn. Die Wurzeln der niederen Regelzacken der Lückzähne zeichnen sich durch ihre Ticke aus. Im Gerippe erscheinen die Bandiltisse als Mittelglieder zwischen Mardern und Stinkthieren; in ihrer Lebensweise scheinen sie mehr den ersteren als den lehteren zu ähneln.

 binde, aus welcher vier Längsbinden entspringen, die über den Rücken verlausen, sich in der Mitte des Leibes verbreitern und durch drei schwarze Zwischenstreisen getrennt werden; die beiden äußeren Seitenbinden vereinigen sich auf der Schwanzwurzel und sehen sich dann auf dem Schwanze jederseits als weißer Streisen sort. Bei anderen ist der ganze Hintersopf und Nacken, ja selbst ein Theil des oberen Rückens weiß, und dann entspringen erst am Widerrist die drei duntlen Vinden, welche sich nun seitlich am Schwanze noch sortsehen. Lehterer ist bald gesteckt und bald längs gestreist.

Ter Bandiltis verbreitet sich über ganz Afrika, geht auch noch über die Landenge von Suez weg, sindet sich in Kleinasien, soll sogar in der Rähe von Konstantinopel, selbstverständlich nur auf der asiatischen Seite, vorkommen. Felsige Gegenden bilden seinen Lieblingsausenthalt. Hier lebt er entweder im Geklüste oder in selbstgegrabenen Löchern unter Bäumen und Gebüschen. Seine Lebensweise ist eine rein nächtliche, und daher kommt es, daß er im ganzen doch nur selten gesehen wird. Ich z. B. habe während meines Ausenthaltes in Afrika viel von dem "Bater des Gestankes" reden hören, denselben aber niemals zu Gesicht bekommen. Die Berichte, welche ich erhielt, stimmen im wesentlichen vollkommen mit der Beschreibung überein, welche Kolbe gegeben hat. Dieser ist der erste, welcher unser Thier erwähnt. Es heißt bei den holländischen Ansiedlern am Kap der guten Hossinung "Stinkbinksem" oder "Maushund" und macht beiden Bezeichsnungen durch die That volle Chre. Seine Nahrung besteht in kleinen Sängethieren, namentlich in Mäusen, kleinen Bögeln und deren Giern, in Lurchen und Kerbthieren. Dem Hausgeslügel wird er nicht selten gesährlich, weil er nach Marderart in die Bauernhöse einschleicht und wie ein Illis mordet.

In seinen Bewegungen ähnelt er den Mardern nicht; denn er ist weniger behend und kann eher träge genannt werden. Das Alettern versteht er nicht, und auch vor dem Wasser hat er große Scheu, odwohl er, wenn es sein nuß, recht sertig schwimmt. Seiner abscheulichen Wassen bedient er sich ganz in derselben Weise wie das Stinkthier. "Besindet er sich auf einem Felde oder einer Wiese", sagt Kolbe, "und bemerkt er, daß sich ihm ein Hund oder ein wildes Thier nähert, welches ihn umbringen will, so spritzt er seinen Feinden einen so pestartigen Gestant entgegen, daß sie genug zu thun haben, die Nase an der Erde und den Bänmen abzureiben, um den Gestank nur einigermaßen wieder loszuwerden. Nähert sich ihm der Feind wieder oder kommt wohl noch ein zweiter hinzu, so schießt er zum zweiten Male auf die Gegner und gibt wieder einen Gestank von sich, welcher durchaus nicht besser ist als der erste. Auf diese Weise vertheidigt er sich sehr tapser gegen seine Widersacher. Nimmt ein Jäger einen erschossenen Bandiktis in die Hand, so hängt sich ein solcher Gestank an dieselbe, daß er ihn nicht los wird, selbst wenn er sich mit Seise wäscht. Daher läßt man ihn liegen, wenn man ihn geschossen hat. Tenn wer nur einmal etwas von diesem Gestanke bekommen hat, wird ihm gewiß ein ander Mal von selbst aus dem Wege gehen und ihn ungehindert sein Wesen treiben lassen."

Wie bei den Stinkthieren, sind auch bei der Jorilla hauptsächtich die Männchen die Stänker, und zwar ganz besonders in der Paarungszeit, wahrscheintich weil dann ihr ganzes Wesen außerordentlich erregt ist. Möglich ist es auch, daß das Weibchen die Düste, welche uns entsetzlich vorkommen, ganz angenehm sindet.

lleber die Fortpflanzung unserer Thiere weiß man nichts sicheres. Dagegen ist es bekannt, daß die Zorilla am Borgebirge der guten Hoffnung von einigen holländischen Ansiedlern in ihren Häusern gehalten wird, um Ratten und Mäuse zu vertilgen. Man sagt, daß sie niemals einen höheren Erad von Zähmung erreiche, sondern immer stumpfsinnig und gleichgültig gegen Liebsfosungen und gute Behandlung bleibe. Die vielen Ramen, welche der Bandiltis außer dem genannten trägt, bezeichnen ihn in allen Sprachen als einen Stänker.

Unserem Grimmbart zu Ghren nennen wir die letzte Abtheitung oder Untersamilie der Marder Tach se (Molina) und vereinigen in ihr die plumpesten, gedrungensten Gestalten der ganzen Familie, wenn man will, die llebergangsglieder zwischen Mardern und Bären. Sie kennzeichnen der kleine, hinten vreite, an der Schnauze meist rüsselsörmig zugespitzte Kops, kleine und tiestiegende Augen und mehr oder minder kurze, längliche Ohren, der dick Hals, die kurzen, sünszehigen, nacktschligen, mit ziemlich langen Scharrkrallen vewehrten Füße, der etwa kopslange oder kürzere Schwanz sowie endlich ein aus kurzen, strassen Haaren vestehendes Fell, in welchem oben Grau, unten Schwarz als Hauptfärbung vorzuherrschen pstegen. Das Gebiß vesteht aus 32 vis 38 Zähnen, und zwar regelmäßig sechs Schneidezähnen und einem Echzahne oben und unten, drei Lückzähnen oben, vier unten, von denen jedoch einer in jedem Kieser und oben selbst zwei aussallen können, und zwei Vackenzähnen in zedem Kieser. Schädel und übriges Gerippe sind entsprechend der äußeren Leidesgestalt verhältnismäßig krästig. Gine Trüsentasche neben dem Aster, welche bei einzelnen Arten ebensalls Pestgerüche absondert, sehlt auch den Dachsen nicht.

Die erste Sippe wird gebildet durch die Honigdachse (Mellivora), die breitrüctigsten, furzschnauzigsten und furzschwänzigsten Glieder der Untersamitie, von den übrigen hauptsäche tich unterschieden durch das Gebiß, welches nur auß 32 Zähnen und zwar der regelmäßigen Anzahl von Schneides und Gcks, aber nur drei Lücks und je einem Backenzahne in jedem Rieser besteht, und dessen oberer Höckerzahn quer bandsörmig ist, während der untere gänzlich sehlt. Der Leib ist plumper als der unseres Dachses und seiner nächsten Berwandten, erscheint auch von oben nach unten abgeplattet, der Rücken ist breit und flach, die Schnauze lang, die kleinen Ohren treten mit ihren Muscheln wenig über das Fell hervor, die Augen sind klein und tiestiegend, die Beine kurz und start, nachtsohlig und die Zehen der Bordersüße mit langen Scharrstrallen versehen.

Man hat gegenwärtig drei Arten der Sippe unterschieden; wir beschreiben jedoch aller Lebensweise, wenn wir die der bekanntesten am Vorgebirge der guten Hossenung und in Mittelasrika lebenden Art schilbern.

Der Honigdach's ober Ratel (Mellivora capensis, Gulo, Mustela, Viverra und Ratelus capensis, Ursus, Taxus. Meles, Viverra und Lipotus mellivora, Ratelus typicus) erreicht ausgewachsen eine Länge von reichtich 70 Centim., wovon auf den verhältnismäßig sehr langen Schwanz etwa 25 Centim. zu rechnen sind. Die Behaarung ist lang und straff; Stirne, Hinterfopf, Nacken, Nücken, Schultern und Schwanz sind aschgrau, Schnauze, Wangen, Ohren, Unterhals, Brust, Bauch und Beine schwarzgrau gefärbt, scharf von der oberen Färbung abgegrenzt. Gewöhnlich trennt ein hellgrauer Nandstreisen die Nückenfärbung von der unteren, und dieser Streisen ist es hauptsächtich, welcher den afrikanischen Honigdachs von dem indischen unterscheidet.

Der Natel lebt in selbstgegrabenen Höhlen unter der Erbe und besitht eine unglaubliche Fertigefeit, solche auszuscharren. Träge, langsam und ungeschickt, wie er ist, würde er seinen Feinden kaum entgehen können, wenn er nicht die Runst verstände, sich sörmtlich in die Erde zu versenken, d. h. sich so rasch eine Höhle zu graben, daß er sich unter der Erdoberstäche verborgen hat, ehe ein ihm auf den Leib rückender Widersacher nahe genug gekommen ist, um ihn zu ergreisen. Er sührt eine nächtliche Lebensweise und geht des Tages nur selten auf Raub aus. Auf unserem Jagdausssluge nach den Bogoskländern wurde er zweimal gesehen, jedesmal gegen Abend, jedoch ehe die Sonne niedergegangen war. Nachts dagegen streist er langsam und gemächlich umher und stellt kleinen Säugethieren, namentlich Mäusen, Springmäusen und dergleichen, oder Bögeln, Schildkröten, Schnecken und Würmern nach, gräbt sich Wurzeln oder Knollengewächse aus oder sucht Früchte. Gine Liebhaberei bestimmt seine ganze Lebensweise: er ist nämlich ein leidenschaftlicher Freund von Honig, und aus diesem Grunde der eizigsten Bienenjäger einer.

In Afrika bauen die Bienenarten hauptsächlich in die Erde und zwar in verlassenen Höhlen aller Art, wie es bei den Hummeln und Wespen ja auch der Fall ist. Solche Nester sind nun für den Honigdachs das erwünschteste, was er sinden kann, und er macht sich, wenn er einen derartigen Schatz entdeckt hat, mit unverhehlter Freude darüber her. Die Bienen wehren sich zwar nach Krästen und suchen ihn mit ihrem Stachel bestmöglichst zu verwunden; sein dicht behaartes, sehr starkes Fell aber ist gegen Vienenstiche das vorzüglichste Schild, welches es gibt, weil es auf der



Honigdadis (Mellivora capensis). 1/6 natürl. Größe.

Tettschicht unter ihm locker aufliegt wie kaum bei einem anderen Thiere. Man versichert, daß sich der Ratel sörmlich in seinem Balge herumdrehen könne. Die Bienen sind vollkommen ohnmächtig solchem Feinde gegenüber, und dieser wühlt nun mit Lust in ihren Wohnungen umher und ladt sich nach Behagen an dem köstlichen Inhalte derselben. Sparmann berichtet über die Art und Weise der Jagden unserer Honigdachse ergöhliche Tinge, von denen weiter nichts zu bedauern ist, als daß sie bloß auf Erzählung der Hottentotten und holländischen Ansiedler gegründet und nicht wahr sind.

"Die Vienen", sagt jener Reisenbe, "geben dem Honigdachse, wenn auch nicht die einzige, so boch die hauptsächlichste Nahrung, und ihr Feind ist mit großer Schlauheit begabt, die untersirdischen Rester aufzuspüren. Gegen Sonnenuntergang verläßt er seine Höhle, in welcher er den Tag vertränmte, und schleicht umher, um seine Beute von sern zu beobachten, wie das der Löwe auch thut. Er seht sich auf einen Hügel hin, schützt seine Augen durch eine vorgehaltene Vorderspsete vor den Strahlen der tiesstehenden Sonne und paßt sorgsältig den Vienen auf. Bemerkt er

nun, daß einige immer in dersetben Richtung hinstliegen, so humpelt er denselven gemächlich nach, beobachtet sie, und wird so allmählich bis zu ihrem Reste geleitet, in welchem nun ein gegenseitiger Kanps auf Leben und Tod stattsindet. Es wird erzählt, daß der Ratel ebensewohl wie der Gingeborene Sädasrikas zuweilen auf der Suche nach Honig von einem Bogel, dem Honigangeber, geleitet werde, welcher Atugheit genug besitzt, um zu wissen, daß Menschen und Thiere nach jenem Leckergerichte verlangen. Ter tleine Bursche, unsähig, eine Bienensestung durch eigene Macht zu erobern, sucht seinen Bortheil darin, ausgesundene Bienenstöde anderen, stärkeren Wesen auzuzeigen, um dann bei der Rämmung des Nestes mitzuschmausen. Zu diesem Zwecke erregt er durch sein Geschrei die Auswerksamteit der Honigkieden mit der Auswerksischen gemächtich vor ihnen hin, von Zeit zu Zeit sich niederkassend, wenn der schwerkeibige Bodenbewohner ihm nicht so schnenksischen kann, und dann von neuem seine Führerschast ausnehmend. In der Nähe eines Bienennestes angekommen, läßt er seine Stimme um so sreundlicher vernehmen und zeigt endlich geradezu auf den niedergelegten Schatz. Während dieser erhoben wird, bleibt er ruhig in der Nähe und wartet, dis der habgierige Mensch oder Natel genug hat, um dann seinen Antheil sür den geleisteten Tiens sich zu hosen.

"Bei solchen Angriffen auf einen wüthenden Schwarm von Bienen leistet dem Ratel die Ticke seines Felles vortreffliche Dienste, und es ist nicht bloß erwiesen, daß es den Bienen undurchstringlich ist, sondern auch wohl bekannt bei allen Jägern, daß Hunde nicht im Stande sind, das verhältnismäßig schwache, nichtssagende Thier zu bezwingen."

Der Natel stellt übrigens nicht bloß dem Honig nach, sondern liebt auch träftigere Nahrung. Carmichael jagt, daß er von den Besitzern der Hühnerhöse als eines der schädlichsten Thiere betrachtet werde. In der Algoabai zankten sich einmal die Bauern um das Eigenthum der Gier, welche die Hühner verlegt hatten. Der Natel machte in einer Nacht diesem Streite ein Ende, indem er einsach allen Hühnern, gegen dreißig Stück, den Kragen abbig und drei todte in seine Höhle schleppte.

Man versichert, daß der Honigdachs mit zwei oder drei Weibehen lebe und diese niemals aus den Augen lasse. Zur Aostzeit soll er wild und wüthend sein, selbst Menichen ansallen und mit seinen Bissen sie schwer verwunden. Uebrigens wehrt er sich seiner Haut, wenn er angegriffen wird. Es ist nicht rathsam, ihn lebend packen zu wollen; denn er weiß von seinem Gebisse einen ungemein empsindlichen Gebranch zu machen. She er zum Beißen kommt, sucht er sich zu retten, indem er, wo es der Boden erlaubt, durch unglaublich rasches Eingraben in die Erde sich versent oder aber seine Stinkbrüsen gegen den Keind entleert.

Bon der Wirksamkeit dieser Trüsen habe ich mich selbst überzeugen können. Im Mensathale sah mein Freund und Jagdgenosse van Arkel d'Ablaing gegen Abend ein ihm unbekanntes dachsähnliches Thier, welches von dem einen Gehänge herabkam, dicht vor ihm das Thal überschritt und im Buschwalde der anderen Thalwand sich weiterbewegte. Er jagte dem "Tachs" beide Schüsse sechrotgewehres auf den Pelz und bekam dasür im nächsten Augenblicke einen surchtbaren Gestank zu riechen; das Thier selbst war aber, ungeachtet der Schusses gut getrossen hatte, davonsgegangen. Die einbrechende Racht verhinderte uns, nach ihm zu suchen; dasür durchstöberten wir jedoch am nächsten Morgen das Gebüsch. Hierbei brauchten wir bloß der Nase nachzugehen; denn der in der Nacht gesallene Regen hatte den Gestank wohl etwas gedämpst, aber keineswegs vernichtet. Er roch noch immer so abschenlich, das nur unser Giser die Suche uns erträglich machen tonnte.

Man jagt, daß der Honigdachs bloß im höchsten Nothstalle sich seines Gebisses bediene. Wenn bies wahr ist, begreise ich ihn nicht, denn das Gebis ist so trästig, daß es jedem Jäger und jedem Hund Achtung einstößen und beide zur Borsicht mahnen muß. Tagegen bin ich von der Lebenszähigteit des Thieres volltommen überzeugt. Un den beiden Schüssen, welche mein Freund auf taum zwanzig Schritte jenem Honigdachse zukommen ließ, hätte ein Löwe genug haben können; der Natel aber war davongegangen, als wäre ihm nichts geschehen. Die Bauern des Kaplandes sollen

sich ein "Vergnügen" daraus machen, dem Natel ihre Meiser in verschiedene Theile seines Leibes zu stoßen, weil sie wissen, daß sie hierdurch noch keineswegs seinen raschen Tod herbeiführen. Bei getödteten, welche von Hunden gebissen worden waren, konnte man niemals im Felle ein Loch bemerken. Starke Schläge auf die Schnauze sollen ihn jedoch augenblicklich tödten.

Jung eingesangene Natels werden zahm und ergöhen durch die Plumpheit ihrer Bewegungen. Weinland nennt die Natels im Regents = Part in London "anßerordentlich muntere Thiere, welche, wie manche besonders schlaue und thörichte Menschen, plöhlich ein ganz anderes Gebaren annehmen, wenn sie sich bemerkt glauben, außerdem aber die Zuschauer durch Purzelbäume zu unterhalten und zu seiseln wissen;" ich beobachtete an diesen und anderen Gesangenen, daß sie mit bewunderungswürdiger Negelmäßigkeit ihre höchst komischen Purzelbäume immer genan auf derselben



Stintbad) 3 (Midaus meliceps). 1/5 natürl. Größe.

Stelle ihres Käfigs machen, hundertmal nacheinander, falls sie die Laune anwandelt, ihren Käfig so oft zu durchmessen. Die beiden befanntesten Arten sind im Regents-Park zusammengesperrt, vertragen sich vortressellich und ergöhen sich gegenseitig durch ihren unverwüstlichen Humor. Gin Ratel, welchen ich pflegte, war viel langweiliger, unzweiselhaft nur deshalb, weil ihm Gesellschaft fehlte.

Im Canzen läßt unsere Kenntnis des Honigdachses noch viel zu wünschen übrig; dies aber wird einleuchtend, wenn man an unseren deutschen Dachs denken will: ihn kennen wir auch noch nicht.

Gine zweite Sippe wird gebildet durch den Stinkdachs, deisen Merkmale solgende sind: der Leib ist untersetzt, der Schwanz ein bloßer, mit langen Haaren besetzter Stummel, der Kopf sehr gestreckt, die Schnauze rüsselartig verlängert; die Angen sind klein, die kurzen, länglichen Ohren unter den Haaren versteckt; die niederen und starken Beine tragen an den mäßig großen Füßen mächtige Scharrkrallen, die Vorderssüße doppelt so lange als die Hintersüße; ihre Zehen sind bis zum letzten Gliede miteinander verwachsen. Das Gebiß besteht auß 34 Zähnen und zwar, außer der gewöhnlichen Anzahl von Schneide= und Eczähnen, auß zwei Lüczähnen im oberen, drei im unteren Kieser und zwei Vackenzähnen. In der Astergegend ist keine Drüsentasche vorhanden, dagegen sinden sich an der Mastdarmmündung Absonderungsdrüsen, welche durch einen besonders entwickelten Ringmuskel sehr stark zusammengepreßt werden, und die in ihnen enthaltene Flüssigteit hervorssprihen können.

Der Stinkbachs, Telabu und Telagon von den Indiern, Segung von den Javanen, Tellego von den Bewohnern Sumatras genannt, und damit als ein Stänker ersten Ranges bezeichnet (Midaus molicops. M. javanieus, Mephitis javanonsis. Ursus foetidus), ist ein kleines, kaum marbergroßes Mitglied seiner Untersamitie von 37 Gentim. Länge, wovon auf das Stumbsichwänzchen eiwa 2 Gentim. kommen. Die Färbung des dichten, kangen Felles ist, mit Ausuahme des Hinterhauptes und Nackens, ein gleichartiges Duntelbraun. Gin weißer Streisen verkäuft längs des Rückens bis zur Spine des Schwanzes. Die Unterseite des Leides ist lichter als die obere. Der Pelz besieht aus seidenweichem Wolls und großem Grannenhaar und deutet darauf hin, daß das Thier in tätteren Gegenden, in Höhen, lebt. An den Seiten und auf dem Nacken bildet das Haar eine Art von Mähne.

Der Reifende und Naturforicher Horsitelb hat uns zuerft mit der Lebensweise des eigenthumlichen Geschöpfes betannt gemacht. Der Stintdache ift nicht blog hinnichtlich feiner Gestalt, soudern auch beziehentlich seiner Heimat ein sehr mertwürdiges Thier. Ausschließlich auf Höhen beichränft, welche mehr als 2000 Meter über bem Meere liegen, kommt er hier ebenio regelmäßig vor wie gewisse Pflanzen. Alle Gebirgsbewohner kennen ihn und seine Gigenthümlichteiten; in der Tiefe weiß man bon ihm ebensowenig wie von einem fremdländischen Geschöpfe: in Batavia, Samarang ober Surabaha würde man vergeblich nach ihm fragen. Die langgestrectten Gebirge ber Infeln, welche mit jo vielen Spihen in jene Sohen ragen, geben ihm herrliche Wohnorte. Man baut auf ben Hochebenen europäisches Morn, Kartoffeln ze.; Diefe Pflanzen dienen ihm zur hauptfächlichsten Nahrung. Seinen Bau legt er mit großer Borsicht und vielem Geschick in geringer Tiefe unter der Cherfläche der Erde an. Wenn er einen Ort gefunden hat, welcher durch die langen und starten Wurzeln der Bäume besonders geschützt ist, scharrt er sich hier zwischen den Wurzeln eine Söhle auß und baut sich unter bem Baume einen Ressel von Augelgestalt, welcher fast einen Meter im Durchmeffer hat und regelmäßig ausgearbeitet wird. Bon hier aus führen Röhren von ctwa zwei Meter Länge nach ber Oberfläche und zwar nach verschiedenen Seiten hin, beren Ausmundungen gewöhnlich durch Zweige ober trocenes Laub verborgen werden. Während bes Tages verweilt er verstedt in seinem Baue, nach Ginbruch ber Nacht beginnt er Jagd auf Larven aller Urt und auf Würmer, jumal Regenwürmer, welche in der fruchtbaren Dammerde in außerordent= licher Menge vorkommen. Die Megenwürmer muhlt er wie ein Schwein aus der Erde und richtet beshalb häufig Schaden in den Teldern an.

Alle Bewegungen des Stintdachjes find langfam, und er wird deshalb öfters von den Gingeborenen gefangen, welche fich keineswegs vor ihm fürchten, jondern jogar fein Tleisch effen joklen.

Horsfield beauftrazte während seines Ausenthaltes in den Gebirgen von Prahu die Leute, ihm behus seiner Untersuchungen Stintdachse zu verschaffen, und die Gingeborenen brachten ihm dieselben in solcher Menge, daß er vald teinen einzigen mehr annehmen konnte. "Ich wurde verssichert", sagt dieser Forscher, "daß das Fleisch des Tetadu sehr wohlschmeckend wäre; man müsse das Thier nur rasch tödten und sobald als möglich die Stintdrüsen entsernen, welche dann ihren höllischen Geruch dem übrigen Körper noch nicht mittheilen konnten. Mein indischer Jäger erzählte mir auch, daß der Stintdachs seinen Stintsast höchstens auf 60 Centim. Entsernung sprihen könne. Die Flüssigseit selbst ist klebrig; ihre Wirkung beruht auf ihrer leichten Verstüchtigungssähigkeit, welche unter Umständen die ganze Nachbarschaft eines Torses verpesten kann und in der nächsten Nähe so hestig ist, daß einzelne Leute geradezu in Ohnmacht sallen, wenn sie dem Geruch nicht ausweichen können. Die verschiedenen Stintthiere in Amerika unterscheiden sich von unserem Teladu bloß durch die Fähigkeit, ihren Sast weiter zu sprihen". Junghuhn bestätigt diese Angaben und sügt hinzu, daß man den hestigen, an Anoblauch erinnernden Gestant bei günstigem Winde eine halbe Meile weit wahrnehmen könne.

"Der Stintdachs", fährt Horsfield fort, "ift janft und mild in seinem Wesen und kann, wenn man ihn jung einfängt, sehr leicht gezähmt werden. Giner, welchen ich gesangen hatte und lange Zeit bei mir hielt, bot mir Gelegenheit, sein Wesen zu beobachten. Er wurde sehr batb liebenswürdig, erkannte seine Lage und seinen Wärter und kan niemals in so hestigen Zorn, daß



Geripp bes Dadfes. (Aus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

er seinen Pestdunst losgelassen hätte. Ich brachte ihn mit mir von den Gebirgen Prahus nach Blederan, einer Ortschaft am Tuße dieses Gebirges, wo die Wärme bereits viel größer ist als in der Höhe. Um eine Zeichnung von ihm anzusertigen, wurde er an einen tleinen Psahl gebunden. Er bewegte sich sehr rasch und wühlte den Grund mit seiner Schnauze und seinen Nägeln auf, als wolle er Futter suchen, ohne den Nebenstehenden die geringste Beachtung zu schenken oder hestige Krastanstrengungen zu seiner Besteung zu machen. Einen Regenwurm, welcher ihm gebracht wurde, verspeiste er gierig, das eine Ende desselben mit dem Tuße haltend, während er das andere hintersraß. Nachdem er ungefähr zehn bis zwölf Würmer verzehrt hatte, wurde er ruhig und machte sich jest eine kleine Grube in die Erde, in welcher er seine Schnauze verstette. Dann streckte er sich bedachtsam aus und war wenige Augenblicke später in Schlas versunken."

Merklichen Schaden verursacht der Stinkbachs nur dann, wenn er bei seinen Wühlereien in den Pflanzungen die Wurzeln der Bäume bloslegt oder kleine Pflanzen aushebt. Auch durch seinen Gestank wird er bloß dem unangenehm, welcher ihn unnöthig zur Entleerung seiner Trüsen reizt.

Das vollendetste Bild eines selbstjüchtigen, mißtrauischen, übellaunischen und gleichsam mit sich selbst im Streite liegenden Gesellen ist der Dachs. Hierüber sind so ziemlich alle Beobachter einverstanden, obgleich sie den Ruhen, welchen dieser eigenthümliche Marder gewährt, nicht verstennen. Der Dachs ist unter den größeren europäischen Raubthieren das unschädlichste und wird gleichwohl versolgt und besehdet wie der Wolf oder der Fuchs, ohne daß er selbst unter den Weidsmännern, welche doch bekanntlich diesenigen Thiere am meisten lieben, denen sie am eistsissten nachstellen, viele Vertseidiger gesunden hat. Man schilt und verurtheilt ihn rücksichtslos, ohne zu bedenken, daß er nach seiner Weise schlecht und gerecht lebt und, so gut es gehen will, ehrlich und redlich sich durchs Leben schlägt. Nur die eigenthümliche Lebensweise, welche er sührt, trägt die Schuld der Härte des Urtheils über ihn. Er ist allerdings ein grießgrämiger, menschen und thierscheuer Einsiedler und dabei ein so bequemer und sauler Gesell, wie es nur irgend einen geben kann, und alle diese Eigenschaften sind in der That nicht geeignet, sich Freunde zu erwerben. Ich sir meinen Theil muß gestehen, daß ich ihn nicht ungern habe: mich ergöht sein Leben und Wesen.

Gedrungener, starter und trästiger Leib, dicker Hals und langer Kops, an dem sich die Schnauze rüsselsörmig zuspiht, kleine Augen und ebensalls kleine, aber sichtbare Ohren, nackte Sohlen und starte Krallen an den Vordersüßen, der kurze, behaarte Schwanz und der dichte, grobe Pelz sowie eine Duerspalte, welche zu einer am After liegenden Drüsentasche sührt, kennzeichnen die Sippe Meles, welche der Dachs vertritt. Im Gediß sällt die Stärke der Zähne, zumal die unverhältnismäßige Größe des einzigen oberen Kauzahnes oder die Abstumpfung des Fleischzahnes als eigenthümlich auf. Außer den Schneide= und Eckzähnen sinden sich oben drei, unten vier Lückzähne und oben und unten zwei Lackenzähne in jedem Kieser; das Gediß besteht also aus 38 Zähnen, von denen jedoch, unabhängig von dem Alter des Thieres, die ersten sehr kleinen Lückzähne auszusallen pslegen, also nur 34 bleibend sind.

Der Dachs, Gräving ober Greising (Meles Taxus, Ursus Taxus und Meles, Taxus vulgaris, Meles vulgaris und europaeus), erreicht bis 75 Cemim. Leibess und 18 Centim. Schwanzlänge, bei ungefähr 30 Centim. Höhe am Widerriste. Alte Männchen erlangen im Herbste ein Gewicht dis zu 20 Kilogramm. Gin ziemlich langes, strasses, sast borstenartiges, glänzendes Haarfleid bedeckt den gauzen Körper und hüllt auch die Ohren ein. Seine Färbung ist am Rücken weißgrau und schwarz gemischt, weil die einzelnen Haare an der Wurzel meist gelblich, in der Mitte



Dadis (Meles Taxus). 1/7 naturl. Groke.

ichwarz und an der Spike grauweiß ausgehen, an den Körperseiten und am Schwanze röthlich, auf der Unterseite und an den Füßen schwarzbraum. Der Kopf ist weiß, aber ein matter, schwarzer Streisen verläuft jenseits der Schnauze, verdreitert sich, geht über die Augen und die weiß behaarten Ohren hinweg und verliert sich allmählich im Nacken. Die Weißchen unterscheiden sich von den Männchen durch geringere Größe und Breite sowie durch hellere Färbung, welche namentlich durch die weißlichen, durchschimmernden Wollhaare bewirft wird. Sehr selten sind Spielarten von ganz weißer Färbung, noch seltner solche, welche auf weißem Grunde dunkel kastanienbraune Flecke zeigen.

Rengeborene Tachsie sind, nach Töbner, 15, mit dem Schwanze 19 Centim. lang und tragen ein dünnes, auf dem Bauche äußerst spärliches, aus straffen, verhältnismäßig dicen und borstensartigen, dicht anliegenden Haaren bestehendes, nur an den dunkel gesärbten Stellen des Körpers mehr oder weniger mit grauen und schwarzen Haaren gemengtes, übrigens weiß gesärbtes Tell. Der bei

erwachsenen Dachsen zu beiden Seiten des Kopfes verlaufende schwarze Streifen ist bereits deutlich sichtbar, aber noch bräuntich gefärbt; ebenso sehen die Füße und die Unterschenkel der Border = und Hinterbeine aus. Auch längs der Kehle und Brust zeigt sich schon die dunkle Färbung, doch finden sich hier noch keine dunklen Haare.

In der Weidmannsiprache nennt man das Dachsmännchen Dachs, das Weibchen Fähe ober Tehe, die Augen Seher, die Ohren Lauscher, die Echzähne Fänge, die Beine Läuse, die Hauen, die Gänge, welche Haut Schwarte, den Schwanz Pürzel, Ruthe, Zain, die Nägel Klauen, die Gänge, welche zu seiner Wohnung führen Röhren, Geschleise und Einsahrten, den Ort, wo unter der Erde die Röhren zusammenlausen, den Kessel. Man sagt, der Dachs bewohnt den Bau, besährt die Röhre, sist im Kessel, versetzt, verliert sich, wird vom Dachshunde im Kessel angetrieben, schleicht und trabt, weidet sich oder nimmt Weide an, sticht oder wurzelt, wenn er Rahrung aus der Erde gräbt, ranzt oder rollt, indem er sich begattet, versängt sich, wenn er sich an Hunden sest beißt; er wird todt geschlagen, die Schwarte abgeschärft, das Fett abgelöst, der Leib ausgebrochen, zerwirft und zerlegt.

Der Dachs bewohnt mit Ausnahme der Infel Sardinien und des Nordens von Standinavien gang Europa, ebenjo Ufien von Syrien an durch Georgien und Berfien bis nach Japan jowie Sibirien bis zur Lena. Er lebt einfam in Sohlen, welche er felbst mit feinen ftarten, frummen Krallen auf der Sonnenseite bewaldeter Sügel ausgräbt, mit vier bis acht Ausgängen und Luftlöchern versieht und innen aufs bequemite einrichtet. Die hauptwohnung im Baue, der Reffel, zu welchem mehrere Röhren führen, ift fo groß, bağ er ein geräumiges, weiches Moospoliter und bas Thier felbit nebit feinen Jungen aufnehmen fann. Die wenigsten Röhren aber werben befahren, joudern bienen blog im Talle der größten Roth als Fluchtwege ober auch als Luftgänge. Größte Reinlichkeit und Sauberfeit herricht überall, und hierdurch zeichnet sich der Dachsbau vor jast allen übrigen ähnlichen unterirdischen Behausungen der Säugethiere aus. Borhölzer, welche nicht weit von Fluren gelegen find, ja jogar unbewaldete Gehänge mitten in der Tlur werden mit Vorliebe zur Anlegung dieser Bohnungen benutt; immer aber find es stille und einsame Orte, welche der Ginfiedler sich ausjucht. Er liebt es, ein beschauliches und gemächliches Leben zu führen und vor allem seine eigene Selbständigkeit in der ausgedehntesten Weise zu bewahren. Seine Stärfe macht es ihm leicht, Höhlen ausguscharren, und wie einige andere unterirdisch lebende Thiere ist er im Stande, sich in wenig Minuten vollkommen zu vergraben. Dabei fommen ihm jeine ftarken, mit tüchtigen Krallen bewaffneten Borderfuge vortrefflich zustatten. Schon nach fehr furger Zeit bereitet ihm die aufgegrabene Erde Binderniffe; nun aber nimmt er feine Binterfuße zu Bulje und wirft mit fraftigen Stogen das Erdreich weit hinter fich. Wenn die Aushöhlung weiter fortichreitet, ichiebt er, gewaltsam sich entgegenstemmend, die Erde mit seinem hintertheile nach rudwärts, und fo wird es ihm möglich, auch aus der Tiese sämmtliche Erde herauszuschaffen.

Unter allen halbunterirdisch lebenden Thieren sowie unter benen, welche bloß unter ber Erde schlasen, sieht der Dachs am meisten darauf, daß seine Baue möglichste Ausdehnung haben und entsprechende Sicherheit gewähren. Fast regelmäßig sind die Gänge, welche von dem Kessel auslausen, acht bis zehn Meter lang und ihre Mündungen ost dreißig Schritte weit von einander entsernt. Der Kessel besindet sich gewöhnlich einundeinhalb bis zwei Meter tief unter der Erde; ist jedoch die Steilung, auf welcher der Bau angelegt wurde, bedeutend, so kommt er auch wohl bis auf füns Meter unter die Obersläche zu liegen. Dann aber sühren sast regelmäßig einzelne Köhren. welche zur Lüstung dienen, senkrecht empor. Kann der Dachs den Bau im Geklüste anlegen, so ist es ihm um so lieber: er genießt dann größere Sicherheit und Ruhe, Hauptbedingungen sur haglichkeit seines Daseins.

In diesem Baue bringt der Dachs den größten Theil seines Lebens zu, und erst, wenn die Nacht volltommen hereingebrochen ist, verläßt er ihn auf weitere Entsernung. In sehr stillen Waldungen treibt er sich während des Hochsommers auch wohl schon in den späteren Nachmittags= funden ipagieren gehend außen umber, und ich felbit bin ihm in der Räbe von Stubbenkammer auf Rügen am hellen, lichten Tage begegnet; jolche Tagesausflüge gehören jedoch zu den Ausnahmen. "Bon einem Jäger", berichtet Tichubi, "bem das jeltene Glück zu Theil ward, einen Dachs im Freien ungestört längere Zeit beobachten zu fonnen, erhalten wir anziehende Mittheilungen. Er besuchte wiederholt einen Tachsbau, welcher, am Mande einer Schlucht angelegt, von ber entgegengesetten Seite dem freien leberblice offen lag. Der Ban war ftart befahren, der neu aufgeworfene Boden jedoch por der Sauptrohre jo eben und glatt wie eine Tenne und jo festgetreten, baß nicht zu erfennen war, ob er Junge enthalte. Als der Wind günstiger war, schlich sich der Jäger von der entgegengesetten Seite in die Rabe des Baues und erbliette bald einen alten Jachs, welcher griesgrämig, in eigener Langweiligfeit verloren, bafaß, doch jonft, wie es schien, fich recht behaglich fühlte in den warmen Strahlen. Dies war nicht ein Zusall: der Jäger sah das Thier, jo oft er an hellen Tagen den Bau beobachtete, in der Sonne liegen. In Wohlseligfeit und Nichtsthun brachte es die Zeit hin. Bald jaß es da, guette ernsthaft ringsum, betrachtete dann einzelne Gegenstände genau und wiegte fich endlich nach Art der Bären auf den vorderen Branten gemächlich hin und her. Go große Behaglichfeit unterbrachen jedoch plöglich blutdürftige Echmaroger, welche es mit außergewöhnlicher Haft mit Ragel und Zahn sofort zur Rechenschaft zog. Endlich zusrieden mit bem Griolge des Strafgerichtes gab der Dachs mit erhöhtem Behagen in der bequemften Lage fich der Sonne preis, indem er ihr bald den breiten Müden, bald den wohlgenährten Wanft zuwandte. Lange bauerte aber biefer Zeitvertreib auch nicht; mit der Langweile mochte ihm eiwas in die Nafe tommen. Er hebt dieje hoch, wendet jich nach allen Seiten, ohne etwas ausjindig zu machen. Doch icheint ihm Borficht rathjam, und er jährt zu Baue. Gin anderes Mal sonnte er sich wieder, trabte bann zur Nowechselung einmal thalabwärts, um in ziemlicher Entfernung Raum zu schaffen für bie Acjung der nächsten Nacht, fehrte jogar, gemäß seiner gerühmten Borsicht und Reinlichkeit, nochmals um und überwijchte zu wiederholten Malen feine Lofung, damit fie ja nicht zum Berräther werde. Auf dem Rückwege nahm er fich Zeit, stach hier und da einmal, ohne jedoch beim Weiden sich aufzuhalten, trieb dann noch ein Weilchen den alten Zeitvertreib, und als allmählich ber Bäume Schlagschatten die Scene überliefen, juhr er nach fehr schweren Mühen wieder zu Bane, wahricheinlich, um auf die noch ichwereren der Racht zum voraus noch ein Bischen zu ichtummern."

Gigenthümlich ist die Art und Weise, wie er aus dem Bane und in denselben sährt. "Ganz verschieden vom Inchse", sagt Adolf Mütter, "welcher rasch aus der Röhre hervorkommt und dann erst sichert, tündigt sich dem ausmerksamen Jäger die Ankunst des unterirdischen Gesellen erst durch ein dumpses Gerumpel in der Röhre an: er schüttelt den Stand von seinem Jelle. Tann rückt er äußerst vorsichtig mit dem halben Kopse aus der Röhre, sichert einen Augenblick und taucht wieder unter. Dies wiederholt sich ost mehrmals, bis der geheimnisvolle Bergbewohner sich höher aus der Röhre heraushebt, einen Augenblick noch mit Gehör und Nase die Umgebung prüft und dann, gewöhnlich trottend, den Bau verläßt. Das Ginsahren geschieht in der Regel rasch und im Herbste wegen seiner Beleibtheit unter vernehmbarem Keuchen, langsamer nur bei besonders stillem Wetter und vollkommener Sicherheit, aussallend schnell dagegen, wenn es windig ist." Nur junge Dachse gehen in Gesellschaft zur Nahrung aus, alte stets allein.

Zur Zeit der Paarung teht der Tachs mit seinem Weibchen gesellig, jedoch immer nur in beschränkter Weise; den ganzen übrigen Theil des Jahres bewohnt er für sich allein einen Bau und hält weder mit seinem Weibchen noch mit anderen Thieren Freundschaft. In alten, auszedehnten Bauen drängt sich ihm zwar der Inchs nicht selten als Gesellschafter auf; veide Thiere aber bekümmern sich wenig um einander, und der Juchs haust sodann regelmäßig in den oberen, der Tachs in den anteren Röhren und Kesseln. Daß Keineke durch Absehn seiner Losung den reintlichen Grimbart vertreibe, ist eine von neueren Beobachtern wiederlegte Jägersabel.

Die Bewegungen des Dachfes sind langfam und träge; der Gang erscheint schleppend und schwerfällig; nicht einmal der schnellste Lauf ist fördernd: man behauptet, daß ein guter Fuß-

gänger Crimbart einholen könne. Das Thier macht einen eigenthümlichen Eindruck. Anfänglich meint man, eher ein Schwein vor sich zu sehen als ein Raubthier, und ich meine, daß schon eine gewisse Bertrautheit mit seiner Gestalt und seinem Wesen dazu gehört, wenn man ihn überhaupt erkennen will. An das Schwein erinnert auch seine grunzende Stimme.

Seine Nahrung besteht im Fruhjahre und Commer vorzüglich aus Wurzeln, namentlich Birtenwurzeln, ipater auf Truffeln, Bucheln und Gicheln. Sier und da icharrt er ein hummel= oder Wespennest aus und frift mit großem Behagen die larvenreichen und honigfüßen Waben, ohne fich viel um die Stiche ber erboften Kerbthiere zu fümmern; fein rauher Belg, die dicke Schwarte und die barunter fich befindende Tettichicht schüten ihn auch vollständig vor den Stichen ber Immen. Kerbthiere aller Art, Schnecken und Regenwürmer bilden während bes Sommers wohl den Saupttheil seiner Mahlzeiten. Die Regenwürmer bohrt er mit den scharsen langen Rägeln seiner Vorderpsoten aus ihrem Verstecke sehr geschickt heraus, und derselben Wertzeuge bedient er fich beim Auffuchen von Larven bes Maifafers und fonftiger ichablichen Kerbthiere, welche auf Ackern, Wiesen und anderem Gelände unter der Erde leben. Bei Erbeutung der letzteren sticht er aber nicht, wie der Jäger jagt, d. h. macht nicht trichterförmige, drei bis fünf Centim. tiefe und halb jo weite Löcher wie beim Erbenten der Regenwürmer, jondern wühlt öfters tief den Boden auf. Bierbei gebraucht er freilich ebenfalls die Schnauze, aber keineswegs zum Stechen ober Bohren, jondern, wie andere Raubthiere auch, einzig und allein zum Auswittern. Schneden, möglicherweise auch Naupen, Schmetterlinge und dergleichen sucht er, wie von Bisch ofshausen beobachten konnte, von ben Bäumen ab. Genannter Weibmann fah zu feiner nicht geringen lleberraschung an einem ichonen Commerabende eine Dachsfamilie von fünf Studen, welche auf einem Schlage in fichtlicher Gile, um einander guvorzufommen, von Baum zu Baum rannten, mit den Borderläufen, jo hoch fie reichen konnten, baran hinauf fletterten und jo, auf ben Sinterfugen ftebend, jeden Stamm umfreisten. "Sie kamen", erzählt der Beobachter, "mir dabei sehr nahe und waren in ihrem Geschäfte jo eifrig, daß fie meine Unwesenheit nur infofern beachteten, als fie wenigstens an dem Baume, an welchem ich frand, teine Rletterverfuche machten, fondern, mich eine Sefunde neugierig vetrachtend, jum nächsten Baume gingen. Was aber trieben sie überhaupt in den Bäumen? Zuerst glaubte ich, sie tränten bas in ben Baumrinnen herabstiegende Regenwaffer; bagu aber verweilten fie zu furze Beit auf einer Stelle und brehten fich zu ichnell um ben gangen Stamm herum. Später, als ich nahe genug war, jah ich nun allerdings deutlich, daß fie nicht tranten, bemerkte vielmehr, wie einer von ihnen eine am Baume figende fleine Schnede fammt bem Gehäuse verschlang. Gleichzeitig fielen infolge bes Regens öfters Schnedenhäufer von bem Baume, unter welchem ich ftand; ungeachtet aller Aufmerksamkeit konnte ich jedoch nicht entbeden, daß auch nur einer ben Berguch gemacht hatte, jolche aufzulejen. Sie ichienen bloß barauf verieffen, fich an ben Stämmen aufzurichten, und zwar unbefümmert, ob dasielbe eben vorher ichon von einem anderen Dachje an dem gleichen Baume bereits geschehen war ober nicht. Ihr Geschäft wurde von allen unter beständigem Gemurmel ausgeführt, welches in der Rähe wie ein dumpfes knurrendes "Bruno, Bruno" fich anhörte." Im Berbste verspeist Grimbart abgesallenes Obst aller Art, Möhren und Rüben, Vogeleier und junge Bogel; kleinere Sängethiere, junge Sajen, Gelbmäufe, Maulwurfe zc., werben auch nicht verschmäht, ja selbst Eidechsen, Frosche und Schlangen munden ihm vortrefflich. In den Weinbergen richtet er unter Umftänden Berwüftungen an, drückt die traubenschweren Reben ohne Umstände mit der Pfote zusammen und mästet sich sörmlich mit ihrer süßen Frucht. Höchst selten stiehlt er junge Enten und Ganje von Bauerhojen, welche gang nahe am Walde liegen; denn er ift außerorbentlich mißtrauisch und surchtsam, wagt sich beshalb auch bloß bann heraus, wenn er überzeugt fein kann, daß alles vollkommen ficher ift. Im Nothfalle geht er Mas an. Er frift im gangen wenig und tragt nicht viel für ben Winter in feinen Bau ein; es mußte benn ein Möhrenader in der Nähe desfelben liegen und feiner Bequemlichfeit gu Bulfe fommen. Merklichen Schaden verursacht der Dachs in Europa nicht, jedenfalls niemals und nirgends jo viel, daß der

Nuhen, welchen er durch Wegfangen und Verzehren von allerlei Ungezieser im Walde und in der Flur uns bringt, jenen nicht reichlich auswiegen sollte. Unter allen Mardern ist er der nühlichste und ein Erhalter, nicht aber ein Schädiger des Waldes: der Forstmann, welcher ihn zu vernichten sucht, sündigt also an sich selbst und an dem von ihm gepslegten Walde.

"Mit dem Jgel", bemerkt Abolf Müller, "hat manden harmlosen Grimbartder Zerstörung der Waldsaaten bezichtigt. Beide Thiere sind von untundigen, oberstächlichen Beobachtern beim emsigen Suchen nach Larven und Maden in den Rinnen der mit Buchen = oder Fichtensamen besäten Flächen gesehen, sür die Zerstörer der zerkanten Samen gehalten und versolgt worden. Als ob die Thiere nicht vielmehr den in solchen Saaten und gerade hier vorzugsweise sich ansiedelnden schällichen Engertingen und anderen Larven oder gar Mäusen nachstellten! Schauet doch tieser, ihr Pfleger und Erzieher der Wälder, die ihr nicht die Böcke von den Schasen schauet doch tieser, ihr Pfleger und Erzieher der Wälder, die ihr nicht die Böcke von den Schasen schutz der vorurtheilslosen Raturwissenschaft. Betrachtet das Gebiß und vergleicht dies mit den Zähnen der Nager, und ihr werdet Dachs und Igel nicht mehr sür Waldsamen voer gar Radelholzsamendiebe halten. Die Rahrung des Dachses ist und bleibt die von Gliederthieren, und dadurch, verbunden mit dem Umstande, daß er Mäuse sängt, bekundet er sich als eines der nüßlichsten Thiere im großen Haushalte der Ratur."

Richt ganz so harmlos wie bei uns zu Lande tritt der Dachs in Asien auf. "In Ostsibirien", sagt Radde, "scheint er viel dreister und blutdürstiger zu sein als in Europa. Er bleibt in den besser bewölferten Gegenden ausschließlich ein nächtliches Raubthier, was beispielsweise im Burejazgebirge, wo wir ihn vierzehnmal bei Tage sahen, nicht der Fall war. Hier begnügte er sich mit Mäusen und Schlangen und hatte sicher keine Gelegenheit, das junge Rindvieh zu belästigen, wie er es überall in Transbaikalien thut. In den Hochsteppen Tauriens ist es etwas ganz gewöhnliches, daß er die Kälber seitwärts anspringt. Die größeren von diesen kommen gemeiniglich mit starten Schrammen und Krahwunden davon, während Schwächlinge dem Raubthiere unterzliegen. Nach der Ansiedelung der Kosaten am Annur belästigten die Tachse besonders in den Ebenen oberhalb des Burejagebirges die Herden dieser Leute."

Binter so behaglich als nur irgend möglich zu verbringen und bereitet das wichtigste für seinen Winterschlaf vor. Er trägt Laub in seine Höhle und bettet sich ein dichtes, warmes Lager. Bis zum Eintritte der eigentlichen Kätte zehrt er von dem Eingetragenen. Nun rollt er sich zusammen, legt sich auf den Bauch und steckt den Kopf zwischen die Vorderbeine (nicht, wie gewöhnlich behauptet wird, zwischen die Hinterbeine, die Schnauzenspische in seiner Drüsentasche verbergend) und versällt in einen Winterbeine, die Schnauzenspische in seiner Drüsentasche verbergend) und versällt in einen Winterbeine, die Schnauzenspische der Bären, sehr häusig unterbrochen. Bei nicht anhaltender Kätte oder beim Eintritte gelinderer Witterung, besonders bei Thauwetter und in nicht sehr talten Nächten, ermuntert er sich, geht sogar zuweilen nachts aus seinem Baue heraus, um zu trinfen. Bei verhältnismäßig warmer Witterung verläßt er schon im Januar oder spätestens im Februar zeitweise den Bau, um Wurzeln auszugraben und, wenn ihm das Glück wohl will, auch vielleicht ein Mäuschen zu überraschen und abzusangen. Tennoch bekommt ihm das Fasten schlecht, und wenn er im Frühling wieder an das Tageslicht kommt, ist er, wetcher sich ein volles Bäuchlein augemästet hatte, sast klapperdürr geworden.

Die Mollzeit des Dachses sindet im Ottober, ausnahmsweise (zumal bei jungen Thieren) später statt. Nach zwölf dis sunszehn Wochen, also Ende Februar oder anfangs März, wirst die Mutter drei dis sünf vlinde Junge auf ein sorgsältig ausgepolstertes Lager von Moos, Blättern, Farrenträutern und langem Grase, welche Stosse sie swischen den Hinterbeinen dis zum Eingange ihres Baues getragen und dann mit gegengestemmtem Kopse und den Vordersüßen durch die Röhre in den Kessel geschoben hat. Daß sie dabei einen eigenen Bau bewohnt, versteht sich eigentlich von selbst; denn der weibliche Dachs ist ebensognt ein eingesteischter Einsiedler wie der männliche. Die Jungen werden von ihr treu getiebt. Sie trägt ihnen nach der Sängezeit so lange Würmer, Wurzeln

und kleine Sängethiere in den Bau, dis sie selbst sich zu ernähren im Stande sind. Während des Wochenbettes wird es dem Weibchen schwer, die sonst umsterhafte Reinlichkeit, welche im Baue herrscht, zu erhalten; denn die ungezogenen Jungen sind natürlich noch nicht so weit herangebildet, um jene hohe Tugend zu würdigen. Da hat nun die Alte ihre liebe Noth, weiß sich aber zu helsen. Neben dem Kessel legt sie noch eine besondere Kammer an, welche der kleinen Gesellschaft als Abtritt dienen und zugleich alle Nahrungsstosse ausnehmen nuß, welche die Jungen nur theile weise berzehren.

Nach ungefähr drei dis vier Wochen wagen sich die kleinen, sehr hübschen Thierchen in Gesellschaft ihrer Mutter bereits dis zum Eingange ihres Baues, legen sich mit ihr auch wohl vor die Höhle, um sich zu sonnen. Dabei spielen sie nach Kinderart allerliedst miteinander und ersreuen den glücklichen Beobachter umsomehr, als diesem das anziehende Schauspiel selten geboten wird. Bis zum Herbste bleiben sie bei der Mutter, trennen sich sodann und beginnen nun ihr Leben auf eigene Hand. Alte Tachsbaue werden von ihnen mit Vorliebe bezogen; im Nothsalle nung aber auch ein eigener gegraben werden. Bloß in seltenen Fällen duldet die Mutter, daß sie sich in ihrem Geburtshause einen zweiten Kessel anlegen und dann den unterirdischen Palast noch während eines Winters mit ihr benutzen. Im zweiten Jahre sind die Jungen völlig ausgewachsen und zur Fortspslanzung sähig, und wenn ihnen nicht der Schuß eines vorsichtig ausgestellten Jägers das Lebenselicht ausbläst, bringen sie ihr Aller auf zehn oder zwölf Jahre.

Man fängt den Dachs in verichiedenen Fallen, grabt ihn aus und vohrt ihn, scheußlich genug, mit dem sogenannten Kräger an, einem Wertzeuge, welches einem Kortzieher in vergrößertem Maßstade ähnelt, treibt ihn durch scharse Dachshunde aus seinem Baue und erschießt ihn beim Herauskommen. Nur wenn er sich in seinem Bau verklüstet, d. h. so verstectt, daß jogar die Hunde ihn nicht aussinden können, ist er im Stande, der drohenden Gesahr sich zu widersehen; denn seine Plumpheit ist so groß, daß ihm eine Flucht vor dem Hunde nichts helsen würde. Er sucht sich deshalb, wenn er in seinem Bau versolgt wird, gewöhnlich dadurch zu retten, daß er siill, aber mit großer Schnelligkeit sich tieser eingräbt und hierdurch wirklich ost genug den ihm nachgehenden Hunden entzieht.

Gang früh am Morgen fann man bem beimtehrenden Dachs wohl auch auf dem Anftande auflauern und ihn erlegen. Abends ift ber Unftand hochft langweilig; benn ber migtrauische Wefell ericheint regelmäßig erst mitten in der Nacht und geht jo geräuschloß als möglich davon. Gewöhnlich errichtet man zum Schießstande eine jogenannte Kanzel, b. h. man baut fich auf den nächstitehenden Bäumen in einer Sohe von gehn bis funigehn Meter mit Stangen und Bretern einen Stanbort, und ichiegt ben zu Tage tretenden Dachs von bier aus nieder. Der bicffellige Gefell verlangt aber einen fehr ftarten Schug ober verichwindet noch vor den Augen des Schützen in seinem Baue. Zuweilen geschieht es auch wohl, daß ein Dachs bem anderen verwundeten zu Gulfe fommt. Ginen iolchen Tall hat, nach Karl Mütler, ein Förster in Diensten des Grafen von Schlit aufgezeichnet. Derfelbe schoß im Oftober abends auf einen Dachs, welcher kaum einen Schritt von ber Röhre fich entfernt hatte. Das Thier mälzte fich flagend und schien dadurch die Theilnahme eines Gefährten im Baue erwedt zu haben, benn ehe ber Schute hingueilen Zeit findet, fteigt ein zweiter Dachs aus dem Baue, pact den klagenden, zieht ihn in die Röhre und verschwindet in der Diefe. Wird ber Dachs im Freien von einem Gunde überrascht, jo legt er fich zuerst platt auf den Boben, als wurde er dadurch geborgen, wirft fich dann aber auf den Rücken und vertheidigt fich ebenjo schnell als muthig mit seinem scharfen Gebisse und seinen Krallen. Im Baue verwundet er bie eingefahrenen Sachshunde oft fürchterlich an ber Rafe, und wenn er fich einmal verbiffen hat, läßt er nicht jogleich log. Gin einziger Schlag auf die Naje genügt, um ihn zu tödten, während an den übrigen Theilen des Leibes die heftigften Siebe feine besondere Wirfung hervorzubringen scheinen. Sovald er Nachstellungen erfährt, verdoppelt er seine Vorsicht, und es kommt nicht selten vor, daß ein Dachs zwei bis brei Tage ruhig in feinem Baue verbleibt, wenn berfelbe vorher von

einem Hunde oder Jäger besucht wurde. In manchen Gegenden geht man nachts an den Bau, sett dort scharse Hunde auf seine Fährte und läßt ihn verfolgen. Nach kurzer Zeit kommt er zurück und kann von dem Jäger, welcher mit einer Blendlaterne versehen ist, erlegt werden, da ihn die Hunde gewöhnlich bald erreichen und sespenachen.

Alt eingesangene, beim Ausgraben ihrer Baue erbeutete Tachie sind geradezu abicheutiche Thiere, jeder Behandtung oder Erziehung unzugänglich, faut, mißtraussch, tückich und bösartig. Sie rühren sich bei Tage nicht und kommen nur des Rachts zum Borscheine, stetschen bei jeder Gelegenheit die Jähne und beißen den, welcher unvorsichtig sich ihnen nähert, in gesahrdrohender Weise. Venz erhielt einen alten, seiten, ganz unversehrten Tachs und that ihn in eine große Kiste. Hier blieb er ruhig in dersetben Ecte liegen, rührte sich nicht, wenn man ihn nicht derb stieß, und wurde erst nachts nach zehn Uhr munter. "Bollte ich ihn", sagt unser Gewährsmann, "den Tag über in eine andere Ecte schössen, so mußte ich ihn mit Gewalt vermittels einer großen Schausel dahin schieben. In solchen Fällen und überhaupt, wenn ich ihn durch Rippenstöße ze. fräntte, sauchte er hestig durch die Rase, verursachte dann abwechselnd durch die Erschütterung seines Bauches ein ganz eigenes Trommeln, und wenn er, um zu beißen, auf mich lossführ, gab er einen Ton von sich, sast wie ein großer Hund oder Bär in dem Augenblicke, wann er einen Rippenstöß bekommt und lossbeißt.

"Um erften Tage gob ich ihm einige Möhren, zugleich aber auch eine lebende Blindichteich, nebst zwei Ringelnattern in seine Riste. Am solgenden Morgen sand ich, daß er nichts gestessen, aber eine Ringelnatter in der Mitte tüchtig zerbissen hatte; jedoch lebte sie noch. Abends sügte ich zu diesen Speisen noch zwei große Kreuzottern, welche ich vor seine Schnauze legte. Er beachtete sie nicht im geringsten, ließ sich durch ihr Fauchen gar nicht in seiner Anhe stören, obgleich er teineswegs sehtief, und litt späterhin ganz geduldig, daß sie wie auch die Ringelnattern auf ihm herumfrochen. Um dritten Tage morgens sand ich noch immer alse Speisen unversehrt, nur haete er von der tags zuwor angedissenen Ringelnatter ein etwa sieben Centim, langes Stück abgesressen. Zu den erwähnten Speisen sügte ich nun noch eine todte Meise, ein Stück Kaninchen und Annsetrüben. Um vierten Tage morgens sand ich, daß er die Blindschleiche nebst beiden Kreuzottern ganz aufgezehrt, von beiden Ringelnattern sowie vom Kaninchen ein tüchtiges Stück abgesressen, die Weise aber wie die Möhren und Rüben nicht angerührt hatte. Er zeigte sich nun überhaupt munter, und da ich sah, daß ihm Kreuzottern wohlbehagten, sehnte ich mich nach dem Schauspiel, ihn solche zerreißen und fressen zu sehen. Wie war dies aber anzusangen, da er seiner Ratur nach nur des Nachts frist und außerdem sast übermäßig scheu ist?

"Ich hatte schon im vorans auf eine List gesonnen. Der Dachs ist auf einen frischen Trunt sehr begierig, und wenn er durch eine Falle tagetang verhindert wird, seinen Bau zu vertassen, geschieht es ostmals, daß er dann, nachdem er endlich doch glücklich herausgekommen ist, sogleich zum Waiser eitt und dort so viet sänst, daß er todt auf dem Flecke vleivtst. Ich hatte ihn deshald zwei Tage lang dursten laisen, nahm jest aber eine große, matte Otter, tauchte sie in frisches Wasser und legte sie ihm vor. Sowie er das Wasser roch, erhob er sich und beleatte die Otter. Sie suchte zu entwischen; er aber trat mit dem linten Fuße sest auf sie, zerriß ihren Hinterleib und fraß vor meinen Augen ein tücktiges Stück davon mit sichtbarem Wohlbehagen. Tie Otter öffnete ihren Nachen weit und drohend, diß aber nicht zu. Zest sest eich ihm einen Raps vor und goß Wasser hinein. Alsvald verließ er die Otter und soss wieder Begierde alles, was da war, über zwei Kößel. Beim Sausen läßt er nicht, wie Hund und Fuchs, die Junge vortreten, sondern stecht den Mund in das Wasser und bewegt die Unterkinnlade, als ob er kaue."

Ganz anders als die im Alter erbenteten, betragen sich jung eingesangene und sorgsättig auferzogene Dachse. Sie werden, insvesondere wenn man ihnen ausschließlich oder doch vor-wiegend pftanzliche Nahrung reicht, zahm und anhänglich, tönnen sogar dahin gebracht werden, ihrem Wärter zu folgen und auf den Auf dessethen vom Freien aus nach ihrem Käsige zurück-

zusehren. Im Berliner Thiergarten lebten ein Paar Dachse, welche die Besucher regelmäßig zu begrüßen und anzubetteln psiegten. Sie hatten ihre Lebensweise merklich verändert und schliesen nur in den Vormittagsstunden, so daß die schönen mit erbaulicher Auhanwendung schließenden Fibelverse:

"Drei Biertel seines Lebens Berschläft der Dachs vergebens"

bei ihnen vollständig zu Schanden wurden. Solche Dachje halten auch feinen Winterschlaf mehr, sondern kommen selbst bei der strengsten Kälte täglich hervor, um ihre Nahrung in Empfang zu nehmen. Bor der Kälte schühen sie sich durch ein weiches und warmes Stroh= und Heulager, welches sie im Juneren ihres Schlupswintels sorgsältig aufschichten, und bessen Zugang sie je nach Steigen oder Fallen der äußeren Wärme mehr oder weniger öffnen und verschließen. Achtsame Bevbachter haben an solchen Gesangenen ein so seines Gesühl für Witterungsveränderungen wahrsgenommen, daß sie Grimmbart unter die Propheten, wenn auch nur Wetterpropheten, zählen zu dürfen behaupten.

"Im Mai des Jahres 1833", erzählt von Pietruvski, "bekam ich zwei junge Tachie, ein Weibchen und ein Männchen, welche höchstens vier Wochen alt waren. Während der ersten Tage ihrer Gesangenschaft waren diese Thierchen ziemlich scheu und aus Furcht Tag und Nacht in einen Vallen zusammengerollt. Vinnen süns Tagen verging ihnen jedoch diese Furchtsamkeit gänzlich, und sie kamen dahin, das ihnen vorgehaltene Futter aus der Hand zu nehmen. Sie sraßen alles, Brod, Früchte, Milch, am liebsten jedoch rohes Fleisch. Ansangs hielt ich sie in meinem Vorzimmer, und sie waren so treu und zutraulich, daß sie auf den ihnen gegebenen Namen hörten. Ich hatte sie deshalb drei volle Wochen auf meinem Jimmer, dis sie mir endlich durch die Unruhe bei Nacht und durch die immerwährende Lust zum Graben lästig wurden. Tieses bewog mich, sür sie einen großen Käsig von Eisenstäben nach Art der Thierbehälter in Schaubuden ansertigen zu lassen. In ihm erhielt ich meine Tachie einen ganzen Sommer hindurch. Das Neinhalten des Käsigs wurde immer püntklich beobachtet. Erst mit Annäherung des Herbstes sühlte ich die Unmöglichkeit, die Thiere länger sier beherbergen zu können; denn das Fell der Tachse wurde schon ansangs Ottober sehr sichmutzig. Ich beschloß daher, sie ganz naturgemäß zu halten, und dieser Versuch glückte mir ausgezeichnet.

"Ueber einen ummauerten Graben, welcher zehn Meter im Durchmeffer hatte, ließ ich noch einen ordentlichen Zaun giehen, durch welchen man mittels einer Treppe in den Graben gegen tonnte. In der Tieje des lenteren ließ fich ein zwei Meter langes, ebenjo breites und einen halben Meter hohes Bauschen mit einer Eingangsthure bauen. Da hinein wurden meine Dachje gelaffen, und fie gewöhnten fich jehr bald an den ihnen aufangs fremden Ort. Nach etwa zehntägigem Aufenthalte begannen fie ichen, eine naturgemäße Göhle fich zu bauen. Bewunderungswürdig war dabei ihre unermudliche Thatigteit. Gie gruben immer mit ihren Borberpfoten; ber Ginterfuße bedienten fie fich, um die losgegrabene Erde aus dem Loche herauszuwerfen. Bei diesem Geschäfte war bas Weibchen viel thätiger als bas weit ichonere und größere Männchen. Binnen zwei Wochen war ichon die Sohle zwei Meter ausgetieft, verlief aber immer noch innerhalb des für die Thiere gemachten Sauschens. Best wandten die Dachje alle mögliche Thätigkeit an, um fich ihren Bau um joviel zu erweitern, daß fie bequem in ihm ichlasen konnten. Es mangelte ihnen noch an einem guten Lager, und als ich bemertte, daß fie die in ihrem Bereiche befindlichen Grasfleden ihrer Sohle gutrugen, ließ ich ihnen frisches Sen holen. Gie wußten biefes fehr gut zu benuten, und es gewährte einen anziehenden Anblick, wenn man ihnen gujah, wie fie die ihnen vorgeworfenen Benbündel nach Art der Affen zwischen ihre Borderpfoten nahmen und jo ihrer Wohnung zuichleppten. Das Graben mahrte noch immer fort, und ich hatte bas Bergnügen gu bemerten, bag fich meine Thiere neben ber erften Sohle, welche gur Schlaftammer bestimmt murde, eine andere gruben, welche fie als Borrathsfammer zu benuten gedachten. Bald darauf machten fie noch drei tleinere Höhlen, in denen sie sich dann regelmäßig ihres Kothes entledigten. Es war aber immer noch bloß ein Ausgang und zwar innerhalb des für sie gemachten Häuschens vorhanden. Doch nun wurde alle mögliche Mühe augewendet, um sich einen Ausgang außerhalb des Häuschens zu graben. Als sie dieses bezweckt hatten, waren sie vollkommen frei und konnten, obgleich die Thüre des Häuschens zugemacht worden war, auss und eingehen und, wenn sie einmal im Graben waren, auch in den Garten durch Zaunlöcher gelangen.

"Sehr schwin war es anzusehen, wie sie hier in hellen und milben Rächten zusammen spielten. Sie bellten wie junge Hunde, murmetten wie Murmelthiere, umarmten einander zärtlich wie Affen und trieben tausendertei Possen. Wenn ein Schaf oder Kalb in der Gegend zu Grunde ging, waren die Dachse immer die ersten bei seinem Nase. Es erregte Aller Bewunderung, zu sehen, was für große Stücken Fleisch sie die Diertelmeile weit zu ihrer Wohnung trugen. Das Männchen entsernte sich selten von dem Baue, außer wenn es der Hunger tried; das Weidehen aber solgte mir auf allen meinen Spaziergängen nach.

"Die Monate December und Januar verschliesen meine Tachse in der Höhle. Im Februar wurden sie lebendig. In Ende dieses Monates begatteten sie sich. Über leider sollte ich nicht das Bergnügen haben, Junge von meinem Pärchen zu erhalten; denn das trächtige Weibichen wurde am ersten April in einem benachbarten Walde in einem Fuchseisen gesangen und von dem unkundigen Fäger erschlagen."

Heber einen anderen gegähmten Dachs ichreibt mir Ludwig Bedmann, der treffliche Renner und Maler der Thiere, das nachstehende: "Jung eingefangene Dachse werden bei guter Behandlung, namentlich im freien Umgange mit Haushunden, außerordentlich gahm. Ich habe früher eine völlig zum Hausthiere gewordene Dächfin besessen und ihren Verlust tief betrauert. Raspar, so wurde fie trot ihres Geschlechtes genannt, war eine grundehrliche, wenn auch etwas plumpe Natur. Er wollte mit aller Welt gern im Frieden leben, wurde indeß wegen seiner derben Späße oft migverstanden und mußte dann unangenehme Erfahrungen machen. Gein eigentlicher Spielfamerad war ein äußerst gewandter, verständiger Hühnerhund, welchen ich von Jugend auf baran gewöhnt hatte, mit allerlei wilbem Gethier zu verfehren. Mit diesem Sunde führte der Tache an schönen Abenden förmliche Turniere auf, und es kamen von weit und breit Thierfreunde zu mir, um diesem seltenen Schauspiele beizuwohnen. Das wesentliche des Kampses bestand barin, daß der Dachs nach wiederholtem Ropfichütteln wie eine Wildfau schuurgerade auf den etwa funizehn Schritte entjernt stehenden Hund tossuhr und im Vorüberrennen seitwärts mit dem Kopfe nach dem Gegner schling. Dieser iprang mit einem zierlichen Satze über den Dachs hinweg, erwartete einen zweiten und dritten Angriff und ließ fich dann von seinem Widerpart in den Barten jagen. Glüdte es bem Dachje, ben hund am hinterlaufe zu erschnappen, jo entstand eine arge Balgerei, welche jedoch niemals in ernsten Ramps ausartete. Wenn es Kaspar zu arg wurde, juhr er, ohne sich umzutehren, eine Strecte zurück, richtete sich unter Schnausen und Zittern hoch auf, sträubte das Saar und rutschte dann wie ein aufgeblasener Truthahn vor dem Sunde hin und her. Rach wenigen Augenbliden jenkte fich das haar und der ganze Görper des Dachjes langiam nieder, und nach einigem Kopijchütteln und begütigendem Grungen "hu, gu, gu, gu" ging das tolle Spiel von neuem an.

"Den größten Theil des Tages verschlief Kaspar in seinem Bane, welchen er ziemlich geschickt unter seiner Hütten, inmitten einer etwa acht Schritte im Geviert haltenden Einzäumung, angelegt hatte. Ter Ban bestand eigentlich nur in einem großen unregelmäßigen Loche mit kurzer Ginsahrt, und das merkwürdige daran war nur, daß der Dachs an der Hinterwand des Kessels beständig, wahrscheinlich der Lüstung wegen, ein kaum handgroßes Loch unterhielt. Hinter der Hütte er drei dis füns Senkgruben, topssörmige Erdlöcher von etwa 25 Centim. Breite und Tiese, angelegt, denen er eine komische Ausmerksamkeit widmete. Bald wurde eine derselben erweitert, bald eine verschüttet und geebnet, eine neue angelegt, dieselbe wieder zugeworsen ze. Nur in

diesen Senkgruben setzte er Losung und Harn ab. Bei großer Kälte schleppte er Hen und Stroh aus der Hütte in den Bau hinunter, verstopfte die Löcher von innen, warf oft vierundzwanzig Stunden vor Gintritt des Thamvetters plöglich alles wieder hinaus und rannte dann fröstelnd im Zwinger auf und ab, bis er in das Haus oder einen frostfreien Stall gebracht wurde.

"Infolge seiner außerordentlichen Reinlichkeitsliebe durste er im Hause frei umherwandern. Besonderes Vergnügen schien es ihm zu machen, auf den Treppen auf und ab zu trippeln; nicht setten trabte er aber auch ganz einsam und still auf dem Speicher umher, den Kopf neugierig in alle Geen steckend. Als eine besondere Gunst betrachtete er es, wenn er während des Mittagsessenz bei mir bleiben durste. Er drängte dann den Hühnerhund einsach bei Seite, richtete sich auf den Hinterläusen in die Höhe, legte die Vorderläuse und den bunten, glatten Kopf auf meine Schenkel und sorderte unter dem üblichen "Hu, gu, gu, gu" ein Stückhen Fleisch, welches er sodann sehr geschicht und zart mit den Vorderzähnen von der Gabel zog. Im Winter liebte er es, sich vor den Dsen platt auf den Rücken zu legen und den breiten, dünn behaarten Wanst der Wärme zuzukehren.

"Im Sommer begleitete er mich sehr gern zu einem Streifen dichten Gehölzes, in welchem er sieh vollkommen heimisch sühlte und bei jedem Schritte neue Gutdeckungen machte. Bald sing er eine Hummel oder zog einen Wurm aus der Erde, bald suchte er abgesallene Beeren auf, bald verarbeitete er eine braune Wegschnecke mit seinen Nägeln. Auf dem Heimwege solgte er mir verdrossen auf den Tersen, begann aber bald an meinen Beinsteidern zu zerren. Gin derber Tritt mit der Breitseite des Fußes ermunterte ihn nur noch, mit seinen plumpen Späßen sortzusahren; dagegen verstimmte ihn der leiseste Schlag mit der Hand oder einer Gerte aufs äußerste.

"Bährend der Tauer des Haarwechsels, etwa von Mitte des April bis zu Anjang des September, war der Tachs ziemlich dürr und mager. Tann mehrte sich plöglich seine Eglust und damit gleichzeitig seine Fettleibigkeit. Gegen Ende Oktobers war er bereits so sett, daß er beim Traben keuchte. Als Allessresser liebte er gemischte Kost: Küchenadsälle, Rüben, Möhren, Kürdis, Fallobst mit Hasermehl zu einem steisen Brei gekocht, dazu einige Stücke rohes oder gekochtes Fleisch bildeten seinen Rüchenzettel. Pflaumen und Zweischen, welche er im Garten aufsuchte und, nach oberstächlichem Zerkanen, mit den Steinen verschluckte, waren seine Lieblingskost. Rohes Fleisch verdaute er weit langsamer als Füchse und Hunde, fraß es jedoch mit Gier, selbst das von Katzen, Füchsen und Krähen, welches letztere ich ihm vorzugsweise reichte. Indeß hatte sein ganzes Benehmen durchaus nichts Kanbthierartiges, und wenn er zur Gerbstzeit so still gesräßig an seinem Troge stand und im Vollgenusse mit den Lippen schmaßte, erinnerte er mich immer an ein kleines chinesisches Mastschweinhen.

"Die Ausführbarteit einer förmlichen Tachszüchterei schien mir damals keine Schwierigkeiten zu haben, und ich möchte den Versuch, Dachse zu züchten, noch heute allen denen empschlen, welche nicht, wie Schreiber dieser Zeilen, eine Abneigung gegen Dachsbraten haben. Zu Ansang Oktobers stellte sich bei meiner Fehe unverkennbar der Fortpstanzungstrieb ein; doch schien es mir, als ob die Daner der Ranzzeit nicht über einige Tage hinausginge. Leider wollte ein eigener Unstern, daß es mir troß aller Bemühungen nicht gelang, in der Umgegend meines Wohnortes einen männlichen Dachs aufzutreiben. Mehrere junge Dachse, welche ich aufzuziehen versuchte, waren beim Einfangen beschädigt worden und gingen, troß ihres anscheinend gesunden Aeußeren, später an inneren Verlegungen ein: kurz, meine Fehe blieb ohne Gatten.

"Trot vieler lobenswerthen Eigenschaften des Dachses möchte ich denselben doch nicht als Hausthier für Jedermann empsohlen haben, am allerwenigsten aber als Spielkameraden für Kinder. Abgesehen von seinen oft sehr derben Späßen hat er die üble Gewohnheit, vor unliedsamen Erscheinungen aufs hestigste zu erschrecken. Er fährt dann zitternd und schnausend eine Strecke zurück, strändt das Haar und schießt aus reiner Verzweislung tolltühn auf den Gegenstand seines Schreckens los.

155

"Mein guter Kaspar sand an einem ichönen Herbstmorgen ein ichmähliches Ende. Er hatte, wahrscheinlich sansteren Regungen solgend, über Nacht seinen Zwinger verlassen, war in allen umtlegenden Gemüsegärten und Rübenseldern umhergestreist und kehrte gegen Morgen ganz vertraut in einem etwa eine Viertelmeile von meiner Wohnung entsernten Gehöste ein. Dier ward er von den zusammengelausenen Bauern sür ein "wildes Fertel" gehalten und trop verszweiselter Gegenwehr nach Bauernart mit dem gemeinen Knüppel erschlagen."

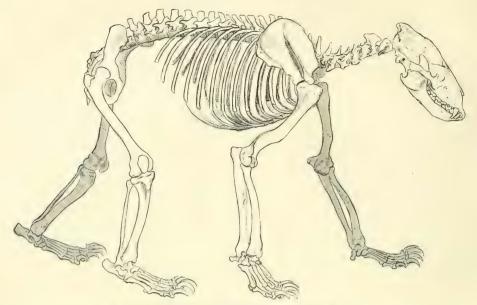
Kjärbölling erhielt ein trächtiges Dachsweibchen, welches später zwei Junge warf, sie mit größter Zärtlichkeit und Fürsorge pflegte, und währenddem alle frühere Schüchternheit ablegte. Gegen jede Störung zeigte sich die Tehe höchst empfindlich, stellte sich bei Annäherung eines Menschen zähnesletzichend an das Gitter und suchte dem Wärter den Gintritt in den Mäsig zu wehren. Als die Jungen herangewachsen waren, spielte die Mutter mit ihnen in annuthiger Weise.

Der Nuben, welchen der getödtete Tachs bringt, ist ziemlich beträchtlich. Sein Fleisch schmeckt sußer als Schweinesteisch, erscheint aber manchen Menschen als ein wahrer Lecterbissen. Die wasser dichten, sesten und dauerhaften Telle, von denen, nach Lomer, jährlich 55,000 Stück im Werthe von 123,000 Mark auf den Markt kommen, werden zu lleberzügen von Kossern und dergleichen verwendet; aus den langen Haaren, namentlich aus denen des Schwanzes, versertigt man Bürsten und Pinsel; das Fett gebraucht man als Arzneimittel oder benutzt es zum Vrennen.

Die letzte Familie unserer Ordnung führt uns bekannte und besteundete Gestalten aus der Kinderzeit vor. Die Bären (Ursidae) sind so ausgezeichnete Thiere, daß wohl Jeder sie augensticklich extennt; seltener zu uns kommende Arten weichen sedoch in mancher Hinsicht von dem allgemeiren Gevräge ab, und bei einzelnen Sippen muß man schon einiges Berständnis der thiesrischen Berwandtschaften besitzen, wenn man zurechtkommen will.

Der Keib der Baren ist gedrungen oder felbst plump, der Kopf länglichrund, mäßig gestredt, mit zugeipigter, aber gewöhnlich gerade abgeschnittener Schnauze, ber Sals verhältnismäßig furz und did; die Ohren find turg und die Angen beziehentlich flein; die Beine find mäßig lang, die Border= und Hinterfuße fünfzehig und mit großen, gebogenen, unbeweglichen, d. h. nicht ein= ziehbaren, deshalb an der Spige oft fehr ftark abgenugten Rrallen bewaffnet, die Guffohlen, welche beim Geben ben Boben ihrer pollen Länge nach berühren, fast gang nacht. Das Gebig besteht aus 36 bis 40 gahnen, und zwar oben und unten sechs Schneidezähnen, den Ectzähnen, oben und unten zwei bis vier Lüdzähnen ober zwei Lüdzähnen oben, drei unten, sowie endlich zwei bis drei Badengähnen. Die Schneidegahne find verhältnismäßig groß, haben oft gelappte Kronen und frehen im Ginklange mit den starten, meift mit Ranten oder Leisten versehenen Ectgahnen; bie Lüdzähne bagegen find einfach tegelförmig ober nur mit unbedeutenden Nebenhöckern verschen; der Fleisch - oder Reißzahn ist sehr schwach, sehlt sogar einigen Sippen vollständig und ift bei anderen nut ein starfer Lückgahn mit innerem Höcker; die Raugahne find stumpf und bie des Unterfiefers ftets langer als breit. Um Schadel ift ber hirntheil gestreckt und burch ftarte Kamme ausgezeichnet; die halbwirbel find furz und ftart, ebenfo auch die 19 bis 21 Mudemvirbel, von denen 14 oder 15 Mippenpaare tragen. Das Krenzbein besteht aus 3 bis 5 und der Schwanz aus 7 bis 34 Wirbeln. Die Zunge ift glatt, der Magen ein schlichter Schlauch, der Dunn = und Dietbarm wenig geschieden; ber Blindbarm fehlt ganglich.

Soweit die Vorwesentunde uns Ausschluß gewähren kann, läßt üch seststellen, daß die Vären sehon in der Worzeit vertreten waren, wie es scheint, sich aber allgemach vermehrt haben. Gegenwärtig verbreiten sie sich über ganz Europa, Asien und Amerika, ebenso auch über einen Theil von Nordwestastrika. Sie bewohnen ebensogut die wärmsten wie die kattesten Länder, die Hoch-gebirge wie die von dem eisigen Meere eingeschlossenen Küsten. Tast sämmtliche Arten hausen in bichten, ausgedehnten Wätdern oder in Felsengegenden, zumeist in der Einsamteit. Die einen lieben



Beripp bes Baren. (Aus bem Berliner anatomifden Dufeum.)

mehr wasserreiche ober seuchte Gegenden, Flüsse, Seen und Sümpse und das Meer, während die anderen trockenen Landstrichen den Borzug geben. Eine einzige Art ist an die Küsten des Meeres gebunden und geht niemals tieser in das Land hinein, unternimmt dagegen, auf Gisschollen sahrend, weitere Reisen als alle übrigen, durchschisst das nördliche Gismeer und wandert von einem Erdtheile zum anderen. Alle übrigen Arten schweisen innerhalb eines weniger ausgedehnten Kreises umher. Die meisten Bären leben einzeln, d. h. höchstens zur Paarungszeit mit einem Weibchen zusammen; einige sind gesellig und vereinigen sich zu Gesellschaften. Diese graben sich Höhlen in der Erde oder in dem Sande, um dort ihr Lager auszuschlagen, jene suchen in hohlen Läumen oder in Felsklüsten Schuk. Die meisten Arten sind nächtliche oder halbnächtliche Thiere, ziehen nach Untergang der Sonne auf Raub aus und bringen den ganzen Tag über schlasend in ihren Bersteden zu.

Mehr als die übrigen Raubthiere icheinen die Baren, Allesfreffer im vollsten Sinne bes Wortes, befähigt zu sein, lange Zeit allein aus dem Pflanzenreiche sich zu ernähren. Nicht nur egbare Früchte und Beeren werden von ihnen verzehrt, sondern auch Körner, Getreide im reifen und halbreifen Zustande, Burzeln, saftige Gräfer, Baumknospen, Blütenkähchen 2c. Gefangene hat man längere Zeit bloß mit Safer gefüttert, ohne eine Abnahme ihres Wohlbefindens zu bemerken. In der Jugend dürften fie ihre Nahrung ausschließlich aus dem Pflanzenreiche mählen, und auch fpater ziehen fie Pflanzennahrung dem Fleische vor. Sie find keine Kostverachter; denn fie freffen jajt alles, was genießbar ist: außer den angeführten Pflanzen auch Thiere, und zwar Krebse und Mujcheln, Burmer, Rerbthiere und deren Larven, Fifche, Bogel und deren Gier, Sängethiere und Nas. In ber Nähe menschlicher Wohnsitze fügen fie bem haushalte Schaben zu, und die stärkeren Arten werden zuweilen zu höchft gefährlichen Raubthieren, welche, wenn ber Sunger fie qualt, größere Thiere anfallen und namentlich unter unserem Viehstande bedeutende Verwüstungen anrichten fonnen. Ginzelne find babei fo dreift, daß fie bis in die Dorfer hineinkommen, um Saus= geflügel zu würgen und Gier zu verzehren oder Ställe aufzubrechen, und dort sich mit leichter Mühe Beute zu holen. Dem Menschen werden die größten blog dann gefährlich, wenn er jich mit ihnen in Kampf einläßt und ihren Born reigt.

Man irrt, wenn man die Bewegungen der Baren für plump und langfam halt. Die großen Arten find zwar nicht besonders schnell und auch nicht geschielt, aber im hohen Grade ausdauernd und demnach fähig, ben Mangel an Beweglichfeit zu erseben; auf die fleinen Arten aber leidet jene Meinung gar feine Amwendung, benn bieje bewegen fich außerordentlich behend und raich. Der Gang auf ber Erbe ift fast immer langjam. Die Baren treten mit ganger Cohle auf und jegen bedächtig ein Bein por das andere: gerathen fie aber in Aufregung, jo fönnen fie tüchtig laufen, indem fie einen absonderlichen, jedoch fordernden Galopp einschlagen. Die plumperen Urten vermögen außerbem auf ben hinterbeinen fich aufzurichten und, schwantenden Ganges zwar, aber boch nicht ungeschieft, in biefer Stellung eine gewisse Streede zu burchmeisen. Das Relettern verstehen jaft alle giemlich aut, wenn fie ihrer Schwere wegen es auch nur in untergeordneter Beije ausüben fonnen. Einige meiden bas Waffer, während die übrigen vortrefflich ichwimmen und einige tief und anhaltend tauchen können. Den Gisbaren trifft man oft viele Meilen weit vom Lande entfernt, mitten im Meere schwimmend, und hat bann Gelegenheit, jeine Fertigfeit und erstaunliche Unsdauer zu beobachten. Gine große Rraft erleichtert den Bären die Bewegungen, läßt fie Sindernific überwinden, welche anderen Thieren im höchsten Grade störend sein würden, und kommt ihnen auch bei ihren Räubereien fehr wohl zu ftatten: fie find im Stande, eine geraubte Ruh ober ein Pjerd mit Leichtigkeit jortzuschleppen oder aber einem anderen Thiere durch eine frästige Umarmung alle Rippen im Leibe zu gerbrechen. Unter ihren Ginnen fteht der Geruch oben an; das Gehör ift aut, das Geficht mittelmäßig, der Geschmack nicht besonders und das Gefühl giemlich unentwidelt, obwoht einige in ihrer verlängerten Schnauze ein förmliches Taftwertzeug besitzen. Einige Arten find verständig und tlug; doch fehlt ihnen die Gabe, liftig etwas zu berechnen und das einmal Bejehlvijene jehlan auszujühren. Sie laifen in gewissem Grade sich abrichten, erreichen jedoch nicht entfernt die geistige Ausbildung, welche wir bei unserem flügsten Hausthiere, dem Sunde, zu bewundern gelernt haben. Ginzelne werden leicht zahm, zeigen jedoch feine besondere Anhanglichfeit Tagu kommt, daß das Bieh im Alter immermehr fich herauskehrt, an den Herrn und Pfleger. d. h. daß sie tüctisch und reizbar, zornig und boshaft und dann äußerst gefährlich werden. Die unbedeutenden Kunftstude, zu denen sich die eine oder die andere Art abrichten läßt, tommen taum in Betracht, und bei vielen ist von einer Abrichtung überhaupt feine Rede. Gemuths= ftimmungen geben die Baren durch verschiedene Betonung ihrer an und für fich mertwürdigen, aus dumpfem Brummen, Schnanben und Murmeln ober grungenden und pfeifenden, zuweilen auch bellenden Tönen bestehenden Stimme zu erkennen.

Alle nördlich wohnenden größeren Bärenarten schweisen bloß während des Sommers umher und graben sich vor dem Gintritte des Winters eine Höhle in den Boden oder benuhen günstig gestaltete Felsenspalten und andere natürliche Höhlungen, um dort den Winter zuzubringen. Immer dereiten sie sich im hintergrunde ihrer Wohnung aus Zweigen und Blättern, Moos, Laub und Gras ein weiches Lager und verschlasen hier in Absähnung aus Zweigen und Blättern, Moos, Laub und Gras ein weiches Lager und verschlasen hier in Absähnung aus Zweigen und Blättern, Moos, Laub und Gras ein weiches Lager und verschlasen hier in Absähnung aus Zweigen vielmehr in großen Zeiträumen, ohne jedoch eigentlich auszugehen. Dabei erscheint es aufsallend, daß bloß die eigentlichen Landsbären Winterschlass halten, während die Eiss oder Seebären auch bei der strengsten Kälte noch umherschweisen, oder sich höchstens bei dem tollsten Schneegestöber ruhig niederthun und sich hier durch den Schnee selbst ein Obdach bauen, d. h. einsach einsehneien lassen.

Das trächtige Weibchen zieht sich in eine Höhlung zurück und wirft in ihr, gewöhnlich frühzeitig im Jahre, ein bis sechs Junge, welche blind geboren und von der Mutter mit aller Sorgfalt genährt, gepflegt, geschützt und vertheidigt werden. Sie gelten, nachdem sie einigermaßen beweglich geworden sind, als überaus gemüthliche, possirtiche und spiellustige Thierchen.

Der Schaben, welchen die Bären bringen, wird durch den Rugen, den sie uns gewähren, ungefähr aufgehoben, zumal sie theilweise nur in dünn bevölkerten Gegenden sich aufhalten, wo sie den Menschen ohnehin nicht viel Schaden zufügen können. Von fast allen Arten wird das Jell

benutzt und als vorzügliches Pelzwerk hochgeschätzt. Außerdem genießt man das Fleisch und verwendet selbst die Knochen, Sehnen und Gedärme.

Die Bärenfamilie zerfällt naturgemäß in drei Hauptabtheilungen, denen man den Rang von Unterfamilien zusprechen darf. Eine derselben umfaßt die Großbären (Ursina), die massigsten Gestalten der Gesammtheit, mit langschnauzigem Kopfe, kleinen Augen und Ohren, mäßig langen Beinen, fünszehigen, nacktsohligen Füßen, stumpsen, nicht zurückziehbaren Krallen, stummelhastem Schwanze und dichtem Zottelpelze. Das Gebiß besteht aus vierzig Zähnen, und zwar sechs Schneidezähnen oben und unten, den Eckzähnen und drei kleinen, oft ausscallenden Lückzähnen vor, sowie zwei start entwickelten Höckerzähnen hinter dem Fleischzahne. Die Untersamilie zählt eine einzige, in mehrere Untersippen zerfällte Gattung.

Während Jedermann den Bären zu kennen vermeint, muß der Thierkundige fagen, daß es noch fraglich ist, ob man in den verschiedenen Formen, welche man bald vereinigt, bald getrennt hat, Spielarten eines und desselben Geschöpses oder selbständige Arten zu erkennen hat. Ständige Rassen dars man, wie auch alle ersahrenen Bärenjäger thun, gewiß annehmen, andererseits aber ebensowenig außer Acht lassen, daß ein weit verbreitetes Thier innerhalb seines mannigsach abwechselnden Wohngebietes ebenfalls abändern müsse und werde. Doch kommen auch wiederum sogenannte Braun= oder Ameisenbären neben Schwarz= oder Aasbären in einem und demsselben Lande vor, und treten andere Abweichungen so ständig aus, daß man sich nicht verwundern dars, wenn noch in den neuesten naturwissenschaftlichen Arbeiten über den Bären mehrere Arten ausgeführt werden.

Rehmen wir nur eine Barenart an, fo haben wir festguhalten, daß diefe, der Landbar, gemeine oder Nasbär (Ursus arctos), ungemein abändert, nicht allein, was die Behaarung und Färbung, sondern auch was die Gestalt und zumal die Form des Schädels anlangt. Der im allaemeinen dichte Belg, welcher um das Gesicht, an dem Banche und hinter den Beinen länger als am übrigen Körper ist, kann aus längeren oder kürzeren, aus schlichten oder gekräuselken Haaren bestechen; seine Färbung durchläust alle Schattirungen von Schwarzbraun bis zu Dunkelroth und Gelbbraun, oder von Schwärzlichgrau und Silbergrau bis zum Jabellfahl; das bei jungen Thieren oft porhandene weiße Halsband erhält fich bis ins hohe Alter zc. Die Schnauze ift mehr oder minder gestreckt, die Stirne mehr oder weniger abgeplattet, der Rumps bald sehr gedrungen, bald ctwas verschmächtigt, die Beine sind höher ober niedriger. So unterscheidet man denn zunächst zwei in Europa lebende Formen als verschiedene Arten, den hochgestellten, langbeinigen, gestreckten, hochitirnigen, langtöpfigen und langichnauzigen Aasbären (U. arctos, U. cadaverinus), deffen ichtichter Belg ins Table ober Grantiche spielt, mit seinen Spielarten (U. normalis, U. grandis, U. collaris), und den niedriger gestellten, dictbeinigen, gedrungen gebauten, breitföpfigen, flachftirnigen und kurzichnauzigen Braun = oder Ameisenbären (U. formicarius), verwechselt aber auch wohl die Namen des einen und des anderen und vermehrt dadurch die Berwirrung. Außerdem betrachtet man den Fjabellbären (U. isabellinus) aus Repal und Tibet wie den Nahlbären (U. syriacus) aus Kleinafien und ebenjo den Atlasbären (U. Crowtheri) als besondere Arten. Gin bestimmtes Urtheil über diese Frage zu fällen, halte ich gegenwärtig noch für unmöglich: die Angelegenheit ift noch nicht fpruchreif.

An Länge kann der Bär, bei 1 bis 1,25 Meter Höhe am Widerrist, 2 bis 2,2 Meter erreichen, wovon 8 Centim. auf das Stumpfschwänzchen kommen. Das Gewicht schwankt zwischen 150 bis 250 Kilogramm.

In der Weidmannssprache unterscheidet man Haupt=, Mittel= und Jungbären; die Füße heißen Branten oder Tagen, das Tell Decke oder Haut, das Telt Feist, die Augen Seher,

bie Ohren Gehör, der Schwanz Pürzel. Ferner sagt man: der Bar geht von ober zu Holze, verläßt oder sucht sein Lager verläßt oder sich wenn er sein Lager verläßt oder sich ansrichtet, erniedrigt sich, wenn er aus seiner ausrechten Stellung niedersällt oder sich zur Ruhe begibt, schlägt seine Feinde, schlägt sich ein, indem er sich im Winterlager niederlegt, bäret, seizt oder bringt Junge, wird erlegt, ausgeschärst, seine Haubenbeiere. Unsdrücken wie dei Erwähnung anderer großen Raubthiere.



Landbar (Ursus arctos). 1/16 natürl. Groge.

Sieht man in den genannten Formen nur Spielarten des Landbären, so hat man dessen Verbreitungsgebiet von Spanien bis Kamtschatka und von Lappland und Sibirien bis zum Atlas, Libanon und dem nördlichen himalaha auszudehnen. In Guropa bewohnt er noch gegenwärtig alle Hochgebirge: die Phrenäen, Alpen, Karpathen, transsylvanischen Alpen, den Balkan, die standinavischen Alpen, den Kaukasus und Ural, nebst den Ausläusern und einem Theile der Umgebung dieser Gebirge, ebenso gunz Rußland, ganz Nord und Wittelasien, mit Ausnahme der kahlen Steppen, Kaukasien, Sprien, Palästina, Persien, Tibet und endlich den Atlas. Er ist häusig in Rußland, Schweden und Norwegen, Siebenbürgen und den Tonantiesländern, der Türkei und Griechenland, nicht selten in Krain und Kroatien, in dem gebirgigen Spanien und Jtalien, schwei in ser Schweiz und Tirol, sast gänzlich ausgerottet in Frankreich wie in

den österreichisch-deutschen Ländern und gänzlich vertilgt in Deutschland, Belgien, Holland, Tänemark und Großbrittanien. Ginzelne lleberläuser erscheinen dann und wann im baperischen Hoch-gebirge, in Kärnten, Steiermark, Mähren und vielleicht noch im Böhmerwalde. Bedingung für seinen Ausenthalt sind große, zusammenhängende, schwer zugängliche oder doch wenig besuchte, an Beeren und sonstigen Früchten reiche Waldungen. Höhlen unter Baumwurzeln oder in Baumsstämmen und im Felsengeklüste, dunkle, undurchdringliche Dickichte und Brüche mit trockenen Inseln bieten hier ihm Obbach und Ruhe vor seinem Erzseinde, dem Menschen.

Der Bär, das plumpeste und schwerste Raubthier Europas, ist wie die meisten seiner engeren Berwandten ein tolpelhafter und geiftlofer Gefell. Doch fehen feine Bewegungen ungeschickter aus, ats fie wirklich find; benn er läuft, trot feines gemächlichen Ganges auf Streifzügen, fehr ichnell, fofern er bennruhigt wird, und ift jedenfalls im Stande, einen Menfchen bald einzuholen, wie er ja auch ein langfameres Wild oft erft nach längerer Berfolgung erbeutet. Bergauf geht fein Lauf verhältnismäßig noch schneller als auf der Ebene, weil ihm feine langen hinterbeine hier trefflich auftattenkommen; bergunter dagegen kann er nur langfam laufen, weil er fich jonft leicht über= schlagen würde. Bloß im Februar, in welcher Zeit sich seine Sohlen häuten, geht er nicht gut. Außerdem versteht er portrefflich zu schwimmen und geschickt zu klettern. Schon ganz junge Bären werden von ihren Müttern gelehrt, die Bäume zu besteigen; sie lernen dieje Fertigkeit aber auch gang von felbst, wie ich an Gefangenen vielfach beobachten konnte. Es ist spaßhaft anzuschen, wie fie von Bäumen rücklings wieder herunterkommen: fie klammern sich beim Mettern mit wahrer Aluaft an die Alefte und zeigen eine lebhafte Furcht vor dem herunterfallen. Die gewaltige Kraft und die ftarken, harten Rägel erleichtern dem Baren das Klettern ungemein; er vermag jelbst an fteilen Feljenwänden emporzusteigen, falls er nur irgend einen Anhaltspunkt an denselben findet. Bor dem Wasser scheut er sich gar nicht; er sucht es häufig im Sommer auf, um sich zu tühlen, und verweilt dann lange Zeit und gern darin. Bei Verfolgung wirft er fich dreift in einen Strom und jest schnurgerade über. Unter seinen Sinnen scheint der Geruch am vorzüglichsten zu fein; wahricheinlich dient dieser ihm auch am besten beim Auffuchen der Beute. Ginen fich ihm nähernden Menschen foll er auf zwei= bis dreihundert Schritte Gutfernung wittern und eine Fährte ficher ber= jotgen fonnen. Auch bas Gehor ift trot ber furzen Laufcher icharf, bas Geficht bagegen ziemlich ichlecht, obichon die Augen nicht blode genannt werden durfen; der Geichmad endlich icheint recht gut ausgebildet zu fein.

Das geistige Wesen des Bären ift von jeher sehr günstig beurtheilt worden. "Kein anderes Raubthier", jagt Tichubi, "ift jo brollig, von jo gemüthlichem Humor, jo liebenswürdig, wie ber aute Meister Bek. Er hat ein gerades, offenes Raturell ohne Tude und Falich. Seine Lift und Erfindungsgabe ift ziemlich ichwach. Was ber Fuchs mit Klugheit, der Abler mit Schnelligkeit zu erreichen fucht, erftrebt er mit gerader, offener Gewalt. Un Plumpheit dem Wolfe ähnlich, ift er boch von gang anderer Urt, nicht jo gierig, reißend, häßlich und widerwärtig. Er lauert nicht lange, jucht den Jäger nicht zu umgehen oder von hinten zu überfallen, verläßt fich nicht in erster Linic auf fein furchtbares Gebig, mit dem er alles zerreißt, sondern fucht die Beute erft mit feinen mächtigen Armen zu erwürgen und beißt nur nöthigenfalls mit, ohne daß er am Zerfleischen eine blutgierige Mordluft bewiese, wie er ja überhaupt, als von janfterer Art, gern Pflanzenstoffe frißt. Seine gange Ericheinung hat etwas edleres, gutraulicheres, menschenfreundlicheres als die des miffarbigen Bolfes. Er rührt feine Menichenleiche an, frift nicht feines Gleichen, lungert nicht des Nachts in dem Dorfe herum, um ein Kind zu erhaschen, sondern bleibt im Walbe, als seinem eigentlichen Jagdgebiete. Doch macht man fich öfters von ihm, in Bezug auf feine Langfamkeit, unrichtige Borftellungen, und namentlich wenn er in Gefahr gerath, verändert fich fein ganges Naturell bis zur reißendsten Wuth."

Ich vermag nicht, mich dieser Charafterzeichnung anzuschließen. Der Bär erscheint allerdings tomisch, ist aber nichts weniger als gutmäthig ober liebenswürdig, auch nur dann muthig, wenn

er keinen anderen Ausweg sieht, vielmehr geistig wenig begabt, ziemlich dummt, gleichgültig und träge. Alle Napen und Hunde sind geicheiter als er. Seine Gutmüthigkeit ist einzig und allein in seiner geringen Raubsertigkeit begründet, sein drolliges Wesen vorzugsweise durch seine Gestalt bedingt. Die Nahe ist muthig, der Hund listig sein, der Bär dumm, grob und ungeschlissen. Sein Gebis weist ihm beschräntte Nahrung an; er raubt doher nur selten und bloß in beschränttem Grade. Dieses Verdienst ist gering und nicht ihm zuzurechnen. Vehre und Unterricht nimmt er nur in geringem Maße an; wirklicher Freundschaft zu dem Menschen ist er nicht sähig. Den Fraß liebt er mehr als seinen Psteger. Er bleibt auch diesem gegenüber immer grob und gesährlich. Der Wolf steht ganz entschieden höher als er, muß also edler genannt werden.

Gin einziger Blief auf bas Gebig des Bären lehrt, bag er Allesfreifer und mehr auf pflangliche als auf thierische Rahrung angewiesen ist. Um besten läßt er sich mit dem Schweine vergleichen: wie diesem ift ihm alles Geniegbare recht. Für gewöhnlich bilden Pilangenftoffe feine Sauptmahlzeit, tleine Thiere, namentlich Mexie, Schnecken und dergleichen die Zuton. Wonatelang begnügt er fich mit jolcher Rahrung, äft fich wie ein Rind von jung aufleimendem Rogaen oder von fettem Graie, frifit reifendes Getreide, Anviven, Obit, Baldbeeren, Schwämme und deraleichen, wühlt nebenbei Ameisenhausen auf und erlabt sich an den Larven wie an den Alten, deren eigenthumliche Saure feinem Gaumen behagen mag, ober wittert, jumal im Suden, einen Bienenfrock aus, welcher ihm dann leitere und höchft willkommene Moft gewährt. Im judlichen Kärnten trägt man die Bienenstöde im Sommer ins Gebirge, um fie, je nachdem die Blüte der Alpenpstanzen eintritt, niedriger oder höher an den Bergen aufzustellen. Dier findet fich zuweilen ein aus Mrain herübergefommener Bar ein und thut bann großen Schaden, indem er die Stocke gerbricht und ihres Juhaltes entleert. Bor einigen Jahren zog ein jolcher Zrrling von einem Bienenstande zum anderen und vernichtete über hundert Stöcke, unter ihnen acht meines Gewährsmannes, Des Försters Wippel. Auch in Sibirien und Inrtestan wird er den Immenzüchtern sehr schädtlich. In den Waldungen des Burejagebirges fehrt er im Juni und Juli, wenn es ihm noch an Beeren fehlt, vom Winde umgebrochene Bäume um, deren Minim er nach Käfern und ihren Larven durchincht. Un jotchen umgewälzten Windfällen und an den zerwühlten Ameisenhaufen erkennt man überall im Gebirge fein Borhandenfein. Sobald die Reife der Beeren beginnt, gieht er diefen nach, biegt auch junge, beerentragende Bäume, namentlich Traubenkirschenftämme, jum Boden herab, um zu beren Früchten zu gelangen; wenn das Getreide, insbesondere Saser und Mais, Abrner anseht, findet er in den Teldern sich ein, läßt iich nieder und ruticht, in einer einzigen Nacht manchmal einen ganzen Acker verwößtend, figend auf und ab, um in aller Bequentichkeit die Achren und Rispen zum Maule führen zu können; in den Herbitmonaten geht er den absallenden Bücheln ober in ben Waldungen Sibiriens ben Zirbelnüffen nach, joll auch, nach Rabbe gewordenen Mit= theilungen, die Zirbelfichten besteigen und deren Wipfel abbrechen, um zu den törnerreichen Zapfen zu gelangen. In den oftsibirischen Gebirgen unternimmt er weite Leanderungen von einem Leald= theile zum anderen ober bon der Sohe zur Tiefe, einzig und allein der ichoffenden Alpenoflanzen, reifenden Beeren und Wilbapfel hatber. Go lange er Bitangenkoft in reichlicher Menge gur Berjügung hat, hält er sich an diese; wenn die Noth ihn treibt oder wenn er sich an thierische Rahrung gewöhnt hat, wird er zum Raubthiere in der eigentlichen Bedeutung des Wortes. Runnehr ftellt er allen größeren Thieren, am liebsten Schafen, doch auch Ochsen, Pferben und verschiedenem Wilbe nach. Größeres Vieh greift er von hinten an, nachdem er es durch Umberjagen ermüdet hat, ober jucht dasjelbe, zumal wenn es auf höheren Bergen weidet, durch das jehrecterregende Brüllen zu veriprengen und es zu vermögen, fich freiwillig in den Abgrund zu iturzen, flettert jodann behutfam nach und frift fich unten fatt. Glüctliche Erfolge mohren feinen Muth oder feine Treiftigfeit. Er unternimmt größere und immer weitere Streifzuge und fommt nachts fühn jelbst bis an die Törfer ober einzelnen Ställe heran, um dort mit noch größerer Bequemlichteit zu rauben. Ginzelne Alpenbären iollen mit bemerkenswerthem Geschick einen Ort zum Hinterhalte wählen, von welchem aus

sie eine Weide überblicken und den günstigsten Zeitpunkt wahrnehmen können, auf sie herunterzustürzen. Hat sich ein Herdenthier von den übrigen getrennt, so wird es gewöhnlich die Beute des lauernden Bären, welcher plöylich hervorkommt und das Thier, es mag so behend sein als es will, so lange umherjagt, bis es ermüdet ihm sich hingibt oder in den Abgrund springt.

Im Ural gilt ber Bär als ber schlimmste Teind ber Pjerde. Fuhrleute und Postfutscher weigern sich zuweilen, nachts durch einen Wald zu sahren, und scheinen hierzu alle Ursache zu haben, so selten es auch vorkommen mag, daß ein Bär Pserde vor dem Wagen angreist. Solche aber, welche srei im Walde weiden, sind niemals vor ihm sicher. Ein mir vestrenndeter Bärenjäger, von Beckmann, erzählte mir als Augenzeuge, wie das Raubthier bei seinem Angrisse versährt. In der Nähe eines sumpsigen Tickichts weideten mehrere Pserde, angesichts des auf dem Austande regungslos verharrenden Jägers. Da erschien, aus dem Tickicht kommend, ein Bär und näherte sich, langsam schleichend, den Pserden mehr und mehr, bis diese ihn wahrnahmen und in höchster Gile die Flucht ergrissen. Mit mächtigen Sähen solgte der Bär, holte das eine der Pserde in überraschend kurzer Zeit ein, schlug es mit der einen Brante auf den Kücken, packte es mit der zweiten vorn im Gesichte, wars es zu Boden und zerriß ihm die Brust. Als er sah, daß unter den gestüchteten Thieren eines lahm war und nicht zu entkommen vermochte, lies er, die geschlagene Beute verlassen, auch dem zweiten Opser nach, erreichte es rasch und tödtete es ebenfalls. Beide Pserde schrienen entsellich; der Bär antwortete mit lautem Gebrülle.

Jit Meister Braun einmal dreist geworden, so fommt er auch an Ställe heran, und versucht, beren Thüren zu erbrechen oder, wie in Standinavien mehrmals geschehen sein soll, deren Tächer abzudecken. Gelangt er glücklich in den Viehstall, so schlachtet er hier eine Kuh ab, reist sie vom Stricke los, umklammert sie mit einem Borderlause, saßt mit der anderen Tahe in das Dachgebälk hinein und ist start genug, um auf diese Weise die Kuh durch die Cessung zu ziehen. Dann wird das Opser mit Leichtigkeit weiter geschasst. Dierbei überwindet er Hindernisse aller Art, überklettert, wie man vielsach beobachtet hat, mit einem erwürzten Pierde oder Ninde im Arme sogar jene gesährlichen Alpenstege, zwei neben einander liegende Baumstämme, welche über einen Abgrund sühren. In den Alpen wird er, namentlich an nebeligen Tagen, sehr gesährlich, weil er sich dann der Herde undemerkt nähern und, ohne daß es die anderen Thiere merken, einer Kuh auf den Kücken springen kann. Hat er ein Rind gepackt und wird er von den anderen bemerkt, so sammelt sich die ganze Herde schnaubend und brüllend um ihn her, und die muthigen Stiere gehen mit niederzgebeugten Hörnern wohl auf ihn los und schlagen ihn in die Flucht.

Hirjche, Rehe oder Gemien entgehen ihm, Dank ihrer Schnelligkeit, fast regelmäßig; gleiche wohl jagt er auch im Norden Standinaviens den Nenthieren längere Zeit eifrig nach. Selbst den Fischen stellt er nach und versolgt, ihnen zu gesallen, den Lauf der Flüsse aus weite Strecken.

In der Regel frift der Bar nicht jogleich von einer größeren Beute, welche er schlug, läßt das Opfer vielmehr erst einige Zeit liegen und umgeht es, schnüffelnd und leise brummend, mehrere Male, deckt es auch wohl mit aufgerafitem Moofe zu und kehrt später zu ihm zurück, um sein Mahl zu halten. In den Wäldern des Ural findet man nicht selken Pserde, deren Kopf, Hals, Schenkel und Schwanz in dieser Weise verhüllt sind, vergräbt hier auch, um Bären anzulocken, verendete Pserde dis auf ein Bein und seht sich, oft mit gutem Ersolge, nebendei auf den Austand. Daß der Bär unter Umständen Aus augeht, ist durch die reichen Ersolge, nebendei auf den Austand. Daß der Bär unter Umständen Aus augeht, ist durch die reichen Ersolgen, nebendei auf den Inslänglich verbürgt. Wenn Viehsenchen wüthen und die sibirischen Lauern zwingen, die gefallenen Stücke einzugraben, wühlen Lären diese wieder hervor, um an ihnen sich zu sättigen; es ersteint deshalb auch glaublich, daß Meister Braun zuweilen zum Leichenräuber wird. So erlegte man in dem sibirischen Torse Makaro, einen Bären auf dem Friedhose, als er gerade beschäftigt war, einen kurz vorher beerdigten Leichnam auszugraben.

Mit der hier oder da bevorzugten Nahrung steht, wie ertlärlich, das Wesen des Thieres vollständig im Einklange: der pflanzenfressende Bär ist ein seiger und surchtsamer Gesell, der räuberisch auftretende wird zu einem gefährlichen Gegner ber Menschen und ber von ihm bedrohten Thiere. "Qui Kamtichatta", erzählt Steller, "gibt es Bären in unbeichreiblicher Menge, und man fieht ivtehe herdenweise auf den Teldern umberschweisen. Ohne Zweisel würden fie längst gang Mam= tichatta aufgerieben haben, wären jie nicht jo zahm und friedfertig und leutjeliger als irgendwo in ber Welt. Im Fruhjahre fommen fie haufenweise von ben Cuellen ber Tluffe aus ben Bergen, wohin fie fich im Berbste der Nahrung wegen begeben, um daielbst zu überwintern. Sie ericheinen an der Mündung der Stuffe, stehen an den Uiern, jangen Gische, werfen fie nach dem Ufer und ireifen zu der Zeit, wenn die Gijche im lleberfluffe find, nach Art der Hunde nichts mehr von ihnen als den Nopi. Finden fie irgend ein ftebendes Ren, jo gieben fie foldbes aus bem Waffer und uchmen die Tijche heraus. Gegen den Herbst, wenn die Tische weiter in dem Strome auswärts fteigen, gehen fie allmähtich mit benielben nach den Gebirgen. — Wenn ein Ztällman einen Bären ansichtig wird, spricht er ihn bon weitem an und beredet ihn, Freundschaft zu halten. Mädchen und Weiber laffen fich, wenn fie auf dem Toritande Beeren auffammeln, durch die Bären nicht hindern. Geht einer auf fie gu, jo geschieht es nur um der Beeren willen, welche er ihnen abnimmt und frift. Souft fallen fie feinen Menichen au, es fei benn, baß man fie im Schlafe fiort. Selten geschieht es, dag ber Bar auf einen Schützen losgeht, er werde angeschoffen ober nicht. Sie find so frech, daß fie wie Diebe in die Häuser einbrechen und, was ihnen vorkommt, durchsuchen."

Bor bem Gintritte bes Winters bereitet fich ber Bar eine Schlaffiatte, entweber gwifchen Felien oder in Höhlen, welche er vorfindet, fich jelbst gradt, beziehentlich erweitert, oder in einem hohlen Banne, oft auch in einer dunteln Tickung, wo er entweder unter einem Windbruche fich verbirgt oder die um das zu erwählende Lager stehenden Stämme abbricht, auf sich herabzieht und jo ein Ordach bildet, unter welchen er fich einschneien läßt. Das Lager der Bärin wird jorgfältig mit Moos, Laub, Gras und Zweigen ausgevolstert und ist in der That ein sehr beguemes, hübsches Bett. In den galiziichen Karpathen, woselbst man diese Winterwohnung "Gaura" neunt, zieht die Barin, laut Knaux, Höhlen in sehr ftarten Bänmen anderen Lagerplägen vor, falls das "Thor", das heißt die Gingangsöffnung, nicht zu groß ift. Roch vor dem erften Schneefalle ordnet fie ihr Winterlager, indem fie die Gaura von Erdtheiten, fautem Hotze und anderen unfauberen Stoffen reinigt und jodann das Junere mit Reifig auspolstert, welches fie, unter forgiamer Auswahl der Zweigipigen, von dem Unterwuchse der nächsten Umgebung abbricht. Mit Gintritt strengerer Kälte begieht der Bar feinen Echlupiwintel und halt hier mahrend der falten Jahreszeit Winterichlaf. Die Zeit des "Ginschlagens" oder Beziehens der Bohnung richtet sich weientlich nach dem Klima ber betreffenden Gegend und nach der Witterung. Während die Barin meift ichon anfangs November fich zurückzieht, schweift der Bär, wie ich in Arvatien durch Abspüren einer Fährte selbst erjuhr, noch Mitte Decembers umber, gleichviel ob Schnee liegt und strenge Kälte herrscht oder nicht. Nach Berficherung ruffiicher Bärenjäger foll er vor dem Schlafengeben die Umgebung feines Lagers genau unterjuchen und dasielbe mit einem anderen vertanichen, wenn er nach verschiedenen Seiten hin auf menschliche Spuren stößt. Tritt mitten im Winter Thamvetter ein, so verläßt er jogar in Rußland und Sibirien zuweiten sein Lager, um zu trinten ober auch Nahrung zu nehmen. Bleichmäßige Ralte und tiefer Schnee feifeln ihn an das Lager, und er kann je fest und tief ichlafen, daß ihn jelbst das Fällen von Bäumen in der Rähe feines Lagers nicht ftort. "Aurz nach Beginn ieiner Winterrube", ichreibt mir Löwis, "icheint er zum Berlaffen des Lagers weit mehr geneigt ju fein als im Hochwinter. Daß er in Livland während brei bis vier Monaten ganglich unter Dem Schnee begraben liegt, durchaus feine Nahrung ju fich nimmt, um diese Beit auch nur mit ganglich leeren Gingeweiden gefunden wird, ift gang ficher". Bei gelinder Witterung bagegen währt seine Winterruhe vielleicht nur wenige Wochen und unter milderen Simmelestrichen deutt er wahricheinlich gar nicht an einen derartigen Rückzug. Hierauf deuten Beobachtungen, welche ich und andere an gesangenen Baren angestellt baben. Sie balten teinen Winterschlaf, benehmen ich im Winter überhaupt faum anders als im Sommer. Solange ihnen regelmäßig Nahrung

gereicht wird, fressen sie sast ebenjoviel wie sonst, und in milden Wintern schlasen sie wenig mehr als im Sommer. Die Bärin ist, wenn die Zeit des Gebärens herannaht, vollständig wach und munter, schläst aber im Freien vor und nach der Geburt der Jungen ebenso ties und sessen der Bär und seist, wie ich durch eigene Beobachtungen mich überzeugt habe, während der eben angegebenen Zeit, selbst in der Gesangenschaft, nicht das geringste. Da der Bär im Lause des Sommers und Herbstes gewöhnlich sich gut genährt hat, ist er, wenn er sein Winterlager bezieht, regelmäßig sehr seist, und von diesem Fette zehrt er zum Theile während des Winters. Im Frühjahre kommt er wie die meisten anderen Winterschläser in sehr abgemagertem Zustande zum Vorscheine. Die Alten, denen dies bekannt war, bemertten auch, daß der ruhende Bär, wie es seine Gewohnheit überhaupt ist, zuweilen seine Psoten beleckt, und glaubten deshalb annehmen zu müssen, daß er das Fett aus seinen Tahen sange. Daß lehteres unwahr ist, sieht jedes Kind ein; gleichwohl werden selbst hentigen Tages noch diese Märchen gläubig weiter erzählt. Jum endlichen Verlassen seines Winterlagers zwingt ihn immer und überall das Thanwetter, welches sein Bett mit Wassersüllt und dadurch ihn aus dem Schlase schreckt.

lleber die Fortpflangungegeschichte des Baren befunden jelbst die neuesten naturwijsenschaft= lichen Werte noch eine um jo auffallendere Unficherheit, als der Bar ja doch zu den Raubthieren gehört, welche oft zahm gehalten werden. Es liegt jetzt über die Barzeit, die Begattung und Geburt unferes Thieres eine Reihe von Beobachtungen vor, welche allerdings fämmtlich an gefangenen Bären angestellt wurden, aber unter sich so übereinstimmend sind, daß sie es rechtsertigen, wenn man von ihnen auf bas Freileben schließt. Die Bärzeit ist der Mai und der Ansang des Juni; denn die Aufregung ber Geschlechter währt einen gangen Monat lang. Bon mir gepflegte Bären begatteten sich zum ersten Male aufangs Mai, von nun ab aber täglich zu wiederholten Malen bis zur Mitte Juni; andere Beobachter erjuhren genan dasjelbe. Nur wenn man ein lange getrenntes Bärenpaar erft fväter zusammenbringt, fann es vorkommen, daß die Brunft auch noch im Juli, Angust und Ceptember eintritt. Die Paarung geschieht nach Hundeart. Gänzlich salsch ist es, wenn gesagt wird, daß der Bar in ftrenger Ghe lebe und eine Untreue gegen die einmal gewählte Barin fich nicht zu Schulden fommen laffe. Unter ben vorstehend erwähnten Baren herrschte scheinbar ein ichr treues und gärtliches Berhältnis; als ich jedoch ein zweites Bärenpaar in den Zwinger bringen ließ, welchen bisher das erste eingenommen hatte, entstand zwischen den Männern sofort ein ernsthafter Kampf, feineswegs aber um die Liebe einer Bärin, sondern einzig und allein um die Gerrschaft über beibe zusammen. Der stärkere Bar, welcher den anderen bald besiegte, begattete auch die zweite Bärin und zwar vor den Augen seiner rechtmäßigen Gemahlin, welche, oben auf dem Baume sigend, dem Schauspiele zusehen mußte.

Die Kämpfe zwischen den beiden Bären bewiesen deren Feigheit schlagend genng. Beide Mecken gingen vorsichtig gegeneinander los, beschnüffelten sich mit zur Seite gesenkten Köpfen, schielten bedenklich auf einander hin und zogen sich gleichzeitig zurück, sobald einer die Tate erhob. Das Gesecht selbst wurde durch einige blitzichnell gegebene Brantenschläge eröffnet, bei welchen der empfangende Theil sich jedesmal schen zur Seite bog, dann aber ebenso rasch zum angreisenden wurde. Hierauf erhoben sich veide Vären, packten sich wie zwei ringende Männer und brüllten sich mit weit geöffneten Rachen an, ohne sich jedoch zu beißen. Nach einigem Hin= und Herschütteln ließen sie wiederum los, und das Kampsspiel begann von neuem.

Linné gab die Tragzeit der Bärin zu hundertundzwölf Tagen an, weil er den Oftober für die Bärzeit annahm. In Wirtlichkeit beträgt die Trächtigkeitsdauer mindestens sechs Monate, wahrscheinlich noch etwas mehr. Knaur sand in den Karpathen am 11. März in einer nach dem Tode der Bärin von ihm untersuchten "Ganra" zwei Junge von Kaninchengröße und sprach ihnen ein Alter von fünf bis sechs Wochen zu, bestätigt damit aber nur die obige Angabe über die Geburtszeit der Jungen, welche anfänglich so langsam wachsen, daß selbst ein tüchtiger Weidmann über ihr Alter um einige Wochen sich täuschen kann. Pietruvsky beobachtete an seinen gesan-

genen Bären, daß die Mutter in den ersten zwei Wochen nach der Geburt ihrer Jungen diese gar nicht verließ, nicht einmal, wenn der Hunger oder Turst sie quälte. Grst nach vierzehn Tagen trank sie etwas Milch, welche ihr jedoch sehr nahe gestellt werden mußte. Sie legte ihre vier Tahen um die kleinen Bären, deckte sie auch mit der Schnauze zu und bildete ihnen so eine sehr warme Wiege. Trei Wochen nach der Geburt richtete sie sich östers aus, und von unn an ging sie auch einige Schritte von den Jungen weg. Tiese blieben vier Wochen lang blind und begannen erst nach Bertans von zwei Monaten langsam umherzugehen. Im April spielten sie auf dem Hose, im Mai hatten sie die Größe eines jungen Pudels erreicht und sprangen hurtig umher.

And eine von mir gepflegte Bärin brachte in der vorlehten Woche des Januar zwei Junge. Wir bereiteten ihr im Inneren des Zwingers ein weiches Strohlager, und sie nahm dies dankbar entgegen. Das eine der Jungen starb turz nach der Geburt an Nabetverblutung, das andere war ein frästiges und munteres fleines Thier von 25 Gentimeter Länge. Ein silvergrauer, sehr kurzer Petz bekleidete es; die Angen waren dicht geschlossen; das Gebaren deutete auf große Hilflosigteit; die Stimme bestand in einem klägtichen, jedoch frästigen Gewinsel. Die Lärin, welche von ihrem Gheberen getrennt wurde, legte sehr wenig Järtlichteit gegen das Junge an den Tag, zeigte dagegen eine um so größere Schniucht nach ihrem Bären. Sobald dieser der Thüre ihrer Zelle sich nahte, vertieß sie ihr Junges augenblicklich und schnüsselte und schnauste den Herrn Gemahl an. Ihren Sprossen behandelte sie mit beispieltosem Ungeschick, ja mit sörmlicher Roheit. Sie ichklevvte ihn in der Schnauze wie ein Stück Fleisch umher, ließ ihn achtlos ohne weiteres zu Boden sallen, trat ihn nicht selten und mißhandelte ihn, so daß er schon am dritten Tage starb. Dies geschah einzig und allein aus überwiegender Hinneigung zu dem Lären; denn sie wurde, als beide Thiere wieder zusammengebracht werden tonnten, augenblicklich ruhig, während sie sprüher im höchsten Grade unruhig gewesen war.

Zwei Jahre später brachte dieselbe Barin wieder Junge und zwar bereits am 5. Januar. Diesmal benahm fie fich im wesentlichen gang fo, wie Pietruväln es geichildert. Schon etwa drei Wochen vor der Geburt zog fie fich in ihre Zelle zurück, ordnete das Stroh zu einem Lager, war träge und unluftig und fraß faum noch. Ginige Tage später nahm fie keine Nahrung mehr ju fich und ließ felbst das ihr gereichte Wasser unberührt. Die nengeborenen Zungen schützte fie in der angegebenen Weife, legte fich jedoch manchmal auf die andere Seite, immer jo, daß fie den Rücken der Thure ihrer Belle zukehrte. Um ben Baren im benachbarten Raume betümmerte fie sich nicht, beichäftigte sich überhaupt nur mit ihren Jungen. Um 17. Tebruar verließ sie, so viel beobachtet werden konnte, jum ersten Male ihr Lager, um zu trinken; gefressen hatte sie bis dabin nicht, nahm von nun an aber wieder etwas Rahrung an. Gin Junges war gestorben; bas überlebende hatte um diese Zeit die Größe eines halbwüchfigen Kaninchens erreicht. Im Alter von etwa fünf Wochen bifneten sich seine Augen; Ende Tebruar begann es sich zu bewegen, war aber noch ungemein tappiich und ungeschickt, Ende Marz spazierte es in der Belle auf und ab, im April versuchte es weitere Ausflüge zu machen. Die Alte hielt ben Spröfling in ftrenger Bucht, achtete auf jeden feiner Schritte und holte ihn mit der Brante gewaltiam herbei, wenn er fich entfernen wollte; für seine Meinigung sorgte sie dadurch, daß sie ihn zuweiten in das Wasserbeden warf und, nachdem er fich gebabet, wieder mit der Brante herauszog. Der erfte gegen den Willen der Mintter gelungene Ausstug kostete dem niedlichen Geschöpfe das Leben: es verirrte sich beim Zurücktehren in den Zwinger der Gisbaren und wurde von diesen fofort zerriffen. Die Alte befundete wenig Rummer über den Berluft des Jungen, benahm fich wenigstens gegen den Baren, zu welchem fie gebracht worden war, ebenjo zärtlich oder hingebend wie je.

Von denen, welche Bären in der Freiheit beobachteten, wird um ferner angegeben, daß die Alte ihre Jungen bis zur nächsten Bärzeit mit sich umherführe, dann aber verstoße und sie zur Selbständigkeit zwinge. Ich bin überzeugt, daß die freilebende Bärin nicht alljährlich, sondern nur ein Jahr um das andere Junge bringt. Im Mai, der auf die Geburt der letzteren folgenden

Bärzeit, sind die Jungen noch zu klein, als daß die Mutter sie verstoßen könnte, und läßt sich kaum annehmen, daß die Bärin sich dann schon wieder paaren solkte. Beobachtungen an gesangenen Bären sprechen sür meine Behauptung, obschon auch mehrere Fälle des Gegentheils in Ersahrung gebracht wurden. Aber immer hatte man dann der Bärin die Jungen genommen, oder es waren diese bei oder bald nach der Geburt zu Grunde gegangen. Unter solchen Umständen werden alle Sängethiere früher brünstig als sonst. Gine Bärin, welche Forstmeister Souch a gesangen hielt, brachte innerhalb vier Jahren viermal Junge, im Lause des Jahres 1869 sogar zweimal, am 6. Januar und am 29. December nämlich. Aber sie erdrückte diese Jungen das erste und das zweite Mal, und die des dritten Burses wurden fünstlich aufgezogen. Das sind unnatürliche Berhältnisse, welche sür das freilebende Thier nicht maßgebend sein können. Ersahrene russische Bärensäger, welche ich besragte, waren mit mir derselben Ansicht, verwunderten sich sogar, als ich ihnen sagte, das man noch nicht wisse, ob die freilebende Lärin alljährlich oder nur ein Jahr um das andere gebäre.

Die von der Alten endlich verstoßenen jungen Bären sollen sich hierauf während des Sommers in ber Rahe bes alten Lagers umbertreiben und diefes bei ichlechtem Wetter jo lange benuten, als fie nicht vertrieben werden, auch gern mit anderen Jungen ihrer Urt vereinigen. Gine zuerft von Eversmann veröffentlichte Beobachtung der ruffischen Bauern und Jäger läßt jolche Bereini= annaen in eigenthümlichem Lichte erscheinen. Jene haben ersahren, daß die Bärenmutter ihre älteren Kinder zur Wartung der jüngeren benutt und bezüglich pregt, weshalb auch jolehe zweijährige, mit der Mutter und Geschwistern umberlaufende Bären geradezu "Best un", das heißt Minderwärter, genannt werden. Bon einer Bärenfamilie, welche die Kama durchfreuzt hatte, erzählt Evers= mann folgendes: "Mis die Mutter am jenseitigen Ufer angetommen, fieht fie, daß der Bestun ihr langjam nachjehleicht, ohne den jungeren Geschwistern, welche noch am anderen Ufer waren, behülflich zu fein. Sowie er ankommt, erhält er von der Mutter ftillschweigend eine Ohrseige, fehrt jofort nach eröffnetem Berftändniffe wieder um und holt das eine Junge im Maule herüber. Die Mutter sieht zu, wie er wieder zurückfehrt, um auch das andere herbeizuholen, bis er dasselbe mitten im Flusse ins Wasser sallen läßt. Da stürzt sie hinzu und züchtigt ihn aufs neue, worauf er feine Schuldigfeit thut und die Familie in Frieden weiter zieht." Unter den Bauern und Jägern Ruglands und Sibiriens ift allgemein befannt, daß jede Barin ihren fleinen Jungen einen Beftun jugefellt. Ihm fällt unter anderem die Aufgabe gu, die im Dicieht verborgenen Jungen gu über= wachen, während die Alte eine Bente beschleicht oder an einem erschlagenen Opfer, welches sie nicht wegichleppen mag, sich jättigt; er theilt im Winter mit ihr dasselbe Lager, wird auch erst bann feines Dienstes entlaffen und freigegeben, wenn ein anderer zu feinem Erfate gefunden wurde. Daher fieht man unter Umftanden auch wohl einen vierjährigen Beftun in Gesellschaft einer Bärenfamilie.

Junge, etwa fünf bis sechs Monate alte Bären sind höchst ergögliche Thiere. Ihre Beweglichseit ist groß, ihre Tölpelhastigkeit nicht geringer, und so erklärt es sich, daß sie sortwährend die drolligsten Streiche ausssühren. Ihr kindisches Wesen zeigt sich in jeder Handlung. Sie sind spielsustig im hohen Grade, klettern aus reinem lebermuthe ost an den Bäumen empor, balgen sich wie muntere Buben, springen ins Wasser, rennen zwecks und ziellos umher und treiben hunderterlei Possen. Ihrem Wärter deweisen sie keine besondere Zärtlichkeit, sind vielmehr gegen jedermann gleich sreundlich und unterscheiden nicht zwischen dem einem oder dem anderen. Wer ihnen etwas zu sressen gibt, ist der rechte Mann; wer sie irgendwie erzürnt, wird als Feind angesehen und wonwöglich seindlich behandelt. Sie sind reizdar wie Kinder; ihre Liebe ist augenblicklich gewonnen, ebenso rasch der auch verscherzt. Grob und ungeschiekt, vergeßlich, unachtsam, täppisch, albern, wie ihre Eltern, sind auch sie; nur treten bei ihnen alle diese Eigenschasten schärser hervor. Wenn sie allein gelassen werden, können sie sich stundenlang damit beschästigen, unter sonderbarem Gebrumme und Geschmaße ihre Tagen zu belecken. Zedes ungewohnte Ereignis, jedes fremde Thier erschreckt sie; entsetz richten sie sich auf und schlagen ihre Kinnladen klappend auseinander. Schon

im zweiten Halbjahre ihres Lebens nehmen sie das Wesen der Alten an, werden roh und bissig, mißhandeln, so seig sie sind, schwächere Hausthiere, beißen oder tragen ietbst den Gebieter und tönnen nur durch Prügel in Ordnung gehalten werden. Mit zunehmendem Alter werden sie ungeschiefter, roher, freßgieriger, randtustiger und gesährlicher. Man tann auch sie lehren, ihnen etwas beibringen, sie zu einsachen Aunststüden abrichten, dars ihnen jedoch niemals trauen; denn sie sind, wie alle gesöllosen Geschöpfe, underechendar und ihre gewaltige Stärte, Bosheit und Tücke stu sürchten. So eignen sie sich wohl sür den zwinger im Thiergarten oder, so lange sie noch nicht vollständig erwachsen sind, zum Schauthiere eines umherziehenden Bärensührers, niemals aber zu einem innigeren Bersehre mit dem gesitteten Menschen. Tiese Gräahrung haben alle gemacht, welche den Bersuch wagten, das ungebärdige und unverläßliche Thier zu erziehen, und mehr als ein Lehrmeister hat dabei Gesundheit und Leben verloren.

Wir wissen nicht bestimmt, wie lange das Wachsthum des Bären währt, dürsen aber annehmen, das mindestens sechs Jahre vergehen, bevor er zum Hauptbären wird. Tas Alter, welches er überhaupt erreichen fann, scheint ziemlich bedeutend zu sein. Man hat Bären sunszig Jahre in der Gesangenschaft gehalten und beobachter, daß die Bärin noch in ihrem einundsbreißigsten Jahre Junge geworsen hat.

Die Bärenjagd gehört zu bem gefährlichen Weidwerte; doch werden gerade neuerdings von genöben Bärenjägern die schauerlichen Geschichten, welche man früher erzählt hat, in Abrede gestellt. Rubige und kalte Jäger behaupten, daß für sichere Schügen die Jagd fast gesahrlos ist.

Gute Hunde bleiben unter allen Umitänden die besten Gehülsen des Jägers. Sie suchen den Bären nicht bloß auf, sondern stellen ihn auch so sest, daß er gar nicht zeit gewinnt, sich mit dem Jäger zu beschäftigen. Nur, wenn er in die Enge getrieben ist, wird er zum surchtbaren Gegner der Menschen; sonst trabt er, selbst verwundet, eilig seines Weges. Anders verhält es sich, wenn man die Jungen einer Bärin angreist; denn angesichts der letzteren zeigt sie wirtlich erhabenen Muth.

3m jüdöftlichen Guropa erlegt man den Bären hauptiächlich mährend der Treiftzeit auf Treibjagden, feltener auf dem Auftande und nur ausnahmsweise in oder vor feinem Winterlager; in Mufland dagegen jucht man ihn gerade hier mit Borliebe auf. Da der Bar fich treiben läßt und jeinen Wechjel einhält, fam man, nachdem er durch tundige Jäger bestätigt worden ift, bei Treibjagden ebenjowohl wie auf dem Unstande mit ziemlicher Sicherheit auf Erfolg rechnen, porausgefeht natürlich, daß man die Wechjel fennt. Muhles Blut und fichere Sand find unerlägliche Gigenschaften, gute und erprobte Waffen unertägliche Griorderniffe eines Barenjagers; benn Meister Pet verlangt einen wohlgezielten, sofort und unbedingt todtlich wirkenden Schuß und tämpit, wenn er nicht anders fann und vielleicht ichmerzhaft verwundet wurde, mit Todesverachtung um jein gefährdetes Leben, läßt jich auch, nachdem er einmal den Schühen angenommen hat, durch die muthigiten und biffigften Bunde, welche ihn jonft jehr behelligen, nicht beirren, jondern erhebt jich auf die Hinterbeine, geht wackelnden Ganges auf den Gegner zu und verfucht, ihn durch Umarmen zu erdrücken oder mittels einiger Takenschläge zu fällen. Dit ist unter solchen Umständen das Weidmeijer die einzige Mettung des Jägers, nicht allzu ielten aber gibt es für diesen überhaupt teine Rettung mehr. Aus diesem Grunde zieht man ebensowenig oder doch ebenso selten allein zur Barenjagd aus, wie man ohne erprobte Jagdgenoffen eine Löwen= oder Tigerjagd unternimmt, während man in Gesellschaft solcher wenig zu fürchten hat. In den meisten Fällen rettet der Nachbarichnit einen vom Bären bedrohten Jäger, und ichon das Bewuftifein, nicht ohne Gulfe gu iein, verleiht jedem einzelnen Jagdgenoffen Ruhe und Muth. Unglücksfälle find allerdings auch bei Treibjagden nicht ausgeschloffen, in der Regel aber doch nur Tolge der Ungeschicklichteit und Unachtjamteit von Schützen oder ber Boreiligfeit von Treibern, welche für die Barenjagd nicht taugen.

Bor oder in seinem Winterlager erlegen die Ruffen den Bären entweder furz nachdem er sich eingeschlagen hat, oder im Spätwinter, wenn eine harte Schneefruste das Gindringen in die Wälder gestattet. Der Bauer, welcher ein Winterlager aufzesunden hat, verfaust den in ihm schlassenden Bären zum Preise von zwanzig bis hundert Rubel an ihm bekannte Jäger. An einem bestimmten Tage begeben sich diese an Ort und Stelle, verwahren zwei oder drei Seiten des Dickichtes durch Treiber, besehen eine Linie und senden sodann den "Besitzer" des Bären nebst mehreren Hunden zu dem Lager, um den Schläser zu wecken und aufzutreiben. Zuweilen liegt der Bär so sest, daß man ihn nur mit Hülse von Stangen oder mittels eines in das Lager geworsenen und hier sich entladenden Kanonenschlages zum Aufstehen zwingen kann. Ist er minder hartnäckig, so verläßt er bei Ankunst der Hunde sosort das Lager, schleicht im Dickichte hin und her, versucht hier und da durchzubrechen, wird, durch lantes Geschrei überall zurückgescheucht, surchtsam, entleert sich vor Angst und läust sakweise von einer Stelle zur anderen, geräth auch wohl in Wuth, hebt sich, um lluschan zu halten, rennt, nachdem er wiederum sich erniedrigt, auf einen Treiber zu, um diesen anzugreisen, kommt endlich aber doch einem der Jäger zum Schusse und endet sein Leben, besvor es ihm gelang, Unheil zu verüben.

Neben weidgerechter Zagd betreibt man überall noch andere, wendet überhaupt alle Mittel an, um des Raubthieres da, wo es läftig wird, fich zu entledigen. Rühner Mannesmuth und Sinterlift vereinigen fich gur Erreichung biefes Zieles. In Galigien und Siebenburgen legt man ichwere Schlageisen auf seine Wechsel, befestigt an ihnen eine Kette, und an dieser mittels eines längeren, feften Strides einen ichweren Alog. Der Bar tritt gelegentlich in eines ber Gifen, versucht vergeblich, bon ihm fich zu befreien ober bie Rette ju gerbeißen, hangt fich fchlieglich an einem Baume fest, mattet sich ab und geht elendiglich zu Grunde. Dem Jäger, welcher alle zwei Tage die Wechsel begeht, zeigt bas geschleppte Gijen, die Rette ober der Klot den von dem gefangenen Bären genommenen Weg beutlich genug an, um ihn ficher aufzufinden. "Die Afiaten", erzählt Steller, "machen ein Gebäude von vielen aufeinander liegenden Balten, welche alle zusammenfturzen und die Baren erichlagen, fobald fie auf die vor ihnen leife aufgestellten Fallen tommen. Sie graben eine Grube, befestigen barin einen fpiten, geglätteten und gebrannten Pfahl, welcher einen Jug hoch aus ber Erde emporfteht, die Grube aber bedecken fie mit Gras. Bermittels eines Strickes ftellen fie jett ein biegfames Schreckholz auf, welches, wenn der Bar mit dem Fuße auf den Strick tritt, losichlägt und das Thier dergestalt erschreckt, daß es hestig zu laufen anfängt, unvorsichtigerweise in die Wrube fällt, fich auf ben Pfahl fpießt und felbst tödtet. Auch befestigen viele eiserne und spige Gugangeln und Widerhaten in einem diden, ftarten und zwei Schuh breiten Brete, legen folches auf des Baren Weg und stellen, eben wie vorher, ein Schreckholz auf. Sobald dieses lossichlägt und den Bären erschreckt, verdoppelt er seine Schritte, tritt mit dem Fuße heftig in die Angel und ift also angenagelt. Darauf sucht er den Juß herauszubringen und tritt mit dem anderen auch barein. Steht er nun gleich eine Weile auf ben hinterfüßen, jo verbeckt er mit dem Brete den Beg und fieht nicht, wo er hingehen foll. Endlich, wenn er genng spetulirt und grimmig geworden ift, tobt er so lange, bis er auch mit den Hinterfüßen angenagelt wird. Nach diesem fällt er auf den Rüden und fehrt alle vier Tuge mit dem Brete in die Sohe, bis er bei der Leute Ankunft erstochen wird. Noch lächerlicher fangen ihn die Bauern an der Lena und dem Ilmfluffe. Gie befestigen an einen fehr ichweren Rlog einen Strick, deffen anderes Ende mit einer Schlinge verseben ift. Dies wird nahe an einem hohen Ujer an den Weg gestellt. Sobald nun der Bar die Schlinge um den Sals hat und im Fortgehen bemerkt, daß ihn der Aloh hindere und zurückhalte, ift er doch nicht fo flug, daß er die Schlinge vom Ropfe nehmen follte, fondern ergrimmt bergeftalt über den Klog, daß er hinguläuft, denselben von der Erde aushebt und, um sich davon zu entledigen, mit der größten Gewalt den Berg hinunterwirft, zugleich aber durch das andere Ende, welches an feinem Galje beseiftigt ift, mit hinuntergeriffen wird und fich zu Tode fällt. Bleibt er aber lebendig, so trägt er den Kloh wieder den Berg hinauf und wirft ihn nochmals hinab; dieses Spiel treibt er so lange, bis er sich zu Tode gearbeitet oder gefallen hat. Die Koräken suchen solche Bäume aus, welche frumm wie ein Schnellgalgen gewachsen find. Daran machen sie eine starke, feste Schlinge und hängen Nas darin auf. Wenn der Bär folches ansichtig wird, steigt er den Baum hinauf und

bemüht sieh, das Aas zu erhalten, wodurch er in die Schlinge tommt und die zu ber Morden Antimit bleibt, entweder todt oder lebendig, nachdem er mit dem Ropfe oder den Borderfüßen in die Schlinge geräth. Wenn die Namtschadalen einen Bären in seinem Lager ermorden wollen, versiveren sie denselben darinnen zu mehrerer Sicherhit auf folgelide Weise. Sie schleppen vieles Holz vor das Lager, welches tänger, als der Eingang breit ist, und steden ein Holz nach dem anderen hinein. Der Bär ersäht dasselbe sogleich und zieht es nach sieh. Die Namtschadalen aber sahren so lange damit sort, die Hohle des Bären so voll ist, daß nichts mehr hineingeht, und er sieh weder bewegen noch unswenden tann. Alesbann machen sie über dem Lager ein Loch und erstechen ihn darinnen mit Spießen."

Wäre es nicht Steller, welcher viese Tinge erzählt, man würde ihm keinen Glauben ichenken; die Wahrheitstrene dieses Beobachters ist aber so gewiß erprobt, daß uns kein Recht zusteht, an seinen Mittheilungen, bevor das Gegentheil erwiesen, zu mäkeln.

In Gegenden, wo viel Waldbienenzucht getrieben wird, hängt man an Bäumen mit Bienenstöcken einen schweren Klop an einem Stricke auf, io daß derielbe dem Bären den Zugang zum Lonige versverren muß. Tadurch, daß der Bär mit seiner Tape den Mlop zur Seite drückt, dieser aber von selbst wiederkehrt, gerathen beide miteinander in Streit. Der Bär wird zuerst heitig und infolge dessen der Mlop auch, die endlich der Mlügste nachgibt und vetändt herunter sällt.

Bier und da tritt man bem Baren mit der Lange und dem Weidmeffer entgegen und fampft <mark>mit ihm auf Tod und Leben. So jagen einzelne Muffen, Standinavier, Siebenbürger und namentlich</mark> Lie spanischen "Dierok" oder zünstigen Bärenjäger, deren Gewerbe vom Vater auf den Sohn erbt. Unter Mithuilie von zwei ftarten und tüchtigen hunden jucht der Ofero fein Wild in den fast undurchbringlichen Tielichten der Gebirgswälder auf und stellt sich ihm, sobald er es gesunden, zum Zweis tampie gegenüber. Er jührt ein breites, ichweres und ipigiges Weidmeffer und einen Toppelbolch. welcher in zwei sich gegenüberstehende, breiseitig ausgeschlissene und nabelicharse Klingen ausläuft und den Griff in der Mitte trägt. Den linten Urm hat er jum Schutze gegen das Gebig und die Arallen des Bären mit einem bieten, aus alten Lumpen gufammengenabten Ilermel übergogen; der Toppeldolch wird mit der linken hand geführt, bas Weidmeffer ift die Waffe der rechten. Go ausgeruftet tritt ber Jager bem bon ben Sunden aufgestörten Baren entgegen, jobald biejer fich anichist ihn mit einer jener Umaxmungen zu bewillkommnen, welche alle Rivpen im Leibe zu zerbrechen pflegen. Furchtlos läßt er den brummenden, auf den Sinterbeinen auf ihn guwandelnden Baren herankommen; im gunftigen Augenblicke aber jest er ihm den Toppeldalch zwischen Rinn und Bruft und itoft ihm denjelven mit der oberen Svipe in die Gurgel. Sobald der Bar fich verwundet fühlt, versucht er, das Gifen berauszuichteudern, und macht zu biesem Zweeke mit bem Kopie eine hestige Bewegung nach unten. Dabei stoft er sich aber die zweite Alinge in die Brust, und jest rennt ihm der Ciero das breite Weidmesser mehrere Male in den Leib. In dem Torje Morjchowa im Ural lebt zur Zeit ein Bauermädchen, welches in ähnlicher Weise über dreißig Baren erlegt und durch ihre fuhnen Geldenthaten einen weitverbreiteten Ruf fich erworben bat.

Ter Außen, welchen eine glückliche Bärenjagd abwirft, ist nicht unbeträchtlich. Tes von den Regierungen sestgeseten, sehr niedrigen Schußgeldes halver würde freilich tein Jäger sein Leben wagen, übte die Jagd nicht an und für sich selbst einen unwiderstehlichen Reiz auf den muthvollen Mann, und verschaffte sie ihm nicht Rebeneinnahmen, welche ungleich bedeutender sind als jene, welche die Regierungen aus Nüplichteitsrücksichten zu zahlen sich dewogen sinden. Die zweishundert Rilogramme Fleisch geben einen bübsichen Ertrag; die Terke ist ihre dreißig dis hundert Wart werth; das Bärensett wird sehr gesucht und gut bezahlt. Dieses Fett ist weiß, wird nie hart, in verschlossenen Gesähen selten ranzig, und sein in frischem Justande widerlicher Geschmack verliert sich, wenn man es vorher mit Iwiebeln abgedämpst hat. Das Wildpret eines jungen Bären hat einen seinen, angenehmen Geschmack die Kenlen alter, seister Bären gelten, gebraten oder geräuchert, als Leckerbissen. Um meisten werden die Branten von den Feinschmeckern gesucht; doch nuß man

fich erft an den Anblick derselben gewöhnen, weil sie, abgehärt und zur Bereitung sertig gemacht, einem auffallend großen Menschensuße in widerlicher Weise ähneln. Ein mit Champignons zubereiteter Bärenkopf endlich gilt als ein vortreffliches Gericht.

Die Bänerinnen im Ural legen der Klaue, die Cstjaken dem Reiszahne geheinnisvolle Kräfte bei. Ein Bärenjäger im Ural muß die Decke eines von ihm erlegten Bären wohl in Acht nehmen, will er nicht erleben, daß die jungen Mädchen alle an ihr hastenden Klauen stehlen. Denn solche Klaue, insbesondere die vierte der rechten Borderbrante, zwingt jeden Jüngling, das Mädchen, welches ihn heimlich mit ihr fratte, indrünstig zu lieben, ist deshalb auch wohl einen dis drei Rubel werth. Der Bärenzahn aber wird dem rechtlichen Ostjaken zu einem Talisman, welcher vor Krautheit und Gesahr schützt und Falscheit und Tüge an das Licht bringt. Kein Wunder daher, daß der Ostjake, welcher einen Bären erlegte, das glückliche Ereignis durch einen absonderlichen Tanz verherrlicht.

Noch zu Anfange bes vorigen Jahrhunderts galt es als ein fürftliches Vergnügen, gefangene Bären mit großen Sunden fampjen zu laffen. Die deutschen Fürsten jätterten jene bloß zu diesem Zwede in eigenen Garten. "August der Starte", jo ergablt von Flemming, "haite deren awei, und es ereignete fich, daß einstmals aus dem Garten zu Augustusburg ein Bar entsprang, bei einem Fleischer ein Kalbsviertel herunterriß und, da ihn die Frau verjagen wollte, diese sammt ihren Kindern erwürgte, worauf Leute herbeieilten und ihn todtschoffen." Auf den Blat wurde der für den Kampf bestimmte Bar in einem Kasten gesahren, welcher durch einen Zug aus der Ferne jo geöffnet werden konnte, daß er fich nach allen Seiten niederlegte und den Bären dann plötflich befreite. Hierauf ließ man große, schwere Hunde gegen ihn los. Badten ihn biefe fest, jo tonnte er ohne besondere Schwierigfeiten von einem Manne abgefangen werden. Im Dresdener Schloßhofe wurden im Jahre 1630 binnen acht Tagen drei Bärenhehen abgehalten. In den beiden erften mußten sieben Bären mit Hunden, im dritten aber mit großen Keulern fampjen, von denen fünf auf dem Blage blieben; unter den Bären war nur einer von acht Centner Gewicht. Die Bären wurden noch außerdem burch Schwärmer gereigt und vermittels eines ausgestopften rothen Männehens genarrt. Gewöhnlich fingen die großen Herren felbst die von den hunden festgemachten Bären ab; August der Starte aber pflegte ihnen den Ropf abzuschlagen.

Selbst in der Neuzeit werden noch hier und da ähnliche Kämpse abgehalten. Auf dem Stiere gesechtsplate in Madrid täßt man bisweilen Bären mit Stieren fämpsen, und in Paris hetze man noch im Ansange dieses Jahrhundertes angesettete Bären mit Hunden. Kobell, welcher einem dersartigen Schauspiele beiwohnte, erzählt, daß der Bär die auf ihn anstürmenden Hunde mit seinen mächtigen Branten rechts und links niederschlug und dabei fürchterlich brummte. Als die Hunde aber hiszg wurden, ergriff er mehrere nacheinander, schob sie unter sich und erdrückte sie, während er andere mit schweren Wunden zur Seite schleuberte.

Die Kömer erhielten ihre Bären hauptjächlich vom Libanon, erzählen aber, daß sie solche auch auß Nordasrika und Libhen bezogen. Ihre Beschreibungen der Lebensgeschichte des Thieres sind mit Fabeln gemischt. Arristoteles schildert, wie gewöhnlich, am richtigsten; Plinius schreibt ihm nach, sügt aber bereits einige Fabeln hinzu; Oppian gibt einen tresslichen Bericht über die herrlichen Bärenjagden der Armenier am Tigris, Julius Capitolinus endlich einen solchen über die Kampspiele im Cirkus, gelegentlich deren er erwähnt, daß Gordian der Erste an einem Tage eintausend Bären auf den Kampsplat brachte.

Der nächste Verwandte des Landbären ist der über ganz Nordwestamerika verbreitete Grauoder Gristibär (Ursus einereus, U. ferox, griseus, horribilis und canadensis). Im Leibesban und Aussehen ähnelt er unserem Bären, ist aber größer, schwerer, plumper und stärter als dieser. Dunkelbraune, an der Spize blasse Haare, welche an den Schultern, der Kehle und dem Bauche, überhaupt am ganzen Rumpse länger, zottiger und verworrener als bei den Landbären find, hüssen den Leib ein, surze und sehr blasse betleiden den Movi. Die zris ist röthlichbraum. Lichtgraue und schwärzlichbraume Spielarten kommen ebensalls vor. Bon den europäischen Bären unterscheidet sich das Thier sicher burch die Mürze seines Schädels und durch die Wölbung der Nasenbeine, die breite, slache Stirn, die Mürze der Chren und des Schwanzes, und vor allem durch die riesigen, dis 13 Centimeter tangen, sehr start gekrümmten, nach der Spige zu wenig vers



Gran = oder Grielibar (Ursus einereus'. 1'13 natürl. Größe.

jehmälerten, weißlichen Rägel. Auch die bedeutende Größe ift ein Merkmal, welches Berwechselungen zwischen den beiden Arten nicht leicht zuläßt; denn während unser Bär nur in seltenen Fällen 2,2 Meter an Länge erreicht, wird der grane Bär oder, wie ihn die Jäger scherzhasterweise nennen, der "Ephraim", regelmäßig 2,3, nicht selten sogar 2,5 Meter lang und erreicht ein Gewicht von 7 bis 9 Centnern.

In seiner Vebensweise ähnett der Grandar so ziemtich dem unseren; sein Gang ist zedoch schwankender oder wiegender, und alle seine Bewegungen sind plumper. Rur in der Jugend soll er im Stande sein, Bäume zu ersteigen und von dieser Fähigkeit Gebrauch machen, um Gicheln, sein Lieblingssutter, abzustreisen, im Alter dagegen solche Münste nicht mehr auszusihren vermögen: wenigstens wollen sich mehr als einmal die von ihm gesährdeten Zäger durch rasches Ersteigen

von Bäumen gerettet und babei bemerkt haben, bag er trog ber hochsten Buth niemals gewagt hat, fie babin gu verfolgen. Dagegen ichwimmt er mit Leichtigfeit felbst über breite Strome und verfolgt im Borne auch im Baffer feinen Teind. Er joll ein furchtbarer Räuber und mehr als ftark genug fein, jedes Geichopf feiner Beimat zu bewältigen. Sogar ber ftarke Bijon, beffen Better Wijent unfer Bar behutiam aus bem Wege geht, foll ihm zur Leute fallen, und von ihm abwarts jedes Saugethier. Bor dem Menichen joll er feine Jurcht zeigen. Geine Sippichaftsverwandten, jagen die Umerifaner, weichen, von angeborenem Gefühle getrieben, dem Berrn ber Erde aus und greifen ihn blog bann an, wenn fie ber raiende Born ober ber Trang nach Nache übermannt; nicht io ber grane Bar. Er geht ohne weiteres auf den Menichen los, jei er zu Pjerde oder ju Tug, bewaffnet oder nicht, habe er ihn beleidigt oder gar nicht daran gedacht, ihn zu fränken. Und wehe dem, welcher fich nicht noch rechtzeitig vor ihm flüchtet oder, wenn er ein ganzer Mann ift, im rechten Angenblicke eine tödtende Rugel ihm zufenden kann! Der rafende Bar umarmt ihn, jovald er ihn eingeholt hat, und zerpreft ihm die Nippen im Leibe oder zerreißt ihm mit einem einzigen Tagenichtage ben gangen Leib. Ballifer, welcher glücklich genug war, fünf von biefen furchtbaren Geschöpfen zu tobten, ohne mit ihren Zähnen und Rlauen Befanntichaft zu machen, bestätigt bie Ergählung ber Indianer von ber Buth biefer Thiere und gibt eine Beichreibung ber gefährlichen Zagben, von benen ichlieglich eine regelmäßig den Tob des Jägers herbeiführt: denn die Lebenszähigteit des Ungeheuers ist ebenso groß wie seine Krast, und jede nicht augenblicklich tödtende Bunde, welche es erhält, für den Jäger weit gefährlicher als für das Raubthier.

Ans allen biesen Gründen erringt der Jäger, welcher sich erwiesenermaßen mit Ephraim gemessen hat, die Bewunderung und Hochichätzung aller Männer, welche von ihm hören, der Weißen ebensowohl wie der Indianer, von denen die Erlegung des Bären geradezu als das erste Mannesswerf gepriesen wird. Unter allen Stämmen der Rothhäute im Norden Amerikas verleiht der Besig eines Halsbandes aus Bärenklauen und Jähnen seinem Träger eine Hochachtung, wie sie bei uns kaum ein Fürst oder siegreicher Feldherr genießen kann. Aur derzenige Wilde darf die Bärenkette tragen, welcher sie sich selbst und durch eigene Kraft erworden. Selbst mit dem sonit so tief gehaßten Weißen besreundet sich der Indianer, wenn er gewißlich weiß, daß das Bleichgesicht ruhmvoll einen Kamps mit dem gewaltigen Urseinde bestanden hat. Unch die Leiche des von Nothhäuten getödteten Vären wird mit der größten Chrsurcht behandelt; denn sie sehen in dem gewaltigen Geschöpsse kein gemeines, gewöhnliches Thier, sondern vielmehr ein gleichsam üternatürliches Wesen, dessen entsjeeltem Leibe sie noch die nöthige Ehre geben zu müssen glauben.

Berichtet wird, daß das Ungeheuer, welches auf den Menichen, den es sieht, dreift losgeht, um ihn zu vernichten, vor der Witterung desielben augenblicklich die Flucht ergreift. Dies wird als Thatsache von den meisten Jägern behauptet, und man kennt Beispiele, wo ein unbewassneter Mann diese unerklärliche Furchtsamkeit des Bären benutzte und ihm dadurch entrann, daß er nach einem Orte hinlies, von welchem aus der Lustzug dem Bären seine Witterung zusühren mußte. Sebald der Bär den iremdartigen Geruch verspürte, hielt er an, setzte sich auf die Hinterbeine, stutze und machte sich endlich surchtsam auf und davon. In ebendemselben Grade, wie er die Witterung des Menschen scheut, fürchten alle Thiere die seinige. Die Hausthiere geberden sich genau so, wie wenn ihnen die Ausdünstung von einem Löwen oder Tiger wahrnehmbar wird, und selbst das todte Thier, ja bloß sein Fell slößt ihnen noch gewaltigen Schreck ein. Einzelne Jäger vehaupten, daß auch die sonit so gestäßigen Hundearten Umerikas, welche so leicht keine andere Teiche verschonen, ihre Achtung vor dem Bären bezeigen und seinen Leichnam unangekastet lassen.

Ich glaube nicht sehl zu gehen, wenn ich annehme, daß alle diese Angaben zum guten Theile übertrieben sind. Ter Gristibär wird sich, so dars ich glauben, wohl in jeder Beziehung entsprechenden Jalls ebenso benehmen wie sein europäischer Verwandter, also in der Megel ebenso seig und, wenn unbedingt nöthig, ebenso muthig benehmen wie dieser, ihn aber schwertich erhebslich überbieten.

Bu jüngeren Jahren ift auch ber Gristibar ein gemüthliches Thier. Sein Gell ift, trop feiner Länge und Dide, jo fein und jo ichmud von Tarbe, bag es ben tleinen Wiellen fehr giert. Wenn man einen jungen Graubären einfängt, fann er leidlich gezähmt werden. Pallijer, welcher einen Grislibar mit nach Europa gebracht hotte, rühmt seinen Gesangenen iehr. Er ag, trant und spielle mit den Matrojen und erheiterte alle Reijende, jo daß der Mapitän des Schijfes ipater unierem Jager verficherte, er würde sehr erfreut fein, wenn er für jede Reife einen jungen Baren befommen fonnte. "Gines Tages", erzählt dieser Gewährsmann, "trieb ein Regenschauer alle Reisenden einichlieflich des Baren unter Dect. Da wurde meine Aufmertsamteit durch ein lautes Gelächter auf bem Dect reae. Als ich nach oben eitte, fab ich, daß ber Bar die Urfache desielben war. Er hatte jich aus dem geschloffenen Raume durch Berbrechen seiner wette befreit und war weggegangen. Immer noch konnte ich mir die Urjache des Gelächters nicht erklären. Die Leute standen um die Kajüte bes Steuermannes herum und beschäftigten sich mit einem Gegenstande, welcher auf des Steuermannes Bett lag und fich forgfältig in die Laken gehüllt hatte. Ihre Echerge wurden plöglich mit einem unwiltigen Geheule beantwortet, und siehe da, mein Freund Ephraim war es, weltber, ärgerlich über den Regen, sich losgemacht, zufällig den Weg nach des Steuermannes Bett gefunden. dasielbe bestiegen und sich dort höchst sorgiam in die Tecten gehüllt hatte. Ter gut gelaunte Steuermann war nicht im geringsten erzürnt darüber, sondern im Gegentheile auf das äußerste ersreut."

Dasielbe Thier hatte eine merkwürdige Freundichait mit einer tleinen Untilove eingegangen, welche ein Reisegenosse von ihm war, und vertheidigte sie bei einer Gelegenheit in der ritterlichsten Beife. Als die Antilope vom Schiffe aus durch die Straßen geführt wurde, kam ein gewaltiger Bullbogg auf fie zugestürzt und ergriff sie, ohne sich im geringsten um die Zuruse und Stockschläge <mark>der Führer zu kümmern, in der Absicht, sie zu zerreißen. Zum Gtück ging Palliser mit seinem Bären</mark> <mark>benjelben Weg, und kaum hatte lehterer gejehen, was vorging, als er jich mit einem Mucke bejreite</mark> und im nächsten Angenblicke den Teind seiner Freundin am Aragen hatte. Gin wüthender Streit entivann fich; ber Bar machte anfangs feinen Gebrauch von feinen Bahnen ober Rrallen und begnügte sich mit einer Umarmung des Bussenbeißers, nach welcher er ihn mit Macht zu Boden ichtenderte. Der Hund, darüber wüthend und durch den Buruf feines Geren noch mehr angeregt, glaubte, es nur mit einem giemlich harmlofen Gegner zu thun gu haben, und verletzte dem Baren einen ziemlich ftarken Big. Doch hatte er fich in feinem Gegner getäuscht. Durch den Schmerz wüthend gemacht, verlor Cohraim feinen Gleichmuth und faste den Jund nochmals mit solcher Bartlichfeit zwijchen feine Urme, bag er ihn beinahe erdroffelte. 3mm Glücke tonnte fich ber Bullenbeißer noch freimachen, ehe ber Bar feine gahne an ihm verfuchte, hatte aber alle Luft zu fernerem Rampie verloren und entstoh mit fläglichem Heulen, dem Bären das Teld überlaffend, welcher ieinericits nun, höchtich befriedigt über den feiner Freundin gegebenen Schut, weiter tappte.

In der Renzeit sind Gristibären öfters zu uns gebracht worden. Die gefangenen untersicheten sich in ihrem Wesen und Letragen nicht mertdar von ihrem europäischen Berwandten. In dem Londoner Thiergarten besinden sich zwei von ihnen, welche auch einmal in der Thierheilstunde eine große Molle spielten. Sie wurden in ihrer Jugend von einer hestigen Augenentzündung besallen, welche ihnen volltommene Blindheit zurückließ. Aus Mitleid ebensowohl als auch, um die Wirtungen des Chlorosorms bei ihnen zu erproben, beschloß man, ihnen den Staar zu stechen. Nachdem man beide Kranken von einander getrennt hatte, legten die Lärter sedem derselben ein starfes Halsband an und zogen au Stricken den Kops des Riesendären dicht an das Gitter heran, um ihm ohne Furcht den mit Chlorosorm geträntten Schwamm unter die Nase halten zu können. Die Wirfung war eine underhältnismäßig rasche und sichere. Nach wenigen Minuten schon lag das gewaltige Thier ohne Besinnung und ohne Bewegung wie todt in seinem Käsige, und der Augenarzt konnte zeht getrost in denselben eintreten, das surchtbare Hand Belieben zurecht legen und sein Werf verrichten. Als man eben die Verduntelung des Käsigs bewirft hatte, erwachte das Thier, taumelte noch wie betrunken hin und her und schien um so unslicherer zu werden,

je mehr es zu Besinnung kam. Mit der Zeit aber schien es zu bemerken, was mit ihm während seines Todtenschlases geschehen war, und als man es nach wenigen Tagen wieder untersuchte, war es sich seiner wiedererlangten Sehfähigkeit bewußt geworden und schien sich jeht sichtlich an dem Lichte des Tages zu ersreuen oder wenigstens den Gegensah zwischen der früheren dauernden Nacht und dem jehigen hellen Tage zu erkennen.

Der bekannteste Bär Amerikas ist der Baribal, Muskwa oder Schwarzbär (Ursus americanus), ein weit verbreitetes und verhältnismäßig gutmüthiges, wenigstens ungleich



Baribal (Ursus americanus). 1/16 natürl. Größe.

harmloseres Thier als Grau= und Landbär, erreicht eine Länge von höchstens 2 Meter bei einer Schulterhöhe von etwa über 1 Meter. Bom Landbären unterscheidet er sich hanptsächlich durch den schmäleren Kops, die spihere, von der Stirn nicht abgesehte Schnauze, die sehr furzen Sohlen und durch die Beschaffenheit und Färbung des Pelzes. Dieser besteht aus langen, strassen und glatten Haaren, welche nur an der Stirn und um die Schnauze sich verkürzen. Ihre Färdung ist ein glänzendes Schwarz, welches sedoch zu beiden Seiten der Schnauze in Fahlgelb übergeht. Sin ebenso gesärdter Flecken sindet sich oft auch vor den Augen. Sestener sieht man Varibals mit weißen Lippenrändern und weißen Streisen auf Vrust und Scheitel. Die Jungen, welche lichtgrau aussiehen, legen mit Veginn ihres zweiten Lebenssahres das dunkle Kleid ihrer Eltern an, erhalten jedoch erst später die langhaarige Decke ihrer Eltern.

Der Baribal ist über ganz Nordamerita verbreitet. Man hat ihn in allen waldigen Gegenden von der Csttüste dis zur Grenze Kalisorniens und von den Pelzländern dis nach Mejiko gesunden. Der Wald bietet ihm alles, was er bedarf; er wechselt seinen Ausenthalt aber nach den Jahreszeiten, wie es deren verschiedene Erzengnisse bedingen. Während des Frühtings pflegt er seine Nahrung in den reichen Flußniederungen zu suchen und deshalb in jenen Dickichten sich umherzutreiben, welche die User der Ströme und Seen umsäumen; im Sommer zieht er sich in den tiesen, an

Baumfrüchten mancherlei Art jo reichen Wald zurück; im Winter endlich wühlt er fich an einer den Bliden möglichst verborgenen Stelle ein passendes Lager, in welchem er zeitweilig schläft ober wirklichen Winterichlaf hält. Ueber letteren lauten die Angaben verschieden. Einige jagen, daß mir manche Baren wechenlang im Lager sich verbergen und ichtagen, während die übrigen auch im Winter von einem Orte jum anderen ftreifen, ja fogar von nördlichen Gegenden ber nach füblichen wandern; andere glauben, daß dies bloß in gelinderen Wintern geschieht und in strengeren sämmt= liche Schwarzbaren Winterichlaf halten. Sicher ift, bag man gerabe im Winter oft zur Jagb bes Baribal auszieht und iha an ieinem Lager anfjucht. Lant Rich ard fon wählt das Thier gewöhnlich cinen Plat an einem umgefallenen Baume, icharrt dort eine Bertiefung aus und zieht fich bahin bei Beginn eines Schneefturmes jurud. Der fallende Schnee bertt dann Baum und Bar ju; doch ertenut man das Lager an einer tleinen Definning, welche durch den Althem des Thieres aufgethaut wird, und an einer gewiffen Menge von Reif, welcher fich nach und nach um diese Ceffnung niederichtägt. In den südlicheren Gegenden mit höherem Baumwuchse triecht der Bar oft in hoble Baume, um hier zu ichtafen. In diesem Winterlager verweitt er, jolange Schnee fällt. Auch im Sommer pitegt er jich ein Bett zurecht zu machen und dasjethe mit trodenen Blättern und Gras auszupolitern. Diejes Lager ift aber ichwer zu finden, weit es gewöhntich an den einiamiten Stellen des Waldes in Gelsipalten, niederen Söhlungen und unter Baumen, deren Zweige bis zur Grbe berabhangen, angelegt wird. Rach Andubon foll es bem Lager bes Wildichweines am meisten ähneln.

Auch der Baribal ift, so dumm, plump und ungeschickt er aussieht, ein wachsames, reges, frästiges, vewegungssähiges, geschicktes und ausdauerndes Thier. Sein Lauf ist so schnell, daß ihn ein Nann nicht einzuholen vermag; das Schwimmen versteht er vortresslich, und im Alettern ist er Meister. Zedenfalls ist er in allen Leibesübungen gewandter als unser Bar, dessen Gigenichaften er im übrigen besitzt. Nur höchst selten greift er den Menschen an, stieht vielmehr veim Erscheinen seines ärgsten Feindes so schnell als möglich dem Walde zu, und nimmt setbst verwundet nicht immer seinen Gegner an, während auch er, wenn er feinen Ausweg mehr sieht, ohne Besinnen der visenbarsten Uedermacht sich entgegenwirft und dann gesährlich werden kann.

Seine Rahrung besteht hauptsächtich in Pstanzenstoffen, und zwar in Gräfern, Kättern, halbreisem und reisem Getreide, in Beeren und Baumfrüchten der verschiedensten Art. Doch versolgt auch er das Herdenvich der Bauern und wagt sich, wie Meister Braun, selbst an die bewehrten Ainder. Dem Landwirt schadet er immer, gleichviel, ob er in die Pstanzung einfällt oder die Herden benuruhigt, und deshalb ergeht es ihm wie unserem Bären: er wird ohne Unterlaß versolgt und durch alle Mittel ausgerottet, sobald er sich in der Rähe des Menschen zu zeigen wagt.

Neber die Bärzeit des Baribal icheinen die omerikanischen Natursorscher nicht genau unterrichtet zu sein. Michardson gibt die Tauer der Trächtigkeit des schwarzen Bären zu ungefähr innizehn dis sechszehn Wochen an, und Andubon scheint dier ihm nachgeschrieben zu haben. Als Burizeit sehen beide übereinstimmend den Jannar. Die Anzahl der Jungen soll nach Richardson zwischen eins und süns schwarzen, nach Andubon dagegen nur zwei betragen. Ich glaube, daß Beodachtungen an gesangenen Baribals auch hier entscheidend sein dürsten. Gin mir vekanntes Baar dieser Bären hat sich zweimal in der Gesangenschaft sortgepstanzt, und die Jungen sind schon im Januar geworsen worden. Bon mir gepstegte Baribals bärten am 16. Juni zum ersten Male und sodann wie der braune Bär beinahe einen ganzen Monat lang alltäglich. Taß die wildstebenden Bären hohle Bänme zu ihrem Wochenbette auswählen, wie dies Richardson angibt, ist wahrscheinlich. Ueber die erste Jugendzeit der neugeborenen Jungen scheinen Beodachtungen zu sehlen. Bon größer gewordenen weiß man, daß die Alte sie mit warmer Järtlichkeit liedt, längere Zeit mit sich umhersührt, in allem unterrichtet und bei Gesahr muthvoll vertheidigt.

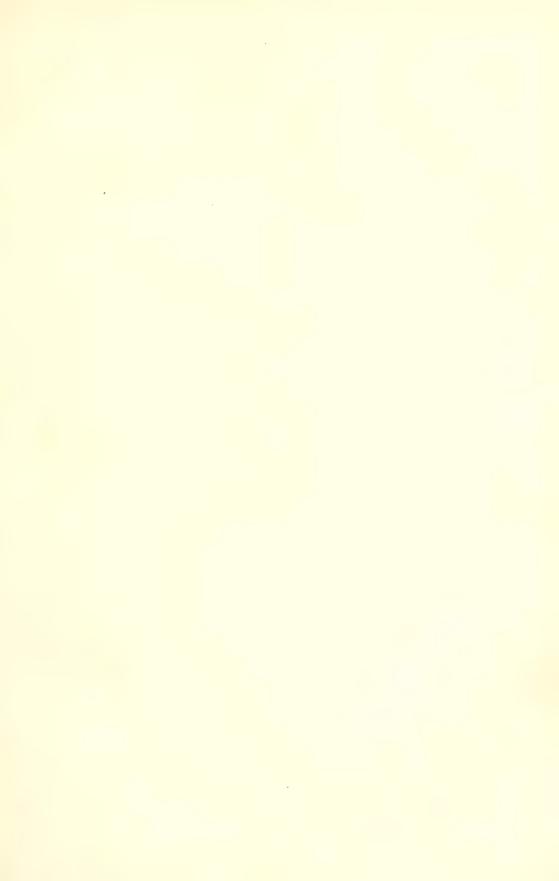
Die Jagd des Baribal foll, hauptjächlich wegen der merkwürdigen Lebenszähigkeit des Thieres, nicht gesahrlos sein. Man wendet die verschiedensten Mittel an, seiner sich zu bemächtigen.

Viele werben in großen Schlagfallen gefangen, die meisten aber mit der Birschbüchste erlegt. Gute Hunde leisten dabei vortreistiche Tienste, indem sie den Bären verbellen oder zu Baum treiben und dem Jäger Gelegenheit geben, ihn mit aller Ruhe aufs Korn zu nehmen und ihm eine Augel auf die rechte Stelle zu schießen. Andub on beschreibt in seiner lebendigen Weise eine derartige Jagd, bei welcher mehrere Bären erlegt, aber auch mehrere Hunde verloren und die Jäger selbst gefährdet wurden. Hunde allein können den Baribal nicht bewältigen, und auch die besten Beißer unterliegen ost seinen surchtbaren Brantenschlägen. In vielen Gegenden legt man mit Ersolg Selbstichüsse, welche der Bär durch Wegnahme eines vorgehängten Köders entladet. Aus den Strömen und Seen jagt man ihm nach, wenn er von einem User zu dem anderen schwimmt oder von den Jagdsegehülsen in das Wasser getrieben wurde.

Sehr eigenthümtich find manche Zagdweisen der Indianer, noch eigenthümticher die seierlichen Gebräuche zur Berjöhnung des abgeschiedenen Barengeiftes, welche einer gottestienstlichen Berehrung gleichkommen. Alexander Benry, ber erfte Englander, welcher in ben eigentlichen Belggegenden reifte, ergählt folgendes: "Im Januar hatte ich bas Glück, einen jehr ftarten Rieferbaum aufzufinden, deffen Rinde von ben Barentlauen arg gertratt war. Bei fernerer Brufung entbedte ich ein großes Loch in dem oberen Theile, welches in das hohle Innere führte, und ichlof aus allem, daß hier ein Bar fein Winterlager aufgeichlagen haben möchte. Ich theilte die Beobachtungen meinen indianischen Wirten mit, und diese beschloffen sofort, den Baum zu fällen, obgleich er nicht weniger als drei Klaftern im Umfange hielt. Um nächsten Morgen machte man sich über die Arbeit, und am Abend hatte man das ichwere Wert gur Balfte beendet. Am Rachmittage bes folgenden Tages fiel der Baum, wenige Minuten später fam jur größten Befriedigung aller ein Bar von außergewöhnlicher Größe durch die gedachte Ceffnung hervor. 3ch erlegte ihn, ehe er noch einige Schritte gemacht hatte. Sojort nach feinem Tobe näherten fich ihm alle Indianer und namentlich die "Alte Mutter", wie wir fie nannten. Sie nahm den Kopf des Thieres in ihre Sande, ftreichelte und fugte ihn wiederholt und bat den Baren taufendmal um Bergeihung, bağ man ihm das Leben genommen habe, versicherte auch, daß nicht die Indianer bies verübt hatten, jondern dag es gewißlich ein Englander gewesen ware, welcher den Trevel begangen. Dieje Geschichte mahrte nicht eben lange; denn es begann bald bas Abhauten und Bertheilen des Baren. Alle beluden fich mit der Saut, dem Tleische und Gette und traten darauf den Seimweg an.

"Zobalb man zu Hause angefommen war, wurde das Bärenhaupt mit silbernen Armbändern und allem Flitterwert, welches die Familie besaß, geschmückt. Dann legte man es auf ein Gerüst und vor die Rase eine Menge von Tabak. Am nächsten Morgen tras man Vorbereitungen zu einem Feste. Die Hütte wurde gereinigt und gesegt, das Haupt des Bären erhoben und ein neues Tuch, welches noch nicht gebraucht worden war, darüber gebreitet. Nachdem man die Pseisen zurecht gemacht hatte, blies der Indianer Tabaksrauch in die Rasenlöcher des Bären. Er bat mich, dasselbe zu thun, weil ich, der ich das Thier getödtet habe, dadurch sicher dessen. Gr bat mich, dasselbe zu thun, weil ich, der ich das Thier getödtet habe, dadurch sicher dessen, daß der Bär tein Leben mehr habe, meinen wohlwollenden und srenndlichen Wirt zu überzeugen, daß der Bär tein Leben mehr habe, meine Worte sanden aber keinen Glauben. Zuletzt hielt mein Wirt eine Rede, in welcher er den Lären zu verherrlichen suchte, und nach dieser endlich begann man von dem Bärenselische zu schmausen."

Alle von mir beebachteten Baribals unterschieden sich durch ihre Sanstmuth und Gutartigseit wesentlich von ihren Berwandten. Sie machen ihren Wärtern gegenüber niemals von ihrer Kraft Gebrauch, erkennen vielmehr die Oberherrlichkeit des Menschen vollkommen an und lassen sich mit größter Leichtigkeit behandeln. Jedenfalls sürchten sie den Wärter weit mehr als dieser sie. Aber sie sürchten sich auch vor jedem anderen Thiere. Ein kleiner Elesant, welcher an ihren Käsigen vorbeigesührt wurde, versetzte von mir gepstegte Baribals so sehr in Schrecken, daß sie eitigst an dem Baume ihres Käsigs emportlimmten, als ob sie dort Schutz suchen wollten. Zu Kämpsen mit





Band II, S. 177.

Stragenbär.

anderen Bären, welche man zu ihnen bringt, zeigen fie feine Luft; felbit ein tleiner, muthiger ihrer eigenen Art fann fich die Herrichaft im Raume erwerben. Als ich einmal junge Baribals zu zwei Alten jegen ließ, entstand ein wahrer Anfruhr im Minaer. Die Thiere fürchteten fich gegenseitig wie die alten Weiber in Wellert's Tabel. Dem erwachsenen Weibehen wurde es beim Anblick ber Mteinen äußerst bedentlich; benu es eitte so schnell als möglich auf die höchste Spike des Baumes. Aber auch die Jungen bewiefen durch Schnaufen und ihren Rückzug in die außerste Gde, daß fie voller Entjehen waren. Rux der alte Bär blieb ziemlich gelaisen, obwohl er fortwährend ängitlich gur Seite ichielte, als ob er fürchte, daß die Mieinen ihn rudlings überfallen konnten. Endlich beschtoß er, seine Sausgenoffen genauer in Augenichein zu nehmen. Er näherte fich den Reuangefommenen und beschnüffelte fie forgiältig. Gin mehr anaftliches, als argerliches Schnaufen schien ihn zurnätschreiten zu sollen. Alls es nichts half, erhob sich das junge Weibehen auf die Hinterfüße, bog ben Mopf tief nach vorn herab, schiette höchft sonderbar von unten nach oben zu bem ihm gegenüber gewaltigen Riefen empor, schnaufte ärgerlich und ertheilte ihm, als er sich wiederum nabete, ploglich eine Chrieige. Diefer eine Echtag war für ben alten Teigling genub. Er zog fich augenblicklich zurnet und dachte fortan nicht mehr daran, den unhöflichen Kleinen fich gu nähern. Aber beren Sinn war ebenfalls nur auf Sicherstellung gerichtet. Der Hunger trieb Die alte Barin vom Baume herab, und augenblietlich fletterten beide Jungen an ihm empor. Bolle gehn Tage lang bannte fie die Furcht an ben einmal gewählten Plat; Die lederfte Speife, ber ärgite Durit waren nicht vermögend, fie von oben herabgubringen. Gie fletterten nicht einmal bann hernieder, als wir die alten Baren abgeiperrt und somit den gangen Zwinger ihnen zur Berfügung gestellt hatten. In der fläglichsten Stellung lagen oder hingen fie auf den Zweigen Tag und Nacht, und zulest wurden fie jo mude und matt, daß wir jeden Hugenblick fürchten mußten, fie auf das harte Steinpflaster herabstürzen zu sehen. Dem war aber nicht jo, der Hunger überwand ichließlich alle Bedenten. Um zehnten Tage friegen fie aus freien Stücken berab und lebten fortan in Frieden und Freundschaft mit den beiden alteren. Der lette Baribal, welchen ich in denselben Mäfig bringen ließ, benahm fich genau ebenfo, obgleich er weit weniger gugufeken hatte als bie beiden erften Jungen, welche fehr wohlgenährt angefommen waren.

Gesangene Baribals geben sortwährend Gelegenheit, zu beobachten, wie leicht und geschieft sie klettern. Wenn sie durch irgend etwas erschreckt werden, springen sie mit einem Sate ungesähr zwei Meier hoch dis zu den ersten Zweigen des glatten Eichenstammes empor und steigen dann mit größter Schnelligkeit und Sicherheit dis zu dem Wipsel hinauf. Ginmal sprang die alte Bärin über den Wärter, welcher sie in die Zelle einzutreiben versuchte, hinveg und auf den Baum. Die gauze Familie sieht man oft in den verschiedenartigsten, scheindar höchst unbequemen Stellungen auf den Aesten gelagert, und einige halten in Aftgabeln oft ihren Mittagsschlaf.

Die Stimme hat mit der unseres Landbären Achnichteit, ist aber viel schwächer und tläglicher. Gin eigentliches Gebrüll oder Gebrumm habe ich nie vernommen. Aufregungen aller Art
drückt der Barikal, wie sein europäischer Berwandter, durch Schnausen und Zusammenttappen der Kinnladen aus. Im Zorn beugt er den Kopf zur Erde, schiebt die Lippen weit vor, schnaust und
schiett unentschieden um sich. Sehr ergöhlich ist die Hattung dieser Bären, wenn sie aufrecht stehen. Die furzen Sohlen erschweren ihnen diese Stellung entschieden, und sie müssen, um das Gleichs
gewicht herzustellen, den Nücken start einwärts frümmen. Dabei tragen sie die Borderarme
gewöhnlich so hoch, daß der Kopf nicht auf, sondern zwischen den Schuttern zu sigen scheint, und
so nimmt sich die Gestalt höchst sonderbar aus.

Durch Freigebigteit wohlwollender Freunde tönnen Baribals sehr verwöhnt werden. Sie wissen, daß sie gesüttert werden, und erinnern denjenigen, welcher vergessen sollte, ihnen etwas zu reichen, durch flägtiches Bitten an die Güte anderer. So gewöhnen sie sich eine Bettelei an, welcher niemand widerstehen kann; denn ihre Stellungen mit den ausgedreiteten Armen sind so drollig und ihr Gewinsel so beweglich, daß es Jedermanns Gerz rühren muß. Baribals, welche Graf

Gört beiaß, untersuchten die Taschen der Leute nach allerhand Ledereien und belästigten den Unglücklichen, welcher nichts für sie mitgebracht hatte, auf das äußerste.

Alls affatischen Vertreter des Baribal barf man den Kragenbären ober Kuma ber Japaneien, Widgene ber Birar Tunquien (Ursus torquatus, U. tibetanus und japonieus?) betrachten. Er kommt zwar jenem in der Größe nicht ganz gleich, ähnelt ihm aber fehr in der Barbung. Seine Geftalt ift verhaltnismäßig ichlant, ber Ropf fpigichnäuzig, auf Stirn und Rajenruden fast gerablinig, die Ohren find rund und verhältnismäßig groß, die Beine mittellang, die Guße furg, die Behen mit furgen, aber fraftigen Nägeln bewehrt. Behaarung und Farbung icheinen ziemlich bedeutenden Abanderungen unterworfen zu fein, falls fich die Angaben wirklich auf ein und dasselbe Thier und nicht auf zwei verschiedene Arten beziehen. Envier, welcher den von Dubancel in Gilhet entdecten Bar zuerft beichrieb, gibt an, bag ber Belg, mit Ausnahme einer zottigen Mähne am Halje, glatt und bis auf die weißliche Unterlippe und die weiße Bruftzeichnung jowie die röthlichen Schnauzenseiten gleichmäßig schwarz sei. Die Bruftzeichnung wird mit einem Y verglichen; fie bildet ein Querband in der Schlüffelbeingegend, von welchem fich in der Mitte nach der Bruft zu ein Stiel oder Streifen abzweigt. Wagner fah einen anderen Ruma lebend in einer Thierichaubude, welcher von der eben gegebenen Beichreibung infofern abwich, als bei ihm jajt die ganze Schnauze bräunlich gefärbt erschien und ein gleichgefärbter Alecten über jedem Auge fich zeigte. Auch fehlte der Bruftbinde jener nach dem Bauche zu verlaufende Stiel. Unfere Abbildung ftellt ein Paar biefer Baren bar, welche aus Japan ftammten, im Thiergarten gu Rotterdam lebten und im gangen mit der Wagner'ichen Beichreibung übereinstimmten.

Es ist immerhin möglich, daß sich die "Mondsteckbären" der Japanesen von jenen des Teststandes unterscheiden, dis jeht sehlen jedoch genügende Beodachtungen, daß wir ein richtiges Urtheil hierüber sällen könnten. Gesangene aus Japan, welche ich sah, wichen nicht unwesentlich von den sessiblen Berwandten ab, keinessalls aber mehr als die Landbären, über deren Arteinheit oder Artwerschiedenheit die Meinungen, wie wir sahen, auch noch getheilt sind. Wenn wir alle Kragensbären als zu einer Art gehörig betrachten, ergibt sich, daß diese Art weit verbreitet ist. Bald nach Duvaucels Entdeckung sand Wallich unseren Bären in Nepal auf, Siebold sagt in seinem Werke über die Thierwelt Japans, daß der Kuma nicht bloß in China und Japan, sondern auch in den meisten Gebirgen des Festlandes und der Juseln Südasiens häusig vorkomme, und Radde endlich ternte ihn als Bewohner Südostssieriens kennen. In Tibet dagegen scheint er, troß seiner lateinischen Rebendenennung, nicht gesunden zu werden.

Ueber Lebensweise und Betragen verdanten wir Abams und Rabbe Mittheilungen. In Nordindien und Kaschmir bewohnt der Kragenbar am liebsten Walddickichte in der Nähe von Feldern und Weinbergen, in Sudoftsibirien bagegen die hochstämmigen Waldungen. Als vorzuglicher Rletterer erklimmt er mit Leichtigkeit die höchsten Bäume; die Birar = Tungusen versicherten Radde, daß er überhaupt jelten zum Boden herabtomme, im Sommer in den Baumtronen durch Aneinanderbiegen und Berichtingen von Zweigen fich fleine Lauben mache und im Winter in fitzender Stellung in hohlen Bäumen ichtaie. Die Lauben felbit hat Rabbe wiederholt gefeben, von den Eingeborenen jedoch auch erfahren, daß fie nur als Spielereien, nicht aber als Wohnungen zu betrachten seien. Im Simalana scheint über folche Bauthätigkeit nichts bekannt zu sein, wohl aber ftimmt Idams darin mit Radde überein, daß der Kragenbar zu den besten Kletterern inner= halb feiner Familie gahlt; benn wenn in Kaschmir die Wallnuffe und Maulbeeren reifen, besteigt er die höchsten Bäume, um diese Früchte zu plundern. Außerdem erscheint er als unliebsamer Besucher in Maisselbern und Weingarten und thut hier oft jo großen Schaden, daß die Feldbesither jich genöthigt jehen, Wachtgerüfte zu errichten und dieje mit Leuten zu bejehen, welche durch lautes Schreien die fich einstellenden Baren in die Flucht zu icheuchen versuchen. Wohl nur, wenn der größte Hunger ihn treibt, vergreift sich ein Kragenbar gelegentlich auch an Kleinviel und bloß im

äußersten Nothfalle an einem Menichen. Die Birar-Tungufen ergählten Rabbe, daß er feige und gesahrlos sei, weil er einen fleinen Rachen habe und nur beigen, nicht aber reigen fonne wie der Landbar: Abams aber erinhr auch bas Gegentheil und verlichert, bag er, ploplich überraicht, zuweilen zum Angriffe schreitet. Bei seinen nächtlichen Ausstügen stüchtet er regelmäßig vor dem Menichen. Sobato er einen jolchen wittert, und er foll bies auf große Entfernung vermögen, ichnüffelt er in die Luit, betundet sein Erregtsein, geht einige Schritte in der Richtung, aus welcher ber Wind fommt, weiter, erhebt fich, bewegt das Saupt von einer Seite gur anderen, bis er von der ihm drohenden Gefahr fich vergewiffert zu haben glaubt, macht dann Mehrt und eilt davon mit einer Schneitigteit, welche bemjenigen unglaublich bünft, der ihn nur im Räfige tennen gelernt bat. Quird er auf einem Welfenpfade plöglich erichrecht, jo rollt er fich zu einem Ballen gufammen und über den Abhang hinab, wie Abams jelbit gejehen zu haben verjichert, manchmal über dreihundert Yards weit. Bei Begegnungen mit dem Landbären joll übrigens nicht er, jondern dieser merft ben Müden tebren, ob gerade aus Turcht, muß dahingestellt bleiben, ba bie Gingeberenen auch von einem nicht feindichaftlichen Berhältniffe zwischen beiden zu berichten wiffen. Wenn beide Baren, jo erzähten fie, im Gerbste gemeinichaftlich die tieferen Watdungen bewohnen, folgt ber Landbar feinem Berwandten und wartet, ba er felbst nicht aut flettert, bis dieser einen Fruchtbaum bestiegen hat, um sodann die absallenden oder von dem Aragenbären abgestreiften Früchte zu vergebren. Die Jungen bes letteren, zwei an ber Bahl, werden im Frühjahre geboren und bleiben während des Commers bei der Alten. Das Gleisch gilt bei den Japanern wie bei ben Birar-Tungusen für wohlschmeckender als das des Landbaren.

Gesangene Kragenbären, welche gegenwärtig in allen größeren Thiergärten zu sehen sind, ähneln in ihrem Betragen am meisten dem Baribal, haben so ziemlich dessen Gigenheiten und Genohnheiten, stehen geistig ungesähr auf derselben Stufe mit ihm und zeichnen sich höchstens durch die Zierlichkeit ihrer Bewegungen vor ihm aus.

*

Gin von den bisher erwähnten Arten der Familie merklich abweichender, zwar gestreckt, aber doch plump gebauter, dicktöpsiger Bär, mit breiter Schnauze, kleinen Chren, iehr kleinen blöben Augen, verhältnismäßig ungeheueren Tahen, sangen und starken Krallen und kurzhaarigem Fell, Bertreter der Untersippe der Sonnenbären (Holarctos), ist der Bruan, wie er in seiner Heinat genannt wird, oder der Malaienbär (Ursus malayanus. Helarctos und Prochilus undayanus). Seine Länge beträgt etwa 1,4 Meter, die Höhe am Biderrist ungesähr 70 Gentimeter. Ter kurzhaarige, aber dichte Pelz ist mit Ausnahme der sahkgelben Schnauzenseiten und eines huse eisensörmigen Bruststedens von gelber oder lichter Grundsärbung, glänzend schwarz.

Der Bruan, ein Bewohner Repals, hinderindiens und der Sundainseln ist mehr noch als die verwandten Pstanzensresser: vor allem liebt er süße Früchte. In den Kataopstanzungen richtet er oft bedeutenden Schaden an; zuweilen macht er sie unmöglich. Er lebt ebensoviel auf den Bäumen wie auf dem Boden. Unter allen eigentlichen Bären klettert er am geschickteiten. Ueber Fortpstanzung und Jugendleben sehlen Berichte.

Man jagt, daß er in Judien oft gesangen gehalten werde, weil man ihn, als einen gutmüthigen harmlosen Gesellen, selbst Aindern zum Spielgenossen geben und nach Belieden in Haus, Hof und Garten umherstreisen lassen dürse. Rafiles, welcher einen dieser Bären besaß, durste ihm den Ausenthalt in der Ainderzinder gestatten und war niemals genöthigt, ihn durch Anlegen an die Kette oder durch Schläge zu bestrasen. Mehr als einmal kam er ganz artig an den Tisch und bat sich etwas zu sressen aus. Tabei zeigte er sich als ein echter Gutschmecker, da er von den Früchten bloß Mango verzehren und nur Schaumwein trinken wollte. Der Wein hatte sür ihn einen unendtichen Reiz, und wenn er eine Zeitlang sein Liedlingsgetränt vermissen mußte, schien er die gute Vaune zu verlieren. Über dieses vortrestliche Thier verdiente auch ein Glas Wein. Es wurde im

ganzen Hause geliebt und geehrt und betrug sich in jeder Hinsicht musterhaft; denn es that nicht einmal dem kleinsten Thiere etwas zu Leide. Mehr als einmal nahm es sein Futter mit dem Hunde, der Kahe und dem kleinen Papagei aus einem und demselben Gefäße.



Bruan (Ursus malayanus). 1/12 natürl. Größe.

Gin anderer Bruan war mit ebensoviel Ersolg gezähmt, aber auch gewöhnt worden, ebensogut thierische wie Pstanzennahrung zu sich zu nehmen. Lettere behagte ihm jedoch immer am besten, und Brod und Milch vildeten entschieden seine Lieblingsspeise. Davon tonnte er in einem Tage mehr als zehn Pstund verbrauchen. Die Speisen nahm er auf sehr eigenthümliche Weise zu sich, indem er sich auf die Hintersüße setze, die lange Zunge unglaublich weit herausstreckte, den Lissen damit saßte und durch plögliches Einziehen in den Ntund brachte. Während dies geschah, sührte er die sonderbarsten und aussallendsten Bewegungen mit den Vordergliedern aus und wiegte seinen

Körper mit unerschöpflicher Ausbauer von der einen Seite zur anderen. Seine Bewegungen waren auffallend rasch und träftig und ließen vermuthen, daß er im Nothfalle einen umsaffenden und wirksamen Gebrauch seiner flarken Glieder machen kann.

Meine Erjahrungen stimmen mit dieser Schilderung nicht überein. Ich habe den Bruan mehrsach in der Gesangenschaft gesehen und wiederholt gepstegt. Das Thier ist dumm, sehr dumm, aber nichts weniger als gutmüthig, oher verstockt und tücksich. Der besten Pflege ungeachtet besteundet er sich selten mit seinem Wärter. Er nimmt das ihm vorgehaltene Brod scheindar mit Dant an, zeigt aber durchaus teine Erdenntlichkeit, sondern eher Lust, dem Rahenden gelegentlich einen Takenschlag zu versehen. Störrisch im höchsten Grade, läst er sich z. B. durchaus nicht aus einem Ramme in den anderen treiben und läuft, wenn er vorwärts nicht durchsommen kann, tropig und blindlings rüchwärts. Strasen sruchten gar nichts. Sehr widerlich ist seine Unreinlichkeit, nicht minder unangenehm seine undezähmbare Sucht, alles Holzwert seiner Masige zu zernagen. Er zerseist Balsen und dies Cichenstämme und arbeitet dabei mit einer Unverdrossenheit, welche einer bessen Sache würdig wäre. Sein Betragen unterhält höchstens den, welcher ihn nicht kennt: seinen Pstegern macht er sich verhaßt.

*

In Gestalt und Wesen auffallender noch als der Sonnenbar, erscheint der Lippenbar (Ursus labiatus, Bradypus ursinus, Melursus und Prochilus labiatus, P. ursinus und M. lydius). Ihn tennzeichnen ein turzer, dicter Leib, niedere Beine, ziemtich große Füße, deren Zehen mit ungeheneren Sicheltrassen bewehrt sind, eine vorgezogene, stumpsspisige Schnauze mit weit verstreckbaren Lippen und langes zottiges Haar, welches im Nacken eine Mähne bildet und auch seitlich ties herabiällt. Alle angegebenen Merkmale verleihen der Art ein so eigenthümtliches Gepräge, daß sie in den Augen einzelner Forscher als Bertreter einer besonderen Sippe gilt. Wie merkwürdig das Thier sein muß, sieht man am besten daraus, daß es zuerst unter dem Namen des bärenartigen Faulthieres (Bradypus ursinus) beschrieben, ja in einem Werke sogar "das namenlose Thier" genannt wurde. In Guropa wurde der Lippenbär zu Ende des vorigen Jahrhunderts besannt; ansangs dieses Jahrhunderts kam er auch lebend dahin. Ta stellte sich nun freisich heraus, daß er ein echter Bär ist, und somit erhielt er seinen ihm gebührenden Play in der Thierreihe angewiesen.

Die Länge des Lippenbären berrägt, einschließlich des etwa 10 Centimeter langen Schwanzftumpfes, 1. Meter, die Höhe am Widerrift ungefähr 85 Centimeter. Unfer Thier fann taum vertannt werden. Der flache, breit = und plattstirnige Kovf verlängert fich in eine lange, schmale, jugespitte und ruffelartige Schnauze von bochit eigenthumticher Bilbung. Der Rafentnorpet nämlich breitet sich in eine flache und leicht bewegbare Platte aus, auf welcher die beiden in bie Quere gezogenen und durch eine ichmale Scheidewand von einander getreunten Naienlöcher munden. Die Nafenftugel, welche fie feitlich begrengen, find im höchsten Grade beweglich, und die langen, ängerst dehnbaren Lippen übertreffen sie noch hierin. Gie reichen schon im Stande der Rube ziemlich weit über den Riefer hinaus, fonnen aber unter Umftanden jo verlängert, porgeichoben, jufammengelegt und umgeichtagen werden, bag fie eine Urt Röhre bilden, welche fast vollständig die Fähigteiten eines Ruffels befigt. Die lange, ichmale und platte, vorn abgestugte Innge hilft diese Möhre mit berftellen und verwenden, und fo ift das Thier im Stande, nicht bloß Wegenstände aller Art zu ergreifen und an sich zu ziehen, sondern förmlich an sich zu faugen. Der fibrige Theil bes Movies zeichnet fich burch bie turgen, frumpf zugespisten und aufrecht stehenden Ohren sowie die kleinen, fast schweineartigen, ichiefen Augen aus; doch fieht man vom gangen Ropfe nur fehr wenig, weil jelbit ber größte Theil ber turgbehaarten Echnange von ben auffallend langen, ftruppigen Saaren bes Scheitels verbedt wird. Diefer Saarpelg berhüllt auch ben Schwang und verlängert fich an manchen Theiten des Rorpers, jumat am Satie und im Nacken, zu einer dichten, frausen und struppigen Mähne. In der Mitte des Rückens bitden sich gewöhnlich zwei sehr große, wulstige Büsche aus den hier sich verwirrenden Haaren und geben dem Bären das Aussehen, als ob er einen Höcker trüge. So gewinnt der ganze Vordertheil des Thieres ein höchst unsörmliches Aussehen, und dieses wird durch den plumpen und schwersälligen Leid und die furzen und dicken Beine noch wesentlich erhöht. Sogar die Füße sind absondertich, und die außerordentlich langen, scharsen und gekrünnnten Krallen durchaus eigenthümtlich, wirklich saulthierartig. Im Gebiß sallen die Schneidezähne in der Regel srühzeitig aus, und der Zwischenstiefer bekommt dann ein in der That in Berwirrung sehendes Aussehen. Die Färbung der großen Haare ist ein glänzendes Schwarz; die Schnauze sieht grau oder schmuzigweiß, ein sast herzsörmig oder huseissenwing gestatteter Brustslecken dagegen weiß aus. Visweilen haben auch die Zehen eine sehr lichte Färbung. Die Krallen sind in der Regel weißlich hornsarben, die Sohlen aber schwarz. Geringere Aussildung der Mähne an Kopf und Schultern und die deshalb hervortretenden, verhältnißmäßig großen Chren sowie die dunkleren Krallen unterscheiden die Jungen von den Alten; auch ist bei ihnen gewöhnlich die Schnauze dis hinter die Augen gelblichbraum und die Huseisenden dur der Brusst gelblichweiß gefärbt.

Die Beimat bes Lippenbaren oder Uswailift bas Teftland Sudafiens, ebenfowohl Bengalen wie die öftlich und weftlich daran grenzenden Gebirge, nebst der Injel Ceilon. Besonders häufig joll er in den Gebirgen von Tetan und Repal gefunden werden. Als echtes Gebirgathier fteigt er nur zuweilen in die Gbenen herab, in den Gebirgen jedoch findet er fich überall ziemlich häufig und zwar nicht blog in einsamen Wäldern, sondern auch in der Rabe von bewohnten Orten; auf Geilon bagegen verbirgt er fich, wie Tennent berichtet, in den bichteften Wäldern der hügeligen und trockenen Canbichaften an der nördlichen und judöftlichen Rufte und wird ebenjo jelten in größeren Sohen wie in den feuchten Niederungen angetroffen. Im Gebiet von Karetichi auf Ceilon war er mahrend einer langer anhaltenden Turre jo gemein, daß die Frauen ihre beliebten Bader und Wajchungen in den Tluffen ganglich aufgeben mußten, weil ihnen nicht nur auf dem Lande, jondern auch im Waffer Baren in den Weg traten, - hier oft gegen ihren Willen; benn fie waren beim Trinfen in den Strom gefturgt und fonnten infolge ihres tappischen Wejens nicht wieder auftommen. Bahrend der heißesten Stunden des Tages liegt unser Bar in natürlichen oder jelbst gegrabenen Söhlen. Wie es scheint, im höchsten Grade empfindlich gegen die Sibe, leidet er außerordentlich, wenn er genöthigt wird, über die fahlen, von ber Sonne durchglühten Gibirgiflächen zu wandern. Englische Jäger fanden, daß die Sohlen eines Lippenbaren, welchen fie durch ihre Berfolgung genöthigt hatten, bei Tage größere Streden in ben Mittagaftunden gu burchlaufen, verbrannt waren, und ich meinestheils glaube dieje Angabe durchaus verbürgen zu können, weil ich ahnliches in Ufrita bei Sunden bemertt habe, welche nach langeren Jagden während ber Mittaggieit wegen ihrer verbrannten Sohlen nicht mehr gehen konnten. Die Empfindlichkeit ber Füße wird dem Uswail gewöhnlich verderblich; man erlegt oder befampft ihn leichter, wenn er borber durch die Glut der Sonne murbe gemacht worden ift, als wenn er frijch jeinen Teinden entaggentritt. Litteren kann er jo gefährlich werben wie irgendwelcher Bar; benn jo harmlos er auch im gangen ift, wenn er unbeläftigt feine Getirgshalben und Abgrunde burchgieht, joviel Aurcht flößt er ein, wenn seine Wuth durch empfangene Bunden oder sonstwie erregt wurde.

Man sagt, daß die Nahrung des Lippenbären sast aussichließlich in Pflanzenstoffen und kleineren, zumal wirbellosen Thieren bestehe, und daß er sich nur beim größten Hunger an Wirbelthiere wage. Berschiedene Wurzeln und Früchte aller Art, Immennester, deren Waben mit Jungen oder deren Honig er gleich hochsichätzt, Raupen, Schnecken und Ameisen bilden seine Nahrung, und seine langgebogenen Krallen leisten ihm bei Aussuchung und bezüglich Ausgrabung verborgener Wurzeln oder aber bei Erössnung der Ameisenhausen sehr gute Tienste. Selbst die sesten Baue der Termiten soll er mit Leichtigkeit zerstören können und dann unter der jüngeren Brut arge Berwüstungen anrichten. Der Bienen und Ameisen wegen steigt er auf die höchsten Bäume.



Vand II, S. 182.

Sippenbar.



"Giner meiner Freunde", faat Tennent, "welcher eine Walbung in der Nähe von Jaffea burchzog, wurde durch unwilliges Gebrunun auf einen Uswail aufmertfam gemacht, welcher hoch oben auf einem Zweige fag und mit einer Brante bie Waben eines Nothameisennestes zum Munde führte, während er die andere Tate nothwendig gebrauchen mußte, um feine Lippen und Angenwimpern von den durch ihn höchlichst erzürnten Rersen zu janbern. Die Beddahs in Bintenne, beren größtes Besitthum ihre Somiaftode ausmachen, leben in beständiger Jurcht vor diesem Baren, weil er, angelockt durch den Geruch seiner Lieblingsspeise, feine Echen mehr fennt und die erbärmlichen Wohnungen jener Bienenväter rücksichtstoß überfällt. Den Anpflanzungen jügt er oft empfindlichen Schaden zu; namentlich in den Zuckerwaldungen betrachtet man ihn als einen jehr unlieben Gaft. Allein unter Umftänden wird er auch größeren Sängethieren oder Bögeln gefährlich und fällt selbst Herdenthiere und Menschen an. Man erzählt sich in Ostindien, daß er die Säugethiere und somit auch den Menschen auf das graufamste martere, bevor er sich zum Freisen auschiede. Er soll seine Beute sest mit seinen Armen und Krallen umfassen und ihr nun gemächlich und unter fortwährendem Saugen mit den Lippen Glied für Glied zermalmen. Gewöhnlich weicht er dem fich nahenden Menschen aus; allein seine Langsamkeit verhindert ihn nicht selten an ber Tlucht, und nun wird er, weniger aus Bösartigkeit als vielmehr aus Jurcht und in ber Absicht, fich felbit zu vertheibigen, der angreifende Theil. Seine Angriffe werden unter jotchen Umftänden jo gefährlich, daß die Singalesen in ihm das surchtbarfte Thier erblicken. Rein einziger diefer Leute wagt es, unbewaffnet durch den Wald zu gehen; wer fein Gewehr besitt, bewaffnet sich wenigstens mit dem "Radelly", einer leichten Art, mit welcher man dem Bären zum Zweifampfe gegenübertritt." Der Uswail zielt seinerseits immer nach dem Gesichte seines Gegners und reißt diesem, wenn er ihn glücklich niederwarf, regelmäßig die Augen aus. Tennent versichert, viele Leute gegeben zu haben, beren Gegicht noch die Belege folcher Rämpfe zeigte: grell von der bunflen Saut abstechende, lichte Rarben, welche beifer als alle Erzählungen den Grimm des gereizten Thieres befundeten.

Die Bojtläufer, welche nur bei Racht reifen, find den Anfällen der Lippenbären mehr als andere Indier ausgeseht und tragen deshalb immer hellleuchtende Tackeln in den Händen, deren greller Schein die Raubthiere ichrectt und veranlagt, den Weg zu räumen. Demungeachtet theilen auch fie den Glauben der meiften Singalesen, daß gewiffe Gedichte mehr als alles übrige vor den Angriffen der Umwails schützen, und tragen deshalb immer im Saare oder im Raden Anulete, deren Bunderfrast eben in jenen Gedichten beruht. Leider beweisen die Baren den durch Talismane Wefeiten oft genug, daß die Wunderfraft nicht eben groß ift, und die biederen Singalesen nehmen auch gar keinen Anstand, trotz aller Schutzmittel, einem wüthenden Uswait das Teld zu lassen, salls ihnen bagu Zeit bleibt. Sie wiffen fehr wohl, bag ber gereizte Bar nichts weniger als ber gutmüthige Buriche ift, welcher er scheint, daß der Zorn vielmehr sein ganzes Besen verändert. Während er bei ruhigem Cange in ber sonderbarften Beise bahinwantt und seine Beine so täppisch als möglich freuzweise übereinander sett, fällt er bei Erregung in einen Trab, welcher immer noch fcnell genug ift, um einen Fußgänger unter allen Umftanden zu erreichen. Bei langfamer Bewegung trägt er den Kopf zur Erde gesenkt und krümmt dabei den Rücken, wodurch der Haarsilz scheinbar erst recht zum Goder wird, bei schnellerem Laufe aber trabt er mit emporgehobenem Saupte dahin. Ginem Teinde geht er manchmal auch auf den zwei Sinterfußen entgegen.

Neber seine Fortpstanzung berichtet man, daß die Bärin zwei Junge wirst und diese, solange sie noch nicht vollständig bewegungssähig sind, auf dem Rücken trägt, wie ein Faulthier seine Nachkommenschaft. Lettere Angabe sordert zu den entschiedensten Zweiseln heraus.

In der Gesangenschaft hat man den Lippenbären östers beobachten können, und zwar ebensowohl in Indien wie in Europa. In seinem Baterlande wird seine Gelehrigteit von Gautlern und Thiersührern benutzt und er gleich unserem Meister Petzu allerlei Kunststücken abgerichtet. Die Leute ziehen mit ihm in derselben Weise durch das Land, wie srüher unsere Bärensührer, und gewinnen durch ihn dürstig genug ihren Lebensunterhalt. In Europa hat man ihn hauptjächlich in England längere Zeit, einmal sogar durch neunzehn Jahre, am Teben erhalten können. Man süttert ihn mit Milch, Brod, Obst und Fleisch und hat in Ersahrung gebracht, daß er Brod und Obst dem übrigen Tutter entschieden vorzuziehen scheink. Wenn er jung eingesangen wird, läßt er sich leicht zähmen, macht auch trot seiner scheinbaren Plumpheit und Schwerfälligkeit Verzungen. Er wälzt sich, wie ein schlasender Hund zusammengelegt, von einer Seite zur anderen, springt umher, schlägt Purzelbäume, richtet sich auf den hintersüßen auf und verzerrt, wenn ihm irgendwelche Nahrung geboten wird, sein Gesicht in der merkwürdigsten Weise. Dabei erscheint er verhältnismäßig gutmüthig, zuthuntich und ehrlich. Er macht niemals Miene, zu beißen, mankann ihm also, wenn man ihn einmal kennen lernte, in seder Hinsicht vertrauen. Gegen andere seiner Urt ist er womöglich noch anhänglicher als manche seiner Familienverwandten. Zwei Aswails, welche man im Thiergarten von London hielt, pstegten sich auf die zärtlichste Weise zu umarmen und sich gegensieitig dabei die Psoten zu lecken. In recht guter Laune stießen sie auch ein bärenartiges Knurren aus; dagegen vernahm man rauhe und brüllende Töne, wenn man sie in Zorn gebracht hatte.

Ich habe den Lippenbär oft in Thierschaubuden und in Thiergärten gesehen. Die Gefangenen liegen gewöhnlich wie ein Hund auf dem Bauche und beschäftigen sich stundenlang mit Beleden ihrer Taben. Gegen Borgänge außerhalb ihres Käfigs scheinen sie höchst gleichgültig zu sein. Neberhaupt kamen mir die Thiere gutartig, aber auch sehr stumpsgeistig vor. Wenn man ihnen Nahrung hinhält, bilden sie ihre Lippenröhre und versuchen, das ihnen dargereichte mit den Lippen zu sassen, ungefähr in derzelben Weise, in welcher die Wiederkäuer dies zu thun pstegen. Ihre Stimme schien mir eher ein widerliches Gewimmer als ein Gebrumm zu sein.

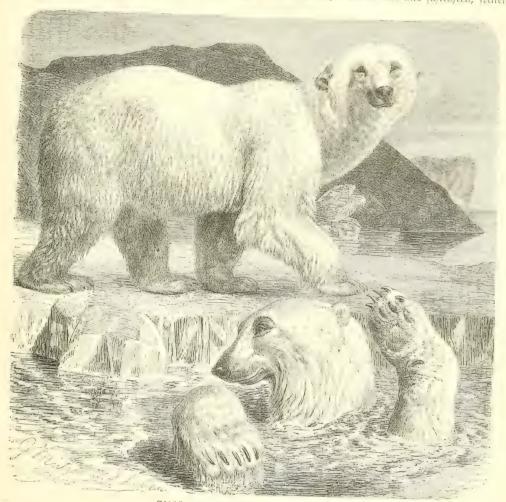
Der erlegte Aswail wird in seinem Baterlande ungesähr in derselben Weise benutt wie die im Norden lebenden Bären von den Europäern, Asiaten und Amerikanern. Das Fleisch wird sehr geschätzt und gitt auch in den Augen der Engländer für besonders wohlschmeckend. Noch höher achtet man das Fett, nachdem man es in derselben Weise geklärt und gereinigt hat, wie ich es bei dem Tiger beschrieb. Die Europäer verwenden es zum Einschmieren ihrer Wassen, die Indier halten es für ein untrügliches Mittel gegen gichtische Schmerzen aller Art.

*

Wenn nach der Ansicht einiger Naturforscher die ziemlich geringen Unterschiede in der Gestalt und Lebensweise ber letterwähnten Baren ichon hinreichend erscheinen, um fie eigenen Gruppen cinzureihen, erklärt es fich, daß man gegenwärtig den Eisbären (Ursus maritimus. U. marinus, polaris und albus. Thalassarctos maritimus und polaris) chenjalle ale Vertreter einer felbständigen Sippe, ber Meerbaren, (Thalassaretos) betrachtet. Die ersten Seefahrer, welche von ihm jprechen, glaubten in ihm jreilich blog eine Albart unjeres Meister Pet zu entbecten, beijen Tell der kalte Rorden mit jeiner ihm eigenthümlichen Schneefarbe begabt habe; diejer 3rr= thum währte jedoch nicht lange, weil man jehr bald die wejentlichen Unterschiede wahrnahm, welche zwijchen dem Land = und dem Gisbären bejtehen. Lekterer unterjcheidet fich von den bis jekt genannten Arten der Familie durch den gestreckten Leib mit langem Salje und kurzen, starken und kräftigen Beinen, beren Guge weit langer und breiter find als bei den anderen Baren, und beren Beben ftarke Spannhäute fast bis gur Salfte ihrer Lange miteinander verbinden. Er übertrifft felbst den Grislibar noch etwa an Größe; denn die durchschnittliche Länge des Männchens beträgt 2,5 Meter, nicht felten noch 15 bis 20 Centim. mehr, bas Gewicht aber fteigt von neun auf elf, ja sogar auf sechszehn Centner an. Roß wog ein Männchen, welches, nachdem es gegen dreißig Pfund Blut verloren hatte, noch immer ein Gewicht von 1131 1/2 Pfund zeigte; Lhon, der Begleiter von Parry, berichtet von einem 2,65 Meter langen Gisbären, welcher jechszehn volle Centner wog.

Der Leib des Eisbären ist weit plumper, aber bennoch gestreckter, der Hals bedeutend bünner und länger als bei dem gemeinen Bären, der Kopf länglich, niedergedrückt und verhältnismäßig

schnal, das Hinterhaupt sehr verlängert, die Stirn platt, die hinten dicke Schnauze vorn spitz; die Ohren sind klein, kurz und sehr gerundet, die Rassenlöcher weiter geössnet und die Rachenhöhle minder tief gespalten als bei dem Landbären. Un den Beinen sitzen bloß mittellange, dicke und krumme Krallen; der Schwanz ist sehr turz, dick und stumps, kaum aus dem Petze herverragend. Die lange, zottige, reiche und dichte Behaarung besteht aus lurzer Wolle und aus schlichten, seinen



Cisbar (Ursus maritimus). 1/20 naiurl. Gruße.

glänzenden, weichen und fast wolligen Grannen, welche am Ropse. Halse und Rücken am türzesten, am hintertheile, dem Bauche und an den Beinen am längsten sind und auch die Sohlen befleiden. Auf den Lippen und über den Augen besinden sich wenige Borstenhaare; den Augenlidern sehlen die Wimpern. Mit Ausnahme eines dunkeln Ainges um die Augen, des nackten Nasenendes, der Lippenränder und der Krallen, trägt der Gisbär ein Schneetleid, welches bei den jungen Thieren von reinem Silberweiß ist, dei älteren aber, wie man annimmt, insolge der thranigen Nahrung einen gelblichen Auftug bekommt. Die Jahreszeit übt nicht den geringsten Ginzluß auf die Färbung aus.

Der Eisbär bewohnt den höchsten Norden der Erde, den eigentlichen Gisgürtel des Pols, und findet sich bloß da, wo das Wasser einen großen Theil des Jahres hindurch oder beständig, wenigstens theilweise, zu Gis erstarrt. Wie weit er nach Norden binausgeht, konnte bisher noch

nicht ermittelt werden; joweit der Mensch aber in jenen unwirtlichen Gegenden vordrang, hat er ihn als lebensfrischen Bewohner bes lebensfeindlichen Erdgürtels gefunden, während er nach Guden hin blog ausnahmsweise noch unter dem 55. Grade nördlicher Breite bemerkt worden ist. Er gehört feinem ber brei nördlichen Erdtheile ausschließlich, sondern allen nördlichen Erdtheilen gemeinichaftlich an. Bon feinem anderen Wesen beirrt oder gefährdet, der eifrigften Ralte und den fürchterlichsten, und schier undentbaren Unwettern sorgloß trobend, streift er dort durch Land und Meere über die eifige Tede des Waffers oder durch die offenen Wogen, und im Nothfalle muß ihm ber Schnee felbst zur Dede, zum Schute, zum Lager werden. Un der Oftfufte von gang Umerita, um die Baffins = und Hudjonsban herum, in Grönland und Labrador ift er gemein und ebenfowohl auf bem festen Lande wie auf bem Treibeise zu erbliden, oft fogar in Scharen vereinigt, welche durch ihre Angahl an Schafherden erinnern. Scoresby berichtet, daß er einstmals an der Küjte von Grönland hundert Eisbären beijammentraf, von denen zwanzig getödtet werden fonnten. In Europa ift es die Infel Spigbergen, welche feinen ftandigen Beimatsort bilbet; und er bewohnt diejes Giland auch noch im höchsten Norden, da wo Nordpoljoricher, wie Nordenstjibld, weder Seehundslöcher noch Spuren anderer lebenden Thiere bemerken und fich nicht erklären konnten, welche Beute oder Nahrung überhaupt der Eisbär hier zu gewinnen vermöge. Auf den fristallenen Kahrzengen, welche ihm das Meer felbst bietet, auf Eisschollen nämlich, tommt er nicht selten auch an ber Nordfüste Islands angeschwommen und wurde, ware ber Norwegens Kufte umflutende und das Eis dort schmelzende Golistrom nicht, wohl auch öfters in Lappland oder Nordland sich zeigen. "Gigenthumlich", fagt Nordenftjiold, "ift die Sorgfalt, mit welcher der Gisbar fich feine Immer find es die bequemften; er vermeidet ftets große und tiefe Schneemaffen, wenn ber Schnee nicht fest genug ist, ihn zu tragen. Während unserer Reise im Norden von Spithbergen hinderten und oft dichte Gienebel, die besten Wege zu suchen; wir erkannten jedoch balb, daß lettere durch die Barenipuren angezeigt murden, folgten diefen auf lange Streden und ftanden uns gut dabei." In Ufien ift die Infel Novaja = Semlja jein Hauptsit; aber auch auf Neujibirien, jelbit auf dem Tejtlande bemertt man ihn, obgleich blog dann, wenn er auf Gisichollen angetrieben wird. In den endlosen Winternächten des Nordens schlägt er, wenn er bei Nebel und Schnecgestöber feine Richtung verliert ober durch die Auffuchung ber Rahrung weiter, als er beabsichtigte, vom Meere ab, beispielsweise nach Sibirien gesührt wird, auf dem mit Moos und Flechten überzogenenen und gefrorenen Boden fein Winterlager auf und kehrt erft, wenn der beginnende furze Frühling von neuem ein regeres Leben ihm ermöglicht, zu seiner Beimat zurud. Zennoch sieht man ihn nur höchst selten auf dem seisten Lande zwischen der Lena und der Mündung bes Jenifei und noch feltener gwijchen bem Db und bem Beigen Meere, weil ihm die weit nach Norden auslaufenden Gebirge und Novaja Semlja weit beffere Aufenthaltsorte gewähren. Amerika zeigt er fich ba am häufigsten, wo der Mensch ihm am wenigsten nachstellt. Zwar ist es nur der fleine, unicheinbare, verachtete Gefimo, welcher bort als Gebieter ber Erde auftritt, aber diefer ift noch immer mächtig genug, den gewaltigen Meeresbeherricher zu verdrängen. Nach Ausfagen ber Gafimoa, jeiner hauptjächlichsten Teinde, ericheint er nur in hochst seltenen Tällen jenseita bea Madenziefluffes, verbreitet sich somit weit weniger im Westen Amerikas als im Often. Nach Süben hinab geht er blog unfreiwillig, wenn ihn große Gisichollen dahintragen. Man hat häufig Gisbaren gesehen, welche auf diese Weise mitten im sonst eisfreien Waffer und weit von den Kuften entfernt bahintrieben. Obgleich er nun ben größten Theil jeines Lebens auf bem Gife gubringt und im Meere ebenfosehr oder noch heimischer ist als auf dem Lande, sind ihm berartige Reisen boch wohl nicht lieb, juhren auch, wenn fie ihn weit nach Guben und zu gebildeteren Menschen tragen, regelmäßig fein Berberben herbei.

Die Bewegungen des Eisbären sind im ganzen plump, aber ausdauernd im höchsten Grade. Dies zeigt sich zumal beim Schwimmen, in welchem der Eisbär seine Meisterschaft an den Tag legt. Die Geschwindigkeit, mit welcher er sich stundenlang gleichmäßig und ohne Beschwerde im Waffer bewegt, ichant Scoreson auf brei englische Meilen in der Stunde. Die große Maffe feines Settes tommt ihm vortrefilich guitatten, ba fie bas Gigengewicht feines Leibes jo giemlich bem bes Baffers gleichstellt. Man jah ihn ichon vierzig Meilen weit von jedem Lande entfernt im ireien 28auer jehwimmen und darf deshalb vermuthen, dag er Sunde oder Stragen von mehreren hundert Meilen ohne Gefahr zu überseben vermag. Gbenio ausgezeichnet, wie er fich auf ber Oberfläche des Waffers bewegt, versteht er ju fauchen. Man hat beobachtet, daß er Lachje aus ber See geholt hat und muß nach diesem seine Tauchfähigkeit allerdings im hochsten Grade bewundern, Day er oft lange Beit nur auf Giichnahrung angewiesen ift, unterliegt gar teinem Bweifel, und hierans geht aljo hervor, dag er mit mindeftens derfelben Echnelligfeit jehwimmt wie der behende, gewandte Fifchotter. Auch auf dem Lande ift er feineswegs jo unbehatflich, ungeichiett oder plump, als es ben Unichein hat. Sein gewöhnlicher Bang ift zwar langfam und bedachtig, allein wenn er von Gefahr gedrängt eder von Hunger angetrieben wird, läuft er iprungweife fehr rafch und kommt jedem anderen Saugethiere, welches fich auf dem Gije bewegt, und jomit auch dem Menichen, leicht juver. Dabei find feine Sinne ausnehmend icharf, befonders bas Weficht und ber Geruch. Wenn er über große Gisielder geht, fteigt er, nach Scoresby, auf die Gisblocke und ficht nach Bente umber. Todie Walfijche oder ein in bas Gener geworfenes Stud Speit wittert er auf unglanbliche Entfernungen.

Die Nahrung bes Gisbaren besteht aus fast allen Thieren, welche bas Meer ober bie armen Ruften feiner Beimat bieten. Geine furchtbare Starke, welche die aller übrigen barenartigen Maub= thiere noch erhebtich übertrifft, und die erwähnte Gewandtheit im Waffer machen es ihm giemlich leicht, fich zu verforgen. Chne Muhe bricht er mit feinen ftarten Mrallen große gocher durch das bicke Gis, um an Stellen, welche ihm jouft unzugänglich fein würden, in die Tiefe gelangen zu tom en; ohne Beichwerde trägt er ein großes und ichweres Meerthier, unter Umitanden meilenweit, mit fich fort. Seehunde verichiebener Art bilden fein bevorzugtes Jagdwild, und er ift fchlau und geichiett genug, dieje tlugen und behenden Thiere ju erlangen. Wenn er eine Robbe von jern erblidt, jeutt er fich fill und geräuschlos ins Meer, schwimmt gegen den Wind ihr zu, nähert fich ihr mit der größten Stille und taucht ploglich von unten nach dem Thiere empor, welches nun regelmäßig feine Beute wird. Die Robben pflegen in jenen eifigen Gegenden nahe an Bochern gu liegen, welche ihren Weg nach bem Waifer vermitteln. Dieje Löcher findet ber unter ber Oberfläche des Meeres dahinichwimmende Giebar mit augerordentlicher Sicherheit auf, und ploglich erscheint ber gefürchtete Movi bes entjenlichften Teindes der unbehülflichen Meereshunde jo zu jagen in beren eigenem Baufe ober in bem einzigen Gluchtgange, welcher fie möglicherweise retten tonnte. "Ich habe ihn", bemertt Brown, "einen vollen halben Tag auf einen Seehund lauern feben. Jedesmal, wenn er fich anichiette, die in ihrem Athemtoche zeitweilig auftauchende Robbe mit der Brante zu tobten, entschlüpfte bieje, und ber Eisbar jah fich ichtieftlich genothigt, zu einer anderen Jagoweije überzugehen. Er verließ feinen Stand, warf fich auf einige Entfernung davon ins Waffer und jehwamm, als der Seehund in jeinem Loche halb im Schlafe lag, unter dem Gije gegen ihn bin, um ihm den Weg abzuichneiden. Auch diefer Berinch miglang. Die Wuth des Ränbers war grenzenlos. Ingrimmig brutlend und Schnee in die Luit werfend, ging er von dannen, ficherlich in der allerschlechtesten Laune." Fische weiß der Gisbar zu erbeuten, indem er tauchend ihnen nachichwimmt oder fie in Spatten zwischen dem Gife treibt und hier herausfängt. Die Samojeden und Jakuten verfichern, daß er auf bem Lande jogar junge Walroffe todtet, welche er im Meere unbebelligt läßt. Landthiere überfällt er blog dann, wenn ihm andere Nahrung mangelt; Renthiere, Gisfüchje und Bogel find jedoch feineswegs vor ihm ficher. Osborne fah einer alten Barenmutter zu, welche Steinblode umwälzte, um ihre Jungen mit Lemmingen zu verforgen, und Brown bemertt, daß er auf den Brutpläten der Giderenten öfters binnen wenigen Stunden alle Gier auffrift. Un die Sausthiere wagt er fich jelten. Man hat mehr als einmal bemertt, daß er zwijchen weiden= ben Rinderherden durchgegangen ift, ohne eines von den Thieren anzufallen. Dies geichieht freilich

blok io lange, als er gejättigt ist; benn, wenn ihn ber Hunger plagt, greift er jedes Thier an, welches ihm begegnet. Abweichend von anderen Bären schlägt er nicht mit den Branten, sondern tödtet durch Biffe, spielt mit der Beute wie die Kate mit der Maus und frifit erft, wenn sie nicht mehr sich reat. Nas frist er ebenso gern wie frisches Fleisch, soll auch nicht einmal den Leichnam eines anderen Gisbaren verschmähen. In den Meeren, welche von Robbenschlägern und Walfischfängern besucht werden, bilden die todten Seehunde und Wale ein vorzügliches Nahrungsmittel für ihn, und man sieht ihn immer bald bei jedem Aase sich einfinden. Dabei hat man die Beobachtung gemacht, bag biejenigen Baren, welche viel Walfischsleisch freffen, bas gelblichste Tell haben, jedenfalls infolge des reichlichen Thranes, den fie mit dem Fleische verzehren müffen Ginem Menichen geht er, fo lange er nicht gereigt oder von wüthenden Sunger geveinigt wird, in der Regel aus dem Wege; doch ist auf diese vermeintliche Chrsurcht des Thieres vor dem Herrn der Erde nicht viel zu geben. "Ich habe", versichert Brown, "viele Grönländer kennen gelernt, denen er, während fie auf Seehunde lauerten oder jolche abstreiften, plöglich seine rauhe Brante auf die Schulter legte. Die Leute retteten sich badurch, daß sie sich todt stellten und dem Eisbären, während er junachft noch fein erträumtes Opfer betrachtete, einen todtlichen Schuf beibrachten." Gereigt und zum Kampje aufgesorbert, halt er jederzeit Stand und tehrt sich gegen seinen Feind, ist bann auch unbedingt das jurchtbarfte aller Thiere, welches in jenen hohen Breiten dem Menschen entgegentreten fann. Rur jeine töbtliche Berwundung fann den Berwegenen retten, welcher ihm ben Tehbehandschuh hinzuwersen waate. Schüsse, welche nicht das Herz oder den Ropf tressen, reigen nur die Wuth des Riefen und vermehren fomit die Gefahr. Gine Lange weiß er geschieft mit seinen Zähnen zu sassen und beißt sie entweder entzwei oder reißt sie dem Gegner aus der Hand. Man erzählt sich viele Unglücksfälle, welche durch ihn herbeigeführt worden sind, und gar mancher Walfischfänger hat die Tollfühnheit, einen Eisbären befämpfen zu wollen, mit seinem Leben bezahlt. "Wenn man den Bären im Waffer antrifft", jagt Scoresby, "tann man ihn gewöhnlich mit Vortheil angreifen; wenn er aber am Ufer ober auf beschneitem ober glattem Gife, wo er mit jeinen breiten Tagen noch einmal fo ichnell jortzukommen vermag als ein Menich, fich befindet, kann er felten mit Sicherheit oder gutem Erfolge bekämpft werden. Bei weitem bie meiften Unglücksfälle wurden durch die Unvorsichtigteit jolcher Angriffe herbeigeführt. trauriger Borfall ereignete fich mit einem Matrofen eines Schiffes, welches in ber Davisstraße vom Gije eingeschloffen war. Wahrscheinlich burch ben Geruch ber Lebensmittel angelockt, kam ein dreifter Bar endlich bis dicht an das Schiff heran. Die Leute waren gerade mit ihrer Mahlzeit beschäftigt, und selbst die Deckwachen nahmen daran Theil. Da bemerkte ein verwegener Bursche zufällig den Bären, bewaffnete sich rasch mit einer Stange und sprang in der Absicht auf das Eis hinaus, die Ehre davonzutragen, einen fo übermüthigen Gast zu demüthigen. Aber der Bär achtete wenig auf das elende Gewehr, pactte, wohl durch Hunger gereizt, seinen Gegner sosort mit den jurchtbaren Zähnen im Rücken und trug ihn mit solcher Schnelligkeit davon, daß Raubthier und Matroje schon weit entsernt waren, als die Gefährten des Unglücklichen, von seinem Geschrei herbeigezogen, aufsprangen und sich umsahen."

Ein anderes Beispiel eines unklugen Angriffs gegen einen Bären wurde Scoresby vom napitän Munroe mitgetheilt, dessen Schiff im grönländischen Meere vor Anker lag. Einer von der Manuschaft des Schiffes, welcher aus einer Rumslasche wohl gerade besonderen Muth sich geholt haben mochte, machte sich anheischig, einem in der Nähe des Schiffes erschienenen Bären nachzusehen. Bloß mit einer Walssichlanze bewassnet, ging er zu seiner abentenerlichen Unternehmung aus. Ein beschwerlicher Weg von ungefähr einer halben Stunde über lockern Schnee und schrosse Gisblöcke brachte ihn in unmittelbare Nähe seines Feindes, welcher, zu seinem Erstaunen, ihn unerschrocken anblickte und zum Kampse herauszusordern schien. Sein Muth hatte unterdessen sehr abgenommen, theils weil der Geist des Rums unterwegs verdunstet war, theils weil der Bär nicht nur keine Furcht verrieth, sondern selbst eine drohende Miene annahm. Unser Matrose

hielt baber an und ichwang jeine Lanze ein paarmal hin und her, iv daß man nicht recht wußte, ob er angreifen ober fich vertheibigen wollte. Der Bar stand auch still. Bergebens suchte ber Abenteurer fich ein Herz zu faffen, um den Angriff zu beginnen: fein Gegner war zu furchtbar und iein Uniehen zu ichrecttich; vergebens fing er an, ihn durch Schreien und mit der Lanze zu bedrohen: ber Teind verstand bies entweder nicht oder verachtete felde leere Drohungen und blieb hartnädig auf feinem Blage. Echon fingen Die Anie des armen Teufels an zu manten, und bie Lange gitterte in feiner Band; aber die Gurcht, von feinen Nameraden ausgelacht zu werden, batte noch einigen Ginflug auf ihn: er wagte nicht, zurudzugeben. Der Gisbar hingegen begann mit der verwegenften Treiftigfeit vorzuruden! Zeine Annaberung und fein ungeschlauhtes Weien ibinten ben letten noch glimmenden Junken von Muth bei dem Matrofen aus; er wandte fich um und floh. Der Bar holte ben Stüchtling bald ein. Diefer warf die Lange, fein einziges Bertheidigungsmittel, weil fie ibn im Laufe beichwerte, von iich und lief weiter. Glüdlicherweife zog die Waffe die Aufmerkiamfeit des Baren auf fich; er ftugte, betaftete fie mit feinen Pioten, big hinein und feste erft bierauf feine Berfolgung fort. Schon mar er bem teuchenden Schiffer auf den Gerien, als biefer in ber Boffnung einer abntlichen Birfung, wie die Lange fie gehabt batte, einen Sandibub fallen lieft. Die Lift gelang, und während ber Bar wieber fteben blieb, um diefen zu unterjuchen, gewann ber Atuchtling einen guten Boriprung. Der Bar jeste ihm von neuem mit der drobendften Beharrlichteit nach, obgleich er noch einmal durch den anderen Sandichuh und zulest durch den But aufgehalten wurde, wurde ihn auch ohne Zweifel zu jeinem Schlachtopfer gemacht haben, wenn nicht Die anderen Matroien, als fie jahen, daß die Sache eine jo ernfte Wendung genommen hatte, gu feiner Rettung herbeigeeitt maren. Die fleine Phalanr öffnete dem Freunde einen Durchgang und ichloß fich bann wieder, um ben verwegenen Geind zu empfangen. Diefer fand jedoch unter is veränderten Umständen nicht für gut, den Angriff zu unternehmen, ftand frill, ichien einen Augenblick zu überlegen, was zu thun wäre, und trat dann einen ehrenvollen Rückzug an."

Es ift höchft mahricheinlich, daß die meiften Gisbaren feinen Winterichtaf halten. geringerer oder größerer Rältegrad ift ihnen gleichgültig; es handelt fich für fie im Winter bloß darum, ob das Waffer dort, wo fie fich befinden, offen bleibt oder nicht. Einige Beobachter jagen, daß die alten Mannchen und jungeren oder nichtträchtigen Weibchen niemals Winterichlaf halten, jundern beständig umberichweifen. Soviel ist sicher, daß die Estimos den gangen Winter hindurch auf Gisbaren jagen. Allerdings leben die Thiere mahrend bes Winters nur in ber Gee, meiftens auf dem Treibeije, wo fie stets hintangtiche Löcher finden, um jederzeit in die Tiefe hinabtauchen und Robben und Fischen nachstellen zu können. Die trächtigen Bärinnen dagegen ziehen sich gerade im Winter zurück und bringen in den kältesten Monaten ihre Jungen zur Welt. Bald nach der Baarung, welche in den Juli fallen foll, bereitet fich bie Barin ein Lager unter Telfen ober überhangenden Gisbloden oder grabt fich wohl auch eine feichte Sohlung in dem gefrorenen Schnee aus, thaut durch ihre Körperwärme dieses Lager ringsum auf, bildet durch ben warmen Hauch eine Urt Stollen nach oben und läßt fich hier einschneien. Bei der Menge von Schnee, welche in jenen Preiten fällt, mahrt es nicht lange, bis ihre Winterwohnung eine diete und ziemlich warme Zeite erhalten hat. Ehe fie bas Lager bezog, hatte fie fich eine tüchtige Menge von Tett gesammelt, und von ihm zehrt fie mahrend des ganzen Winters; benn fie verläßt ihr Lager nicht eher wieder, als vis die Frühlingesonne bereits giemlich hochsteht. Mittlerweile hat sie ihre Jungen geworfen. Man weiß, daß biejelben nach jeche bis fieben Monaten ausgetragen find, und daß ihre Ungahl wiichen eins und drei ichwanft; genauere Beobachtungen find nicht gemacht worden. Rach Ausjage der nördlichen Bölterichaften jollen die jungen Gisbaren taum größer oder nicht einmal jo groß ale Raninchen fein, Ende Marg oder anfangs April aber bereits die Große fleiner Budet erlangt haben. Weit eher als die Kinder des Landbaren begleiten fie ihre Alte auf beren Zugen. Sie werden von ihr auf das jorgfältigste und gartlichste gepflegt, genahrt und geschütt. Die Mutter theilt auch dann noch, wenn fie ichen halb oder fast gang erwachjen find, alle Gefahren

mit ihnen und wird dem Menschen, solange sie Junge bei sich hat, doppelt surchtbar. Schon in der ersten Zeit der Jugend lehrt sie ihnen das Gewerbe betreiben, nämlich schwimmen und Fischen nachstellen. Die kleinen, niedlichen Gesellen begreisen das eine wie das andere bald, machen sich die Sache aber so bequem als möglich und ruhen z. B. auch noch dann, wenn sie bereits ziemlich aroß geworden sind, bei Ermüdung behaglich auf dem Nücken ihrer Mutter aus.

Walfisch = und Grönlandssahrer haben uns rührende Geschichten von der Ausopferung und Liebe der Gisbärenmutter mitgetheilt. "Eine Bärin", erzählt Scoresby, "welche zwei Junge bei sich hatte, wurde von einigen bewassneten Matrosen auf einem Eisselde versolgt. Ansangs schien sie die Jungen dadurch zu größerer Gile anzureizen, daß sie voranlies und sich immer umfah, auch durch eigenthümliche Geberden und einen besonderen, ängstlichen Ton der Stimme die Gesahr ihnen mitzutheilen suchte; als sie aber sah, daß ihre Bersolger ihr zu nahe kamen, mühte sie sich, jene vorwärts zu treiben, zu schieben und zu stoßen, entkam auch wirklich gläcklich mit ihnen." Gine andere Bärin, welche von Kane's Lenten und deren Hunden aufgesunden wurde, schod ihr Junges immer etwas weiter, indem sie es mit dem Kopse zwischen Hals und Brust klemmte oder von oben mit den Zähnen packe und sortschleppte. Ubwechselnd hiermit trieb sie die sie verssolgenden Hunde zurück. Alls sie erlegt worden war, trat das Junge auf ihre Leiche und kämpste gegen die Hunde, bis es, durch einen Schuß in den Kops getrossen, von seinem Standpunkte heradssiel und nach kurzem Todeskampse verendete.

Alls bas Schiff Carcaffe im Gije fteden geblieben war, zeigten fich einftmals brei Gisbaren gang in feiner Rabe, jedenfalls angelodt durch ben Geruch des Walroffleisches, welches die Matrosen gerade auf dem Gije ausbrateten. Es war eine Barin mit ihren zwei Jungen, welche ihr an Große fast gleichkamen. Gie fturzten fich auf bas Teuer gu, zogen ein tuchtiges Stuck Gleisch heraus und verschlangen es. Die Schiffsmannschaft warf ihnen nun Stude Fleisch hin; die Mutter nahm fie und trug fie ihren Jungen zu, fich felbst kaum bedenkend. Als fie eben das lette Gleifch= ftud wegholte, schoffen die Matrofen beide Jungen nieder und verwundeten gleichzeitig auch die Mutter, jedoch nicht tödtlich. Gie konnte fich kaum noch fortbewegen, kroch aber bennoch fogleich nach ihren Jungen hin, legte ihnen neue und wieder neue Fleischstücke vor, und als fie fah, daß fie nicht zulangten, streckte fie erst ihre Tagen nach dem einen, dann nach dem anderen aus, suchte fie emporturichten und erhob, als sie bemerkte, daß alle ihre Mühe vergeblich war, ein klägliches Webeul. Sierauf ging fie eine Strede fort, fah fich nach ihren Rindern um und heulte noch lauter als früher. Da ihr nun die Kinder noch nicht folgten, kehrte fie um, beschnupperte und betrachtete fie wieber und heulte von neuem. So ging und fam fie mehrere Male und wandte alle mütterliche Bartlichkeit auf, um die Jungen ju fich ju loden. Endlich bemerkte fie, daß ihre Lieblinge todt und falt waren; da wandte fie ihren Ropf nach dem Schiffe zu und brummte voll Wuth und Beraweiflung. Die Matrojen antworteten mit Flintenschuffen. Gie fant zu ihren Jungen nieder und starb, indem fie deren Wunden ledte."

Die Jagd der Eisbären wird mit Leidenschaft betrieben. Eskimos, Jakuten und Samojeden bauen sich besondere Holzhütten, in denen sie den Bären auflauern, oder bedienen sich, wie Seesmann berichtet, folgender List. Sie biegen ein vier Zoll breites, zwei Fuß langes Stück Fischbein kreissörmig zusammen, umwickeln es mit Seehundssett und lassen dieses gesrieren. Dann suchen sie den Bären auf, necken ihn durch einen Pseilschuß, wersen den Fettslumpen hin und flüchten. Der Bär beriecht den Ball, sindet, daß er verzehrt werden kann, verschluckt ihn und holt sich damit seinen Tod; denn in dem warmen Magen thaut das Fett auf, das Fischbein schnellt auseinander und zerreißt ihm die Eingeweide. Daß derartige Ballen von den Gisbären wirklich gesressen werden, unterliegt kaum einem Zweisel: Kane erzählt, daß die Thiere in seinen Borrathshäusern alles dentbare fraßen, außer dem dort besindlichen Fleisch und Brod auch Kassee, Segel und die amerikanische Flagge, daß sie überhaupt nur die ganz eisernen Fässer nicht berührten. Nordenststindles Leute jagten ansangs meist vergeblich auf die Gisbären, deren Fleisch und Speck sür die

ganze Gesellichaft von höchster Wichtigkeit war. Sie ichlichen ohne besondere Borsicht den Baren nach, welche sich zeigten, und erzielten damit nur, daß die wachsamen Thiere zurückwichen. Insolge dieser Ersahrungen änderten sie die Jagdweise. "Sobald ein Bär in Sicht kam und wir Zeit hatten, uns ihm zu widmen", schildert Nordensksiöld, "erhielten sämmtliche Leute Brehl, sich im Zelte oder hinter dem Schlitten zu versteufen. Nun tam der Bär neugierig und voll Gisers, zu sehen, welche Gegenstände — vielleicht Sechunde! — auf dem Gise sich bewegten, herangetraut, und wenn er so nahe war, daß er die sremdartigen Gegenstände beschundpern konnte, empfing er die wohlgezielte Kugel."

Der Gisbar vertheidigt fich mit ebenjoviel Muth als Kraft besonders im Waffer, obgleich dieses noch das beste Jagdgebiet für den Menschen ist. Man fennt ungablige Beispiele, daß die Barenjagden unglüdtich aussielen, und mehr als einmal hat ein verwundeter und dadurch gereizter Bar einen seiner Angreiser rubig aus ber Mitte ber anderen geholt und mit fich fortgeschleppt. Ep wurde ein Schiffstapitan, welcher einen großen schwimmenden Gisbaren mit seinem ftart bemannten Boote verfolgte, von dem bereits ichwer verwundeten Thiere in demjelben Angenblide über Bord geriffen, als er die ihm zum dritten Male tief in die Bruft gestoßene Lange wieder herausgiehen wollte, und nur durch das gleichzeitige Ginschreiten ber gesammten Manuschaft gelang es, ben Befährdeten zu retten. Gewöhnlich läßt fich ein verwundeter Bar nicht jo leicht verscheuchen, geht vielmehr mit einer Entschloffenheit ohne gleichen auf seine Feinde los, in der jesten Absicht, an ihnen möglichft empfindlich fich zu rächen. Die Manuschaft eines Walfischfängers schof von threm Boote auf auf einen Gisbaren, welcher fich eben auf einer schwimmenden Gisscholle befand. Gine der Rugeln traf und versetzte ihn in die rasendste Wuth. Gilig lief er gegen das Boot zu, stürzte fich ins Waffer, schwamm auf das Fahrzeug hin und wollte bort über Bord flettern. Man hieb ihm mit einer Art eine Brante ab und suchte sich zu retten, indem man gegen das Schiff ruberte. Der Bar ließ fich nicht vertreiben, fondern verfolgte seine Angreiser bis an das Schiff, alles Schreiens und Karmens der Matrojen ungeachtet, erkletterte trot seiner verftimmelten Glieder noch bas Deck und wurde erst hier von der gesammten Mannschaft getödtet. Hunde scheint der Eisbar mehr als Menschen zu fürchten; Teuer, Rauch und laute Klänge find ihm ein Greuel: namentlich Trompetenschall soll er gar nicht vertragen können und sich durch ein so einfaches Mittel leicht in die Tlucht ichrecken laffen.

Gestellte Fallen weiß der Eisbär mit Alugheit und Geschief zu vermeiden. "Der Kapitän eines Walsischsingers", erzählt Scoresby, "welcher sich gern einen Bären verschaffen wollte, ohne die Haut dessetden zu verlehen, machte den Bersuch, ihn in einer Schlinge zu sangen, welche er mit Schnee bedeckt und vermittels eines Stück Walsischpedes geköbert hatte. Gin Bär wurde durch den Geruch des angedrannten Fettes bald herbeigezogen, sah die Lockspeise, ging hinzu und saste sie mit dem Maule, bemerkte aber, daß sein Juß in die ihm gelegte Schlinge gerathen war. Deschalb warf er das Fleisch wieder ruhig hin, streiste mit dem anderen Juße bedächtig die Schlinge ab und ging langsam mit seiner Bente davon. Sobald er das erste Stücksen in Ruhe verzehrt hatte, kam er wieder. Man hatte inzwischen die Schlinge durch ein anderes Stück Walsischsett geködert; der Bär war aber vorsichtig geworden, schot den bedenklichen Strick sorgsättig bei Seite und schleppte den Köder zum zweiten Male weg. Jeht legte man die Schlinge tieser und die Lockspeise in eine Höhlung ganz innerhalb der Schlinge. Der Kär ging wieder hin, beroch erst den Platringsumher, krahte den Schnee mit seinen Tahen weg, schob den Strick zum dritten Male auf die Seite und bemächtigte sich nochmals der dargebotenen Mahlzeit, ohne sich in Berlegenheit zu sehen."

Auch junge Eisbären zeigen ähnliche Neberlegung und versuchen es auf alle mögliche Beise, sich auß den Banden zu bestreien, mit denen der Mensch sie umstrickte. Der eben genannte Berichtserstatter erzählt auch hiervon ein Beispiel. "Im Juni 1812 kam eine Bärin mit zwei Jungen in die Nähe des Schiffes, welches ich besehligte, und wurde erlegt. Die Jungen machten keinen Bersuch zu entstliehen, und konnten ohne besondere Mühe lebendig gesangen werden. Sie sühlten sich

anfangs offenbar fehr unglüdlich, ichienen nach und nach aber boch mit ihrem Schictigle fich auszuföhnen und wurden bald einigermaßen gahm. Deshalb konnte man ihnen zuweilen gestatten, auf dem Berdeck umberzugeben. Wenige Tage nach ihrer Gefangennahme feffelte man ben einen mit einem Stricke, den man ihm um den Hals gelegt hatte, und warf ihn dann über Bord, um ihm ein Bad im Meere zu gönnen. Das Thier schwamm augenblidlich nach einer nahen Gisicholle hin, fletterte an ihr hinauf und wollte entfliehen. Da bemerkte es, bag es von dem Stricke guruckgehalten wurde, und versuchte sofort, von der läftigen Bande fich zu befreien. Rahe am Rande bes Gifes fand fich eine lange, aber nur schmale und kaum metertiese Spalte. Zu ihr ging ber Bar, und indem er über die Deffnung hinüberichritt, fiel ein Theil des Strickes in die Spalte hinein. Darauf stellte er sich quer hinüber, hing sich an jeinen hintersugen, welche er zu beiben Seiten auf ben Rand ber Spalte legte, auf, jentte feinen Ropf und ben größten Theil bes Rörpers in die Schlucht und suchte bann mit beiben Borderpfoten ben Strick über ben Kopf zu schieben. Er bemerkte, daß es ihm auf dieje Weije nicht gelingen wollte, frei zu werden, und fann deshalb auf ein anderes Mittel. Plöglich begann er mit größter Beftigleit zu laufen, jedenfalls, in der Absicht bas Seil zu gerreißen. Dies versuchte er zu wiederholten Malen, indem er jedesmal einige Schritte gurudaing und einen neuen Unlauf nahm. Leider glüdte ihm auch diefer Befreiungsversuch nicht. Berdrieklich brummend legte er sich auf das Gis nieder."

Sang jung eingefangene Gisbaren laffen fich gahmen und bis zu einem gewiffen Grade abrichten. Sie erlauben ihrem Herrn, fie in ihrem Käfige zu besuchen, balgen fich auch wohl mit ihm herum. Dies find gewöhnlich Eisbaren, welche von den Estimos im Frühjahre fanunt ihrer Mutter aus bem Schneelager ausgegraben und in ihrer gartesten Jugend an die Gesellschaft des Menichen gewöhnt worden find. Die Gefangenichaft behagt ihnen nicht. Schon in ihrem Vaterlande fühlen jie jich auch in frühester Jugend unter Dach und Fach nicht wohl, und man kann ihnen keine aröffere Trende machen, als wenn man ihnen erlandt, fich im Schnee herumguwälzen und auf dem Gije sich abzufühlen. In größeren Räumen mit tiesen und weiten Wasserbecken, wie solche jetzt in Thicraarten für ihn hergerichtet werden, befindet er sich ziemlich wohl und spielt stundenlang im Waffer mit seinen Mitgesangenen oder auch mit Klögen, Kugeln und dergleichen. Hinsichtlich ber Nahrung hat man feine Noth mit ihm. In der Jugend gibt man ihm Milch und Brod und im Alter Tleisch, Fische oder auch Brod allein, von welchem drei Kilogramm täglich vollkommen hinreichen, um ihn zu erhalten. Er schläft bei und in ber Nacht und ift bei Tage munter, ruht jedoch ab und zu, ausgestreckt auf bem Bauche liegend, ober wie ein hund auf bem Sintern sigend. Mit zunehmendem Alter wird er reizbar und heftig. Gegen andere seiner Art zeigt er sich, sobald das Freffen in Frage fommt, unverträglich und übellaunig, obwohl nur felten ein wirklicher Streit zwijchen zwei gleichstarken Gisbaren ausbricht, der gegenseitige Zorn vielmehr durch wüthendes Anbrüllen befundet wird. Bei sehr guter Pflege ist es möglich, Gisbaren mehrere Jahre lang zu erhalten: man fennt ein Beispiel, daß ein jung eingesangener und im mittleren Europa aufgezogener zweiundzwanzig Jahre in der Gefangenschaft gelebt hat. Zur Fortpflanzung im Käfige schreitet er jeltener als der Landbar und wohl auch nur dann, wenn er alle Bequemlichkeiten zur Verfügung hat. Im Laufe von zwanzig Jahren haben die Gisbaren des Londoner Thiergartens dreimal Junge gebracht. Un Krantheiten leiden die Gefangenen wenig, verlieren jedoch oft ihr Augenlicht, wahricheinlich aus Mangel an hinreichendem Waffer zum Baden und Reinigen ihres Leibes.

Der getödtete Eisbär wird vielsach benutt und ist für die nordischen Bölker eines ihrer gewinnsbringenbsten Jagdthiere. Man verwerthet ebensowohl das Fell wie das Fett und das Fleisch. Ersteres liesert herrliche Decken zu Lagerstätten, außerdem warme Stieseln und Handschuhe, ja selbst Sohlenleder. In den kleinen Holzstirchen Islands sieht man vor den Altären gewöhnlich Eisbärensselle liegen, welche die Fischer ihren Geistlichen verehrten, um sie dei Antshandlungen im Winter etwas vor der Kälte zu schühen. Fleisch und Speck werden von allen Bewohnern des hohen Nordens gern gegessen. Auch die Walsischsahrer genießen es, nachdem sie es vom Fett gereinigt haben, und

Wajdbär. 193



Beripp bes Baidbaren. (Aus bem Berliner anatomijden Dujeum.)

finden es nicht unangenehm, namentlich wenn es vorher geräuchert worden ist. Toch behaupten alte Walfischiahrer einstimmig, daß der Genuß des Gisbärensteisches im Ansange Unwohliein errege; zumal die Leber des Tbieres soll sehr ichädlich wirken. "Wenn Schisser", sagt Scoresby, "unvorsichtigerweise von der Leber des Gisbären gegessen haben, sind sie sast immer trant geworden und zuweilen gar gestorben; bei anderen hat der Genuß die Wirtung gehabt, daß sich die Haut von ibrem Körper schätte." Auch Kane bestätigt diese Angabe. Er ließ sich die Leber eines srisch getödteten Gisbären zubereiten, obgleich er gehört hatte, daß sie gistig sei, und wurde, nachdem er kaum die Speise genossen hatte, ernstlich krant. Unter den Fischern besteht der Glaube, daß man durch den Genuß des Gisbärensteissches, obgleich es sonst nicht schadet, wenigstens srühzeitig ergraue. Die Extimos haben sast dieselben Ansichten, wissen auch, daß die Leber schädlich ist, und süttern deshalb bloß ihre Hunde damit. Tas Tett benuht man zum Brennen: es hat vor dem Walssichtrane den großen Vorzug, daß es keinen üblen Geruch verbreitet. Aus dem Tette der Schlen bereiten die Nordländer sehr geschänte Heilmittel, aus den Sehnen versertigen sie Zwirn und Bindsaden.

In der zweiten Untersamilie vereinigen wir die Aleinbären (Subursina oder Procyonina), mittelgroße Glieder der Familie, mit mehr oder weniger gedrungenem Leibe, mittellangen Gliede maßen, geraden Zehen, nicht einziehbaren Nägeln und langem Schwanze. Das Gebiß besteht ebenfalls aus 40 Zähnen; von den sechs Backenzähnen jeder Reihe sind vier als Lückzähne zu bezeichnen.

Die Sippe der Waschbären (Procyon) kennzeichnet sich durch solgende Merkmale. Der Leib ist gedrungen gedaut, der Kopf hinten sehr verbreitert, die Schnauze kurz; die großen Augen liegen nah aneinander, die großen abgerundeten Ohren ganz an den Kopfseiten; die Beine sind verhältnismäßig hoch und dünn; die nacksohligen Füße haben mittellange, schlanke Zehen und mäßig starke, seitlich zusammengedrückte Rägel; der Schwanz ist lang, der Pelz reich e, lang e und sehlichthaarig. Das Gediß zeigt am oberen Fleischzahne innen einen vreiten, kegelsörmigen Ansag, während der untere Fleischzahn diet, länglich und einem Höckerzahne ähnlich ist; die oberen quergestellten Höckerzähne sind nach innen etwas verschmälert, die unteren verhältnismäßig lang. Man kennt nur zwei, in Gestalt, Färbung und Wesen sehr übereinstimmende Arten dieser Gruppe.

Der Waschbär oder Schupp (Procyon Lotor, Ursus und Meles Lotor, Lotor vulgaris, Procyon gularis, braehyurus und obscurus 2c.) erreicht bei 65 Centim. Leibes = und 25 Centim. Schwanz = oder 90 Centim. bis 1 Meter Gesammtlänge 30 bis 35 Centim. Höhe am Widerrift. Der Pelz ist getblichgrau, schwarz gemischt, weil die Grannen am Grunde braun, in der Mitte bräunlichgelb und darüber schwarz gesärbt sind, somit eine höchst eigenthümliche Ges

fammtsärbung zu Stande bringen. Die Vorderarme, ein Busch in der Ohrengegend, welcher hinter dem Ohre von einem braunschwarzen Flecken begrenzt wird, die Schnauzenseiten und das Kinn haben eintönig gelblich weißgraue Färbung. Von der Stirne bis zur Nasenspitze und um das Auge ziehen sich schwarzbraune Streisen; über die Augen weg zu den Schläsen verläuft eine gelblichsweiße Binde. Die Vorders und Hinterpsoten sind bräunlich gelbgrau, die langen Haare des Unters



Bajdbar (Procyon Lotor). 1/8 natürl. Größe.

schenkels und der Unierarme ties dunkelbrann. Der grangelbe Schwanz ist sechsmal schwarzbraun geringelt und endet in eine schwarzbraune Spihe. Keine einzige dieser Farben sticht besonders von den anderen ab, und so wird die Gesammtsärbung, schon aus einer geringen Entsernung betrachtet, zu einem schwer zu bestimmenden und bezeichnenden Gran, welches sich der Rindensärbung ebenso vortresslich anschließt wie dem mit srischem oder trockenem Grase bewachsenen Boden. Ausartungen des Waschbären sind selten, kommen jedoch vor. So steht im Britischen Museum ein Weißling, bessen gind sem blendenden Felle des Hermelins wetteisern kann.

Die Heimat des Waschbären ist Nordamerika und zwar der Süden des Landes ebensowohl wie der Norden, wo er wenigstens in den südlichen Pelzgegenden vorkommt. Hentigen Tages ist er in den bewohnteren Gegenden insolge der unaushörlichen Nachstellungen, die er erleiden mußte,

weit jestener geworden, als er es früher war; doch tonnte man ihn immerhin auch hier nicht gänzlich vertreiben. Im Junern des Landes, namentlich in den Waldgegenden, findet er sich noch in Menge. Wälder mit Ttüssen, Seen und Bächen sind seine Lieblingsplähe; hier treibt er so ziemlich ungestört sein Wesen bei Tage und bei Nacht. In der Negel pflegt er seine Jagden erst mit Einbruch der Tämmerung zu beginnen und den helsen Sonnentag in hohlen Bäumen oder auf dicken, belandten Baumästen zu verschlasen; wo er aber ganz ungestört ist, hat er eigentlich seine besondere Zeit zur Jagd, sondern lustwandelt ebensowehl bei Tage wie bei Nacht durch sein weites Gebiet.

Er ist ein munterer, schnuder Buriche, welcher durch große Megiamkeit und Beweglichkeit sehr erirent. Bei gleichgültigem Tahinichtendern fentt er ben Mopf, wölbt ben Rücken, läßt ben Schwang hängen und schleicht schiefen Ganges ziemlich langiam seines Weges fort; sowie er jedoch eine ber Theilnahme würdige Entdeckung macht, 3. B. eine Fährte auffindet oder ein unbesorgtes Thiereben in großer Rabe ipielen fieht, verandert fich fein Wejen ganglich. Das gestruppte Gell glattet fich, bie breiten Laufcher werden gespitt, er ftellt fich spahend auf die hinterbeine und hupft und läuft nun leicht und behend weiter oder tlettert mit einer Geschicklichkeit, welche man schwerlich vermuthet hätte, nicht bloß an schiefen und fentrechten Stämmen hinan, sondern auch auf wagerechten Zweigen fort und gwar von oben oder unten. Dit fieht man ihn wie ein Faulthier oder einen Affen mit gänglich nach unten hängendem Leibe rasch an den wagerechten Zweigen fortlaufen, oft und mit unsehlbarer Sicherheit Sprünge von einem Afte zum anderen aussühren, welche eine nicht gewöhnliche Meisterschaft im Klettern befunden. Auch auf der Erde ist er vollkommen heimisch und weiß fich burch jagweije Sprunge, bei benen er auf alle vier Pfoten zugleich tritt, ichnell genug fortzubewegen. In seinem geiftigen Wesen hat er etwas affenartiges. Er ift heiter, munter, neugierig, nedijch und zu luftigen Streichen aller Urt geneigt, aber auch muthig, wenn es jein muß, und beim Beschleichen seiner Beute liftig wie der Juchs. Mit seines gleichen verträgt er sich ausgezeichnet und spielt selbst im Alter noch ftundenlang mit anderen Gesinnungsgenossen oder, in der Gesangenichaft 3. B., mit jedem Thiere, welches fich überhaupt zum Spielen mit ihm einläßt.

Der Schupp frift alles, was geniegbar ift, scheint aber ein Leccermaul zu fein, welches sich. wenn es nur angeht, immer die besten Bissen auszusuchen weiß. Obst aller Art, Kastanien, wilde Trauben, Mais, jo lange die Rolben noch weich find, liefern ihm ichabbare Nahrungsmittel; aber er stellt auch den Bogeln und ihren Restern nach, weiß liftig ein Suhnchen oder eine Taube gu beichleichen, versteht es meisterhaft, selbst das verborgenste Rest aufzuspüren, und labt sich dann an den Giern, welche er erstaunlich geschieft zu öffnen und zu leeren weiß, ohne daß irgend etwas von dem Inhalte verloren geht. Nicht selten fommt er blog deshalb in die Gärten oder in die Wohnungen herein, um Hühner zu rauben und Hühnernester zu plündern, steht auch aus diesem Grunde bei den Farmern nicht eben in gutem Ansehen. Selbst die Gewässer mussen ihm Tribut zollen. Gewandt jängt er Fijche, Krebje und Schatthiere und wagt fich bei der Ebbe, folchem Schmaufe zu Liebe, oft weit in das Meer hinaus. Die diden Larven mancher Rafer scheinen wahre Lederbiffen für ihn zu sein, die Beuschrecken fängt er mit großer Geschicklichkeit, und den maikagerartigen Rersen zu Befallen flettert er bis in die höchsten Baumkronen hinauf. Er hat die Eigenthumlichkeit, seine Nahrung vorher in das Waffer zu tauchen und hier zwischen seinen Borderpfoten zu reiben, fie gleichjam zu maschen. Das thut er jedoch nur dann, wenn er nicht besonders hungrig ift; in letterem Jalle laffen ihm die Anforderungen des Magens mahricheinlich feine Zeit zu der ihm fonft fo lieben, ipielenden Beschäftigung, welcher er seinen Namen verdankt. Hebrigens geht er bloß bei gutem Wetter auf Nahrungserwerb aus; wenn es ftürmt, regnet oder schneit, liegt er oft mehrere Tage lang ruhig in seinem geschützten Lager, ohne das Geringste zu verzehren.

Im Mai wirst das Weibchen seine vier dis sechs sehr kleinen Jungen auf ein ziemkich sorgfältig hergerichtetes Lager in einem hohlen Baume; aussührlicheres über das Jugendleben des freigeborenen Waschbären scheint nicht befannt zu sein. Im Berliner Thiergarten brachte eine Waschbärin im Frühjahre 1871 sünf Junge zur Welt. Zum Wochenbett hatte sie ein wagerechtes Bret erwählt, ohne daran zu denken, dasselbe mit einem weichen Lager zu versehen. Hier lag sie, die tleinen Jungen ansänglich sorgiam zwischen den Beinen verdeckend, wochenlang sast auf einer Stelle. Us die Jungen etwas größer wurden und umherzukriechen begannen, holte sie dieselben sortwährend mit den handartigen Füßen wieder herbei und bedeckte sie nach wie vor. Schließlich wuchsen ihr die Sprossen über den Kopf, ließen sich nicht mehr wie Unmündige behandeln, kletterten auf ihr, bald auch mit ihr auf den Bäumen umher, nahmen alle ihrem Geschlechte geläufigen Stellungen an und trieben es im Alter von drei Monaten ichon ganz wie die Alten. Im sechsten Monate ihres Alters waren sie halbwüchsig, nach Jahressvist erwachsen.

Der Waschbär wird nicht bloß seines guten Belzes wegen versolgt, sondern auch aus reiner Sagbluft aufgefucht und getöbtet. Wenn man blog feinem Telle nachftrebt, fangt man ihn leicht in Schlageisen und Fallen aller Urt, welche mit einem Fische ober einem Fleischstücken geföbert werben. Weniger einfach ift seine Jagd. Die Umerikaner üben fie mit mahrer Leidenschaft aus, und dies wird begreiflich, wenn man ihre Schilberungen lieft. Man jagt nämlich nicht bei Tage, iondern bei Nacht, mit Sulfe ber Gunde und unter Kadelbeleuchtung. Wenn ber Wafchbar fein einsames Lager verlassen hat und mit leisen, unbörbaren Schritten burch bas Unterholz gleitet, wenn es im Walb jouft fehr ftill geworben ift unter bem Ginfluffe ber Nacht, macht man fich auf, um fich bes Schupp zu bemächtigen. Gin guter, erfahrener Bund nimmt die Fährte auf, und Die gange Meute fturgt jest dem fich fluchtenden, behenden Baren nach, welcher gulest mit Uffengeichwindigkeit einen Baum erfteigt und fich bier im dunkelften Gezweige zu verbergen fucht. Ringsum unten bilben die Sunde einen Rreis, bellend und heulend; oben liegt bas gehehte Thier in behaglicher Ruhe, gebeckt von bem bunkeln Mantel ber Racht. Da nahen fich bie Jäger. Die Fackeln werden auf einen Saufen geworfen, trodenes Solz, Kienspäne, Fichtenzapfen aufgelesen, zusammengetragen, und plöglich flammt, die Umgebung gauberisch beleuchtend, unter dem Baume ein gewaltiges Tener auf. Nunmehr ersteigt ein guter Kletterer ben Baum und übernimmt das Umt ber Sunde oben im Gezweige. Menich und Affenbar jagen fich wechselseitig in der Baumkrone umber, bis enblich ber Schupp auf einem ichwantenden Zweige hinausgeht, in ber hoffnung, fich baburch auf einen anderen Baum flüchten gu fonnen. Gein Berfolger eilt ihm nach, joweit, als er es vermag, und beginnt plöglich den betreffenden Aft mit Macht zu schütteln. Der beklagenswerthe Wejell muß fich nun gewaltsam festhalten, um nicht gur Erbe geschlendert zu werden. Doch dies bilft ihm nichts. Raber und naber kommt ihm jein Teind, gewaltsamer werden die Anstrengungen, fich zu halten, - ein Fehlgriff und er fturzt jaufend zu Boben. Jauchzendes Gebell ber Sunde begleitet feinen Tall, und wiederum beginnt die Jagd mit erneuter Bestigkeit. Zwar sucht sich ber Waichbar noch ein= ober zweimal vor ben Hunden zu retten und erklettert aljo nochmals einen Baum, endlich aber muß er doch die Beute feiner eifrigen vierfußigen Gegner werden und unter deren Biffen fein Leben verhauchen.

Andubon schilbert das Ende solcher Hete in seiner lebendigen Weise, wie solgt: "Und weiter geht die Jagd. Die Jagdgehülsen mit den Hunden sind dem Waschbären hart auf den Fersen, und dieser rettet sich endlich verzweislungsvoll in eine kleine Lache. Wir nähern uns ihm rasch mit den Fackeln. Run Leute, gebt Acht und schaut! Das Thier hat kaum noch Grund unter den Füßen und muß schon beinahe schwimmen. Unzweiselhaft ist ihm der Glanz unserer Lichter im höchsten Grade unangenehm. Sein Fell ist gesträubt, der gerundete Schwanz erscheint dreimal so die als gewöhnlich, die Augen blitzen wie Smaragde. Mit schümendem Rachen erwartet er die Hunde, sertig seden anzugreisen, welcher ihm sich zu nähern versuchen will. Dies hält einige Minuten auf, das Wasser wird schlammig, sein Fell tropst und sein im Kothe geschleister Schwanz schwimmt auf der Cberstäche. Sein tieses Knurren, in der Absicht, seine Angreiser zu verscheuchen, seuert diese nur noch mehr an, und näher und näher rückt ihm der Hanselsen genöthigt, ihn gehen zu lassen. Einer ergreist ihn am Rumpse und zerrt, wird aber schnell genöthigt, ihn gehen zu lassen. Einzweiter packt ihn an der Seite, erhält aber augenblicklich einen wohlgerichten Lis in seine Schnauze.

Da aber padt ihn boch ein Hund an dem Schwanze — der Schupp sieht sieh verloren, und fläglich sind die Schreie des hülflosen Geschöpses. Den einmal gepacten Gegner will er nicht sahren lassen; aber gerade hierdurch bekommen die anderen Hunde Gelegenheit, sich auf ihn zu wersen und ihn zu würgen; doch auch jeht lätt er den ersten Angreiser nicht gehen. Gin Artschlag auf den Nops erlegt ihn endlich; er röchelt zum letzten Mate, und qualvoll hebt sich noch einmal die Brust. Währenddem stehen die übrigen Jäger als Zuschauer neben ihm in der Lache, und in der ganzen Runde glänzen die Fackeln und lassen die herrschende Tunkelheit nur noch um jo dichter erscheinen."

Gin jung eingefangener Wafchbar wird gewöhnlich fehr bald und im hohen Grade gahm. Seine Butraulichfeit, Beiterfeit, die ihm eigene Unruhe, die niemals endende guft an der Bewegung jowie jein fomijches, affenartiges Wejen machen ihn den Leuten angenehm. Er liebt es jehr, wenn man ihm ichmeichelt, zeigt jedoch niemals große Anhänglichteit. Auf Scherz und Spiel geht er sosort mit Bergnugen ein und tnurrt dabei leife vor Behagen, gang jo, wie junge Sunde bieg zu thun pflegen. Sein Benehmen erinnert in jeder Sinficht an bas Gebaren ber Uffen. Er weiß fich immer mit etwas zu beschäftigen und ift auf alles, was um ihn ber vorgeht, febr achtfam. Bei feinen Spaziergangen in Saus und Sof ftiftet er viel Unfug an. Er unterjucht und benaicht alles, in der Speifekammer jowohl, wie im Bof und Garten. Der Bausfrau gudt er in Die Töpje, und wenn dieje mit Decteln versehen find, versucht er, diejelben auf irgend eine Weise ju öffnen, um fich des verbotenen Inhaltes zu bemächtigen. Gingemachte Früchte find besondere Vederbiffen für ihn; er verschmäht aber auch Buder, Brod und Tleisch im verichiedensten Zustande nicht. Im Garten besteigt er die Ririch = und Pflaumenbaume und frift sich da oben an den jugen Trüchten jatt oder ftiehlt Trauben, Erdbeeren und bergl.; im Soje ichleicht er zu ben Suhnerställen oder Taubenichlägen, und wenn er in fie eindringen fann, würgt er alle Infaffen binnen einer einzigen Nacht. Er fann fich mahrhaft marderartig durch fehr enge Rigen drängen und benugt jeine Bjoten außerordentlich geschickt nach Urt der Bande. Bei diesem fortwährenden Rundichaften und Umberichnuffeln durch das Saus und Gehöft wirft er felbstwerftandlich eine Menge von Gegenftanden um, welche ihn jonft nicht feffeln tonnten, oder zerbricht Geschirre, welche nichts Geniegbares enthalten. Seine Saltung hat nicht Die geringften Schwierigfeiten; er frift, mas man ihm gibt, robes und gefochtes Gleijch, Geflügel, Gier, Fiiche, Kerbthiere, jumal Spinnen, Brod, Buder, Sirup, Honig, Milch, Lourzeln, Körner 2c. Auch in der Gefangenschaft behält der sonderbare Rang die Gewohnheit bei, alles, was er frift, vorher ins Waffer einzutauchen und zwischen den Borderpfoten zu reiben, obgleich ihm dabei manche Lederbiffen geradezu verloren gehen, wie 3. B. ber Zuder. Das Brod läßt er gern lange weichen, ebe er es zu fich nimmt. Ueber das Fleiich jällt er gieriger als über alle andere Rahrung her. Alle jesten Kahrungsstoffe bringt er mit beiden Vorderpsoten zum Munde, wie denn überhaupt eine aufrechte Stellung auf den hinterbeinen ihm nicht die geringsten Schwierigkeiten macht. Mit anderen Säugethieren lebt er in Frieden und verjucht niemals ihnen etwas zu Leide zu thun, jolange jene auch ihn unbehelligt laffen. Talls ihm aber eine ichlechte Behandlung wird, jucht er fich die Urheber derfelben jobald wie möglich vom Salje zu ichaffen, und es tommt ihm dabei auf einen Zweitampf mehr ober weniger nicht an. Bei guter Pflege hält er auch in Europa die Gefangenschaft ziemlich lange aus.

"Ich habe", sagt Weinland, "einen Schupp einst jung aufgezogen und ihn fast ein Jahr tang im freien Zimmer wie einen Hund umhersausen lassen. Sier hatte ich täglich Gelegenheit, seinen Gleichmuth zu bewundern. Gr ist nicht träge, vielmehr sehr lebendig, sobald er seiner Sache sicher ist. Aber wie kein anderes Thier und wie wenige Menschen schieft er sich ins Unvermeibliche. In einem Käsig, in welchem ich einen Papagei hatte, kletterte er dugendmale auf und nieder, ohne auch nur den Bogel anzusehen; kaum aber war dieser aus seinem Käsige und ich aus dem Zimmer, wo machte mein Waschbar auch schon Jagd auf den Papagei. Dieser wußte sich freilich seines Bersichgers gewandt zu erwehren, indem er, den Kücken durch die Wand gedeckt, dem langsam und von der Wand heranichteichenden Bären immer seinen offenen Hatenschlandel entgegenstreckte.

"Neugierig bis zum äußersten, zog er sich boch, so oft die Thür sich vienete, unter meinen Lehustuhl zurück, gewiß aber nie anders als rückwärts, d. h. den Kopf gegen die Thüre gefehrt. Auch vor dem größten Hund ging er nie im schnellen Laufe, sondern stets in dieser wartauischen Weise zurück, dem Teinde Kovf und Brunt entgegenhaltend. Kam ihm ein mächtiger Gegner zu nahe, so sucht er durch Harvorgestoßenen auch wohl durch einen schnell hervorgestoßenen Schrei für Augenblicke Achtung einzustößen und so den Rückzug zu decken, und das glückte ihm auch immer. War er aber in einem Winkel angekommen, so vertheidigte er sich wüthend. Bögel und Gier waren ihm Leckerbissen, Mäuse zeigten sich nie, solange ich ihn besaß, und er dürste sich so gut wie die Kage zum Hausthiere eignen und dieselben Tienste thun, würde aber sreilich ein mindestens ebenso unabhängiges Leben zu wahren wissen wie jene. Unhänglich wurde mein Waichbär nie. Dech kannte er seinen Namen, solgte aber dem Ause nur, wenn er etwaß zu bekommen hosste. Selten weigte er sich zum Spielen ausgelegt. Er versuchte dies einmal mit einer Kage, die ihn dasüt ins Gesicht kragte. Dies erbitterte ihn nicht nur nicht im geringsten, sondern, nachdem er bedächtig das Gesicht abgewischt, nahte er sich der Kage sosort wieder, betastete sie aber diesmal nur mit der Tage und mit vorssichtig weit abgewendetem Kopse.

"Taß er sich, wie das Cpossum, todt stellt, habe ich selbst nie beobachtet, obwohl man es auch von ihm behauptet hat. Allerdings läßt er, sobald man ihn beim Pelze im Genicke packt, alle Glieber ichlass fallen und hängt herunter wie todt; nur die kleinen, klugen Augen lugen aller Orten nach einem Gegenstande umher, welcher mit den Zähnen oder Füßen erreicht werden könnte. Hat der Schuvv glücklich einen solchen ersaßt, so hält er ihn mit außerordentlicher Zähigkeit sest. Bei Racht machte er ansangs viel Lärm, während er bei Tag schlief; aber als er den Tag über immer im hellen Zimmer sich aushalten und erst nachts in seinen Behälter kriechen mußte, sernte er bald nach ehrlicher Bürgersitte am Tage wachen und bei Nacht schlasen.

"Mit anderen seiner Art lebt der Schupp in vollster Ginigkeit. Befanntlich ist eine Auß im Stande, den Frieden eines Assenpaares in einem Augenblicke in Hader und Gewaltthätigkeit umzu-wandeln; bei dem Waschbär ist dem nicht also. Ruhig verzehrt derjenige, dem eben das Glück wohl will, vorn am Käsig zu sigen, den dargebotenen Leckerbissen, ohne daß ihn die kurz davon sigende Ghehälste im geringsten behelligt, freilich, wie es scheint, auch nicht erreut wurde. Sie ist einsach gleichgültig."

Lehtere Beobachtung bezieht sich übrigens, wie ich ergänzend bemerken nuß, doch nur auf Waichbären, welche von Jugend auf zusammengewöhnt oder verschiedenen Geschlechtes sind. Zwei erwachsene Männchen, welche ich zusammenbrachte, bewiesen wenigstens durch Zähnesteischen, Anurren und Alässen, daß sie gegenseitig nicht besonders ersreut waren über den ihnen gewordenen Gesellschafter. Zu wirklichen Thätlichkeiten kam es allerdings nicht, Lust dazu aber zeigten sie entschieden.

"Zu den hervorstechendsten Gigenschaften des Schupp", schitdert E. Beefmann, "zählt seine grenzenlose Reugierde und Habsucht, sein Gigensinn und der Hang zum Durchstöbern aller Ecken und Winkel. Im schröfiten Gegensat hierzu besitht er eine Kaltblätigkeit, Selbstbeherrichung und viel Humor. Aus dem beständigen Kampse dieser Gegensäße gehen selbstverständlich oft die sondersbarsten Grgebnisse hervor. Sobald er die Unmöglichkeit einsieht, seine Zwecke zu erreichen, macht die brennendste Neugierde sosort einer stumpsen Gleichgültigkeit, hartnäckiger Gigensinn einer entsagenden Fügsamkeit Platz. Umgekehrt geht er aus träger Verdrossenheit oft ganz unerwartet mittels eines Purzelbaums zur ausgelassensten Fröhlichkeit über, und troß aller Selbstbeherrschung und Alugheit begeht er die einsältigsten Streiche, sobald seine Begierden einmal ausgestachelt sind.

"In den zahlreichen Mußestunden, welche jeder gesangene Schupp hat, treibt er tausendertei Dinge, um sich die Langeweile zu verscheuchen. Bald sitt er aufrecht in einem einsamen Winkel und ist mit dem ernsthaftesten Gesichtsausdrucke beschäftigt, sich einen Strohhalm über die Nase zu binden, bald wielt er nachdenklich mit den Zehen seines Hintersußes oder hasch nach der wedelnben Spike ber langen Muthe. Gin anderes Mal liegt er auf dem Müden, hat sich einen ganzen Haufen Hen vor ober dürre Blätter auf den Bauch gepackt und verlucht nun, diese lockere Masse niederzuschnüren, indem er die Muthe mit den Borderpseten sest darüberzieht. Nann er zum Mauerwert gelangen, so tratt er mit seinen scharfen Nägeln den Mörtel aus den Jugen und richtet in kurzer Zeit unglaubliche Berwästung an. Wie Jeremias auf den Trümmern Jerusalems, hocht er danu mitten auf seinem Schutthausen nieder, schaut sinstern Blickes um sich und lüstet sich, erschöpft von der harten Arbeit, das Halsband mit den Borderpsoten.

"Nach langer Durre fann ihn der Unblid einer gefüllten Wafferbutte in Begeifterung verjehen, und er wird alles aufbieten, um in ihre Rähe zu gelangen. Zunächst wird nun die Höhe des Waiserstandes vorsichtig untersucht, denn nur seine Psoten taucht er gern ins Waiser, um spielend perichiedene Dinge zu maichen; er felbst liebt es feineswegs, bis jum Salfe im Abaffer zu stehen. Nach der Prüfung steigt er mit sichtlichem Behagen in das nause Glement und tastet im Grunde nach irgend einem waichbaren Körper umber. Gin alter Topihentel, ein Stückhen Porzellan, ein Schneckengehäuse find beliebte Gegenstände und werden jofort in Angriff genommen. Bett erblickt er in einiger Entjernung eine alte Glasche, welche ihm der Wäsche höchst bedürstig erscheint; sosort ift er draußen, allein die Kürze der Kette hindert ihn, den Gegenstand seiner Sehnsucht zu erreichen. Ohne Bondern dreht er fich um, genau wie es die Affen auch thun, gewinnt dadurch eine Körperlänge Raum und rollt die Flajche nun mit dem weit ausgestreckten Sinteriuße herbei. Im nächsten Mugenblicke jehen wir ihn, auf den Sinterbeinen aufgerichtet, mühfam zum Waffer zurückwatscheln, mit den Borderpjoten die große Flasche umschlingend und frampschaft gegen die Brust brüdend. Stort man ihn in seinem Borhaben, jo geberdet er sich wie ein eigenfinniges, verzogenes Kind, wirft fich auf ben Ruden und umtlammert seine geliebte Tlasche mit allen Bieren jo fest, bag man ihn mit derselben vom Boden heben fann. Ist er der Arbeit im Wasser endlich überdrüssig, so fischt er jein Spielzeug heraus, jeht fich quer mit ben Sinterichenkeln barauf und rollt fich in biefer Weije longjam hin und her, während die Borderpjoten beständig in der engen Mündung des Glaschenhalfes fingern und bohren.

"Um sein eigenthümtiches Wesen gebührend würdigen zu können, muß man ihn im freien Umgange mit Menschen und verschiedenen Thierarten beobachten. Sein übergroßes Selbständigkeitssgrüht gestattet ihm keine besondere Anhängtichkeit, weder an seinen Herrn noch an andere Thiere. Doch besteundet er sich ausnahmsweise mit dem einen wie mit den andern. Sobald es sich um Verabsolgung einer Mahlzeit, um Erlösung von der Kette oder ähnliche Anliegen handelt, kennt und liebt er seinen Herrn, rust ihn durch ein klägtiches Gewimmer herbei und umklammert seine Unie in so dringlicher Beise, daß es schwer hält, ihm einen Bunsch abzuschlagen. Harte Behandtung sürchtet er sehr. Wird er von sremden Leuten beseidigt, so sucht er sich bei vorkommender Velegenheit zu rächen. Zeder Zwang ist ihm zuwider, und deshalb sehen wir ihn im engen Käsig der Thierschaubuden meist mit stiller Entsagung in einem Winkel hocken.

"Ein Waschbär, welcher nebst anderen gezähmten Viersüßlern auf einem Gehöste gehalten wurde, hatte eine besondere Zuneigung zu einem Tachse gesaßt, der in einem tleinen, eingesteichigten Naume stei umherwandette. Un heißen Tagen pslegte Grimmbart seinen Bau zu verlassen, um auf der Oberwelt im Schatten eines Fliederbusches sein Schläschen sortzusehen. In solchem Falle war der Schupp sosonter kur Telle; weil er aber das scharse Gebiß des Tachses sürchtete, hielt er sich in achtungsvoller Entzernung und begnügte sich damit, jenen mit ausgestreckter Psote in regelmäßigen Zwischenzaumen leise am Hintertheile zu berühren. Dies genügte, den trägen Gesellen beständig wach zu erhalten und sast zur Verzweislung zu bringen. Verzebens schnappte er nach seinem Peiniger: der gewandte Waschbär zog sich dei Seite, auf die Ginfriedigung des Zwingers zurück, und kaum hatte Grimmbart sich wieder zur Ruhe begeben, so begann ersterer seine sonders dare Thätigkeit auß neue. Sein Versahren hatte keineswegs einen Anstrech von Tücke oder Schadenstreude, sondern wurde mit gewissenhaftem Ernst und mit unerschütterlicher Auhe betrieben, als

heae er bie feste leberzeugung, dag feine Bemuhungen zu bes Dachies Wohlergeben burchaus erforderlich feien. Eines Tages ward es dem lettern doch zu arg, er sprang grunzend auf und rollte verdrieglich in feinen Bau. Der Sibe wegen streckte er ben bunten Kopf aber bald wieder auß ber engen Bohle heraus und ichlief in dieser Lage ein. Der Schupp fah augenblicklich ein, daß er feinem Freunde die üblichen Aufmertsamteiten in dieser Stellung unmöglich erweisen konnte, und wollte eben den Heimweg antreten, als der Dachs zufällig erwachte und, feinen Beiniger gewahrend, das ichmale, rothe Maul iperrweit aufriß. Dies erfüllte unfern Schupp bermaßen mit Bermunderung, bag er jojort umtehrte, um die weißen Zahnreihen Grimmbarts von allen Seiten zu betrachten. Unbeweglich verharrte ber Dachs in feiner Stellung und fteigerte hierdurch die Neugierde des Waschbars aufs äußerste. Endlich wagte der Schupp dem Dachse vorsichtig von oben herab mit der Pjote auf die Naje zu tippen — vergebens, Grimmbart rührte sich nicht. Der Wajchbar ichien dieje Voränderung im Wejen seines Gefährten gar nicht begreifen zu können, seine Ungebuld wuchs mit jedem Angenblicte, er mußte fich um jeden Breis Aufflärung verschaffen. Unruhig trat er eine Weile hin und her, augenscheinlich unschlüssig, ob er seine empfindlichen Pioten oder jeine Naje bei bieger Unterjuchung aufe Spiel jegen jolle. Endlich entichied er fich für letteres und juhr plöglich mit feiner spigen Schnauze tief in den offenen Rachen des Dachfes. Das Folgende ift unichwer zu errathen. Grimmbart flappte feine Kinnladen zusammen, der Waichbar jag in der Klemme und quiette und zappelte, wie eine gefangene Natte. Nach heitigem Toben und Gestrampel gelang ex ihm endlich, die bluttriefende Schnauze der unerbittlichen Falle des Dachjes zu entreißen, worauf er zornig schnausend über Kopf und Hals in seine Hütte flüchtete. Dieje Lehre blieb ihm lange im Gedächtniffe, und jo oft er an dem Dachsbau vorüberging, pflegte er unwillfürlich mit der Tage über die Raje zu fahren; gleichwohl nahmen die Neckereien ihren ungestörten Fortgang.

"Sein Zusammentressen mit Katzen, Füchsen, Stachelschweinen und anderen wehrhaften Geschöpsen endete meistens ebenso. Eine alte Füchsein, welche ihn einmal übel zugerichtet, mißachtete er später gänzlich und suchte sie dadurch zu ärgern, daß er immer hart im Bereich ihrer Kette vorsüberging, ohne sie eines Blickes zu würdigen. Als er bei einer solchen Gelegenheit einst heftig quer über die Ruthe gebissen wurde, zeigte er kaum durch ein Zucken Schreck oder Zorn, sondern setzte mit scheinbarer Gleichgültigkeit seinen Weg sort, ohne auch nur den Kopf zu wenden.

"Mit einem großen Sühnerhunde hatte jener Waichbar bagegen ein Schutz und Trutbundnis geichloffen. Er ließ fich gern mit ihm jusammenkoppeln, und beide folgten ihrem Herrn Schritt in Schritt, während der Waschbär allein selbst an der Leine stets seinen eignen Weg gehen wollte. Sobald er morgens von der Rette befreit wurde, eilte er in freudigen Sprüngen, feinen Freund aufzujuchen. Auf den Hinterfüßen stehend, umschlang er den Hals des Hundes mit seinen geschmeidigen Borderpjoten und schmiegte den Kops höchst empsindsam an; dann betrachtete und betastete er den Körper jeines vierbeinigen Freundes neugierig von allen Seiten. Es ichien, als ob er täglich neue Schönheiten an ihm entdecte und bewundere. Etwaige Mängel in der Behaarung juchte er fofort durch Leden und Streichen zu beseitigen. Der hund stand mahrend diefer oft über eine Biertelstunde dauernden Musterung unbeweglich mit würdevollem Ernste und hob willig einen Lauf um den andern empor, jobald der Waschbar dies für nöthig erachtete. Wenn letzterer aber ben Berjuch machte, seinen Rücken zu besteigen, ward er unwillig, und nun entspann sich eine endloje Rauferei, wobei ber Waichbar viel Muth, Kaltblutigfeit und erstaunliche Gewandtheit zeigte. Seine gewöhnliche Angriffstunft bestand darin, dem ihm an Große und Stärke weit überlegenen Gegner in einem unbewachten Augenblicke unter die Gurgel zu fpringen. Den Sals des hundes von unten auf mit den Vorderpfoten umichlingend, ichleuderte er im Ibn feinen Körper zwijchen jenes Borderbeinen hindurch und juchte fich jofort mit den beweglichen hinterpioten auf deffen Ruden ober an den Seiten fest anzuklammern. Gelang ihm letteres, jo war der hund tampfunfähig und mußte nun versuchen, durch anhaltendes Wälzen auf dem Rafen fich von der

inbrünstigen Umarmung seines Freundes zu besreien. Zum Lobe des Schupp sei erwähnt, daß er den Bortheit seiner Stellung niemals mißbrauchte. Er begnügte sich damit, den Rops sortwährend so dicht unter die Rohle des Hundes zu drängen, daß dieser ihn mit dem Gebisse nicht erreichen konnte.

"Mit den kleinen, bissigen Tachshunden hatte er nicht gern zu schaffen; doch wandelte ihn mitunter plöglich die Laune an, ein solches Krummbein von oben herad zu umarmen. War der Streich geglückt, so machte er vor Wonne einen hohen Bocksprung nach rückwärts und schnappte dabei in der Lust zwischen den weitgespreizten Vorderbeinen hindurch nach dem rundgeringelten, daumelnden Schweise. Dann aber suchte er, steisen Schrittes rückwärts gehend und den zornigen Tächsel sordwährend im Auge behaltend, sich den Rücken zu decken und kauerte sich schließlich unter dumpsem Schnurren und unruhigem Schweiswedeln wie eine sprungbereite Kahe platt auf dem Erdboden nieder. Von verschiedenen Seiten angegrissen, warf er sich sosort auf den Rücken, strampelte mit allen Vieren und viß unter gellendem Zetergeschrei wüthend um sich.

"Mleinere Sängethiere und jede Art Geftigel fiel er morderijch an, und äußerst ichwer hielt es, ihm den Raub zu entreißen. Mäuse, Ratten und anderes Gethier tödtete er burch einen rajchen Big ins Genick und verzehrte fie mit Haut und Haar, da ihm das Abstreisen des Telles trot alles Zerrens und Reibens nur unvollständig gelingen wollte. Un schonen Sommertagen ichlich er gern in der Frühe im hohen, thaubedeckten Grase umber. Es war eine Lust, ihn hierbei gu beobachten. Sier und da halt er an, wie ein vorstehender Sühnerhund, ploglich springt er ein: er hat einen Frosch erwischt, den er nun durch heftiges Hin= und Herreiben auf dem Boden vorläufig außer Jaffung zu bringen sucht. Dann seht er fich vergnügt auf die Sinterschenkel, hält feinen Trojd, wie ein Rind fein Butterbrod, zwijchen den Fingern, beift ihm wohlgemuth den Ropf herunter und verzehrt ihn bis auf die lette Behe. Während des Rauens jummt die erste Biene hera 1. Der Schupp horcht auf, ichlägt beide Pfoten in der Luft zusammen und fteckt das jo gefangene Merbthier nach Entjernung des Stachels in die Schnauge. Im nächsten Augenblid richtet er fich am nahen Gemäner auf, flaticht eine ruhende Tliege mit der flachen Pjote breit und fragt feinen Tang jorgjältig mit den Rägeln ab. Schneckengehäuse fnacht er wie eine Hajelnug mit den Zähnen, worauf der unglückliche Bewohner durch anhaltendes Reiben im naffen Grafe von den Scherben jeiner Behaufung gründlich befreit und dann ebenfalls verspeift wird. Die große Wegeschnecke liebt er nicht; die großen, goldgrünen Lauffafer aber icheinen ihm besonderes Bergnügen zu gewähren, denn er spielt lange und ichonend mit ihnen, ehe er fie auffrift. Im Auffuchen und Plündern der Bogel = und Hühnernester ift er Meister. Als Allessresser geht er auch der Pflanzennahrung nach: reifes Obst, Waldveeren, die Früchte der Gbereiche und des hollunders weiß er geschickt zu pflücken. 65 gewährt einen drolligen Unblid, wenn der raubhaarige, langgeschwänzte Gesell mit einer großen Aprifoje im Maule langiam rückwärts von einem Geländer herabiteigt, ängitlich den Kopf hin und her wendend, ob fein Diebstahl auch bemerkt worden fei."

Der auf der Jagd erlegte Waschbär gewährt einen nicht unbedeutenden Auhen. Sein Fleisch wird nicht nur von den Urbewohnern Amerikas und von den Regern, sondern auch von den Weißen gegessen, und sein Fell sindet eine weite Verbreitung: Schuppenpelze sind allgemein beliebt. Die Grannenhaare geben gute Pinsel, aus den Wollhaaren macht man hüte, die ganzen Schwänze benuht man zu Halswärmern.

*

An den Schupp und Genossen reihen sich naturgemäß die Nasenbären (Nasua). Ihr gestrectter, schlanter, sast marderähnticher Leib mit lurzem Hatse und langem, spisem Kopse, dicht behaartem, förperlangem Schwanze und furzen, frästigen, breittazigen und nacksohligen Beinen unterscheiden sie leicht. Das bezeichnendste Merkmat ist die Nase. Sie verlängert sich rüsselattig weit über den Mund hinaus und hat scharftantig ausgeworsene Nänder. Die Ohren sind kurz und abgerundet, die flaren Augen mäßig groß, die sünf sast ganz verwachsenen Zehen mit langen und

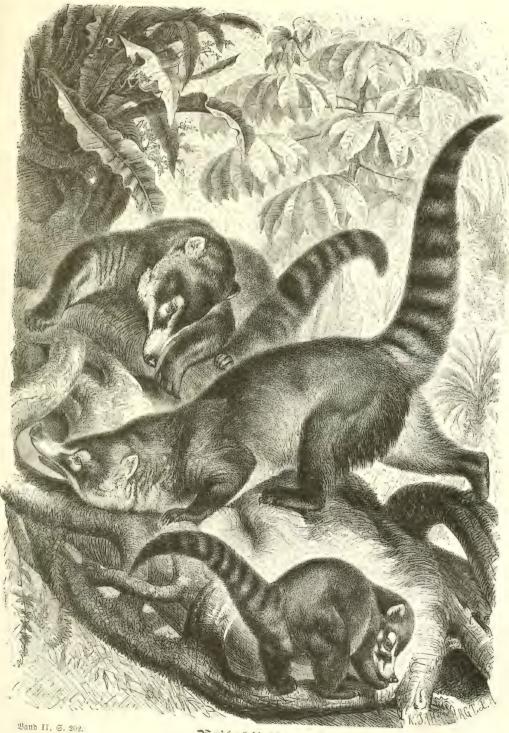
ivigigen, aber wenig gebogenen Krallen bewehrt. Das Gebiß ähnelt dem der Waschbären; die Zähne sind jedoch etwas schmäler und schmächtiger.

Neber die von verichiedenen Naturjorichern aufgestellten Arten von Nasenbären sind wir noch nicht im Meinen. Die Thiere scheinen nicht allein abzuändern, sondern sühren auch, wie Hensel siberzeugend nachgewiesen hat, je nach dem Alter eine verschiedene Lebensweise. Prinz von Wied unterschied in Brasilien zwei Arten, den geselligen und den ein samen Nasenbären, beide aber bilden nach Hensels Untersuchungen nur eine und dieselbe Art; denn die "einsamen" Nasenbären sind nichts anderes als grießgrämige alte Männchen, welche von den Trupps der "geselligen" sich getrennt haben. Anders verhätt es sich wohl mit zwei von Dich ud aufgestellten, aus Südwestsamerika stammenden Arten, und möglicherweise unterscheiden sich auch die Nasenbären Mittelsamerikas von den im Osten und Westen Südamerikas lebenden Berwandten.

Die bekannteste Art der Gruppe ist der Coati der Brasilianer, welchen wir Nasenbär nennen wollen (Nasua narica, Viverra und Ursus narica, Nasua socialis und solitaria), aus Cstbrasilien stammend. Seine Gesammtlänge beträgt 1 bis 1,05 Meter, wovon etwa 45 Centim. auf den Schwanz kommen, die Höhe am Widerrist 27 bis 30 Centim. Tie dichte und ziemlich lange, jedoch nicht zottige Behaarung besteht aus strassen, groben, glänzenden Grannen, welche sich am Schwanze verlängern, und kurzem, weichen, etwas krausen Wollhaar, welches namentlich auf dem Nücken und an den Seiten dicht steht. Starke Schnurren und lange Vorstenhaare sinden sich auf der Lippe und über dem Auge; das Gesicht ist kurz behaart. Die auf dem Nücken zwischen Roth und Grandraun wechselnde Grundsärdung geht auf der Unterseite ins Gelbliche über; Stirn und Scheitel sind gelblichgrau, die Lippen weiß, die Chren hinten brännlichschwarz, vorn graulichsgelb. Ein runder, weißer Flecken sindet sich über jedem Auge, ein anderer am äußersten Winkel desselben und zwei, ost zusammenstließende, stehen unter dem Auge, ein weißer Streisen läuft längs der Nasenwurzel herab. Der Schwanz ist abwechselnd siebenmal braungelb und siebenmal schwarzsbraun geringelt.

Als bestimmt verschiedene Art bezeichnet Hensel, nach Untersuchung der Schädel, den Weißerüssen (Nasua leucorhyncha) aus Nordbrasilien. In der Größe kommt er dem Ceati gleich, und auch die allgemeine Färbung erinnert an diesen. Die Cherseite des Pelzes ist mehr oder weniger dunkel, je nachdem die lichte Färbung der Haarspiegen zurücktritt oder sich bemerklich macht. Das einzelne Haar sieht an der Wurzel röthliche oder sahlbraun, in der Mitte heller oder dunkler braun, an der Spige sahle oder braungelb aus; es entsteht daher eine mehr oder minder ausgesprochene Farbenmischung von Braun, Fahlbraun und Gelbbraun. Ein King ums Auge, ein über dem Auge beginnender, gegen die Nasenspitze verlausender Streisen, die Vordersichnauze oben und unten sind gelblichweiß, Halsseiten und Kehle etwas dunkler, die übrigen Untertheile bräunlich, die Füße ausgesprochen braun, die Chren innen und am Ende hellsahlgelb. Bei den meisten Stücken herrscht die lichtere Färdung vor; einzelne dagegen sehen sehr dunkel aus.

Wir verdanken Azara, Rengger, Wied und Henjel ausjührliche Schilderungen der freilebenden Nasenbären. Nach Wied sollen sich der gesellige und einsame Coati dadurch unterscheiden, daß der eine beständig in Gesellschaften von acht bis zwanzig Stück lebt und herumschweist, der zweite aber einzeln in einem bestimmten Gebiete verweilt und nur während der Brunstzeit mit anderen seiner Art sich vereinigt, nach geschehener Begattung aber sich wieder trennt. Der einsame Nasenbär soll mehrere bestimmte Lager anlegen und bald in diesem, bald in jenem die Nacht zubringen, je nachdem er den einen oder den andern Theil des Waldes durchstreist, der gesellige dagegen weder ein Lager, noch ein bestimmtes Gebiet haben, sondern ein echtes Zigennerseben sühren, den Tag über im Watde umhersausen und da, wo ihn die Nacht übersällt, in einem hohlen Baume ober unter Baumwurzeln sich vertriechen, auch wohl in eine von mehreren Resten gebildete Gabel nieder-



Beigrüffelbär.



Iegen, um hier bis zum nächsten Morgen zu ichlasen. Seine Gesellschaften ziehen zerstreut umher und lassen dabei beständig eigenthümtich rauhe, halb grunzende, halb pseisende Töne hören, wetche man viel eher vernimmt, als man die Bande selbst gewahrt. Tabei wird der mit Laub und Aesten bedeckte Boden gründlich untersucht, jede Spalte, jeder Nich durchstöbert, eine um die andere Nase schuppernd in dieses oder jenes Loch gesteatt; aber niemals hält sich die Gesellschaft lange bei einem Gegenstande auf. Ter Ginsiedter dagegen zieht still und langsam dahin, untersucht ebensalls jeden Gegenstand, jedoch äußerst bedächtig und nimmt sich ordentlich Zeit zu allen seinen Berrichtungen, jedensalls deshald, weil er keine Gewerdsbeeinträchtigung von Seiten seiner Artgenosien zu besürchten hat. Zuweilen sieht man die ganze Gesellschaft plöhlich einen Baum besteigen, welcher dann schnell durchsucht und ebenso schnell verlassen oder aber mit einem anderen vertauscht wird. Ter Ginsiedter ist zu solchen Kletterzagden viel zu saul und bleibt unten auf dem Boden Bei den gesellig lebenden bemertt man übrigens niemals eine besondere Nedereinstimmung in den Handlungen der verschiedenen Mitglieder einer Bande; sedes handelt sür sich und betünnnert sich nur insosern um seine Begleiter, als es bei der Truppe bleibt, welche, wie es scheint, von alten Thieren angesührt wird.

Alse diese Angaben werden von Hensel nicht bestritten, die Abweichungen im Betragen der Thiere nur anders gedeutet. "Ter Nasendär", sagt er, "ist in Brasitien so häusig, daß ich nicht weniger als zweihundert Schädel in meinen Besih bringen konnte. Aus den Bergleichungen dieser Schädel wie aus vielsättiger Bevbachtung des Coati im Freien hat sich ergeben, daß die alten Männchen, welche als besondere Art betrachtet worden sind, einsiedlerisch leden. Sie verlassen in einem bestimmten Lebensalter, wenn die langen Eckzähne ansangen abgeschlissen zu werden, den Trupp, welchen sie bisher mit den Weibchen gebildet hatten, und kehren nur in der Paarungszeit zu ihm zurück. Man bemerkt niemals einsiedlerische Weibchen; wird aber einmal ein einzelnes Coatiweibchen gesunden, so ist es vielleicht durch eine Jagd vom ganzen Trupp versprengt worden, oder der Jäger hat diesen, welcher ganz in der Nähe war, nicht bemerkt... Ten deutschen Ansiedlern des Urwaldes vom Rio Grande do Sul, welche mit besonderer Leidenschaft die Jagd auf Coatis betreiben, war die Naturgeschichte dieser Thiere sehr wohl betannt. Sie alle wußten, daß die Ginsiedler nur die Männehen der geselligen Coatis seine, und betrachteten es als eine unzweiselhaste Thatsache, daß man niemals einsiedlerische Weibchen sindet.

"Die Nasenbären sind Tagthiere. Sie ruhen des Nachts, zeigen dagegen vom Morgen bis zum Abend eine rastlose Thätigkeit. Während des Tages scheinen sie auf einer sortwährenden Wanderung begriffen zu sein, wobei sie keinen ihnen zugänglichen Naum undurchsucht lassen. Ihre Nahrung besteht ohne Zweisel aus altem Genießbaren des Thier- und Pstanzenreiches. Gern gehen sie auch in die Pstanzungen, um den Mais zu ptündern, besonders so lange die Nörner noch weich sind." Meine Thiere aller Art werden ihnen zur Bente, Kerbthiere und deren Larven, Würmer und Schnecken scheinen Leckerbissen sür sie zu sein. Wenn sie einen Wurm im Boden, eine Käsertarve im santen Holze ausgewittert haben, geben sie sich die größte Mühe, dieser Beute auch habhaft zu werden, scharren eistig mit den Vorderpstoten, stecken von Zeit zu Zeit die Naie in das gegrabene Loch und spüren, wie unsere Hunde es thun, wenn sie aus dem Felde den Mänsen nachstellen, dis sie endlich ihren Zweck erreicht haben.

Unter karmen und Pseisen, Scharren und Wühlen, Alettern und Janken vergeht der Morgen: wird es heißer im Balde, so sehigt die Bande sich an, einen passenden Ptatz zur Nittagsruhe zu sinden. Jest wird ein gut gelegener Baum oder ein hübsches Gebüsch ausgesucht, und seder streckt sich hier auf einem Zweige behagtich aus und hält sein Schläschen. Nachmittags geht die Banderung weiter, dis gegen Abend die Sorge um einen guten Schläschen. Nachmittags geht die Banderung weiter, dis gegen Abend die Sorge um einen guten Schlasplatz sie von neuem unterbricht. Bemerken Goatis einen Feind, so geben sie ihren Gesährten sosort durch laute, pseisende Tone Nachsricht und klettern eiligst auf einen Baum: alle übrigen solgen diesem Beispiele, und im Au ist die ganze Gesellschaft in dem Gezweige des Wipsels vertheilt. Steigt man ihnen nach oder schlägt man auch nur heitig mit einer Art an den Stamm, so begibt sich jeder weiter hinaus auf die Spitze der

Zweige, springt von dort herab plötlich auf den Boden und nimmt Reißaus. Ungestört, steigen die Thiere kopsunterst den Stamm hinab. Sie drehen dabei die Hintersüße nach außen und rücknoarts und klemmen sich mit ihnen sest an den Stamm an. Auf den Zweigen klettern sie vorsichtig weiter, und auf Sähe, wie Assen sie aussiühren, etwa von einem Baume zum anderen, lassen sie sich nicht ein, obwohl sie es könnten; denn an Gewandtheit geben sie den Assen daum etwas nach. Auf ebenem Boden sind ihre Bewegungen viel schwerzälliger als im laubigen Geäste der Bäume. Sie gehen hier entweder im Schritte mit senkrecht gehobenem Schwanze oder springen in kurzen Sähen und berühren dabei immer bloß mit der halben Sohle den Boden. Nur wenn sie stehen oder sich auf die Hinterbeine sehen, ruhen die Füße auf ganzer Sohle. Der Lauf sieht unbehülsstich aus, ist aber ein sehr sördernder Gasopp. Bor dem Wasser schwimmen gut genug, um über Flüsse und Ströme sehen zu können.

Unter den Sinnen steht der Geruch unzweiselhaft obenan, auf ihn folgt das Gehör, während Gesicht, Geschmack und Gesühl verhältnismäßig schwach sind. Bei Nacht sehen sie nicht, bei Tage wenigstens nicht besonders gut, von Geschmack kann man auch nicht viel bei ihnen wahrenehmen, und das Gesühl scheint sast einzig und allein auf die rüsselsörmige Nase, zugleich auch das hauptsächlichste Tastwertzeug, beschräntt zu sein. Gegen Verletzungen sind die Nasendören ebense unempfindlich wie gegen Ginstüsse der Witterung. Man begegnet zuweilen tranken, welche am Bauche mit bößartigen Geschwüren bedeckt sind, weiß auch, daß sie gerade dieser Krankheit häusig unterliegen; dennoch sieht man sie diese Geschwüre mit den Nägeln wüthend aufreißen, ohne daß sie dabei irgend ein Zeichen des Schmerzes äußern.

Wenn ber an eine bestimmte Zeit gebundene Geschlechtstrieb sich regt, kehrt, laut Hensel, der Einsiedler zu seinem Trupp zurück, und es sinden nunmehr zwischen den alten Männchen die heftigsten Kämpse statt. Mit ihren riesenhasten und stets meiserscharsen Eczähnen bringen sie einander gewaltige Wunden bei, so daß die Gerber von ihren Fellen teinen Gebrauch machen tönnen. Erst nachdem ein Männchen als Sieger hervorgegangen ist, genießt es dieser Kämpse Lohn. Die Begattung geschieht, nach meinen Beobachtungen an gesangenen, wie bei den Hunden oder Pavianen. Lehteren ähneln die Nasenbären besonders darin, daß sie sehr ost Begattungsversuche machen, ohne daß es ihnen wirklich Ernst wäre. Das Weibechen läßt sich, wenn es das Männchen mit sich herumschleppt, in seinen Geschäften nicht stören und versucht lehteres höchstens ab und zu beißend abzuwehren; doch auch ihm scheint es damit nicht Ernst zu sein. Wie Kengger angibt, wirst das sreilebende Nasenbärweibchen im Oftober, d. h. im südamerikanischen Frühling, drei die sins sünst zunde Baum= oder Erdhöhle, einen mit dichtem Gestrüpp bewachsenen Graben oder in einen anderen Schlupswinkel. Hier hält es die Brut so lange versteckt, die sine ihm auf allen seinen Streisereien solgen kann. Dazu bedars es nicht viel Zeit; denn man trifft östers ganz junge Thiere, welche kaum ihre Schneidezähne erhalten haben, unter den Trupps der älteren an.

Gesangene Nasenbären pstanzen sich seltener sort, als man von vornherein annehmen möchte. Bon mir gepstegte Weibchen brachten nur zweimal Junge, welche zu meinem Bedauern beide Male zu Grunde gingen. Die Alte erwählte sich zum Wochenbette regelmäßig den Schlastasten und baute sich in ihm aus Stroh und Heu ein hübsches Nest zusammen. In ihrem Betragen bekundete sie nicht die geringste Veränderung, was vielleicht darin seinen Grund haben mochte, daß die Jungen nach wenigen Tagen wieder starben. Glücklicher als ich war mein Verussgenosse Schlegel, welcher bereits zweimal junge Nasenbären aufzog. Die Trächtigkeitsdauer konnte auch von ihm nicht bestimmt werden, und ebensowenig war über die erste Jugendzeit der Thierchen viel zu beobsachten. Die Jungen wurden im sinstern Verließe geboren und rührten sich aufänglich nicht von der Stelle; eines von ihnen, welches Schlegel nach der Geburt der Mutter abnahm, zeigte ein spaltsörmig geössnetes Auge, während das andere noch geschlossen war. Füns Wochen nach der Geburt verließen vier von den süns Jungen, so viel beobachtet werden konnte, zum erstenmale ihr

Lager, aber in jo jämmerlich unbehotsenem Zustande, daß Schlegel vermuthete. die Alte habe den Bersuch verantaßt, beziehentlich ihre Jungen am Genick herausgeschleppt, wie sie dieselben in gleicher Weise wieder nach dem Lager zurückbrachte. Die Färbung der Jungen ist teine gleiche mäßige, vielmehr eine sehr verschiedene, bei den einen hellere, bei den anderen dunklere. Die Farbenzeichnungen am Nopse und Schwanze sind nur angedentet und treten erst nach der sünsten Woche stärfer hervor.

Wünf Bochen fpater, in der gehnten Woche des Lebens alfo, beobachtete Mütgel beim Zeichnen die Nasenbärensamitie des Brestauer Thiergartens und berichtete mir hierüber das Nachstehende: "Der erste Gindruck der Gesellschaft war ein hochst eigenthümlicher. In tiefster Ruhe pflegte die Mutter ihre Mleinen. Gie faß ober richtiger lag auf der Breite des Arenzbeines, die gespreizten Sinterbeine mir entgegenstredend, auf ihrem Strohlager, ftupte ben Ruden an bie Wand und beschnupperte und beleute ihre Rinder, welche, den Bauch der Alten bedeutend, eifrig fangten. Bon ber Alten fah man nur bas Geficht und bie Borderbeine, mahrend bie fünf geringelten Schwänze der Kleinen, jeder von einem braunen Haarballe einspringend, strahlenartig die Mutter umfränzten. Doch bald anderte fich die Scene. Meine Gegenwart lentte die Theilnahme der Mutter von ihren Kleinen ab. Rengierig erhob fie fich vom Lager und verluchte jene jum Loslaffen ber Bigen gu bewegen; Die aber hielten fest bis auf einen, und jo jehleppte fie ihre beharrliche Nachkommenschaft auf dem Boden entlang dem Trahtgitter zu, das eine, welches losgelasien hatte, aber noch ichlaftrunken vor ihr umbertaumelte, einfach bei Seite ichiebend. Erft nach längerer Beit, während dem die Mutter mich gründlich besichtigt hat, fommen auch die Jungen jum Bewußtsein bes Augergewöhnlichen, hören auf, die Alte zu beläftigen und machen nun ihrerseits meine Befanntichaft, mir baburch Gelegenheit gebend, fie von allen Seiten zu betrachten. Erot ihrer burchaus jugenblichen Formen tragen fie vollständig die Farbe der Alten, und ihre Gesichter erhalten gerade baburch ben Ausbruck bes Hochkomijchen. Die glanzend schwarze Raje, welche fortwährend in ichnüffelnder Bewegung ift, das lange Gesicht, die anftatt der weißen Najenstreifen von drei bis vier durch Braun unterbrochenen, lichten Mecken umgebenen, glänzenden, harmlojen, jchwarzen Perlaugen und die mehrzadig braun und weiß gezeichneten Baden, der gewölbte Scheitel mit den mittelgroßen, weißen, viel bewegten Ohren, der barenartig rundliche Körper, der lange, buichige, mit Ringen gezeichnete, hoch getragene Schwang bilden ein absonderlich belustigendes Ganze, jumal wenn die Thiere laufen oder flettern. Alle Bewegungen find tölpelhaft, halb bedächtig und halb flint, daß der Unblick ben Beschauer auf das lebhafteste fesseln und bei dem unendlich gutmuthig und gemuthlichen Gefichtsausdrucke der Rleinen zur herzlichsten Theilnahme hinreißen muß.

"Doch ich wollte neues jehen und hielt beshalb ber Alten eine Maus vor. Wie ber Wind war fie dabei, biğ zuerft heftig in den Kopf, als ob die bereits Todte noch einmal getödtet werden jollte, legte fie vor fich auf den Boden und begann, die Beute mit den Borderfüßen haltend, am Sintertheile zu freffen. Dies fiel mir auf. Der Wärter aber fagte mir, bag folches Gewohnheit der Rasenbären sei, und sie immer, anstatt wie andere Thiere vom Ropsende, vom Schwanzende her begonnen. Beim zweiten Gericht einer tobten Matte, welche ich reichte, fand ich dieje Angabe vollständig bestätigt. And der Ratte wurde der Big in den Kopf versett, sie hierauf berochen und nunmehr mit dem Berzehren des Schwanzes angefangen, nach ihm folgten die Schenkel, jodann der übrige Leib, bis der Ropf den Beschluß machte. War die Maus nach wenigen Sefunden verichwunden, jo währte das Berzehren der Ratte längere Zeit, und es wünschten, wie mir jehr begreiflich, an der Mahlzeit auch die Jungen theilzunehmen. Doch die Mutter verjagte ihnen die Bewähr. Db fie die Tleischnafrung noch nicht dienlich für die Kinder erachtete oder, was mahrjeheinticher, ob fie nur an sich dachte, genug, sie schnarrte ärgerlich auf, stieß nach rechts und links die Jungen weg, und warf sie, als deren Zudringlichkeit nicht nachließ, mit den Vordersüßen seitund rudwärts fort. Die Bungen rafften fich flint auf und umstanden nun die schmausende Allte, voller Theilnahme und Begierde zusehend, die schnüffelnde Naje in ewiger Bewegung, fammtliche fünf Schwänze in die Höhe gereckt, nur zuweilen nach Nahenart mit den Spiten derselben fleine Kreise beschreibend — ein köstliches Bild jugendlicher Begehrlichkeit. Endlich war der sastige Braten verzehrt, bis auf ein kleines Stück, welches aber auch noch nicht den Jungen zukommen sollte, vielmehr in ein diesen unerreichbares Loch, ungefähr einen halben Meter über den Boden, aufgehoben und mittels der langen beweglichen Nase so gut als möglich verborgen wurde. Gesättigt und in höchst behaglicher Stimmung trollte nunmehr die Mutter nach ihrem Lager und streckte sich hier zur Ause nieder, während im Vorbergrunde sich solgender lebendige Vorgang entwicklte.

"Unbeachtet von der Alten waren zwei Studchen Rattenhaut übrig geblieben, und über dieje burftigen Reste ber Mahlzeit fielen die Kleinen her mit einem Gifer und einer Gier, wie ich etwas ähnliches nie gegehen. Es gab eine Balgerei, welche mir die Thranen in die Augen lockte, infolge eines nicht zu ftillenden Lachens. Die fünf bunten Gefichter, die fünf wolligen Körper, die fünf ragenden Schwänze verwirren, überfugeln, verwickeln fich, die tolpelhaften Gesellen laufen, fallen und purgeln über= und durcheinander, follern auf den Dielen dahin, überklettern die geduldige Alte, steigen an dem Aletterbaume auf und nieder, und das alles mit folder Gilfertig= keit, daß man die größte Mühe hat, einen von ihnen mit den Augen zu verfolgen. Ginmal in Bewegung, verjuchen die Rleinen sich auch in Künften, benen fie unbedingt nicht gewachsen find, tlettern an dem Mittelstamme ihres Käfigs empor, fallen schwerfällig herab, versuchen sich von neuem, laufen auf magerechten Aeften hinaus, fippen um, fommen nochmals in Gefahr, herab zu fallen, halten fich nubjam an ber Unterfeite des Uftes fest und jegen von hier den Weg bis ju Ende des Mites fort. Sier angekommen, ift guter Rath theuer. Auf dem schmalen Steige umgutehren, erlaubt Die Ungeschicklichkeit noch nicht, verschiedene Bersuche fallen auch außerft unbefriedigt aus, und fo bleibt nichts anderes übrig als ipringen: ber tuhne Kletterer läßt aljo bie Borberjuge los, und die Zehenspiten reichen fast bis zum Boben herab; aber noch zaudert er lange vor dem Sprunge, endlich waat er ihn doch. In demjelben Augenblice rennt zufällig einer feiner Brüder unter ihm burch: er fällt diesem auf den Ruden und schreit auf, ein dritter, welcher jenen verfolgt, bleibt erichredt gurud, und die beiden durch Bufall verbundenen jegen nun die Bege ihrerfeits fort. In Dieser Weise trieb sich das junge Bolt im Räfig umber, bis schließlich alle ermatteten und nur die beiden flinksten im Besitze ber Sautstudchen verblieben. Die anderen gingen bei Frau Mutter gu Tijche und gewährten mir durch wechselnde Gruppirungen eine Reihe reizender Familienbilder.

"Herrichen keine aufregenden Verhältnisse, so treiben es die Jungen durchaus wie die Allten. Bedächtig wie alle Sohlengänger schreiten sie im Käfige umber, untersuchen jedes tausendmal auszetratte Loch aufs gewissenhafteste, sondern sich in Paare, spielen in lustiger Weise miteinander, rennen in einem drolligen Galopp hintereinander her, klettern am Baume in die Höhe oder steigen auf der Alten umber, welche ihrerseits mit unzerstördarem Gleichmuthe alle Undequemlichkeiten duldet und sich, obgleich sie nur selten zärtlich wird, dem Willen der Kinder unterwirst. Der Albend vereinigt das Völkchen im Schose der Mutter und das zuerst gezeichnete Bild gestaltet sich von neuem, dis endlich die Alte, nachdem die Jungen ihrer Meinung nach sich gesättigt, auf die Seite sinkt und einnicht, gleichviel ob die Kleinen noch an ihren Zigen hasten oder nicht. Im ganzen ist das Venehmen einer Nasendärensamilie ein so anziehendes, daß ich nicht müde wurde, mich immer und immer wieder vor ihrer Wohnung auszustellen, obgleich mir die Beobachtung weit mehr von meiner Zeit raubte, als ich als Zeichner auf diese Thiere hätte verwenden dürsen."

Die weißen Bewohner Sübameritas und Mejitos jagen die Nasenbären hauptsächlich bes Bergnügens wegen. Man durchstreist mit einer Meute Hunde die Waldungen und läßt durch diese eine Bande aussuchen. Beim Anblick der Hunde flüchten die Nasenbären unter Geschrei auf die nächsten Bäume, werden dort verbellt und können nun leicht herabgeschossen werden. Toch verstangen sie einen guten Schuß, wenn man sie wirklich in seine Gewalt bekommen will; denn die verwundeten legen sich in eine Gabel der Neste nieder und müssen dann mühselig herabgeholt werden. Zuweilen springen versolgte Coatis wieder auf den Boden herab und suchen laufend zu

entfliehen ober einen andern Baum zu gewinnen, werden hier aber von den Hunden leicht eingeholt und trotz alles Widerstandes getödtet. Gin einzelner Hund freilich vermag gegen einen Rasenbären nicht viel auszurichten. Zumal der Einsiedler weiß sich seiner scharfen Zähne gut zu bedienen, dreht sich, wenn ihm der Hund nahe kommt, muthig gegen diesen, schreit wüthend und beißt surchtbar um sich. Zedenfalls vertauft er seine Haut theuer genug und macht manchmal sünf bis sechs Hunde kampsunsähig, ehr er der Uebermacht erliegt. Las Fleisch wird nicht allein von den Eingeborenen, sondern auch von den Europäern gern gegessen. "Zunge Nasenbären", sagt Hensel, "liesern, namentlich wenn sie sett sind, einen vortresslichen Braten, und auch das Fleisch der Alten ist immer noch wohlschmeckend." Aus dem Felle versertigen die Indianer kleine Beutel.

In allen Ländern des Verbreitungsfreises der Nasenbären hält man sie sehr oft gesangen. Saussure sagt, daß sie unter allen Viersüßlern einer gewissen hält man sie sehr oft gesangene am am leichtesten habhast werden kann. Bei den Indianern sind gesangene eine gewöhnliche Erscheinung. Auch nach Europa werden sie sehr häusig gebracht. Es kosten nicht viel Mühe, selvst wenn sie noch sehr jung sind, sie auszusiehen. Mit Milch und Früchten lassen sie sich leicht ernähren; später reicht man ihnen Fleisch, welches sie ebenso gern gekocht wie roh verzehren. Nindsleisch scheinen sie allen anderen Fleischsorten vorzuziehen. Aus großem Gestügel und kleinen Sängethieren machen sie sich nichts, obwohl sie auch diese Nahrung nicht verschmähen. Sie sind durchaus nicht fleischgierig, sondern gern mit Pflanzennahrung zusrieden. Ganz gegen die Art anderer Naubthiere versuchen sie niemals, dem Hausgestügel nachzusetellen, und beweisen damit, daß sie sich im freien Instande mehr von Pflanzennahrung und Kerbthieren als von dem Fleische der Wirbelthiere ernähren. An Wasser darf man die gezähmten nicht Mangel leiden lassen, sie nehmen daßselbe oft und in Menge zu sich.

Der junge Nasenbar wird selten in einem Käfige gehalten. Gewöhnlich legt man ihm ein Leberhalsband an und bindet ihn mit einem Riemen im Hof an einen Baum; bei anhaltendem Megenwetter bringt man ihn unter Dach. Dabei hat man nicht zu befürchten, daß er den Riemen, welcher ibn feffelt, ju gernagen fucht. Den größten Theil bes Tages über ift er in unaufhörlicher Bewegung; nur die Mittagsftunde wie die Nacht, bringt er schlasend zu. Wenn die Site groß ift, ruht er ber Länge nach ausgestreckt, sonst aber rollt er sich auf der Seite liegend zusammen und versteckt den Kopf zwischen den Vorderbeinen. Wirft man ihm seine Nahrung vor, jo ergreift er biese erst mit den Zähnen und entsernt sich von seinem Wärter damit, soweit ihm seine Tesseln erlanben. Fleisch gerkratt er vor dem Bergehren mit den Rägeln der Borderjuge, Gier gerbeißt er oder zerbricht fie durch Aufschlagen gegen ben Boden und lappt dann die auslaufende Flüffigkeit behaglich auf. In der Regel zerbeißt er auch Melonen und Pomeranzen, steat jedoch zuweilen eine feiner Borberpfoten in die Frucht, reift ein Stud ab und bringt es mit den Rägeln jum Munde. Gin Nasenbar, welchen Bennett hielt, trank leibenschaftlich gern Blut und suchte sich an den Thieren, welche ihm zur Rahrung vorgeworfen wurden, jedesmal die blutigste Stelle aus. Unger bem Tleijche frag er sehr gern Teigen und besuchte deshalb bei seinen Ausstügen regelmäßig die Baume, welche dieje Lederei trugen, schnupperte dann nach den reifften von den abgefallenen herum, vijnete fie und jaugte das Innere aus. Die ihm vorgeworfenen Thiere rollte er, nachdem er fie von dem Blute rein geledt hatte, zuerst zwischen seinen Borderhanden hin und her, riß sodann die Gingeweibe aus ber inzwischen geöffneten Bauchhöhle heraus und verschlang bavon eine ziemliche Menge, che er die eigentlich fleischigen Theile seines Opfers berührte. Bei seinen Lustwandelungen im Garten wühlte er wie ein Schwein in der Erde und zog dann regelmäßig einen Wurm oder eine Kerflarve hervor, deren Vorhandensein ihm unzweiselhaft sein scharfer Geruch angezeigt hatte. Beim Trinken ftulpte er die bewegliche Rafe foviel als möglich in die Göhe, um mit ihr ja nicht das Waffer zu berühren.

Kein Nasenbär verlangt in der Gesangenschaft eine sorgsältige Behandlung. Ohne Umstände fügt er sich in jede Lage. Er schließt sich dem Menschen an, zeigt aber niemals eine besondere Bor-

liebe für seinen Wärter, so zahm er auch werden mag. Nach Affenart spielt er mit jedermann und ebenso mit seinen thierischen Hausgenossen, als mit Hunden, Kahen, Hühnern und Enten. Nur beim Fressen darf man ihn nicht stören, denn auch der zahmste beißt Menschen und Thiere, wenn sie ihm seine Rahrung entreißen wollen. In seinem Wesen hat er viel Selbständiges, ja Unbändiges. Er unterwirft sich teineswegs dem Willen des Menschen, sondern geräth in Zorn, wenn man ihm irgend einen Zwang anthut. Nicht einmal durch Schläge läßt er sich zwingen, seht sich vielmehr herzhaft zur Wehr und beißt tüchtig, wenn er gezüchtigt wird, seinen Wärter ebensowohl wie jeden andern. Erst, wenn er so geschlagen wird, daß er die Uebermacht seines Gegners sühlt, rollt er sich zusammen und sucht seinen Kopf vor den Streichen zu schüßen, indem er denselben an die Brust legt und mit seinen beiden Vorderpsoten bedeckt; wahrscheinlich fürchtet er am meisten sür seine empfindliche Nase. Während der Züchtigung pseist er start und anhaltend (sonst vernimmt man bloß Laute von ihm, wenn er Hunger, Durst oder Langeweile hat), achtet dabei aber auf zede Gelegenheit, seinem Gegner eins zu versehen. Gegen Hunde, welche ihn angreisen, zeigt er gar feine Furcht, sondern vertheidigt sich gegen sie noch muthvoller als gegen den Menschen. Auch unangegriffen geht er zuweilen auf sremde Hunde los und jagt sie in die Flucht.

Bon einem so reizbaren, unbiegsamen Wesen läßt sich nicht viel Gelehrigkeit erwarten. Man kann den Nasenbären kaum zu etwas abrichten. Rengger sah zwar einen, welcher auf Beschl seines Herrn wie ein Pudel auswartete und auf den nachgeahmten Knall eines Gewehres wie todt zu Boden siel: aber so gelehrige Stücke sind Ausnahmen von der Regel. Gewöhnlich bemerkt man batd, daß es nicht viele andere Säugethiere seiner Größe gibt, welche weniger Verstand besitzen als er. In seinen Handlungen nimmt man keinen Zusammenhang wahr; sein Gedächtnis ist schwach, und er erinnert sich weder an Beleidigungen, noch an Wohlthaten, welche er erfahren, und ebensowenig an Unsälle, welche er sich zugezogen hat. Deshalb kennt er keine Gesahr und rennt nicht selten zu wiederholten Malen in die nämliche.

Wenn man ihn frei herumlaufen läßt, wird er im Haufe höchft unangenehm. Er durchwühlt alles mit der Nase und wirft alle Gegenstände um. In der Nase besitht er beträchtliche Kraft, in ben Sanden bedeutende Geschicklichkeit, und beides weiß er zu verwenden. Richts läßt er unberührt. Wenn er sich eines Buches bemächtigen kann, dreht er alle Blätter um, indem er abwechselnd beide Vordertagen unglaublich schnell in Bewegung sett; gibt man ihm eine Cigarre, so rollt er sie durch biefelbe Bewegung ganglich auf; fieht er etwas ftehen, fo verfett er dem ihn jofort feffelnden Gegenstande erst mit der rechten, dann mit der linken Tage einen Schlag, bis er zu Boden fturzt. Dazu fommen noch andere Unannehmlichkeiten. Der Rasenbär ist keinen Angenblick ruhig, er beißt, er gibt einen ftarten, unangenehmen, moschusähnlichen Geruch von sich und läßt seinen stinkenden Roth überall jallen. Bemerkenswerth ericheint, dag er mit demfelben, fo forgfältig er fich auch foust vor ihm in Acht nimmt, sich seinen Schwanz beschmiert, wenn ihn Flöhe peinigen oder er an einem judenden Ausschlage leidet. Bennett beobachtete, daß er nicht bloß seinen Roth, sondern auch Leim und irgend einen andern flebrigen Stoff zwischen die haare seiner buschigen Standarte Später vergnügte er fich bann bamit, ben Schwang wieder abzuleden ober ihn burch einrieb. Bafchen im Baffer zu reinigen.

Manche Nasenbären zeigen das lebhasteste Bergnügen, wenn sich jemand mit ihnen abgibt. Gegen Liebkosungen außerordentlich empfänglich, lassen sie sich gern streicheln und noch lieber hinter den Ohren krauen, beugen dabei den Kopf zur Erde nieder, schniegen sich nach Kahenart an den Psteger an und stoßen ein vergnügliches Gezwitscher aus. Weinland beodachtete, daß Nasendären ohne eigentlich erklärlichen Grund manche Leute hassen und andere lieben. Letztere sordern sie durch ihr eigenthümliches Grunzen auf, ihnen zu schneicheln und sie in den Haaren zu krauen, nach den ersteren hauen sie wüthend mit den Klauen und zeigen ihnen die weißen Eckzähne, sobald jene dem Käsig zu nahe kommen. Sie sind zwar schwach, aber klug genug, auch von denen, welche sie hassen, Futter anzunehmen, lassen sich einmal durch ihre Lieblingsspeise vollständig

verjöhnen. Bennett erzählt, daß sein Gesangener, welcher wie ein Hund auf seinen Namen hörte, jedem Aufe Folge leistete und gewöhnlich gar nicht daran dachte, von seinen Jähnen Gebrauch zu machen, zuweilen wie unstunig in seinem Käsige, und zwar immer im Kreise, umherlies und dabei hestig nach seinem Schwanze diß. Tann kounte sich niemand dem Käsige nähern, ohne mit Fauchen, Knurren oder lautem und mistönendem Geschrei empfangen und mit Bissen bedroht zu werden. Setzte man ihn in Freiheit, so war er der beste Gesell von der Welt und jedermanns Freund.

"Mein zahmer Goati", sagt Saussure, "begleitete mich monatelang auf meiner Reise. Er war an einer bünnen Schuur beseiftigt und versuchte niemals diese zu durchbeißen. Wenn ich ritt, hielt er sich den ganzen Tag lang auf dem Pierde im Gleichgewichte. Zu entstiehen trachtete er nicht und verursachte auch sonst feine Störung. Abends vesessigte ich ihn an irgend einem Gegenstande oder ließ ihn auch wohl im Hose irei umhertausen. Trop seiner Saustheit hatte er doch immer Augenblicke von Jorn und suchte zu beißen; eine einsache Strase aber brachte ihn zur Ruhe. Gin weibliches Thier, welches ich mir in demselben Jahre verschafte, besaß ein noch sansteres Wesen als das Männchen. Beide wuchsen außerordentlich schnell heran. Tas Männchen zeigte sehon vor seiner völligen Ausdidung Neigung zum Beißen. Sei es aus Langeweile oder sei es, daß es scherzen wollte, es suchte die Finger zu erhaschen, welche man durch die Luftlöcher stecke, und bei meiner Ausschliftung in Frankreich wurde einem Jollbeamten, welcher allzu neugierig die an einem der Löcher erscheinende steischige Rase untersuchen wollte, der Finger blutig gedissen.

"Mehrere Monate behielt ich meine Nasenbären auf dem Lande nicht weit von Gens. Sie sehienen Gesallen an der Gesellschaft des Menschen zu haben und solgten mir selbst auf Spaziersgängen, indem sie sich immer rechts und links wendeten, um auf Bäume zu klettern oder Wöcher in die Erde zu graben. Sie hatten ein munteres, scherzhaftes Wesen und liebten Afsenstreiche. Sobatd sie auf ihrem Wege einem Vorübergehenden begegneten, stürzten sie auf ihn los, kletterten ihm auf den Beinen hinauf, waren in einer Sekunde auf seiner Schulter, sprangen wieder auf die Erde zurüd und slohen blitzichnell davon, entzückt, eine Eulenspiegelei ausgesährt zu haben. Ta nun aber ein solches Abenteuer den meisten Vorübergehenden mehr lästig als angenehm war, so sah ich mich bald genöthigt, meinen Nasenbären das sreie Umhertausen zu versagen. Nebrigens wurde dies Tag sür Tag nöthiger; denn se mehr sie die Freiheit kennen kernten, um so weniger schienen sie sich um ihren Hernten zu beklimmern. Sie gingen überaus gern spazieren, aber se weiter sie sich entsernt hatten, desto weniger wolkte ihnen die Nücktehr gesallen, und ich war oft genöthigt, sie aus einer Entsernung von einer Viertelmeile holen zu sassen.

"Man hielt fie nun an langen Schnuren auf einer Wiese, und fie beluftigten fich bamit, die Erbe aufzufragen und nach Rerfen zu fuchen, bachten aber auch jest nicht daran, die Schmur zu durchbeißen. Dies war im Sommer, und fie hatten also nichts von der Kälte zu leiden. Leider hörten Kinder und Neugierige nicht auf, fie mit Stöcken zu reizen, und jo zerstörten fie in ihnen das wenige Gute, welches überhaupt noch vorhanden war. Rachdem die Thiere zwei Monate in freier Lust gelebt hatten, begannen sie, uns erst recht zu schassen zu machen. Manchmal machten sie sich doch los und liefen ins Weite; nun mußte man fich aufmachen, um fie zu juchen. Um häufigsten fand man fie auf den großen Bäumen der benachbarten Törfer. Einige Male verwickelte fich die Schnur, welche fie nachichleppten, ichnurte ihnen den Gals ein und man fand fie dann halb ohnmächtig oben hängen. Noch immer waren fie gegen ihre Wärter leidlich zahm. Go verbrachten fie oft mehrere Stunden mit Schlafen und Spielen auf dem Schofe einer Frau, welche vor ihnen feine Gurcht hatte und fie auch nicht mit Trohungen erschreckte, ihnen überhaupt fehr gewogen mar, Nach und nach nahm das Männegen aber einen immer schlimmeren Charafter an: jowie man es angriff, big es. Da man unn fah, dag bies gefährlich werden tonnte, fperrte man es mit feinem Weibehen in ein leeres und vollkommen abgeschlossens Zimmer ein. Um nächsten Morgen war fein Coati zu feben, noch zu hören: fie waren in das Kamin geklettert und vom Dache aus an einem fanadijchen Beinftode heruntergestiegen. Rachdem sie im Dorfe herungelaufen waren,

begegneten sie noch vor Tagesanbruch einer alten Frau, welcher sie auf den Nücken sprangen. Die Unglückliche, welche nicht wußte, wie ihr geschah, stieß sie, indem sie sich von ihnen besreien wollte. Sie sprangen nun zwar weg, brachten ihr aber doch in aller Schnelligkeit noch mehrere bedeutende Bisse bei. Um Morgen sand man sie in einem Gebüsche. Das Männchen, nicht damit zusrieden, auf den Ruf seines Wärters nicht gekommen zu sein, leistete sogar beim Fangen noch großen Widerstand. Es wurde nun mit jedem Tage schwieriger, sie frei lausen zu lassen, und ich beschloß klüglich, sie in einen großen Käfig zu sehen, um neuen Unglücksfällen vorzubeugen. Dieser Käfig wurde in den Stall gestellt, aber die Pserde wurden unruhig und schlugen während der ganzen Nacht aus.

"Da nun die Winterfälte vor ber Thur war, und ich meine Coatis nicht im Stalle halten founte, war ich unentschieden, was ich machen follte, bis ein neuer Fall mich aus der Unentschlossenheit riß. Das Männchen nämlich mißbrauchte eines Tages die Freiheit, welche man ihm von Zeit zu Zeit gewährte, und entfloh. Mein Bedienter fand es am Ufer des Sees, gerade damit beichäftigt, die Kiesel umzuwenden. Bei seiner Ankunft sprang der Coati zur Seite und stieß sein gewöhnliches ärgerliches Zwitschern aus. Man war gewöhnt, die Coatis immer am Schwanze zu fangen, weil fie diesen gerade in die Sohe halten und, wenn man fie dann mit ausgestrecktem Urme trägt, nicht im Stande find, sich aufzurichten. So gab man ihnen keine Gelegenheit, ihre Krallen und Behen zu benutzen, und wenn man sie nachher wieder auf den Boden setzte, zeigten sie gewöhnlich gar keinen Groll. Mein Bedienter, welcher unferen Tlüchtling auf dieselbe Weise gepactt hatte, hielt ihn aber diefes Mal nicht weit genug von feinem Körper ab, und es gelang dem Thiere, biefen zu erreichen und fich emporzuheben. Jeht zeigte es einen heftigen Born. Gegen feine Gewohnheit ließ es fich nicht in den Urmen seines Wärters tragen, sondern befreite fich mit Lebhaftigkeit und grub ihm die scharfen Bahne in den Hals ein, wodurch er ihm zwei schreckliche Wunden beibrachte. Ginen Augenblid nachher schien es diese That zu berenen und ließ sich ruhig wegtragen. Gin jo großer Unfall brachte mich zu bem Entschlusse, mich ber Thiere zu entledigen, und da ich nicht wußte, wie ich sie an einen Thiergarten gelangen laffen konnte, beschloß ich ihren Tod.

"Aus dem Angegebenen geht die große Beweglichteit ihres geistigen Wesens hervor. Sie liebten es, sich in der Wonne der Liebtosung zu verlieren, aber sie beschräntten sich darauf, dieselbe zu empsangen, und sie wußten sie nicht anders zurückzugeben, als daß sie den Leuten plump auf Rücken und Schulter sprangen, mehr zum Zeitvertreib als aus Freundschaft."

Die dritte Untersamisie wird gebistet durch die Baumbären (Corcoleptina), kleine ober höchstens mittelgroße, meist gestreckt gebaute Glieder der Gesammtheit, mit langem, in der Regel greissähigem Schwanze, furzen, gefrümmten Zehen und mehr oder weniger einziehbaren Krassen, weshalb die Füße an die der Katzen erinnern. Im Gebisse sind gewöhnlich nur füns Backenzähne in jedem Kieser vorhanden, da auch bei der einen Urt, welche sechs Backenzähne hat, einer auszusallen pstegt; drei von ihnen entsprechen den Lückzähnen, die beiden übrigen sind Mahlzähne.

Es ist noch nicht allzu lange her, daß ein Thiersührer in Paris mit Fug und Recht erklären tounte, er zeige ein den Natursorschern noch unbekanntes Thier, welches er aus Amerika erhalten habe. Um dieselbe Zeit, im letten Viertel des vorigen Jahrhunderts, kam dasselbe Thier auch nach London und beschäftigte hier die Natursorscher ebenso eisrig wie in Paris. Dieses räthselhaste Geschöpf war ein Wickelbär, welchen man damals wirklich so gut wie gar nicht kannte. Oken glaubt zwar, daß schon Hernandez den Wickelbären meint, wenn er von seinem Vaumwiesel oder "Cuanh-Tenzo" spricht; doch sind die Angaben zu dürstig, als daß wir sie mit Sicherheit benuhen könnten. Erst Alexander von Humboldt hat uns genauere Nachrichten gegeben.

Bor der Zeit seiner Forichungen hat sein Thier den Natursorichern is viel Schwierigkeiten verursacht als gerade unier Wickelbär. Ginige sahen ihn für einen Lemur an und nannten ihn deshalb Lemur fluvus: andere glaubten in ihm, das von den Haldaffen gänzlich abweichende Gebiß beachtend, eine Schleichkane zu erblicken und gaben ihm den Ramen meistanisches Wiesel (Viverra vaudivolvulu: doch wellte auch hier der Wickelschwanz nicht recht vossen, und zeigte das Gebiß, welches sich namentlich durch die stumpsen Nauzähne auszeichnet und auf gemischte Nahrung deutet, wenig übereinstimmendes. Endlich brachte man ihn mit anderen, nicht minder eigenthümlichen Geschöpfen in der Värensamisse unter.



Bidelbar (Cercoleptes caudivolvulus). 1/4 naturl. Große.

Der Wickelbar, Kinkajn, Huvura, Manaviri oder Guchumbi, wie das Thier in feiner Heimat, dem nördlichen Brafitien, genannt wird, ericheint gleichfam als Mittelglied zwifchen Bär und Marder, wie der Coati als jolches zwijchen Bar und Schleichtage oder der Wajchbar als jolches zwiichen Bar und Mie betrachtet werben fann. Der jehr geitrectte, aber plumpe Leib fteht auf niederen Beinen; ber Ropf ift ungemein turz, diet und fehr kurzichnäuzig: die Augen find magig groß, die Chren klein, die fünf Beben halb verwachfen und mit ftarten Arallen bewehrt, bie Sohlen nacht. Der mehr als förperlange Schwang ift ein ebenjo vollkommener Wickelichwang wie der mancher Beutelthiere oder der Brüllaffen. Erwachfen, mißt der Blitelbar (Cereoloptes caudivolvulus, Viverra, Ursus und Potos caudivolvulus, C. brachyotus, Caudivolvulus und Lomur flavus) 90 Centim., wovon 47 Centim. auf den Schwang fommien, bei 17 Centim. Schulterbobe. Die febr bichte, ziemlich lange, etwas gefraufte, weiche, fammetartig glanzende Behaarung ift auf ber Ober- und Augenseite licht graulichgelb mit einem schwachröthlichen Aufluge und idmargbraunen Wellen, welche namentlich am Ropie und am Mücken deutlich hervortreten, bas einzelne Daar an der Burgel grau, jodann getblichröthlich und an der Spige ichwarzbraun. Bom Sinterhaupte gieht fich ein breiter und ficher begrengter, bunkler Streifen langs bes Ruckgrates bis zur Schwanzwurzel. Die Unterfeite ist röthlichbraun, gegen den Bauch hin lichter, die Außenseite der Beine schwarzbrann. Auch über die Mitte des Bauches verläuft ein bunkelrontbraumer Streifen. Der Schwang ift an ber Wurgel braun, in ber legten Balite fait ichwarg.

Gegenwärtig wiffen wir, daß der Wickelbar weit verbreitet ift. Er findet fich im ganzen nördlichen Brafilien, in Rengranada, Bern, Guahana, Mejito, ja noch im judlichen Luifiana und Florida. Nach Humboldt ift er besonders am Rio Regro und in Rengranada häufig. Er lebt in den Urwäldern, zumal in der Rähe von großen Tluffen, und zwar auf Bäumen. Seine Lebensweise ift eine vollkommen nächtliche; ben Tag verschläft er in hohlen Bäumen, des Rachts aber zeigt er sich sehr lebendig und flettert außerordentlich gewandt und geschickt in den hohen Baumtronen umber, seiner Nahrung nachgehend. Dabei leistet ihm fein Widelschwang vortreffliche Dienste. Er gibt faum einem Affen an Mettergewandtheit etwas nach. Alle feine Bewegungen jind äußerst behend und sicher. Er tann sich mit den hinterfüßen oder mit dem Wickelschwanze an Nesten und Zweigen festhalten und jo gut an einen Baum flammern, daß er mit dem Kopfe voran zum Boden herabzusteigen vermag. Beim Gehen tritt er mit der ganzen Sohle auf.

"Gines Rachts", ergahlt Bates, "ichtiefen wir vor dem Saufe einer eingeborenen Familie, welche mitten in den Wäldern fich angesiedelt hatte, uns aber wegen einer Teftlichkeit nicht in der Hütte selbst beherbergen tonnte. Als nach Mitternacht alles still geworden war, lentte Geräusch meine Blide auf eine aus ben Balbern fommende Gesellschaft von schlanken, langgeschwänzten Thieren, welche, im flaren Mondlichte gegen den reinen Simmel deutlich erfennbar, mit flugähnlichen Sprüngen von einem Zweige zum anderen fetten. Biele von ihnen hielten fich auf einer Papunhapalme auf, und bald bewies das Trängen, Zwitschern und Kreischen sowie das Tallen von Früchten, mit was fie hier beschäftigt waren. Ich hielt die Thiere zuerst für Nachtaffen, bis mich am nächsten Morgen ber Hauseigenthumer durch ein von ihm gefangenes Junge der nächtlichen Gefellen belehrte, bağ ich es mit Widelbaren gu thun gehabt hatte."

Obwohl vorzugeweise Pflanzenfreffer, verschmäht der Wickelbar boch auch fleine Saugethiere, Bögel und deren Gier oder Kerbthiere und deren Larven nicht. Dem Honig foll er mit besonderer Liebhaberei nachstellen und viele wilde Bienenftode zerftoren; er wird beshalb von den Indianern gehaßt und hat von den Mijfionären den Namen Oso melero (Honigbar) erhalten. Bur Ausbentung der Bienenstöcke joll er seine merkwürdig lange und vorstreckbare Zunge, mit welcher er in die schmalfte Rige, in das fleinste Loch greifen und die dort befindlichen Gegenstände heraus= holen tann, benuten, fie durch die Fluglocher der Bienen bis tief in den Stock steden, mit ihr die Waben zertrümmern und dann den Sonig aufleden.

lleber die Fortpflanzung des jonderbaren Gesellen wissen wir noch gar nichts; doch schließt man aus seinen zwei Bigen, daß er höchstens zwei Junge werfen fann. In der Gefangenschaft hat

er meines Wiffens noch nirgends fich fortgepflangt.

Alle, welche den Widelbaren bis jett beobachteten, stimmen darin überein, daß er dem Menschen gegenüber fanft und gutmuthig ift und jehr bald fich ebenfo zutraulich und schmeichelhaft zeigt wie ein hund, Liebkofungen gern annimmt, die Stimme feines Gerrn erkennt und die Gefellschaft des= jelben auffucht. Er fordert seinen Pfleger geradezu auf, mit ihm zu spielen oder mit ihm sich ju unterhalten, und gehört beshalb in Gudamerita zu den beliebteften Sausthieren der Gin= geborenen. Auch in der Gefangenschaft schläft er fast den ganzen Tag. Er dect babei seinen Leib, vor allem aber den Kopf, mit dem Schwanze zu. Legt man ihm Rahrung vor, jo erwacht er wohl, bleibt aber blog jo lange munter, als er frigt. Nach Sonnenuntergang wird er wach, tappt anfangs mit lechzender Zunge unsicheren Schrittes umber, fpaht nach Baffer, trinft, putt fich und wird nun luftig und aufgeräumt, fpringt, flettert, treibt Poffen, spielt mit seinem Herrn, läßt das janfte Pfeisen ertonen, aus welchem seine Stimme besteht, oder fnurrt flaffend wie ein junger Sund, wenn er erzürnt wird. Dit fitt er auf den Ginterbeinen und frißt wie die Uffen mit Gulfe der Tagen, wie er überhaupt in seinem Betragen ein merkwürdiges Gemisch von den Sitten der Baren, Hunde, Affen und Zibetthiere zur Schan trägt. Auch feinen Widelschwanz benutzt er nach Affen= art und zieht mit ihm Gegenstände an sich heran, welche er mit den Pfoten nicht erreichen fann. Gegen das Licht sehr empfindlich, sucht er schon beim erften Tagesdämmern einen dunkeln Ort auf,

und sein Augenstern zieht sich zu einem kleinen Punkte zusammen. Reizt man das Auge durch vorgehaltenes Licht, so gibt er sein Mißbehagen durch eine eigenthümliche Unruhe in allen seinen Bewegungen zu erkennen. Er srist alles, was man ihm reicht: Brod, Fleisch, Sdi, gefochte Kartesseln, Gemüse, Zucker, eingemachte Sachen, trintt Mitch, Kassec, Wasser, Wein, sogar Branntwein, wird von geistigen Getränken betrunken und mehrere Tage krank. Ab und zu greist er auch einmat Gestüget an, ködet es, saugt ihm das Blut aus und läst es liegen. Nach recht lebhaster Bewegung nießt er zuweilen östers hintereinander. Im Jorne zischt er wie eine Gans und ichreit endlich heitig. So zahm er auch wird, so eisrig ist er bedacht, seine Freiheit wieder zu erlangen. Ein alter Wickeldar, welchen Humboldt beiaß, entstoh während der Nacht in einen Wald, erwürzte aber noch vorher zwei Felsenhühner, welche zu der Thieriammlung des großen Forschers gehörten, und nahm sie gleich als Nahrungsmittel sür die nächste Zeit mit sich sort.

Ich fann vorstehende Schilderung, welche im weientlichen Humbold t nacherzählt ist, durchaus bestätigen. Der Widelbar tommt neuerdings nicht gerade jelten lebend zu uns herüber, und ich habe jomit vielfach Gelegenheit gehabt, ihn zu beobachten. Beim Schlafen liegt er zusammengerollt auf der Seite, den Muden nach dem Lichte gefehrt. Wegen Abend, immer ungefähr zu derfelben Beit, wird er munter, behnt und redt fich, gabnt und stredt dabei die Bunge lang aus bem Maule herous. Dann tappt er geraume Zeit bedächtig und fehr langfam im Räfige umber. Gein Sang ift eigenthumlich und entschieden ungeschieft. Er jest jeine frummen Tachsbeine joweit nach innen, daß er den Juß der einen Seite beim Ausschreiten faft, oft wirklich, über den der anderen wegheben muß. Den Wickelichwang benutt er fortwahrend. Zuweilen hält er fich mit ihm und den beiden hinterfußen frei an einem Afte, den Leib wagerecht vorgeftreckt. Er frift alles geniefibare, am liebsten Früchte, gefochte Martoffeln und gesottenen Reis. Wenn ich ihm einen fteinen Vogel vorwerse, naht er sich höchst bedächtig, beschnuppert ihn sorgsältig, beist dann zu und halt den erfaßten beim Freffen mit beiben Borderfußen fest. Er frift langiam und, ich mochte jo jagen, liebertich, gerreißt und gerseht die Nahrung, beißt auch, auscheinend mit Mühe, immer nur tleine Stüden von ihr ab und faut diese langsam vor dem Berschlingen. Gigentlich blutgierig ist er nicht, obgleich er seine Raubthiernatur nicht verleugnet.

Schwer dürste es halten, einen gemüthlicheren Gesellen als ihn zum Hausgenossen zu sinden. Er ist hingebend wie ein Kind. Liebkosungen machen ihn glücklich. Er schmiegt sich zärklich dem an, welcher ihm schmeichelt, und scheint durchaus keine Tücke zu besitzen. Unwillig wird er nur dann, wenn man ihn ohne weiteres aus seinem süßesten Schlase weckt. Ermuntert man ihn durch Unrusen und läßt ihm Zeit zum Wachwerden, so ist er auch bei Tage das liebenswürdige Geschöpf wie immer.

Mehrere Widelbären vertragen sich ausgezeichnet zusammen. Von den ewigen Streitigsteiten, wie sie unter Nasendären an der Tagesordnung sind, bemerkt man bei ihnen nichts. Männchen und Weidchen behandeln einander ungemein zärtlich. Zu einem Weidchen, welches ich pstegte, sieß ich ein nen erwordenes, noch etwas ängstliches Männchen dringen. Zenes war, unter meiner Pstege wenigstens, mit seinem anderen Thiere vereinigt gewesen, schien daher sehr überzascht zu sein, Gesellschaft zu erhalten. Gine höchst iorgsättige, ansangs etwas ängstliche Beschnupperung unterrichtete es nach und nach von dem ihm bevorstehenden Glück. Sodald es den Genosien erfannt hatte, überhäuste es ihn versährerisch mit Zärtlichkeiten. Ter Ankömmling schien noch unersahren zu sein und bekundete ansängtlich mehr Furcht als Entgegenkommen, freischte auch heiser auf, so ost das Weidchen liedesend ihm sich näherte. Tieses aber ließ sich nicht abweisen. Es begann zunächst, den spröden Schäser zu belecken, drängte sich zwischen ihn und das Gitter, an welchem er sich angestammert hatte, ried sich an ihm, umhalste ihn plöglich und leckte ihn füssend am Maule. Noch immer benahm sich der Geliedsstenden die Brust deg, und det dem Weichen so nur das Chr, welches dieses, sich vorläusig degnügend, lette. Tas Männchen ließ solches gutwillig

geichehen, anderte jein Benehmen aber nicht. Endlich rig dem Beibeben ber Gedulbefaben: es padte plöklich den Kopf des Genoffen, frallte die Pfotenhand fest ein in das rauhsammtene Saar, 30a ibn in die Bobe, legte ihm den anderen Urm umhalfend in den Nacken und liebkofte ihn nun= mehr jo lange, bis er alle Schen verloren zu haben und gutwillig in das Unvermeidliche fich zu fügen ichien. Diejer Bergang wurde durch Paufen unterbrochen, welche nach jeder Abweifung ieitens bes Männchens eintraten. Während berjelben verließ das Weibchen manchmal den Geuoffen, durchtletterte raich den Käfig, flieg an dem in ihm befindlichen Baumstamme in die Bohe und ivrang jodann geraume Zeit auf einem wagerechten Afte bin und ber, wie Marder zu thun pilegen. Alls das Einvernehmen endlich hergestellt worden war, umschlangen sich beide Thiere, förmlich fich verknäuelnd, und nahmen die wunderlichsten Stellungen an. Um nächsten Tage wurde bas Lager noch nicht getheilt; wenige Tage später aber schliefen beibe nur in inniger Umarmung zusammen. Bald begannen auch anmuthige Spiele, bei benen fie berartig fich umichlangen, baß man den einen von dem anderen nicht zu unterscheiden vermochte. Rugelnd wälzten fie sich auf dem Boden umber, umfagten und umhalften fich, biffen fich ipielend und benutten den Widel= jdymang in ausgiebigfter Beije, bald als Angriffe -, bald als Befestigungewertzeng. Meine Boiinungen, sie zur Paarung schreiten zu sehen, erfüllten sich jedoch nicht, warum, vermag ich nicht zu jagen, ba ihren Bedürfniffen anscheinend in jeder Sinficht Rechnung getragen wurde.

*

Gine zweite Sippe ber Unterfamilie vertritt ber Binturong (Arctitis Binturong, Viverra Binturong, Arctitis penicillatus, Ictides ater, Paradoxurus und Ictides albifrons), in ben Augen einzelner Goricher eine Schleichtatte, nach Unficht anderer ein Mittelglied zwiichen biefer und bem Bar, von dem Wickel- und Ragenbar, feinen nächften Berwandten, abweichend burch das Gebiff, in welchem der erste Lückzahn auszufallen pflegt. An Größe übertrifft der Binturong feine Berwandten: feine Länge beträgt 1,25 bis 1,3 Meter, wovon etwas mehr als bie Balite, 63 Centinn., auf ben fehr langen Widelichwang tommt. Der Leib ift fraftig, ber Kopf bid, die Schnauge verlängert; die Beine find furz und stämmig, die Füße nactiohlig, fünigehig, mit ziemlich starken, nicht einziehbaren Krallen bewehrt. Ein dichter, ziemlich rauhhaariger, lockerer Belg befleidet den Leib. Das Saar bildet an den furgen, abgerundeten Ohren Bingel, ift aber auch am Leibe und besonders am Schwanze auffallend lang, überhaupt nur an den Gliedern furz. Dicke, weiße Schnurren zu beiden Seiten der Schnauze umgeben das Gesicht wie mit einem Strahlenfrange. Die Garbung ift ein matter Schwarz, welches auf dem Ropfe ins Grauliche, an den Gliedmaßen ins Bräunliche übergeht; die Chrränder und Angenbrauen jehen weißlich aus. Das Weibchen joll grau, das Junge gelblich aussehen, weil die Spigen der übrigens schwarzen Saare die entiprechenden Färbungen zeigen.

Sumatra, Java, Malatfa, Butan und Nepal sind, soweit bis jest befannt, die Heimat dieses wirklich schönen Thieres. Major Farquhar entdeckte es, Raffles beschrieb es zuerst; spätere Reisende sanden Bälge, einige Thiersrennde und Händler in der letzten Zeit auch lebende Stücke nach Europa. Von seinem Freileben wissen wir nichts, über sein Gesangenteben nicht viel. An drei Stücken, von denen ich eines pslegte, beobachtete ich etwa solgendes.

Der Binturong ähnelt dem Wickelbar hinsichtlich seines Wesens; denn auch er ist ein stiller, sanster und gemüthlicher Gesell, vorausgeseht natürlich, daß er jung in gute Pslege kam. Obwohl Nachtthier, zeigt er sich doch auch bei Tage zuweilen munter und rege. Seine Bewegungen geschehen langsam und bedächtig, die kletternden stetz mit Hülse des Schwanzes, welcher zwar kein vollsständiger Wickelschwanz ist, aber doch als solcher gebraucht wird, indem das Thier mit ihm sich seisthält, Aeste und Zweige leicht umschlingend, und die Schlinge sodann lockernd, ohne sie zu lösen, beziehentlich ohne den Halt zu lassen, da die Schwanzschlinge nach und nach mehr nach der Schwanzspie hin verlegt wird. Erst wenn letztere von dem Aste abgleitet, greift der Binturong langsam

Binturong. 215

weiter und verfährt wie vorher. Seine Stimme ähnelt dem Miauen der Hauflage. Unter seinen Sinnen scheinen Geruch und Gesühl oder Tasisinn obenan zu stehen; er beschunppert jeden Gegenstand lange und genau und gebraucht seine Schunrhaare thatsächlich als empfindliche Taster. In seinem Wesen spricht sich weder Randlust noch Mordsucht aus. Er ist ein Fruchtsresser, welcher Pflanzennahrung thierischen Stossen seder Art entschieden vorzieht und im Räsige bei einsacher Bslanzentost recht auf ausdauert.

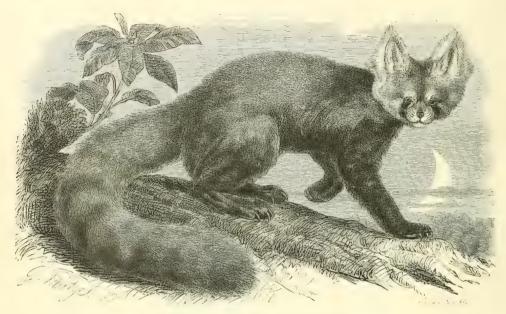


Binturong (Arctitis Binturong). 1/7 natürl. Größe.

Auch das lette hier zu erwähnende Mitglied der Bärenjamilie, der Panda oder Kahenbär (Ailurus fulgens. A. ochraceus), vertritt eine besondere Sippe und nimmt gewissermaßen eine Mittelstellung zwischen Kahe und Waschbär ein. Sein Leib erscheint wegen des dichten und weichen Pelzes plumper als er ist; der langbehaarte Kops ist sehr turz und sast fahrenartig, die Schnauze furz und breit, der lange Schwanz schlasse und buschig behaart, daher sehr diet; die Ohren sind klein und gerundet, die Augen klein; die niederen Beine haben tichtbehaarte Sohlen und kurze Zehen mit starkgetrümmten, spitzigen, halbeinziehbaren Krallen. In der Größe kommt der Panda ungesähr einem starken Hauskater gleich: seine Leibestänge beträgt 50, die des Schwauzes 35 und die Höhe am Widerniste 25 Centim. Die Behaarung ist dicht, weich, glatt und sehr lang, auf der Oberseite lebhast und glänzend dunkelreth gesärbt, auf dem Rücken lichtgoldgelb angeslogen, weil hier die Haare in gelbe Spiken enden; die Unterseite und die Beine mit Ausnahme einer dunkels

kastanienrothen Querbinde über Außen = und Vorderseite sind glänzend schwarz, die Kinn = und die langen Wangenhaare weiß, nach rückwärts rostgelblich; Stirn und Scheitel spielen ins Rostgelbe; eine rostrothe Binde verläust unterhalb der Augen zum Mundwinkel und trennt die weiße Schnauze von den Wangen; die Ohren sind außen mit schwarzrothen, innen mit langen weißen Haaren beseth; der Schwanz ist suchsroth, mit undentlichen, lichteren, schwalz Ringen.

Die Heimat des Panda ist das Gebirgsland südlich vom Himalana, zwischen Nepal und den Schneebergen. Hier lebt er in Wäldern zwischen 2000 bis 3000 Meter über dem Meere, am liebsten auf Bäumen in der Rahe von Flüssen und Alpenbächen. Die Botihs nennen ihn Wuk-Dongka



Panda (Ailurus fulgens). 1/4 natürl. Größe.

des Liptschas Sunkum, die Nepatesen Wah. Alle Bergvölker scheinen ihn seines von ihnen vielsach benutzten Telles halber zu versolgen; vielleicht ist man auch, trot des starken Moschussgeruches, den das gereizte Thier verbreitet, sein Fleisch.

Neber das Freileben des ebenso schwing schwen als zierlichen Geschöpses mangelt jede Kunde; dagegen haben wir neuerdings über sein Betragen in der Gesangenschaft Vericht erhalten. Simpson brachte einen Panda, den überlebenden von drei Stücken, mit sich nach London, woselbst das Thier unter Bartletts Pflege geraume Zeit lebte und von ihm und anderen beobachtet wurde. "In seiner Gricheinung", schreibt Anderson, "erinnert der Panda ungemein an den Waschbären. Zede Bewegung ist bärenmäßig: er geht (mit gerade ausgestrecktem Schwanze), sitzt auf dem Hintertheile, arbeitet mit seinen Branten, klettert, ereisert sich und schreit in derselben Weise wie ein Bär." Die Stimme bezeichnet Simpson als höchst eigenthümlich. "Erzürnt", sagt er, "erhebt sich der Panda auf die Hinterbeine, ganz wie ein Vär, und stößt einen Laut aus, welchen man leicht nachahmen kann, indem man den Mund össnet und in rascher Folge Luft durch die Nase zieht. Der gewöhnliche Schrei aber ist von diesem Schnarchen durchaus verschieden und ähnelt dem Zwitschern eines Vogels, da er aus einer Meihe kurzer Pfisse besteht." Mehr noch als alle übrigen Vären scheint der Panda Pstanzensresser zu sein; wenigstens gelang es Simpson nie, ihm Fleisch beizubringen. Die gesangenen Kahenbären fraßen Blätter und Knospen, Früchte und dergleichen, weideten Gras und Lambusspihen ab, und nahmen gekochten Milchreis oder auch mit Zucker versüßte Milch zu sich.

Bartlett übernahm den in London glücklich angelangten Panda in einem überaus traurigen Buftande, verkommen, beichmutt von Unrath, trank, unfähig zu stehen und nur im Stande, friechend fich fortzubewegen. Mitch, gesochter Reis und Gras war das Futter bes Thieres während ber Secreije und wohl die Saupturiache jeiner Bertommenheit gewesen: der erfahrene Piteger beichloß aljo, junächst die Nahrung zu andern. Robes und getochtes Subner- und Kaninchensteisch wurde vorgejegt, aber verichmäht, ein Gemijch von Arrowwurzel, Gidotter und mit Bucker verjügter Milch dagegen genommen, ebenjo ipater juger Thee mit eingerührtem Grbien= und Maismehl. Bei jotchem täglich verändertem Gutter beijerte fich bas Beiinden, und Bartlett durfte es magen, den Banda unter Anfficht ine Freie in beingen. Sofort fiel diefer bier über Rojenftode ber, bergehrte einige Blätter und die garten Schöftlinge mit Behagen, las unreife Aepfel auf, pftudte fich verschiedene Beeren ab und verspeiste auch diese. Bartletts Befürchtung, daß solche Nahrung ichaben tonne, erwies fich als unbegründet; das Befinden des Banda besierte fich im Gegentheile zuichends. Der alte verdorbene Belg wurde nach einigen Badern gelodert, abgetratt und abgeichabt, und ein neues, prächtiges Rleid beette und schmückte bald bas bei bem ihm natürlichen Tutter raich erstartte Thier. Doch befundete der Panda durchaus feine Cantbarteit für is ausgezeichnete Pflege, blieb vielmehr ftets reigbar, ftellte fich bei versuchter Unnaberung sviort in Gechterstellung und hieb mit den Borderfüßen nach Katenart um fich, dabei die bereits erwähnten Laute ausstoßend.

Berglichen mit seinen Familiengenossen kommt der Panda dem Wickelbären am nächsten. Ihm ähnelt er in seinen Bewegungen, seinem Gehen, Laufen, Klettern und in der Art und Weise Fressens. Der Kinkaju übertrifft ihn jedoch bei weitem an Beweglichkeit und scheint auch in geistiger Hinsicht merklich höher entwickelt zu sein.

## Fünfte Ordnung.

## Die Kerfjäger (Insectivora).

Ungefähr dieselbe Stellung, welche die Fledermäuse unter den Handthieren einnehmen, kommt den Kerbthiersressen unter den Krallenthieren zu. Nach den Ergebnissen der neueren Forschung ist es salsch, sie mit den Raubthieren zu vereinigen; denn sie weichen von diesen mehr ab als von den Flatterthieren und Nagern. An erstere erinnert die merkliche Uebereinstimmung des Gebisses beider Ernppen, an letztere Eröße und Gestalt, Wesen und Eigenschaften.

Meist Sängethiere von unschönem und selbst häßlichem Neußeren, zeichnen sich die Kerfjäger durch auffallende Berfümmerung und ebenfo bemertenswerthe Bergrößerung einzelner Theile aus. Ihr Leib ift in der Regel gedrungen gebaut, der Ropf gestreckt, die Raje ruffelformig verlängert; bie Gliedmagen, mit Ausnahme bes Schwanges und, bei einzelnen Arten, ber Sinterbeine, find verfürzt, die Sinneswerfzeuge ebenjowohl hoch ausgebildet wie verfümmert; die Befleidung des Leibes burchläuft vom weichen Sammetfell bis jum Stachelgemande verschiedene Zwischenstusen. Im Gebig finden fich alle drei Arten von Bahnen; die Bordergahne aber andern bei den verschiedenen Familien und Sippen wesentlich ab, die Ectzähne erreichen bei einzelnen auffallende Größe und find bei anderen fleiner als die Schneidegahne, und nur die Backengahne ftimmen insofern überein, als die vorderen von ihnen ein-, die hinteren dagegen mehrspitzig find. Wie bei den Tledermäusen vertritt der hinterste einspikige Backenzahn den Reißzahn der Raubthiere, und es werden somit die vor ihm stehenden Badenzähne als Lüctzähne, die hinter ihm stehenden als Höcker - oder Mahlzähne angesprochen. Der Schäbel ift meist gestredt tegelförmig, die fnöcherne Augenhöhle nur bei wenigen geschloffen, ber Jochbogen bei einzelnen nicht entwickelt, ber Schädelgrund bei einigen eben, bei anderen stellenweise häutig; die Gelenfgruben des Unterfiesers richten sich mit ihrem unteren Ende nach vorn. Das Schulterbein ift ftets wohl entwickelt, das in der Regel platte Bruftbein bei ein= zelnen Sippen mit voripringendem Kamme verschen; die Anzahl der Wirbel und Rippen schwanft erheblich; Schien = und Wadenbein verwachsen oft am unteren Ende. Un den Tugen finden sich regelmäßig fünf Behen; aber die Entwidelung dieser wie der Sand = und Jugwurzeln ift sehr ver= schieden. Unter den Musteln verdient der bei einzelnen Arten besonders ausgebildete hautroll= mustel ber Erwähnung. Gin Blindbarm fehlt meistens. Das Gehirn ift bem ber Flatterthiere ähnlich und verhältnismäßig flein; die windunglosen Semisphären des Großhirns bededen das fleine Gehirn.

Mit dieser Leibesbildung stehen die geistigen Fähigkeiten und die Lebensweise im Ginklange. Die Nerbthiersresser sind stumpse, mürrische, mißtrauische, scheue, die Einsamkeit liebende und hestige Gesellen. Bei weitem die meisten leben unterirdisch, grabend und wühlend oder wenigstens in sehr

Allgemeines. 219

tief verborgenen Schlupswinteln sich aufhaltend; einige bewohnen jedoch auch das Wasser und andere die Bäume. Durch ihre erstauntliche Thätigkeit thun sie der Vermehrung der schädlichen Merse und Wörmer, der Schnecken und anderer niederer Thiere, selbst auch der Ausbreitung mancher tleinen Nager wesentlichen Abbruch. Sie sind also sast ohne Ausnahme höchst nützliche Arbeiter im Weinberge, werden jedoch nur von dem Naturtundigen ertaunt und geachtet; die große Menge verabscheut sie. Man sieht hierin, wie Vogt sagt, so recht die Wahrheit des alten Sprichwortes, daß die Nacht teines Menschen Freund ist. "Was nur irgend in der Tunkelheit steugt und trencht, wird von dem Boltsgesühle sichon ohne weitere Untersuchung gehaßt, und es hält außersordenttlich schwer, der Augemeinheit die Ueberzeugung beizubringen, daß die Späher und Hälcher, welche dem im Tunkeln schleichenden Verderber auf die Spur kommen wollen, auch den Gängen desselben nachspüren müssen, und nicht am hellen Tageslicht ihrer Versolgung obliegen können.

"Gin Blick in den geöffneten Machen eines Rerfjägers überzeugt uns unmittelbar, daß diefe Thiere nur Steijchfresser sein konnen, noch steischfressender, wenn man sich so ausdrücken darf, als Ragen und Hunde, welche das Spitem vorzugeweise Tleischireffer nennt. Die beiden Riefern ftarren von Spigen und geschärften Baden; bolchähnliche Bahntlingen treten bald an ber Stelle der Gdjanne, bald weiter hinten über die Gbene der Arongaden hervor; scharfe Phramiben, Den Spigen einer auf zwei Reihen doppett geicharften Sage abntich, wechseln mit Babuformen, welche ben Mtingen der englischen Taschenmeiser nicht unähnlich sind. Die ganze Ginrichtung weist darauf bin, daß die Babne bagu bestimmt find, selbst hartschalige Insetten, wie Rafer, zu paden und gu halten. Dieje Charaftere fonnen nicht trugen, denn, wie Savarin, ber berühmte frangbiiiche Gaftronom, den Gat aufstellen tounte: "Gage mir, was du iffest, und ich jage dir, was du bist:" jo fann man auch von den Sängethieren jagen: "Zeige mir deine Zähne, und ich jage bir, was du iffeit und wer du bist". Der Rerbthiersesser faut und mablt nicht mit seinen Bahnen; er beißt und durchbohrt nur. Seine Zahntronen werden nicht von oben her abgerieben, jondern nur geicharit durch das jeitliche Incinandergreisen der Jacken des Gebisses. Man nehme sich nur die Mühe, das Bebig eines fleinen Ragers, 3. B. einer Ratte, mit bemjenigen eines Maulwurfs zu vergleichen, und das unterscheidende Gepräge beider wird mit größter Bestimmtheit in die Augen springen. Das Webig einer Spikmans, gu den Magen desjenigen eines Löwen vergrößert, wurde ein mahrhaft ichauderhaftes Zerftörungswertzeug darftellen."

Ich glaube nicht, daß man den Augen, welchen diese Thiere dem Menschen bringen, mit weniger Worten und schärfer bezeichnen könnte, als es Vogt hier gethan hat. Und nicht bloß er allein hat auf diesen Auten hingewiesen, sondern schon viele Naturspricher vor ihm. Aber gegen das einmal eingewurzelte Vorurtheil der Menschen läßt sich leider allzu schwer antämpsen, und traurigerweise ist der Say nur zu ties begründet, daß der Mensch vit gerade das, was ihm den meisten Augen bringt, durchaus nicht anertennen will. Man versolgt die tleinen Wähler, ihrer unschönen Gestalt, ihrer Lebensweise wegen, wo man sie antrisst, und vergißt dabei gänzlich, was sie leisten, was sie sind. Anders sreitich wird derzenige handeln, welcher sich mit ihrem Leben näher beschäftigt. Er sindet so vieles, was ihn anzieht und seiselt, daß er sehr bald die unschöne Körpersgestalt vergißt und ihnen allen nun seine größte Theilnahme und Unterstützung zusommen läßt.

Mehrere Kerbthierränder halten einen Winterschlaf und würden zu Grunde gehen, wenn die Natur nicht in dieser Weise für ihre Erhaltung gesorgt hätte. Mit der eintretenden Kälte macht das niedere Thierleben gewissermaßen einen Stillstand, und tausende und andere tausende der unseren Kändern zur Rahrung bestimmten Geschöpfe schlummern entweder in den ewigen Schlaf oder wenigstens in einen zeitweiligen hinüber; damit verödet die Erde sür die Feinde der Kerbthiere, und sie müssen seit, weil sie nicht wandern können, wie die Bögel, dem Borgange sener gewissermaßen Folge leisten. So ziehen sie sich denn nach den vervorgensten Schlupswinkeln zurück oder bereiten sich selbst solche und sallen hier in den tiesen Winterschlaf, welcher, wie wir oben kennen lernten, zeitweilig sast alse Regungen des Lebens ausseht und somit ihrem Leibe bis zum neuen

Erwachen die Lebensthätigkeit erhält. Doch schlasen nur diejenigen Arten der Ordnung, welche, weniger als die übrigen Räuber sind, bezüglich neben der thierischen Nahrung auch Pslanzenstoffe stessen, während gerade die eistigsten Kerbthierräuber im Winter wie im Sommer ihrem Gewerbe nachgehen. Unter dem Schnee oder unter der Erde wie in der Tiese des Wassers währt auch im Winter noch das Leben, das Nauben und Morden sort; dasselbe ist selbstwerständlich ebenso in den glücklichen Ländern der Fall, in denen es einen ewigen Sommer oder wenigstens keinen Winter gibt, möge er nun durch die sengende Glut des Südens oder die erstarrende Kälte des Nordens hervorsgebracht werden.

Nach diesen Bemerkungen läßt sich die Verbreitung unserer Thiere von vornherein seststellen. Sie sinden sich hauptsächlich in den gemäßigten Ländern der Erde und in den wasserreichen Gegenden unter den Wendefreisen, nehmen aber ebensowohl nach Norden hin wie dort, wo die Hite allegemeine Trockenheit hervorrust, bedeutend an Arten ab. Wasserreiche oder doch seuchte Waldungen, Hauzungen und Gärten bilden anch für sie Lieblingswohnsitze, von denen sie kaum zemals sich trennen. Hier treiben sie still und geräuschlos ihre Jagd, weitaus die meisten bei Nacht, einige aber auch angesichts der Sonne. Im Verhältnis zu ihrer Größe sind sie als überaus gestäßige Thiere zu bezeichnen, und hiermit im Gintlange stehen Naußgier und Mordsucht, welche sast alle bethätigen. Ginzelne übersallen Thiere von viel bedeutenderer Größe als sie selbst sind, stehen also hierin den Kahen und Hunden nicht im geringsten nach. Ihre Fortpstanzung sällt in die Frühlingsmonate der betressenden Heimat; die Anzahl der Jungen schwankt zwischen Eins und Sechszehn. Für den menschlichen Haushalt haben alle Arten nur mittelbare Vedeutung. Einige werden gegessen, andere auch wohl zur Vertigung von Mäusen in Gesangenschaft gehalten; hieraus beschräntt sich die unmittelbare Ruhung der im ganzen wenig beachteten Genossenschaft.

Neber die Eintheitung der Kerbthierfresser sind die Ansichten der Forscher verschieden. Früher nahm man nur drei Familien an, gegenwärtig theilt man diese in sechs Gruppen, stellt auch, Peters Vorgange solgend, ein bisher in der Ordnung der Halbassen untergebrachtes Thier hierher und bildet somit sieben Familien.

Weber Halbaffe noch Fledermaus, haben die Pelzilatterer (Galeopithecus), Vertreter einer besonderen Familie (Galeopithecida oder Dermoptera. Ptenopleura und Nycteromorpha) und einzigen Sippe, den Forschern von jeher viel Kopfzerbrechen gemacht. Linné stellt sie zu den Halbaffen, Cuvier zu den Fledermäusen, Geoffroh zu den Raubthieren, Ofen zu den Beutelthieren und Peters endlich, wohl mit Recht, zu den Kerbthierfressern, deren Reihe sie eröffnen. Entsprechend der Unsicherheit der Forscher heißt die bekannteste Art unter anderen noch gestügelter Afse, Flattermati, sliegende Kake, wunderbare Fledermaus ze.

Die Pelzstatterer sind kahengroße Thiere von schlankem Leibesbau, deren mittellange Gliedmaßen durch eine breite und dicke, auf beiden Seiten behaarte Haut verbunden werden. Ihre sünf Zehen haben zurückziehbare Krallennägel und keinen der übrigen Hand entgegensehdaren Daumen. Der kurze Schwanz steckt mit in der Flatterhaut. Der Kopf ist verhältnismäßig klein, die Schnauze sehr verlängert, die Augen sind mäßig groß, die behaarten Ohren klein. Die Flatterhaut ist keine Klughaut, sondern nur ein Fallschirm, welcher den Leid zu weiten Sprüngen und langsamerem Fallen besähigt, hat also mit der Flughaut der Fledermäuse keine Alchnlichkeit. Sie ist eine Fertiehung der Leideshaut, beginnt am Halse, verbindet sich mit dem Vorderbeine, umhüllt dieses dis zur Hand, verläuft in gleichmäßiger Breite nach der Hinterhand und geht nun endlich nach der Schwanzipise. So stecken alle Glieder gleichsam in ihr. Zede Brust hat zwei Zihen. Das Gebis besteht aus 34 Zähnen, nämlich zwei Schneidezähnen oben, vier unten und einem Eczahne, zwei Lünt- und vier Höckerzähnen in jedem Kieser, und sällt besonders aus wegen der kammartig gezackten,

Raguang. 221

in acht bis zehn Spigen ausgelenden, nach vorn geneigten unteren, sewie der gelavpten Aronen der oberen Schneitezähne. Der Schädel ist gestreckt, hinten stach und breit, im Schnauzentheile sehr verschmächtigt, der Jochbogen vollständig; die Wirbetsäule enthält außer den Halswirbeln zehn Rücken=, neun Lenden=, vier Arenz= und achtzehn Schwanzwirbel, von denen dreizehn Rivven tragen; die Unterschenkeltnochen sind getreunt: das Elnbogenbein läuft wie das Wadenbein nach unten sabensörmig aus. Das Gehirn ist ihr tlein, der Magen geränmig, der Darm lang gewunden.

Der Raguang (Galeopitheeus volans, Lemur volans, G. rufus, variegatus, Temminekii &.) erreicht eine Gejammtlänge von 60 Centim., wovon 11 bis 12 Centim. auf den



Raguang (Galeopithecus volans). 1/6 natürl. Größe.

Schwanz kommen, und trägt auf dem Rüden ein dichtes, an den Vorderarmen ein ipärliches Haartleid, während die Achselgegend wie die Leibesseiten nacht sind. Oberseits ist es braunroth, unterseits etwas dusterer, in der Jugend oben bräunlichgrau, an den Seiten dunkelbraun gefärdt, in jedem Alter aber auf den Gliedmaßen und der Flatterhaut licht gesteckt. Sein Verbreitungsgebiet erstreckt sich, die Arteinheit der verschiedenen Formen augenommen, über die Sundainseln, Molukken und Philippinen, einschließlich der Halbalatka und der sie umgebenden kleinen Gilande.

Abgesehen von Bontius, welcher vielleicht des Kaguan gedenkt, haben mehrere Reisende seiner erwähnt; kein einziger aber hat, so weit mir bekannt, eine eingehende Schilderung von ihm geliesert. Vieles, was man von ihnen erzählt, bezieht sich unzweiselhaft auf Tughunde; andere Angaben sind iv dürstig, daß sie ohne Nachtheil vermißt werden könnten. Erst Junghuhn bestichtet gehaltvoll. "Nur ein Gekreisch hörten wir, aber einen so absonderlichen, so ängstlichen zut, daß wir das Geschrei eines Kindes, oder das Aechzen eines Berunglücken zu vernehmen

glaubten. Schauerlich und häßlich zugleich ericholl es von Zeit zu Zeit durch die stille Nacht, und näher rückten die Haranen an den Feuern zusammen: Gespensteriurcht machte ihr stüher stöhliches Gespräch verstummen. Doch bald löste sich das Geheimnis: der Geist oder Verunglückte, bessen Stimme entserntem, ängitlichem Schreien glich, stellte sich sichtbar den Blicken dar und schweckte langiam über unieren häuptern dahin. Es war ein Pelzstatterer, welcher, von einem Laume zum anderen fliegend, von Zeit zu Zeit jenen widerwärtig kreischenden Laut zu hören gab.

"Nebertags sicht der Pelzstatterer, welcher einsam in den hohen Gebirgswäldern Zavas lebt, auf den Nesten der Bäume zwischen den Moospolstern so still, daß es jast unmöglich wird, ihn zu entdecken." Seine scharsen Krallen besähigen ihn zu gewandtem und sicherem Klettern, während er jedoch auf dem Boden mühsam und schwerfällig dahinkriecht. Er steigt, Früchte pstückend und Kerdthiere suchend, auswärts, dis er den Wipsel eines Baumes erklommen hat, und schwebt sodam schief nach einer anderen Baumkrone herab. Während er geht oder klettert, ist seine Flatterhaut leicht zusammengesaltet und an den Leib gelegt, hindert also die Lewegung nicht; wenn er sich des Fallschirmes bedienen will, läust er auf eine Astipische hinaus, springt von dort mit einem kräftigen Sape ab, streckt in der Lust alle Glieder von sich und schwebt nun langsam, schief von oben nach unten, über Zwischenräume, deren Weite nicht selten sechszig Meter betragen soll. Niemals erhebt er sich über die Höhe, aus welcher er seinen Sprung begann, immer senkt er sich in einer sehr geneigten Ebene nach unten.

"Ginmal", ergählt Ballace, "jah ich auf Sumatra in der Dämmerung einen Pelzflatterer an einem Stamme hinaufrennen und dann quer burch bie Luft nach einem anderen Baume gleiten. Bier tam er nahe am Boden an, um jogleich wieder empor zu fteigen. Ich mag die Entfernung von einem Baume gum anderen mit Schritten ab und jand, bag bas Thier aus einer Göhe von bochitens vierzehn gegen siebenzig Meter weit gesprungen war. Sieraus geht hervor, daß es die Tähigfeit haben muß, in der Luft jelbständig sich zu bewegen, weil es sonst wenig Aussicht haben würde, genau an dem Stamme herabzufommen. Es ift ichweriallig in feinen Bewegungen, wenigitens bei Tage; benn es geht in furzen Sagen an ben Baumen hinauf und halt bagwiichen immer einen Augenblid inne, als ob es ausruhen wolle." Während des Tages hängt es, nach Angabe besielben Forichers, an den Baumitammen, hauptjächlich geschüht durch jein Fell, welches mit icinen unregelmäßigen weißlichen Runtten und Fleden auf olivenfarbenem oder braunem Grunde genau ber Färbung ber geiprenkelten Ninde gleicht. Seinen Greifichwang gebraucht es mahricheinlich beim Auffuchen feiner Nahrung, welche hauptfächlich aus Blättern besteht. "Man jagt", bemerkt Wallace noch, "baß der Pelgstatterer nur ein Junges bringe, und meine eigenen Beobachtungen bestätigen bies; benn einmal jehoß ich ein Weibehen mit einem fehr fleinen, garten, nackten, gerungelten und blinden Weien, welches an jeiner Bruft hing und an junge Beutelthiere erinnerte."

Jagor erhielt in Samar, wo Pelzstatterer nicht felten sind, ein lebendes Weibchen mit seinem Jungen.

"Es ichien ein harmlojes, ungeschittes Thier. Als es von seinen Tessell besveit war, blieb es am Boden liegen, alle vier Glieder von sich gestrectt, die Erde mit dem Bauche berührend, und büvite dann in turzen, schwerfälligen Sprüngen, ohne sich dabei emporzurichten, nach der nächsten Band, welche aus gehobelten Bretern bestand. Tort angesommen, tastete es lange mit den einwärts gebogenen scharfen Krallen seiner Vorderhände umher, dis ihm endlich die Unmöglichkeit, an jener Stelle emporzuklettern, klar geworden. Gelang es ihm, in einer Ecke oder mit Benuhung einer getegentlichen Spalte einige His auswärts zu klimmen, so siel es alsbald wieder herab, weil es die verhältnismäßig sichere Stellung seiner Hinterglieder ausgab, bevor die Krallen der vorderen seiten Halt gesunden hatten: es nahm aber keinen Schaden, da die Jäheit des Falles durch die schnell ausgespannte Flughaut gebrochen wurde. Tiese mit unerschütterlicher Beharrlichkeit sortsgesetzt gesetzt der Uersuche zeigten einen aussalenden Mangel an Urtheil: das Thier muthete sich viel mehr

Tana. 223

zu, als es ausführen konnte, und daher blieben seine Bemühungen ersotglos; stets aber siel es ohne sich zu verlehen, dant dem Fallschirme, womit die Natur es ausgestattet hatte. Wäre der Kaguang nicht gewöhnt, sich so ganz und gar auf diese bequeme Vorrichtung zu verlassen, so hätte er wohl seinen Verstand mehr gebrauchen, seine Kräste richtiger veurtheilen gelernt. Tas Thier hatte seine struchtlosen Versuche so vit wiederholt, daß ich es nicht weiter beachtete, — nach einiger Zeit war es verschwunden. Ich sand es in einem duntlen Wintel unter dem Tache wieder, wo es wahrsicheinlich die Nacht erwarten wollte, um seine Flucht sortzusehen. Disenbar war es ihm gelungen, den oberen Rand der Vreterwand zu erreichen und zwischen dieser und der sestaufliegenden etastischen Tecke aus Vambusgestecht seinen Körper durchzuzwängen. Tas arme Geschöpf, welches ich voreilig für dumm und ungeschieft gehalten, hatte unter den gegebenen Umständen die größtmögliche Geschicklichkeit, Klugheit und Beharrlichkeit gezeigt."

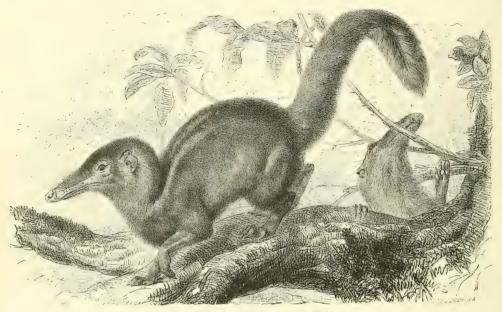
Hierauf beschräuft sich unsere Kenntnis über das Leben des Petzslatterers, und ich habe nur noch zu erwähnen, daß die Gingeborenen dem Thiere nicht allein seines europäischen Zungen wider-lichen Fleisches, sondern auch und hauptsächlich seines Telles hatber nachstellen, da dieses dem Petze der Chinchilla an Teinheit und Weiche kann nachsteht und deshalb als Petzwerk sehr gesucht ist.

Gine zweite Familie vildet Peters aus den Spighörnehen (Tupayae). Die wenigen Arten, welche man fennt, vertreten zwar mehrere Sippen, ähneln sich aber ebensowohl in ihrer Gestalt wie in ihrem Wesen. Wie der deutsche Name andeutet, wiederholen sie innerhald ihrer Klasse gewissermaßen die Sichhörnehen, wenn auch ihre Achulichteit mit diesen nur eine oderstächliche sein kann. Ihr Kopf spigt sich in eine lange, an der stumpsen Spige gewöhnlich nackte Schnauze zu; der Leid ist gestreckt, der Schwanz lang oder sehr lang, buschig, zweizeilig behaart, der Petz dicht und weich. Ihr Gediß besteht auß 38 die 44 Jähnen, unter denen die Eckzähne, weil sie kürzer als die Schneibezähne sind, ausstallen; der Schädel ist lang, der Jochdogen in der Mitte durchvohrt, das Schienbein von dem Wadenbein getrennt. In der Wirdelsäule zählt man außer den Halswirdeln 13 rippentragende, 6 die 7 rippenlose, 2 die 3 Kreuze und 25 die Schwauze wirdel. Die Angen sind groß, die Ohren länglich abgerundet, die Glieder regelmäßig, die Hüse nacktsohlig, die süns Zas Weidchen hat vier Zihen am Bauche.

Die Spithörnchen bewohnen Hinterindien und den indischen Archipel. Sie sind echte Tagthiere, welche ihre Känbereien im Angesichte der Sonne aussühren. Ihr Kleid kennzeichnet sie als Baumthiere; denn es ähnelt immer der Farbe der Aeste, ist also entweder braun oder olivengrünlich. Hierin eben ist eine Aehnlichkeit mehr zwischen ihnen und den eigentlichen Eichhörnehen begründet, sie erinnern jedoch auch durch ihre Bewegungen an diese, und die Eingeborenen ihrer Heimat haben für sie und die Eichhörnehen nur eine Benennung.

Unsere Abbildung macht uns mit der größten Art der Familie, der Tana (Cladobates Tana, Sorex glis. Tupaya und Hylogalea ferruginea) befannt. Die Mitglieder der Sippe, welcher sie zugehört, fennzeichnen sich durch buschigen, zweizeilig behaarten Schwanz, große vorsipringende Angen, mäßig große abgerundete Chren, das auß 38 Jähnen bestehende Gebiß und einen die Augenhöhlen hinten abschließenden dünnen Knochenring. Die Tana zeichnet sich vor den übrigen außer ihrer Größe durch den langen Schwanz auß, und trägt ein dunkelbraumes, ins Schwarze ziehendes Fell, welches auf den Unterseiten einen röthlichen Anstug zeigt und am Kopse und an der Schnauze mit Gran gemischt erscheint. Die Kehle ist röthlichgrau; der Hintertops hat eine grane Cuerbinde; auf dem Rücken verläuft ein dunkelbraumer Längsstreisen. Die einzelnen Haare des Rückens sind gran und dunkelbraum geringett. In der Größe kommt die Tana unserem Gichshöruchen am nächsten; ihre Leidestänge beträgt 25 Gentim., die des Schwanzes 20 Gentim.

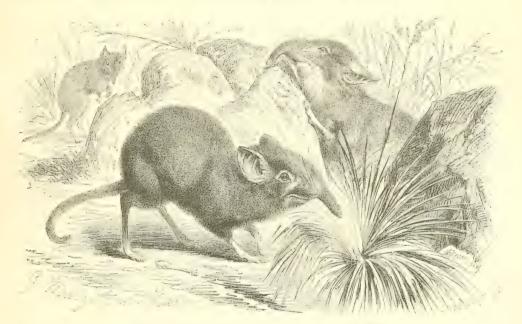
Neber die Lebensweise wissen wir ungemein wenig. Die Tana ist ein rasches, behendes, höchst munteres Thier, welches seine langen, gebogenen Nägel vortresslich zu benuten versteht und fast mit der Gewandtheit der Nisen flettert. Ihre Nahrung besteht aus Kerbthieren und Früchten, welche sie ebensowohl im Gezweige wie auf dem Boden zusammensucht. Gine verwandte Art ist gezähmt worden und hat sich an Milch und Brod gewöhnt, war sedoch stets unruhig und belserte jeden an, der ihr in den Weg trat. Den größeren Theil des Futters suchte sie sich selbst, und da sie srei im Hause



Zana (Cladobates Tana). 1/3 natürl. Größe.

herumlaufen durfte, hatte fie dasselbe bald von allen Kerbthieren gereinigt. Ungeachtet dieser Erjahrung hat man bis jeht vergeblich versucht, ein Spihhörnchen lebend nach Europa überzusühren.

Genauer, obgleich noch feineswegs hintänglich, fennen wir die Mohrrugler (Macroselides), welche eine der bemertenswerthesten Familien der Ordnung bilden. Während die Spighornchen jum Theil den Schwang der Springmäuse haben, besigen die Rohrrugler deren lange, dunne und faft haarloje Sinterbeine und dazu die längfte Raje unter allen Spigmäusen, eine Raje, welche zu einem förmlichen Ruffel geworben ift und ihnen auch den deutschen Namen verschafft hat, während ber Sippenname joviel wie Langichentel bedeutet. Der Ruffel zeigt in ber Mitte nur einen dunnen Saaranflug und an der Wurzel einen ziemlich ftarten Saartamm, die Spige dagegen ift gang nacht. Außerdem zeichnet fich der Kopf durch die großen Angen und die ansehnlichen, frei hervorragenden und mit inneren Läppchen versehenen Ohren jowie durch die langen Schnurren aus. Der ziemlich furze dide Leib ruht auf jehr verschiedenen Beinen. Das Sinterpaar ift auffallend verlangert und gang wie bei ben Buftenmäufen gebaut, mahrend die Borderbeine verhaltnismäßig langer als bei biefen find; die brei mittleren Behen ber Borberfuße find gleich lang, ber Daumen ift an ihnen weit hinaufgerückt; die Binterpfoten haben fünf, ausnahmsweise vier, furze feine Behen, mit turgen ichwachen und ftark gefrümmten Krallen. Die Verlängerung der Sinterbeine beruht hauptfächlich auf der ansehnlichen Sange des Schienbeines und des Mittelfuges, welche verhaltnismäßig bei feinem anderen Raubthiere in gleicher Länge vorfommen. Der dunne, furz behaarte Schwang ift meistens etwas kürzer als ber Körver. Der reichtiche Pelz ist selr ticht und weich. Das Gebist besteht aus 40 Zähnen, welche Anzahl sich jedoch verringern kenn, da bei einer Art und Sippe die oberen Schneidezähne im Alter auszusallen pflegen; in der Regel sind drei Schneidezähne, ein Eckzahn und sechs Backenzähne in jedem Rieser vorhanden. Der Schädel kennzeichnet sich durch kaugen und dünnen, scharzähne Schnauzentheil, wohlentwickten Joel begen und mehrsachenrehlscherung des knöchernen Ganmens. Die Wirbelsäule besteht auser den Halswirbeln aus 12 vis 13 rippentragenden, 7 rippenlosen, 2 vis 3 urenze und 25 vis 28 Schwanzwirbeln. Die Unterschenkelknochen sind verwachsen. Unter den Weichtheilen verdient der kange Darm mit Blindbarm und außerdem eine unter der Schwanzwurzel gelegene Drüse Erwähnung.



Elejantenipihmaus (Macreselides typicus). 1/2 natürl. Größe.

Die Clefantenspikmaus ober der gemeine Rohrrüßler (Macrosolides typicus, Rhinomys juculus), Bertreter der artenreichsten, durch volles Gebiß und sünizehige Tüße sich tennzeichnenden gleichnamigen Sippe, ist 25 Centim. lang, wovon auf den Schwanz 11,5 Centim., auf den Rüssel saft 2 Centim. fommen, oberseits batd heller, batd duntler, vatd röthlichbraun oder mäusegrau, unterseits und an den Psoten dagegen mehr oder weniger rein weiß gefärdt; über den rostbraunen, an der Spike röthlichswarzen Rüssel, und zwar von dessen Leurzel bis zur Stirne, verläust ein röthlichbrauner Strich; die Ohren sind innen weiß.

Unsere Elesantenspihmaus ähnelt in ihrer Lebensweise vollständig den übrigen Rohrrüßlern, welche ausuahmslos in Afrika, zumal in Südafrika, zu Haufe sind und die iennendurchglühten, kahlen Gelände beleben. Die Thiere bewohnen hier mit Bortiebe die steinigen Berge und sinden in tiesen und schwer zugänglichen Löchern unter Steinen, in Tetsenrihen und in Höhten auberer Thiere Zuslucht bei jeder Gesahr, welche sie in der geringsügigsten Erscheinung zu erblicken vermeinen. Es sind echte Tags, ja wahre Sonnenthiere, welche sieh gerade während der glübendsten Mittagshihe am wohlsten besinden und dann auch am eistrigsten ihrer Jagd nachgehen. Die Nahrunz besieht hauptsächlich aus Kersen, welche sie geschieft zu sangen oder aus Mihen und Spalten hervorzuziehen wissen. Benn man sich gut verstett, kann man ihr lebendiges Treiben beobachten; die geringste Bewegung aber scheucht sie augenblicklich in ihre Schlupswintel zurück, und dann vergetz

cine ziemliche Zeit, bevor sie sich von neuem zeigen. Endlich kommt eins um das andere wieder hervor und hüpft nun in der auf unserer Abbildung ebenfalls wiedergegebenen Stellung außersordentlich hurtig und rasch umber, äugt und lauscht nach allen Seiten hin, hascht im Sprunge nach vorüberstiegenden Kerbthieren oder sucht und schnüffelt zwischen den Steinen umber, jeden Wintel, jede Ritze, jede Spalte mit der seinen Rüsselnase untersuchend. Dit setzt sich eins auf einen von der Sonne durchglühten Stein und gibt sich hier mit größtem Wohlbehagen der Wärme hin, nicht selten auch spielen zwei, vielleicht die Gatten eines gerade zusammenlebenden Paares, lustig miteinander. Ueber die Fortpslanzung weiß man bis seht noch nichts, und auch an Gessangenen scheinen noch keine Beobachtungen gemacht worden zu sein.

Was die Marder unter den Raubthieren, sind die Spitzmäuse (Soricidea) unter den Kerbthiersressern. Wie jene besitzen sie Achtesthiersressern. Wie jene besitzen der Fähigkeiten, welche ein echtes Räuberleben möglich machen, sind sie in allen Gedicten der Erde zu Hause, und zeigen einen Muth, einen Blutdurst, eine Grausamkeit, welche mit ihrer geringen Größe gar nicht im Verhältnis stehen.

Die Spitymäuse, neben den Fledermäusen die kleinsten aller Säugethiere, sind regesmäßig gebaute, in ihrer äußeren Erscheinung an Natten und Mäuse erinnernde Kerfjäger. Der Leib ist schlank, der Kopf lang, der Schnauzentheil gestreckt, das Gebiß sehr vollständig und aus außersordentlich scharsen Zähnen zusammengesetzt, gewöhnlich gebildet von zwei bis drei Schneidezähnen, welche oft geserbt sind, drei dis fünf Lücks und drei dis dier echten, viers oder fünfzackigen Backenzähnen in jeder Reihe. Die eigentlichen Eckzähne schlen. Zwöls dis 14 Wirbel tragen Rippen, 6 dis 8 sind rippenloß, 3 dis 5 bilden das Kreuzbein, 14 dis 28 den Schwanz. Eigenthümliche Drüsen liegen an den Rumpfseiten oder an der Schwanzwurzel. Den Leib bekleiden weiche, sammetsähnliche Haare, die Lippen und Füße wie den Schwanz straffere Härchen, die Wangen lange Schnurren, die Fußseiten starke, nach der nackten Fußsohle hin schars abgesetzte Borstenhaare.

Gegenwärtig verbreiten sich die Spihmäuse über die Alte Welt und Amerika; in Australien dagegen sehlen sie gänzlich. Sie leben ebensowohl in Gbenen wie in höher gelegenen Gegenden, selbst auf den Boralpen und Alpen, am liebsten aber in dichteren Wäldern und Gebüschen, auf Wiesen und Auen, in Gärten und Hauen. Die meisten geben seuchten Orten den Vorzug; einige treiben sich im Wasser umher. Viele sühren ein unterirdisches Leben, indem sie sich selbst Söcher oder Gänge graben oder die sichon vorhandenen benuzen, nachdem sie den rechtmäßigen Gigenthümer mit Güte oder Gewalt vertrieben haben. Fast alle suchen die Dunkelheit oder den Schatten und scheuen die Dürre, die Hite, das Licht, sind auch gegen derartige Einslüsse sempsindlich, daß sie den Sonnenstrahlen häusig unterliegen. Ihre Bewegungen sind außerordentlich rasch und behend, sie mögen so verschiedenartig sein, als sie wollen. Diesenigen, welche bloß lausen, huschen pseilschnell dahin, die Schwimmer stehen keinem Vinnenlandsäugethiere nach.

Unter den Sinnen der Spitmäuse scheint der Geruch obenanzustehen, nächstem ist das Gehör besonders ausgebildet, das Auge dagegen mehr oder weniger verkümmert. Ihre geistigen Fähigsteiten sind gering; dennoch läßt sich ein gewisser Grad von Berstand nicht ableugnen. Sie sind raubs und mordlustig im hohen Grade und kleineren Thieren wirklich surchtbar, während sie größeren bedächtig ausweichen. Schon bei dem geringsten Geräusche ziehen sich die meisten nach ihren Schlupfwinkeln zurück, haben aber auch Ursache, dies zu thun, weil sie gegen starke Thiere so gut als wehrston zurück, haben aber auch Ursache, dies zu thun, weil sie gegen starke Thiere so gut als wehrstond sind. Wir müssen die meisten von ihnen von unserem Standpunkte aus nicht nur als harmlose, unschädiche Thiere betrachten, sondern in ihnen höchst nühliche Geschöpfe erkennen, welche uns durch Vertisgung schädlicher Kerse erhebliche Dienste leisten. Ihre Nahrung ziehen sie nämlich sast wurch Vertisgung schen sie nämlich sollt die Dienste leisten. Ihre Nahrung ziehen sie nämlich sast und Säugethiere, unter Umständen aber auch Fische und deren Earven, Würmer, Weichthiere, kleine Vögel und Säugethiere, unter Umständen aber auch Fische und deren Eier, Krebse ze. fallen ihnen zur Veute.

227



Geripp ber Wafferfpigmaus. (Aus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

Ungemein gefräßig, verzehren sie täglich so viel, als ihr eigenes Gewicht beträgt. Keine einzige Art tann den Hunger längere Zeit vertragen; sie halten deßhalb auch keinen Winterschlaf, sondern treiben sich bei einigermaßen milder Witterung sogar auf dem verschneiten Voden umher oder suchen an geschüßten Orten, z. B. in menschlichen Wohnungen, ihre Nahrung auf. Die Stimme aller Arten besteht in seinen, zwitschernden oder quiekenden und pseisenden Lauien; in der Angst lassen sie ktägliche Töne vernehmen, und bei Gesahr verbreiten alle einen stärkeren oder schwächeren Moichus= oder Zibetgeruch, welcher sie im Leben zwar nicht gegen ihre Feinde bewahrt, sie aber doch nur sehr wenigen Thieren als genießbar erscheinen läßt. So lassen die Hunde, Kahen und Marder gewöhnlich die getödteten Spihmäuse liegen, ohne sie aufzusressen, während die meisten Bögel, bei denen Geruch= und Geschmacksinn weniger entwickelt sind, sie als Nahrung nicht verschmähen.

Die meisten Spigmäuse sind fruchtbare Geschöpfe; denn sie wersen zwischen vier und zehn Junge. Gewöhnlich kommen diese nacht und mit geschlossenen Augen zur Welt, entwickeln sich aber rasch und sind schon nach Monatssrift im Stande, ihr eigenes Gewerbe zu betreiben.

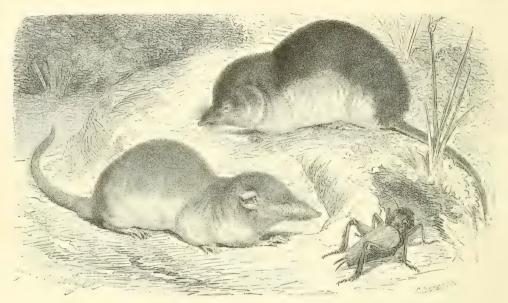
Der Mensch kann unsere Thiere unmittelbar nicht verwerthen; wenigstens wird nur von einer einzigen Art das Fell als Pelzwerk und der stark nach Zibet riechende Schwanz als Mittel gegen die Motten benuth, das Fleisch aber nirgends gegessen. Um so größer ist der mittelbare Außen, den die Spihmäuse bringen. Dieser Außen muß schon von den alten Egyptern anerkannt worden sein, weil sie eine Art von ihnen einbalsamirt und mit ihren Todten begraden haben.

In der ersten Untersamilie vereinigt man die Spihmäuse (Soricina) im engeren Sinne. Sie bilden den Kern der Familie, haben 28 dis 32 Zähne, einen langen und schmalen Schädel wit häutigen Stellen am Schädelgrunde, aber ohne Jochbogen, verwachsen Unterschenkelknochen und keine Schwimmhäute zwischen den Zehen. In Deutschland sind drei Sippen dieser Untersamilie vertreten.

Zweinndbreißig an den Spiken dunkelbraun gefärbte Zähne, und zwar zwei große Vorderzähne mit hödern, fünf kleine einspitzige Lüd = und vier vielspitzige Mahlzähne im Obertieser, zwei an den Schneiben wellensörmig gezähnelte Vorder=, zwei Lüd = und drei Badenzähne im Unterkieser, ringsum an den Seiten mit kurzen und weichen haaren umgebene Hüße und Zehen und gleichmäßige und gleichlange Vehaarung des Schwanzes kenuzeichnen die Spikmäuse im engsten Sinne (Sorex), deren gemeinste Vectreterin, die Waldsspikmaus (Sorex vulgaris, S. tetragonurus, eremita, cunicularia, coronatus, concinnus, rhinolophus, melanodon, castaneus, labiosus we.) zu den bekanntesten Thieren unseres Vaterlandes gehört. An Größe steht die Waldsivihmaus der Hausmans etwas nach: ihre Länge beträgt 11 Centim., wovon 4,7 Centim. auf den Schwanz kommen. Die Färbung des seinen Sammetpetzes spielt zwischen Lebhastem Rothbraun

und dem glänzendsten Schwarz; die Seiten sind immer lichter gesärbt als der Rücken, die Untertheile graulichweiß mit bräunlichem Anfluge, die Lippen weißlich, die langen Schnurren schwarz, die Pfoten bräunlich, der Schwanz oben dunkelbraun, unten aber bräunlichgelb. Nach der wechselnden Färbung hat man mehrere Unterschiede angenommen, welche die Einen sür Arten, die Anderen für Abarten erklären.

Man findet die Waldspitzmaus in Deutschland, Schweden, England, Frankreich, Italien, Ungarn und Galizien, wahrscheinlich auch im benachbarten Rußland, in der Höhe sowohl wie in der Tiefe, auf Bergen wie in Thälern, in Feldern, Gärten, in der Nähe von Törsern oder in Törsern selbst und gewöhnlich nahe bei Gewässern. Im Winter kommt sie in die Häuser oder



Sausspihmaus (Crocidura Araneus) und Waldipihmaus (Sorex vulgaris). Natürliche Größe.

wenigstens in die Ställe und Schenern herein. Bei uns ist sie die gemeinste Art der ganzen Familie. Sie bewohnt am liebsten unterirdische Höhlen und bezieht deshalb gern die Gänge des Maulwurfs oder verlassene Mänselöcher, salls sie nicht natürliche Rigen und Spalten im Gestein aufsindet. In weichem Voden gräbt sie mit ihrem Nüssel und den schwachen Vorderpsoten selbst Gänge aus, welche regelmäßig sehr oberslächlich unter der Erde dahin lausen. Wie die meisten anderen Arten der Familie ist auch sie ein vollkommenes Nachtthier, welches bei Tage nur ungern seinen unterirdischen Aufenthaltsort verläßt. Niemals thut sie dies während der Mittagssonne, und es scheint wirtlich, daß die Sonnenstrahlen ihr überaus beschwerlich sallen; wenigstens nimmt man an, daß die vielen todten, welche man im Hochsommer an Wegen und Gräben sindet, von der Sonne geblendet, den Eingang ihrer Höhle nicht wieder aussinden konnten und deshalb zu Erunde gingen.

Unaufhörlich sieht man die Spihmaus beschäftigt, mit ihrem Rüssel nach allen Richtungen hin zu schnüffeln, um Nahrung zu suchen, und was sie findet und überwältigen kann, ist verloren: sie srist ihre eigenen Jungen oder die Getödteten ihrer eigenen Art aus. "Ich habe", sagt Lenz, "oft Spihmäuse in Kisten gehabt. Mit Fliegen, Mehlwürmern, Regenwürmern und dergleichen sind sie sast nicht zu sättigen. Ich mußte jeder täglich eine ganze todte Maus oder Spihmaus oder ein Vögelchen von ihrer eigenen Größe geben. Sie fressen, so klein sie sind, täglich ihre Maus auf und lassen nur Tell und Knochen übrig. So habe ich sie oft recht sett gemästet; läßt man sie aber im geringsten Hunger leiden, so sterben sie. Ich habe auch versucht, ihnen nichts als Brod.

Rüben, Birnen, Hani, Mohn, Rübsamen, Manariensamen 20. zu geben; aber sie verhungerten lieber, als daß sie anbissen. Betamen sie settgebackenen Muchen, so bissen sie dem Tett zu Liebe au; sanden sie eine in einer Falle gesangene Spitymans oder Maus, so machten sie sich augenblicklich daran, selbige auszureisen. Bei guter Ubwartung halt die Watdsbitzmaus monatelang in Gesangenschaft aus."

Der Dichter Welder band einer levenden Spigmaus einen felten Faden an den Hinterfuß und ließ sie auf dem Telde in von Mäusen bewohnte Löcher friechen. Nach einer turzen Zeit kam aus , einem derselben eine Ackermaus in größter Angst hervor gefrochen, aber mit der Spigmaus auf dem Nücken. Das gierige Naubthier hatte sich mit den Zähnen im Nacken des Schlachtopfers einsgebissen, saugte ihm luchsartig das Blut aus, tödtete es in kurzer Zeit und fraß es auf.

Die Bewegungen der Waldpielmans sind angerordentlich rasch und behend. Sie läuft huschend gewandt auf dem Boden dahin, sveingt ziemtlich weit, vermag an schiesen Stämmen empor zu klettern und versteht im Norhsalle recht leidlich zu schwimmen. Ihre Stimme besteht in einem icharsen, seinzwitschernden, sast pseizenden aber leisen Tone, wie ihn auch die übrigen Arten der Jamilie vernehmen tassen. Unter den Sinnen steht unzweiselhaft der Geruch obenau. Es kommt est vor, daß lebend gesangene, welche wieder srei gelassen werden, in die Falle zurüttlausen, dies weil diese den Spigmansgeruch an sich hat. Ihrem Gesichte icheint die Svirmans nicht zu solgen, und ebenso muß ihr Gehör ziemtlich schwach sein; die seine Nase ersest aber auch beide Sinne sast vollkommen.

Es gibt wenig andere Thiere, welche so ungesellig sind und sich gegen ihres Gleichen so absichenlich benehmen wie eben die Spigmäuse; bloß der Maulwurf noch dürste ihnen hierin gleichtommen. Nicht einmal die verschiedenen Geschlechter leben, die Baarzeit ausgenommen, im Frieden mit einander. Soust frist eine Spigmans die andere auf, sobatd sie derselben habhait werden und sie überwältigen kann. Dit sieht man zwei von ihnen in einen so wüthenden Kamps verwickelt, daß man sie mit den Händen greisen kann; sie bilden einen sormlichen Knäuel und rollen nun über den Boden dahin, sest in einander verbissen und mit einer Wuth an einander hängend, welche des unstättigsten Bulldoggen würdig wäre. Gin wahres Glück ist es, daß die Spigmäuse nicht Löwengröße haben: sie würden die ganze Erde entwölkern und schließtich verhungern müssen. Nur höchst selten trisst man größere Gesellschaften von Spigmäusen an, zwischen denen Frieden herricht oder zu herrichen scheint. Cartren hörte einmal in trockenem Laube ein nunntervrochenes Rascheln und Lärmen und entdeckte eine zahlreiche Menge unserer Thiere, seiner Schähung nach eiwa hundert Sind, welche unter einander zu spielen schienen und unter beständigem Zirpen und Cuieken hins und herrannten, warum, war nicht zu ergründen; vielleicht handelte es sieh um eine großartige Freierei.

Die trächtige Spigmans baut sich ein Nest aus Moos, Gras, Laub und Pstanzenstengeln, am liebsten im Manerwert oder unter hohlen Baumwurzeln, versieht es mit mehreren Seitengängen, süttert es weich aus und wirst hier zwischen Mai und Juli süns dis zehn Junge, welche nacht und mit geschlossenen Augen und Chren geboren werden. Ansänglich säugt die Alte die Svrößlinge mit vieler Järtlichkeit, bald aber erkaltet ihre Liebe, und die Jungen machen sich nun aus, um sich selbständig ihre Nahrung zu erwerben. Tabei schwinden, wie bemerkt, alle geschwisterlichen Kückelichen; denn sede Spigmans versteht schon in der Jugend unter Nahrung nichts anderes als alles Fleisch, welches sie erbeuten kann, sei es auch der Leichnam ihres Geschwisters.

Auffallend ift, daß die Spigmänse nur von wenigen Thieren gefressen werden. Die Kagen töbten sie, wahrscheinlich, weit sie sie anfangs für eine Mans halten, beißen sie aber nur todt, ohne sie jemals zu fressen. Auch die Marderarten scheinen sie zu verschmähen. Bloß einige Raubvöget sowie der Storch und die Krenzotter verschlingen sie ohne Umstände und mit Behagen. Jedensalls hat die Abneigung der geruchsbegabten Säugethiere ihren Grund in dem Widerwillen, welchen ihnen die Ausdünsung der Spigmänse einstöht. Dieser starfe moschusartige Geruch wird durch zwei Absonderungsdrüfen hervorgebracht, welche sich an den Seiten des Leibes, und zwar näher an

ben Border= als an den Sinterbeinen finden, und theilt fich allen Gegenständen, welche die Spit-

maus berührt, augenblicklich mit.

Es ift möglich, bag der Aberglaube, unter welchem die Spilmäufe in manchen Gegenden Europas zu leiden haben, in diesem Geruche mit begründet ift. Sier und ba, in England 3. B., wird bas harmloje Thier fast noch mehr gefürchtet als die tückische Biper. Jedermann fieht ein, daß eine Spigmaus dem Menschen mit ihren feinen, dunnen Zähnen nicht das geringste zu Leide thun fann, und bennoch schreibt man ihrem Biffe tie giftigften Wirkungen zu. Ja, das bloße Berühren bon einer Spihmaus wurde als ein sicherer Borbote irgend welchen Nebels gedeutet, und Thier ober Menfch, welche "ipihmausgeschlagen" waren, nußten, nach allgemein gültiger Meinung aller alten Waschweiber in Frauen- ober Männertracht, nothwendigerweise demnachst erfranken, falls sie nicht ein eigenthümliches Mittel ichleunigst anwandten. Dieses Beilmittel, welches allein gegen bie Spigmaustrankheit helfen konnte, bestand in den Zweigen einer "Spigmauseiche", welche durch ein sehr einfaches Berfahren zu dem heilträftigen Baume gestempelt worden war. Gine lebendige Spihmaus wurde gefangen und mit Siegesjubel zu der Giche gebracht, welcher die Ehre zu Theil werben follte, das Menichengeschliecht vor den Schlingen des Satans in Gestalt des fleinen Raubthieres zu schützen. Man bohrte ein großes Loch in ben Stamm ber Ciche, ließ die Spigmans hinein triechen und verschloß das loch durch einen festen Pfropfen. Go furze Zeit nun auch das Leben des foldem Wahne geopferten Thieres in dem engen Gefängniffe mahren konnte, jo fraftig war doch die Wirkung; denn von diesem Angenblick an erhielt die Giche ihre übernatürlichen Kräfte.

Wie verbreitet und allgemein geglaubt dieser Unfinn in der Borzeit war, geht aus der "Geschichte der vierfüßigen Thiere und der Schlangen von Topfel" hervor, welche im Jahre 1658 Bu London erichien. Der spaghafte alte Thierkundige fagt über die Spigmaus in jenem Buche ungefähr folgendes: "Sie ist ein raubgieriges Bieh, heuchelt aber Liebenswürdigkeit und Zahmheit; doch beißt fie tief und vergiftet tödtlich, fo wie fie berührt wird. Granfamen Wefens, jucht fie jedem Dinge zu schaden, und es gibt fein Geschöpf, welches von ihr geliebt wird, noch eines, welches fie lieben jollte; denn alle Thiere fürchten fie. Die Katen jagen und todten fie, aber fie fressen sie nicht; denn wenn sie letteres thun wollten, wurden sie vergehen und sterben. Wenn die Spigmäuse in ein Fahrgeleise fallen, muffen fie ihr Leben laffen, weil fie nicht wieder weggeben können. Dies bezengen Marcellus Ricander und Plinius, und die Urjache davon wird von Philes gegeben, welcher fagt, daß fie fich in einem Geleife jo erschöpft und bedroht fühlen, als waren fie in Banden geschlagen. Gben deshalb haben die Alten auch die Erde aus Fahrgeleisen als Gegenmittel für den Spihmausbig verschrieben. Man hat aber noch mehrere Mittel, wie bei anderen Krantheiten, um die Wirkung ihres Giftes zu heilen, und diese Mittel dienen zugleich auch noch, um allerlei lebel zu heben. Gine Spigmans, welche aus irgend einer Urfache in ein Geleis gefallen und dort geftorben ift, wird verbrannt, zerftampft und dann mit Stanb und Ganfefett vermischt: jolche Salbe heilt alle Entzündungen unsehlbar. Gine Spigmans, welche getöbtet und jo aufgehangt worden ift, daß fie weder jest noch später den Grund berührt, hilft benen, beren Leib mit Geschwüren und Beulen bedeckt ist, wenn sie die wunde Stelle breimal mit dem Leichname bes Thieres berühren. Auch eine Spigmans, welche todt gefunden und in Leinen=, Wollen= ober anderes Zeng eingewidelt worden ift, heilt Schwären und andere Entzundungen. Der Schwanz der Spigmans, welcher zu Pulver gebrannt und zur Salbe verwandt wurde, ift ein untrügliches Mittel gegen den Big wüthender oder toller Hunde 2c." Nach diesem einen Probehen brauche ich wohl von der jonftigen Berwendung des heilfraftigen Thierchens nichts weiter zu jagen.

Bei den Feldspihmäusen (Crocidura) besteht das Gebiß aus 28 bis 30 weißen Zähnen, ba im Oberfieser, abweichend von dem Gebig der Spigmäuse, drei oder vier einspigige Bahne vorhanden find. Im übrigen ftimmen beide Gruppen wesentlich mit einander überein.

Die Hausspihmans (Crocidura Araneus, Sorex Araneus, russulus, simbriatus und pachyurus. Crocidura moschata, thoracica und musaraneus, ein Thierchen von 11,5 Centim. Gejammt= ober 7 Centim. Leibes= und 4,5 Centim. Schwanzlänge, bei uns zu Lande hänsiger Bertreter der Sippe (vergl. die Abbildung auf S. 22~), ist oberseits braungran, in der Jugend schwärzlichgran, unterseits ohne schwanze Abgrenzung der Färbung helter gran, an Lippen und Füßen bräunlichweiß, aus dem Schwanze oben hellbraungran, unten gransichweiß behaart. Tas Gebis besteht aus 2~ Zähnen

Bon Nordafrifa an verbreitet sich die Hausspigmans über Sud-, West- und Mitteleuropa, bis Nordruftland, kommt auch im nordöstlichen Sibirien vor, scheint dagegen in England, Danemark, Standinavien und Holland zu sehlen. Sie ist, laut Blafins, gewissermaßen an Teld und



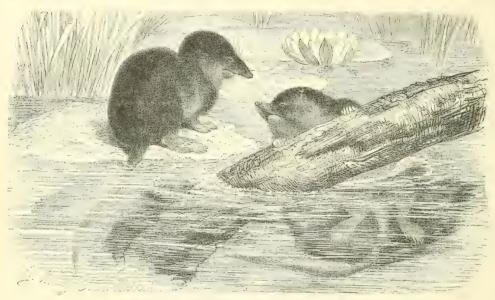
Wimperfpihmaus (Crocidura suaveolens). Natürliche Große.

Garten gebunden, zieht beide wenigstens dem Watde und seinen Mändern, wo sie zuweilen gesunden wird, entschieden vor. Keine ihrer Verwandten gewöhnt sich so leicht an die Umgebung des Mensichen, keine kommt so ost in die Gebäute, zumal in Scheuern und Ställe, herein wie sie. In Keltern und Speisekammern siedelt sie gern sich an, vorausgeseht, daß duntle Winkel, welche ihr Schlupsorte gewähren, vorhanden sind. Im Freien jagt sie in den Frühs und Abendstunden auf Aleingethier aller Art, vom kleinen Sängethiere an dis zum Wurme berad; in den Hönlichunden auf Aleingethier aller Art, vom kleinen Sängethiere an dis zum Wurme berad; in den Hönlichunden auf sie Fleisch, Speck und Del. Ihre Sitten und Gewohnheiten ähneln denen der Waldpipsmaus sait in jeder Hinschlunden, wirft sie im Sommer, in warmen Gebänden auch in den Herbste und Wintermonaten süns bis zehn nachte und blinde Junge auf ein verstecktes und ziemlich sorzigen mit weichen Stossen ausgebettetes Lager; nach Verlauf von etwa sechs Woohen haben die Jungen bereits sast die Kröße der Alten erreicht und sind selbständig geworden, gehen wenigstens sehon ebenso zut wie die Alte auf Ranb aus. Ungeachtet ihrer Räschereien ist auch die Haussipihmaus ein vorwiegend nützliches Thier, welches durch Wegsangen von alterlei Ungezieser seine unbedeutenden Uebergriffe reichlich sühnt, also unsere Schonung verdient.

Eine zweite Art der Sippe, oder wie andere wollen, wegen ihrer 30 gähne Vertreterin einer besonderen Untersippe (Pachyura), die Wimperspigmans (Crocidura suaveolens,

C. und Pachyura etrusca. Sorex suavcolens und etruscus), verdient aus dem Erunde erwähnt zu werden, weil sie neben einer Fledermaus das kleinste aller bis jett bekannten Säugethiere ist. Ihre Gesammtlänge beträgt nur 6,5 Centim., wovon 2,5 Centim. auf den Schwanz kommen. Die Färbung des sammetweichen Pelzes ist hellbräunlich oder röthlichgrau, der Schwanz oben bräunlich, unten lichter, der Rüssel und die Psoten sind fleischsarben, die Füße haben weißliche Härchen; ältere Thiere sehen heller und rostsarbig, junge dunkler und mehr graufarbig aus. Beachtung versbient die verhältnismäßig sehr große Ohrmuschel.

Die Wimperspihmaus kommt fast in allen Ländern vor, welche rings um bas Mittelländische und Schwarze Meer liegen. Sie ist im Norben Ufrikas, im füblichen Frankreich, in Italien und



28 afferfpigmaus (Crossopus fodiens). Natürliche Größe.

ter Krim gesunden worden. In ihrer Lebensweise ähnett sie ihren Sippschaftsverwandten. Jum Ausenthaltsorte wählt sie sich am liebsten Gärten in der Nähe von Dörsern, aber sie kommt auch in Gebäuden und Wohnungen vor. Da sie viel zarter und empfindlicher gegen die Kälte ist als unsere nordischen Arten, such sie sich gegen den Winter dadurch zu schühen, daß sie sich vesonders warme Ausenthaltsorte für die kalten Monate auswählt.

Abgeschen von der Gestaltung des hinteren Hatens der oberen Vorderzähne und der dunkelsbraunen Färdung der Zahnspitzen stimmt das Gebiß der Wasserspitzmäuse (Crossopus) mit dem der Wimperspitzmaus in der Anzahl und Anordnung der Zähne überein; jene unterscheiden sich jedoch wesentlich von den Feldspitzmäusen dadurch, daß ihre Füße und Zehen ringsum an den Seiten steise Vorstenhaare tragen und der auf der Oberseite gleichmäßig kurz behaarte Schwanz längs der Mitte der Unterseite einen Kiel von eben solchen Vorstenhaaren zeigt.

Die Wasserspihmans (Crossopus fodiens, Sorex fodiens, hydrophilus, carinatus, constrictus, fluviatilis, remiser, lineatus, ciliatus, bicolor, nigripes, amphibius, natans, stagnatilis, rivalis, Crossopus psilurus, Amphisorex Pennantii und Linneanus), wie aus dem Neichthum wissenschaftlicher Namen ersichtlich, ein bezüglich ihrer Färbung vielsach abänderndes Thier, gehört zu den größeren Arten der bei uns vorkommenden Spigmänse. Ihre

Gefammtlänge beträgt 11,8 Centim., wovon 5, Centim. auf den Schwanz tommen. Ter feine, dichte und weiche Petz ist gewöhntich auf dem Obertörper ichwarz, im Winter glänzender als im Sommer, auf dem Unterförper aber grauweiß oder weißlich, zuweilen rein, manchmal mit Grausichwarz theilweise gesteatt. Die Haare des Petzes stehen so dicht, daß sie volltommen an einander ichließen und teinen Wassertropsen dis auf die Paut eindringen lassen. Die Schwimmhaare, welche nach dem Alter der Jahreszeit tänger oder fürzer sind, lassen sich so ausdreiten, daß sie wie die Zinken eines Kammes auf seder Seite der Füsse hervorstehen, und auch wieder so knapp an die Seiten dieser Theile aulegen, daß man sie wenig bemertt. Sie vilden, g.hörig gebreitet, ein sehr vollkommenes Ander und leisten vortresstiche Tienste. Nach Belieben können sie entsaltet und wieder zusammengelegt und beim Lausen so angedrückt werden, daß sie hinlänglich gegen die Albsnutzung geschützt sind.

Bie es ichein., ift bie Legifoeipigmaus über fait gang Guropa und einen Theit Affens verbreitet und an geeigneten Orten überall häufig zu finden. Ihr Nordgrenze erreicht fie in England und in ben Oftieelandern, ihre Südgrenze in Spanien und Italien. In den Gebirgen steigt sie zu vedeulenden Höhen empor, in den Alben etwa bis zu 2000 Meter über dem Meere. Sie bewohnt vorzugsweise die Gewässer gebirgiger Gegenden und am liebsten solche, in denen es auch bei der größten Kälte noch offene Quellen gibt, weil diese ihr im Winter, um frei auß= und ein gu geben, gang unentbehrlieh find. Biche gebirgiger Waldgegenden, welche reines Waffer, jandigen oder tiefigen Grund haben, mit Baumen bejett find und von Garten oder Wiefen eingeschloffen werden, icheinen Lieblingsorte von ihr zu fein. Gbenfo gern aber hatt fie fich in Teichen mit hellem Waffer und einer Dece von Meertingen auf. Zuweiten findet man fie hier in erstaunlicher Menge, Dit wohnt fie mitten in den Dörfern, gern in der Rabe der Müble; boch ist fie nicht an bas Waffer gebunden, läuft vielmehr auch auf ben an Bächen liegenden Wiefen umber, verfriecht fich unter Beufchobern, geht in Schenern und Ställe, felbst in bas Innere ber Baufer, und kommt manchmal auf Telber, welche weit vom Waffer entfernt find. In loderem Boben nahe am Waffer grabt fie ich jelbit Röhren, benucht aber boch noch lieber die Gange der Mänie und Maulwürfe, welche fie in der Rabe ihres Aufentgalisortes borfindet. Gin Saupterfordernis ihrer Wohnung ift, bag bie Sauptrobre verschiedene Ausgänge hat, von benen ber eine in bas Waffer, die anderen über ber Oberfläche desselben und noch andere nach bem Lande zu munden. Die Baue find Schlaf- und Bufluchtsorte des Thierchens und gewähren ihm bei Berfolgung der Ragen und anderer Raubthiere eine sichere Unterfunft.

In dieser Wohnung vringt die Wassersimmans an belebten Orten gewöhnlich den ganzen Tag zu; da aver, wo sie teine Nachstellung zu fürchten hat, ist sie, besonders im Frühjahre, zur Baarungszeit, auch bei Tage sehr numter. Setten schwimmt sie an dem User entlang, lieber geht sie quer durch von dem einen User zum anderen. Will sie sich tängs des Baches sortbewegen, so täuft sie entweder unter dem User weg oder auf dem Boden des Baches unter dem Wasser dahin. Sie ist ein äußerst munteres, kluges und gewandtes Thier, welches dem Beodachter in jeder Hinsterende macht. Ihre Bewegungen sind schnell und sicher, vehend und ausdauernd. Sie schwimmut und taucht vortresstich und besitzt die Fähigteit, bald mit vorstehendem Kopse, bald mit sichtbarem ganzen Obertörper auf dem Wasser zu ruhen, ohne dabei merklich sich zu bewegen. Wenn sie schwimmut, erscheint ihr Leib breit, platt gedrückt und gewöhnlich auch mit einer Schicht glänzendweizer, sehr kleiner Perlen überdeckt, den Bläschen nämtlich, welche aus der von den dichten Haaren zurückgehaltenen Lust sich villen. Gerade diese gestaute Lustzsches über dem Körper scheint ihr Fell immer trocken zu halten.

Wenn man an einem Teiche sich versteckt und hier Wasserspinmäuse beobachtet, welche nicht beunruhigt worden sind, kann man ihr Treiben sehr gut wahrnehmen. Schon früh vor oder gleich nach Sommenausgang sieht man sie zum Vorschein kommen und im Teiche umherschwimmen. Ost hatten sie inne und legen sich platt auf das Wasser oder schauen halben Leibes aus demselben her-

por, jo daß ihre weiße Mehte fichtbar wird. Beim Schwimmen rudern fie mit den Sinterfiffen fo ftart, bag man nach ber Bewegung bes Baffers ein weit großeres Thier vermuthen möchte; beim Ausruhen ichen fie fich überall um und fallen, wenn fie eine Wefahr ahnen, pfeilschnell in das Waffer, jo geichwind, bag ber Bager, welcher fie erlegen will, jehr nahe jein nug, wenn fie ber Sagel feines Gewehre & erlegen foll: benn fie fturgen fich wie Steiffuge oft in dem Augenblice in Die Tiefe, in welchem fie den Rauch aus dem Gewehr wahrnehmen, entfommen fo auch wirklich dem ihnen zugebachten Tobe. In frügeren Zeiten, als man noch teine Schlagichtöffer an ben Gewehren hatte, hielt es jehr schwer, Wafferspitzmäuse zu erlegen: sie waren verichwunden, sowie das Tener auf der Bfanne aufblitte. Gelten bleibt die kleine Taucherin lange auf dem Grunde des Waffers, tommt vielmehr gewöhnlich bald wieder zur Oberfläche herauf. hier ift ihr Wirfungstreiß, hier fieht man fie an einfamen, ftillen Orten ben gangen Tag über in Bewegung. Gie jehwimmt nicht nur an ben Ufern, fondern auch in ber Mitte bes Teiches umber, oft von einer Seite gur anderen, und ruht gern auf einem in das Waffer hängenden Baumftumpfe oder auf einem darin ichwimmenben Holze aus, springt zuweilen aus dem Waffer in die Höhe, um ein vorüberfliegendes Kerbthier ju fangen, und fturgt fich topfunterft wieder hinein. Dabei ift ihr Tell immer glatt und troden, und die Tropfen laufen von ihm, jowie fie wieder an die Oberfläche kommt, ab wie Waffer, welches man auf Wachstafft gießt. Im franken Zustande verliert sich biefe Eigenschaft bes Belges: Die Saare werden naß, und die Teuchtigteit dringt bis auf die Saut; dann aber geht die Bafferipikmaus auch fehr bald zu Grunde.

Tas volle Leben des ichmucken Thieres zeigt sich am besten bei der Paarung und Begattung, welche im Upril ober Mai vor fich ju gehen pflegt. Unter beständigem Geschrei, welches fast wie "Silifi" flingt und, wenn es von mehreren ausgestoßen wird, ein wahres Geschwirr genannt werden fann, verfolgt das Männchen das Weibchen. Letteres tommt aus jeinem Verftede herausgeichwommen, hebt den Kopf und die Bruft über bas Baffer empor und fieht fich nach allen Seiten um. Das Mannchen, welches ben Gegenstand jeiner Cehnsucht unzweiselhaft ichon gesucht bat, geigt fich jest ebenfalls auf tem freien Wafferipiegel und schwimmt, jo balb es die Berlorene wieder entbedt hat, eilig auf fie gu. Dem Weibchen ift es aber noch nicht gelegen, die ihm zugedachten Liebkojungen anzunehmen. Es lägt zwar bas Männegen gang nabe an fich beran fommen; boch ehe es erreicht ift, taucht es plöglich unter und entweicht weit, indem es auf dem Grunde des Teiches eine Strecke fortläuft und an einer gang anderen Stelle wieder emportommt. Das Männchen hat bieg jedoch bemertt und eilt von neuem dem Orte gu, an welchem jeine Geliebte fich befindet. Coon glaubt es, am Ziele zu fein, da verichwindet das Weibchen wieder und fommt abermals anderswe jum Boricheine. So geht bas Spiel Viertelftunden lang fort, bis fich endlich bas Weibchen bem Willen des Mannchens ergibt. Cabei vergißt teines der beiden Gatten, ein etwa vorüberschwimmenbes Kerbthier ober einen fonftigen Nahrungsgegenstand aufzunehmen, und nicht selten werden bei biefer Liebesnederei auch alle Gange am Ufer mit besucht. In einem ber letteren legt bas Beiochen fein Wochenbett in einem kleinen Reffel an, welcher mit Moos und trodenem Graje wohl ausgetleidet wurde. hier bringt es um die Mitte des Mai feine feche bis gehn Junge gur Welt. Unmittelbar nach der Geburt sehen diese fast nackten Thierchen mit ihren stumpsen Rasen und halb durchnichtigen fleischjarbenen Leibern außerst jonderbar aus und zeigen jo wenig Achnlichteit als dentbar mit ihren Eltern; bald aber wachien fie heran, erlangen allmählich das Ausjehen der Erzenger und machen fich nunmehr, zunächst wohl unter Tührung der Mutter, auch bald zu selbstfrandiger Jagd auf, in der Rabe der Brutrohre fich ichmale Pfadchen im Grafe austretend und in allerliebster Weise mit einander spielend.

Im Berhältnis zu ihrer Größe ist die Wasserspitzmaus ein wahrhaft surchtbares Raubthier. Sie verzehrt nicht bloß Kerse aller Arten, zumal solche, welche im Wasser leben, Würmer, kleine Weichthiere, Krebse und bergleichen, sondern auch Lurche, Fische, Bögel und kleine Sängethiere. Die Maus, welcher sie in ihren Löchern begegnet, ist verloren; die vor kurzem ausgestogene Vach-

stelze, welche sich unvorsichtig zu nahe an das Wasser wagt, wird plöglich mit derselben Gier übersfallen, mit welcher sich ein Luchs auf ein Reh stürzt, und in wenigen Minuten abzewürzt; der Frosch, welcher achtlos an einer Fluchtröhre vorüberhüpst, suhlt sich an den Hinterbeinen gepackt und trotzeines ktäglichen Geschreies in die Tiese gezogen, wo er bald erliegen muß; Schmerlen und Etlerigen werden in kleine Buchten getrieben und hier auf eigene Weise gesangen: die Wasserspin mans krübt das Wasser und bewacht den Gingang der Bucht; sobald nun einer der kleinen Fische an ihr vorüberschwimmen will, sährt sie auf denselben zu und fängt ihn gewöhnlich; sie sischt, wie das Sprichwort sagt, im Trüben. Aber nicht bloß an kleine Thiere wagt sich die Wasserspitzmans, sondern auch an solche, deren Gewicht das ihre um mehr als das Sechszigsache übertrisst; ja man kann sagen, daß es kein Ranbthier weiter gibt, welches eine verhältnismäßig so große Beute übersfällt und umbringt.

"Bor Jahren", ergählt mein Bater, "wurden im Grabjahre im Beiniviker Ger bei Gifenberg mehrere Karpfen von zwei Bjund und barüber gefunden, benen Angen und Gehirn ausgefreisen waren; einigen von ihnen sehlte auch an dem Rörper bier und da Gleisch. Diese merhvürdige Gricheinung fam in einem Wochenblatte gur Sprache und veranlagte einen heitigen Streit gwischen zwei Gelehrten einer benachbarten Stadt, in welchem der eine bet auptete, die Teichjrösche seine es, welche fich ben Gifchen auf ben Gopf fehten, ihnen die Augen austrahten und bas Behirn ausfräßen. Dies wurde von denen geglaubt, bei welchen der Trojch überhaupt in schlichtem Ruje steht, von solchen 3. B., welche dem unschuldigen Grassrosche schuld geven, daß er den Tlachs nicht nur verwirre, jondern ihn auch, ja felbft hafer frage. Selbst unfer alter ehrwurdiger Blumenbach wurde in den Streit gezogen, weil er in seiner Naturgeschichte sagt, die Frösche fräßen Fische und auch Bögel. Der Gegner vertheidigte die Teichfröiche mit Geichia; allein ihr Antläger war nicht jo leicht aus bem Sattel zu heben. Er brachte die getrockneten Rinnladen in einer Abbildung zur Anichauung und suchte aus ihnen die Cefährlichkeit der Teichfrosche zu beweisen. Endlich wurde auch ich ersucht, meine Stimme in diesem Streite abzugeben. Jeh zeigte, um die Unschuld, den guten Namen und die Chre der Frösche zu retten, die Unmöglichkeit des ihnen Schuld gegebenen Berbrechens, da es ihnen bekanntlich gänzlich an Mitteln gebricht, dasselbe auszusühren. Man schien mir Glauben zu jehenfen; boch blieb ber Morder ber Rarpfen unbefannt. Ich wußte nun gwar, daß die Spigmäuse Fische fangen und ebenso Fischlaich begierig auffuchen, hatte auch an den gesangenen Wasserspitzmäusen, welche ich eine Zeitlang lebend bejag, die mörderische Natur derjelben hinreichend kennen gelernt; bennoch glaubte ich nicht, daß das kleine Thier jo große Gijche anfallen und tödten fonne. Aber der Beweis wurde mir geliefert.

"Gin Bauergutsbesiher bes hiesigen Kirchipiels zog in seinem Teiche schöne Giiche und hatte im Berbite 1829 in ben Brunnenkaften vor feinen Genftern, welcher wegen bes guftieffenden Quellwaisers niemals zusriert, mehrere Karpsen gesetht, um sie gelegentlich zu verspeisen. Der Januar 1830 brachte eine Katte von 22° und bedectte fast alle Bache bick mit Gis; nur die "warmen Quellen" blieben frei. Gines Tages fand ber Befiger feines Brunnens gu feinem großen Berdruffe in seinem Röhrtroge einen tobten Karpsen, welchem Augen und Gehirn ausgesteisen waren. Rach wenigen Tagen hatte er den Aerger, einen zweiten anzutreffen, der auf ähnliche Weise zu Grunde gerichtet worden war, und jo verlor er einen Tijch nach dem anderen. Endlich bemertte jeine Fran, daß gegen Abend eine schwarze "Maus" an dem Kasten hinauftletterte, im Wasser umher schwamm, jich einem Karpsen auf den Kopf jeste und mit den Borderjüßen jesttlammerte. Ehe die Frau im Stande war, das zugefrorene Tenfter zu öffnen, um das Thier zu verschenchen, waren dem Bijche die Angen ausgefreisen. Endlich war das Ceffnen des Tensters gelungen, und die Maus wurde in die Flucht getrieben. Allein faum hatte fie den Raften verlaffen, jo wurde fie von einer vorüberichleichenden Rabe gefangen, diejer wieder abgenommen und mir überbracht. Es war unjere Wafferspitzmang. So waren benn die fragtichen Mörder ber Rarpfen in dem Beinfpitzer Gee entdeut worden, Mörder, welche ohne die Aufmertfamteit der Frau vielleicht heute noch unbefannt wären. Dabei muß ich noch bemerten, daß die mir überbrachte Wasserpitzmans nicht die einzige war, welche jenen Brunnentasten heimsuchte, es kam eine um die andere nach ihr. Dies bewog den Besiger, einen vergisteten Karpsenkopf in den Kasten zu legen, und er brachte mit diesem auch wirklich mehrere Wasserspitzmäuse um."

Die Teinde der Wasserspitzmaus sind fast dieselben, welche wir bei der gemeinen Spitzmaus tennen lernten. Bei Tage geschieht jenen gewöhnlich nichts zu Leide; wenn sie aber des Nachts am User herumlausen, werden sie oft eine Beute der Eulen und Kahen. Nur die ersteren verzehren sie, die letzteren tödten sie bloß und wersen sie, ihres Moschusgeruches wegen, dann weg. Der Forscher, welcher Wasserspitzmäuse sammeln will, braucht deshalb bloß jeden Morgen die User der Teiche abzusuchen; er findet in kurzer Zeit soviel Leichname dieser Art, als er braucht.

In der Gesangenschaft lassen sich Wasserspitzmäuse nicht eben leicht am Leben erhalten. Mein Bater versuchte mehrmals, sie zu pstegen, doch ftarben alle schon nach wenigen Tagen. Diesenige, welche am längsten sebte, wurde beobachtet. "Da sie sehr hungrig schien," sagt er, "legte ich ihr eine todte Ackermans in ihr Behältnis. Sie begann sogleich an ihr zu nagen und hatte in kurzer Zeit ein so tieses Loch gesressen, daß sie zu dem Herzen gelangen konnte, welches sie auch verzehrte. Dann verspeiste sie noch einen Theil der Brust und der Eingeweide und ließ das übrige siegen. Sie hielt, wie ich dies bei anderen Spitzmäusen beobachtet habe, beständig den Küssel in die Höhe und schnüsselte unaufhörlich, um etwas sür sie genießbares zu erspähen. Hörte sie ein Geräusch so verbarg sie sich sehr schnell in dem Schlupswinkel, welchen ich für sie angebracht hatte. Sie that so hohe Sprünge, daß sie aus einer großen, blechernen Gießkanne, in welcher ich sie zuerst hielt, sast entkann. Um ersten Tage kam sie sters krocken aus dem Wasser hervor, am zweiten Tage war dies sichon weniger und kurz vor ihrem Tode sast nicht mehr der Fall. Sie war sehr bissig und blieb, bis sie ganz ermattete, schen und wild."

Ausben war glücklicher als mein Bater; benn ihm gelang es, Wafferipikmäufe monatelang in Gefangenichaft zu erhalten. Um fie zu fangen, gebrauchte er einfache Mäufefallen, welche mit einem Froiche getöbert wurden. Bum Aufenthalte wieß er feinen Bileglingen einen mit möglichft tiefem Waffernapfe versehenen Käsig an. Die Wafferspitzmäuse, ein Bärchen, schienen sich von Saufe aus in bejagtem Rafige wohl zu befinden, befundeten wenigstens fein Zeichen von Furcht, benahmen fich gang wie gu Saufe und fragen ohne jegliche Scheu Würmer, robes Teleifch und Rerbthiere, welche ihnen vorgeworfen wurden. Wenige Tage ipäter verschaffte der Pfleger ihnen drei ober vier tleine Fischehen und jehte biese in ben Schwimm= und Babenapf. Augenblicklich fturzten fich die Bafferspinmäuse auf die Tiiche, famen wenige Sefunden später mit je einem zum Borscheine, tobteten die Bente burch einen Big in den Kopf, hielten fie gwifchen den Borberfugen fest, gang wie der Fischotter es zu thun pflegt, und begannen hinter dem Kopfe zu fressen, nach und nach gegen ben Schwanz hin vorschreitend. Ihre Freglust war jo groß, daß jede von ihnen zwei ober drei Ellrigen verzehrte, gewiß eine tüchtige Mahlzeit in Anbetracht ihrer Größe. Wenn die Thiere in ihrem Käfige hin = und herrannten, liegen fie oft einen ichrillenden Laut hören, nicht unähnlich dem Schwirren des Benichreckenrohrfängers. In ihrem Waffernapfe vergnügten fie fich durch Ginund Ausgehen und Baden, wobei fie fich oft halb und halb unter ber Oberfläche hin = und herwälzten. Obgleich volltommen ausgesöhnt mit ihrer Gefangenschaft, befundeten sie boch nicht die geringste Anhänglichkeit oder Zahmheit, biffen im Gegentheile heftig zu, wenn fie berührt wurden. So lebten fie mehrere Monate in vollster Gesundheit, bis fie eines Tages in Abweienheit ihres Besitzers und Pflegers die Käsigthure vifen fanden und auf Rimmerwiederschen verschwanden.

Ma llebergangsglieder von den Spigmäusen zu den Maulwürsen erscheinen uns die wenigen Ungehörigen der zweiten Untersamilie, Biberspigmäuse oder Bijamrußler (Myogalina)

genannt. Peters betrachtet fie ihres auf 44 Bahnen bestehenden Gebiffes halber als Glieber ber Maulwurfsfamilie, während wir mit anderen Naturforschern in ihnen Spigmäuse erkennen. Doch unterscheiden fie fich auch außer ihres Bahnreichthums und der ihnen eigenen Bitdung der Schneibezähne nicht unwesentlich von ihren Familienverwandten. Der vordere der drei oberen Schneidezähne ift fehr groß, dreifeitig und fentrecht gestellt, während die zwei unteren stabiörmigen, abgeftutten Borbergahne nach vorne fich neigen; ber Schabel ift überall tnöchern gefet loffen, ein Jochbein in Form eines feinen Stäbchens vorhanden; die Wirbelfaule wird gebilbet aus ben Bals. 13 rippentragenden, 6 rippenlojen, 5 Rreug = und 27 Schwanzwirbeln. Der Leib ist gedrungener als bei ben übrigen Spigmäusen , ber Sals außerordentlich furz, ebenjo diet als der Leib, und von biefem nicht zu unterscheiben; die Beine, beren fünf Zehen burch eine lange Schwimmhaut mit einander verbunden werden, find niedrig, die Sinterbeine länger als die vorderen; der Schwang ift länglich gerundet, gegen das Ende ruderartig zusammengebrückt, geringelt und geschuppt und nur ipartich mit Haaren bejett. Acufere Chren jehlen, und die Augen find jehr flein. Das mertwürdigste am gangen Thiere ift die Raje, welche noch eher als bei ben Mohrrigfern ein Riffiel genannt werden kann. Sie besteht aus zwei langen, bunnen, verschmolzenen, fnorveligen Röhren, welche fich durch Bulfe zwei größerer und brei fleinerer Musteln auf jeder Scite nach jeder Richtung bewegen und gu ben verichiedenartigften Zweden, namentlich gum Betaften aller Gegenftande, verwenden lägt. In diejem Ruffel scheinen fammtliche übrigen Sinne vertreten zu fein, und somit ift die Biberjvigmaus als echtes Najenthier zu betrachten. Unter der Schwanzwurzel liegt eine Mojchusbruje, welche aus zwanzig bis vierzig Sacichen besteht, beren jedes einen oben bauchigen und einen unten ichmäleren Theil hat und in der Bandung viele Drujenichläuche enthält. Die aus diefen Drufen frammende Absonderung riecht auffallend ftart.

Bis jest kennt man bloß zwei Arten der Untersamilie und Sippe, welche beide im süblichen Guropa zu sinden sind; eine von ihnen bewohnt die Phrenäenkette und ihre Ausläuser, die andere Südrußland. Erstere, die Bisamspihmans, "Almizilero" (Mojchusthier) der Spanier (Myogale pyrenaica), ein Thier von 25 Centim. Gesammtlänge, von welcher etwa die Hälste auf den Schwanz kommt, ist oben kastanienbraun, an den Seiten braungrau, am Bauche silbergrau, an den Seiten des Rüssels weißlich, am Schwanze dunkelbraun mit weißen Härchen, die Borderpsoten sind bräunlich behaart, die hinteren nacht und beschuppt.

Man glaubte anfänglich, daß diese Art bloß auf die Pyrenäen beschräuft sei; doch haben sie Graells und mein Bruder auch in der Sierra de Gredos aufgesunden, und geht hieraus hervor, daß ihr Heimatstreis sich wohl über den ganzen Norden Spaniens erstrecken mag.

Ter Tesman ober Buchuchol (Myogale moschata, Castor und Sorex mochatus, M. moscovitica) unterscheibet sich von dem spanischen Berwandten zunächst durch seine Größe: denn seine Gesammttänge beträgt dis 42 Centim., wovon auf den Leid 25 Centim., auf den Schwanz 1. Centim. kommen. Die Augen sind klein, die Ohrössnungen dicht mit Haaren vedeckt, die Nasensissungen durch eine Warze verschließbar, die Psoten kahl, auf der Oberseite sein geschuppt, unten geneht, am äußeren Kande mit Schwimmborsten beseht. Der aus sehr glatten Grannen und äußerst weichen Wollhaaren bestehende Pelz ist oberseits röthlichbraun, unterseits weißlich aschgrau, silbern glänzend.

Der Tesman bewohnt den Sudosten Europas und zwar hauptsächlich die Flußgebiete der Ströme Wolga und Don, findet sich sedoch auch in Asien und zwar in der Bucharei. Sein Leben ist an das Wajfer gebunden, und nur höchst ungern unternimmt er kleine Wanderungen von einem Bache zum anderen. Ueberall, wo er vorkommt, ist er häusig.

Sein Leben ift jehr eigenthümlich, dem des Fijdzotters ahnlich. Es verfließt halb unter der Erde, halb im Waffer. Stehende oder langfam fließende Gewäffer mit hohen Ufern, in denen er

Ieicht Gänge sich graben kann, sagen ihm am meisten zu. Hier sindet man ihn einzeln oder paarweise in großer Anzahl. Die Röhren sind künstlich und ebensalls nach Art des Fischotterbaues angelegt. Unterhalb der Oberstäche des Wassers beginnt ein schief nach auswärts steigender Gang, welcher unter Umständen eine Länge von sechs Meter und darüber erreichen kann; dieser sührt in einen Kessel, welcher regelmäßig anderthalb dis zwei Meter über dem Wasserspiegel und sedensalls über dem höchsten Wasserstande liegt, somit auch unter allen Umständen trocken bleibt. Ein Lustzgang nach oben hin sindet sich nicht; demungeachtet ist die Angabe, daß der Tesman im Winter oft in seinen Bauen ersticken müsse, eine Unwahrheit.



Desman (Myogale moschata). 1/2 natiirl. Große.

Alls vortrefflicher Schwimmer und Taucher bringt der Desman den größten Theil seines Lebens im Wasser zu, und nur, wenn Neberschwemmungen ihn aus seinen unterirdischen Gängen vertreiben, betritt er die Oberstäche der Erde; aber selbst dann entsernt er sich nur gezwungen auf kurze Strecken von dem Wasser. Hier treibt er sich Tag und Nacht, Sommer und Winter umher; denn auch wenn Gis die Flüsse deckt, geht er seinem Gewerbe nach und zieht sich bloß, wenn er gesättigt und ermüdet ist, nach seiner Söhlezurück, deren Mündung immer so tief angelegt wird, daß selbst das dieste Gis sie nicht verschließen kann. Seine Nahrung besteht aus Blutegeln, Würmern, Wasserschnecken, Schnaken, Wassermotten und Larven anderer Kerbthiere. Die Fischer sagen freilich, daß er Wurzeln und Llätter vom Kalmus fresse, haben sich aber zu solchem Glauben nur von dem Umstande verzeiten lassen, daß er gerade diese Pstanze als vorzügliche Jagdgebiete besonders oft nach Veute absucht.

So plump und unbeholfen der Desman erscheint, so behend und gewandt ist er. Sobald das Eis ausgeht, sieht man ihn in dem Schilfe und in dem Gesträuch des Users unter dem Wasser umherlausen, sich hin- und herwenden, mit schnessen Bewegungen des Küssels Gewürm suchen und ost, um zu alhmen, an die Oberstäche kommen. Bei heiterem Wetter spielt er im Wasser und sonnt sich am User. Den Rüssel krümmt er nach allen Seiten, tastet auch geschickt mit ihm. Ost steutt er ihn in das Maul und läßt dann schnatternde Tone hören, welche denen einer Ente ähneln. Neizt man ihn oder greist man ihn an, so pseist und quieft er wie eine Spiymaus, sucht sich auch durch Beisen zu vertheidigen. Mit dem Rüssel vermag er, wie man an Gesangenen beobachtet hat,

sehr hübsch und geschickt Regenwürmer und andere kleine Thiere zu echaschen und sie nach Elesantenart in das Maul zu schieben. Im Trocknen wird er sehr unruhig und sucht zu entkommen; sobald er dann in das Wasser gelangt, scheint er sich wahrhaft beglückt zu sühlen und wälzt sich vor Bergnügen hin und her.

Man kan den Desman ziemlich teicht fangen, zumal im Frühlinge und zur Zeit der Begattung, wenn beide Geschlechter mit einander spielen. In einem großen Nehe, welches man durch das Wasser zieht, sindet man regelmäßig mehrere verwickelt. Aber man muß dabei natürlich die Borsicht gebrauchen, immer nur kürzere Strecken auf einmal durchzusischen, damit die Thiere, welche durch die Nehe in ihren Bewegungen gehindert werden, nicht unter dem Wasser ersticken. In Neußen und Nehen, welche die Fischer ausstellen, werden viele von ihnen aufgesunden, welche auf diese Weise ums Leben gekommen sind. Im Herbste betreibt man eine förmliche Jagd auf das Ihier, weil um diese Zeit seine Jungen erwachsen sind und die Ausbeute dann ergiebig wird.

Neber die Fortpstanzung und die Anzahl der Jungen des Desman ist dis jeht noch nichts sicheres bekannt; doch sicheint es, daß er sich ziemlich zahlreich vermehrt: hiersur sprechen mindestens die acht Zihen, welche man am Weibehen sindet. Wie häusig das Thier sein muß, geht daraus hervor, daß man die Fesse, welche man zur Verbrämung der Kappen und Haustseider verbraucht, nur mit einem oder zwei Kreuzern unseres Geldes bezahlt. Im Winter werden aus unbekannten Wründen meistens Männchen, setten Weiöchen, gesangen, im Sommer dageg. nur wenige Männchen.

Pallas ift der einzige Forscher, welcher über den freilebenden wie auch über den gefangenen Desman Mittheilungen macht. Das Thier halt fiets nur fehr furze Zeit in der Gefangenichaft aus, jelten länger als drei Tage; boch glaubt genannter Forjcher, daß dies wohl in der üblen Behandlung liegen möchte, welche ber Wuchuchol beim Tange feitens ber Tifcher erleiben muß. Wenn man ihm in fein Behältnis Waffer gießt, zeigt er eine besondere Luft, ichmakt, wäscht den Ruffel und ichnuppert bann umber. Lägt man ben unruhigen Gesellen geben, jo malt er fich unaufhörlich von einer Seite auf die andere, und indem er fich auf die Sohle der einen Seite ftugt, kammt und tratt er sich jo schnell, als mache er es mit zitternder Bewegung. Die Sohlen sind wunderbar gelentig und können setbst die Lenden erreichen, der Schwanz dagegen bewegt sich wenig und wird fast immer wie eine Sichel gebogen. Der Desman ergreift alle ihm zugeworfene Beute haftig mit dem Müffel, wie mit einem Finger, und schiebt fie sich ins Maul, schnüffelt auch nach allen Seiten hin beständig umber und icheint biefelbe Unerjättlichkeit zu besitzen wie andere Mitglieder feiner Familie. Abends begibt er sich zur Ruhe und liegt dann mit zujammengezogenem Leibe, die Borderjüße auf einer Seite, den Müssel nach unten, sast unter den Arm gebogen, auf der flachen Seite. Aber auch im Schlafe ift er unruhig und wechselt oft den Platz. Nach sehr kurzer Zeit wird das Woffer von feinem Unrathe und ber Aussonderung der Schwanzdrufen ftinkend und muß beshalb beständig erneuert werden. So angenehm er durch seine Beweglichkeit und Lebendigkeit ist, jo unangenehm wird ein gefangener durch den Moschusgeruch, welcher so stark ist, daß er nicht nur das gange Zimmer fullt und verpostet, sondern sich auch allen Thieren, welche jenen fressen, mittheilt und förmlich einprägt.

Wie es scheint, hat ber Desman weder unter den Säugethieren, noch unter den Vögeln viele Teinde: um so eisriger aber stellen ihm die großen Raubsische und namentlich die Hechte nach. Solche llebelthäter sind zu erkennen; denn sie stinten so fürchterlich nach Moschus, daß sie volltommen ungenießbar geworden sind. Der Mensch versolgt das schmucke Thier seines Felles wegen, welches dem des Vibers und der Zibetratte so ähnelt, daß sich Linne verleiten ließ, den Tesman als Castor moschatus oder "Moschus biede" unter die Nager zu stellen.

Borftenigel (Centetina) heißen, einem auf Madagastar lebenden, igelähnlichen Kerbthierfresser zu Liebe, die Mitglieder der fünsten Familie unserer Ordnung. In ihrer außeren Erstzeinung haben die Vorstenigel ebensowenig mit einander gemein wie in der Anzahl der Zähne ihres Gebisses. Sie sind gestreckt gebaut, langsöpfig und durch einen ziemlich langen Rüssel ausgezeichnet, haben kleine Augen und mittelgroße Ohren, keinen oder einen langen, nackten Schwanz, kurze Beineund sünfszehige mit starken Krallen bewehrte Füße und tragen ein theils aus Stachelborsten, theils aus steisen Haaren bestehendes Kleid. Dem Schädel sehlt der Jochbogen; die Unterschenkeltnochen sind getrennt; die Wirbelsäule wird zusammengesetzt aus 7 Halss. 14 bis 15 rippentragenden, 4 bis 7 rippenteien, 3 bis 5 Krenzs und 9 bis 23 Schwanzwirbeln. Der einsache Darm hat keinen Blinddarm.



Almiqui (Solenodon cubanus). 1/2 natürl. Größe.

Etwas allgemeines über die Lebensweise der verschiedenen Glieder dieser Familie läßt sich kann sagen, weil wir nur über wenige Arten einigermaßen eingehende Mittheilungen erhalten haben. So muß es genügen, wenn ich im nachstehenden zwei Arten zu schildern versuche.

Die Sippe der Schlitzüßler (Solenodon) fennzeichnet sich durch folgende Merkmale. Der Leib ist träftig, der Hals kurz, der Kopf gestreckt, der Nasentheil in einen langen Rüssel ausgezogen, das Auge sehr klein, das rundliche Ohr mittelgroß, der Schwanz körperlang; die Beine sind mittelhoch, die fünszehigen Füße vorn mit sehr starken und stark gebogenen, hinten mit kürzeren und schwächeren Krallen bewehrt. Gin ziemlich langes Borstenkleid deckt den Leib, bekleidet aber den Rüssel nur spärlich, geht auf den Beinen in seineres Haar über und läßt Oberrücken und Gesäß wie den schwanz sast vollständig nackt. Das Gebiß besteht aus 40 Zähnen, und zwar zwei Schneidezähnen, einem Eckzahne, vier Lücks und drei Backenzähnen in sedem Kieser.

Gine von Peters genau beichriebene Art der Sippe, der Almiqui, Tacuache, Acbarás und wie er sonst noch genannt wird (Soleno don audanus), hat eine Leibeslänge von 34 Centim., eine Schwanzlänge von 19 Centim. und am Kopse, dem Seitenhalse und Bauche schmutzig odergetbe, übrigens schwarze, der Schwanz bläulichschwarze Färbung. Unter den langen Rückenhaaren sind einige ganz gelb, andere ganz schwarz, die meisten aber gelb an der Wurzel und schwarz an der Spitze.

Neber die Lebensweise hat Peters mehrere Mittheilungen zusammengestellt. Wie die eigentlichen Spihmänfe, ist auch biefes Thier ein nächtlich lebendes; mahrend bes Tages id läft es in irgend einem Berstede, nachts treibt es sich außen umber. In manchen Gebirgen soll es ziemlich häufig sein. Berfolgt es ber Jäger, jo soll es den Mopf versteden, in der Meinung, sich dadurch zu verbergen, und fo ruhig liegen bleiben, daß man es am Schwanze ergreifen fann. In der Befangenschaft weigert es sich gar nicht, aus Gutter zu gehen; da es aber schwer taut, muß man ihm feingeschnittenes Teisch vorlegen, damit es nicht etwa ersticke. Reinlichteit ist zu seinem Wohlbesinden unumgängtiche Bedingung; gern stürzt es sich ins Waiser und icheint sich hier angenehm zu unterhalten; dabei trinkt es benn auch mit größerer Leichtigkeit, während ihm feuft die lange Rüffelspige hier hinderlich ift. Seine durchbringende Stimme erinnert bald an bas Grunzen bes Schweines, bald an das Geschrei eines Bogels. Zuweilen schreit das Thier wie ein Mänzchen; beim Berühren grunzt es wie die Gertelratte. Es wird fehr leicht zornig und firaubt dann das Haar in eigenthümlicher Weise. Gin vorübergehendes huhn oder anderes kleines Thier erregt es aufs höchste, und es versucht wenigstens, sieh desselten zu bemächtigen. Die erfaßte Bente zerreißt es mit den langen, frummen Rrallen wie ein Habicht. Dann und mann ergießt fich aus feiner Saut eine röthliche, ölige, übelriechende Flüffigfeit.

Die Gefangenen, welche ein Herr Corona hielt, starben theils an den Bunden, welche sie einander durch Beigen zusügten, theils an einer eigenthümtlichen Wurmfrantheit. Ginige von diesen zeigten sich ganz voll von Bürmern, welche sich zwischen dem Bindegewebe und den Musteln, besonders am Halse, wie in einen weichen Sack eingehüllt, in ungeheurer Menge santen.

Die Borstenigel (Centetes) unterscheiten sich durch das Tehlen eines äußerlich sichtbaren Schwanzes von den Schlitzuglern und durch ihre im Berhältnis zu den übrigen außerordentlich großen und in eine Grube des Oberfiesers aufgenommenen unteren Edzähne von allen Kerbthierfressern überhaupt. Das Gebig besteht, wie bei den Familienverwandten, aus 40 gahnen; es sind jedoch drei Schneide= und nur jechs Backengahne vorhanden. An dem schlanken Leibe des Tanrek (Centetes ecaudatus, Erinaceus ecaudatus, C. setosus, armatus und variegatus), der bekanntesten Art der Sippe, sigt der sehr lange Ropf, welcher eiwa ein Drittel der ganzen Rörperlänge einnimmt, hinten besonders dict ist, nach vornhin aber sich verschmälert; die rundlichen Chren find furz und hinten ausgebuchtet, die Augen flein; der Gels ist furz und bunner als ber Leib, aber wenigstens einigermaßen abgesett; die Beine find mittelhoch, die hinteren nur wenig länger als die vorderen, die Füße fünfzehig, die Krallen mittelstark. Der ganze Körper ist ziemlich dicht mit Stacheln, Borften und Haaren bedectt, welche gewiffermagen in einander übergehen oder wenigstens deutlich zeigen, daß der Stachel bloß eine Umänderung des Haares ift. Nur am Hinterfopje, im Naden und an den Seiten des Haljes finden fich mahre, wenn auch nicht jehr harte, etwas biegiame Stacheln von ungefähr 1 Centim. Länge. Weiter gegen die Seiten bin werden die Stacheln länger, zugleich aber auch dünner, weicher und biegfamer; auf bem Rücken überwiegen die Borften bei weitem, hüllen auch das hintertheil des Tauref vollkommen ein. Die ganze untere Seite und die Beine werden von Saaren betleidet, und auf der nachten, fpitzigen Schnauze fteben lange Schnurren. Die Schnauzenspige und die Ohren find nacht, die Guge blog mit furzen Saaren bedeckt. Stacheln, Borften und Haare find hellgelb gefärbt, bisweilen lichter, bisweilen dunkler, fämmtliche Gebilde aber in der Mitte schwarzbraun geringelt, und zwar auf dem Rücken mehr als an den Seiten. Das Gesicht ist braun, die Tuge find rothgelb, die Schnurren dunkelbraun

dem Alter verschwinden. Die Länge des erwachsenen Thieres beträgt ungesähr 25 Centim. Der Tanret, ursprünglich nur auf Madagaskar heimisch, aber auch auf der Morihinsel, Mahotte und Reunion eingebürgert, tewohnt mit Vorliebe busch=, jarn= und moosreiche Berg-Brehm, Thierleben. 2. Auslage. II.

gefärbt. Junge Thiere zeigen auf braunem Grunde gelbe Langsbander, welche bei zunehmen-

gegenden und gräbt hier Höhlen und Gänge in die Erde, welche seine Schlupswinkel bilden. Er ist ein scheues, surchtsames Geschöps, welches den größten Theil des Tages in tieister Zurückgezogensheit lebt, bloß nach Sonnenuntergang zum Vorscheine kommt, ohne sich semals weit von seiner Höhle zu entsernen. Nur im Frühlinge und im Sommer jener Länder, d. h. nach dem ersten Regen und bis zum Eintritte der Türre, zeigt er sich. Während der größten Trockenheit, welche, wie ich sehon wiederholt bemerkt habe, unserem Winter zu vergleichen ist, zieht er sich in den tiessten Kesselseines Baues zurück, hier die Monate April bis November in ähnlicher Weise wie unser Zgel den Winter verschlafend. Die Einzehorenen glauben, daß die hestigen Tonnerschläge, welche die ersten



Tanret (Centetes ecaudatus). 2's natürl. Größe.

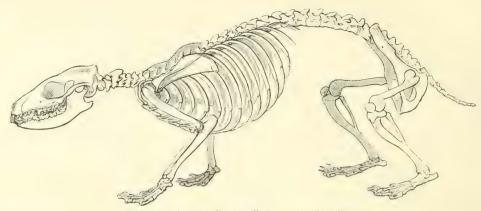
Regen verfünden, ihn aus jeinem Todtenschlase erwecken, und bringen ihn deshalb auf eine geheimnisvolle Weise mit dem wiedertehrenden Frühlinge in Beziehung. Dieser ift für den Tauret allerdings die gunftigfte Zeit des gangen Zahres. Er befommt zunächft ein neues Kleid und hat dann die beste Gelegenheit, für die durren Monate ein Schmerbauchlein sich anzumäften, beffen Gett ihm in ber Sungerszeit das Leben erhalten muß. Cobald alfo ber erfte Regen die verdurftete Erde angefeuchtet und das Leben des tropischen Frühlings wachgerufen hat, erscheint er wieder, läuft langjamen Ganges mit zu Boden gesenktem Ropie umber und ichnuppert mit feiner spigigen Raje bedächtig nach allen Seiten bin, um feine Nahrung zu erspähen, welche zum größten Theile aus Rerjen, jonft aber auch aus Burmern, Schneden und Gidechfen jowie verschiedenen Früchten besteht. Für das Waffer scheint er eine besondere Borliebe zu haben, steigt in der Racht gern in jeichte Lachen und wühlt bort mit Luft nach Schweineart im Schlamme. Seine geringe Gewandt= heit und die Trägheit seines Ganges bringt ihn leicht in die Gewalt feiner Teinde, um jo mehr, als ihm nicht einmal ein gleiches Mittel zur Abwehr gegeben ift wie den eigentlichen Igeln. Geine einzige, aber ichwache Waffe besteht in einem höchst unangenehmen, moschusartigen Gestant, den er beständig verbreitet und, wenn er gestort oder erschreckt wird, merklich steigern tann. Gelbst ein plumpes Sängethier ist fähig, ihn zu fangen und zu überwältigen; die Raubvögel stellen ihm eifrig nach, und die Eingeborenen seiner heimatlichen Inseln jagen ihn mit Leidenschaft, ebensowohl

während seines Sommerlebens wie in der Zeit seines Wintersichlases. Laut Pollen erkennt man sein Winterlager an einem kleinen Högel über der Höhlung, venust auch wohl besonders absgerichtete Hunde, welche ihm nachspüren und ausgraben. Lährend der Teistreit sieht man auf den Märkten der Insel überall lebende, abgeschlachtete und zubereitete Borstenigel, und die Bewohner der Gebirge erscheinen an Feiertagen einzig und allein deshalb in der Stadt, um sich mit dem nach ihrer Meinung kostbaren Feische zu versorgen. Wahrscheinlich würde er den unausgesesten Versolgungen bald erliegen, wäre er nicht ein so fruchtbares Thier, welches mit einem Wurse eine ungemein zahlreiche Nachkommenschaft, zwölf dis sechszehn Junge nämlich, zur Welt bringt. Tiese erreichen schon nach einigen Monaten eine Länge von sieden Gentimeter und sind sehr bald besähigt, ihre Nahrung auf eigne Faust sich zu erwerben. "Tie Mutterliebe der Alten", sagt Pollen, "tit wirklich bewunderungswürdig. Sie vertheidigt die Jungen wäthend gegen jeden Feind, und gibt sich eher dem Tode preis, als sie zu verlassen."

In der Gesangenichast frist der Tauret robes Tleisch, getochten Reis und Bananen. Den Tag verschläft er, nachts dagegen ist er sehr munter. Wenn man ihm Erde gibt, durchwühlt er dieselbe mit seinem Rüssel wie ein Schwein, wälzt sich auch gern auf ihr umher. Wittels seiner starfen Arallen versucht er, den Käsig zu zerbrechen, tommt auch manchmal zum Ziele. Wit anderen seiner Art streitet er sich ost, zumal um die Nahrung. So viel mir befannt, hat man ihn levend noch nicht nach Europa gebracht.

Die Igel (Erinacei), welche bie fechete Familie bilden, find jo ausgezeichnete Thiere, bag auch die fürzeste Beschreibung genügt, fie zu tennzeichnen. Gin aus 36 Zähnen bestehendes Gebig und ein Stachelfleid find die wichtigsten Merkmale der wenigen Arten, welche wir als wirkliche Angehörige ber Familie betrachten. Alle Igel haben gedrungen gebauten Geib, nicht bejonders langen, obgleich am Schnaugentheile zu einem Ruffel ausgezogenen Ropf, mit mäßig großen Augen und ziemlich großen Chren, furze und bice Beine mit plumpen Tugen, beren vorbere ftets fünf und deren hintere meist ebensoviele, ausnahmsweise vier Zehen tragen, einen kurzen Schwanz und ein ftarres, oberfeits aus furgen Stacheln, unterfeits aus haaren bestehendes Rleid. Bon ihren Ordnungsverwandten unterscheidet fie bestimmt das Gebig. "In dem breiten Zwischentieferfnochen", beichreibt Blafins, "ftehen oben jederfeits brei, in der Mitte durch eine Lude geirennte, einwurzelige Bordergahne; dann folgen zwei einspigige zweiwurzelige gudzähne und auf dieje ein zweispihiger, breimurgeliger fleinerer Bahn, auf ihn brei vielhoderige und vielmurgelige Badengahne und zulegt ein querftehender, zweihöckeriger und zweiwurzeliger Backenzahn. Im Unterfiefer reihen sich an den großen Borderzahn jederseits drei einspigige, einwurzelige, darauf drei vielhöckerige zweiwurzelige Backengahne und zulett ein fleiner einwurzeliger Backengahn. Edjahne find nicht vorhanden." Un dem furgen und gebrungenen, allfeitig verknöcherten Schadel ift ber Jochbogen vollständig. Die Wirbelfante besteht außer den Balswirbeln aus 15 rippentragenden, 9 rippenlojen, 3 Kreuz- und 14 Schwanzwirbeln. Die Unterichenkelknochen sind verwachsen. Unter ben Muskeln verdient der Sautmuskel, welcher das Zusammenrollen des Igels bewertstelligt und mit feinen verschiedenen Theilen fast den gangen Leib umgibt, besonderer Erwähnung.

Die Familie verbreitet sich über Europa, Afrika und Asien. Wälder und Auen, Felder und Gärten, ausgedehnte Steppen sind die hauptsächlichsten Ausenthaltsorie ihrer Glieder. Hier schlagen die Igel in den dichtesten Gebüschen, unter Heden, hohlen Bäumen, Wurzeln, im Felsengetlüft, in verlassenen Thierbauen und an anderen Orten ihren Wohnsig auf oder graben sich selbst kurze Höhlen. Sie leben den größten Theil des Jahres hindurch einzeln oder vaarweise und führen ein vollkommen nächtliches Leben. Erst nach Sonnenuntergang ermuntern sie sich von ihrem Tagessichtummer und gehen ihrer Nahrung nach, welche bei den meisten in Pflanzen und Thieren,



Geripp bes Igels. (Aus dem Berliner anatomijden Mufeum).

bei einigen aber ausschließlich in letzteren besteht. Früchte, Obst und saftige Wurzeln, Samen, fleine Sangethiere, Bogel, Burche, Rerje und beren Larven, Radfichneden, Regenwürmer ze, find die Stoffe, mit welchen die freigebige Natur ihren Tijch deckt. Ausnahmsweise wagen fich einzelne auch an größere Thiere, stellen 3. B. den Sühnerarten ober jungen Sasen nach. Sie find langjame, ichwerfällige und ziemlich trage, auf den Boden gebannte Kerfjäger, welche beim Gehen mit ber gangen Sohle auftreten. Unter ihren Sinnen fteht ber Geruch oben an; aber auch bas Gehör ift icharf, mahrend Geficht und Geschmad fehr wenig ausgebildet find und das Gefühl eine Stumpfheit erreicht, welche gerade ohne Beispiel basteht. Die geistigen Fähigkeiten stellen bie Jael ziemlich tief. Gie find furchtsam, scheu und dumm, aber ziemlich gutmuthig oder beiser gleich= gültig gegen die Verhältniffe, in denen fie leben, und beshalb leicht zu gahmen. Die Mütter werfen drei bis acht blinde Junge, pflegen fie forglich und zeigen bei der Bertheidigung derfelben fogar einen gewiffen Grad von Muth, welcher ihnen fonft ganglich abgeht. Die meiften haben die Gigenthümlichteit, sich bei der geringsten Gesahr in eine Augel zusammenzurollen, um auf diese Weise ihre weichen Theile gegen etwaige Angriffe zu ichuten. In biefer Stellung ichlafen fie auch. Die, welche in ben nördlichen Gegenden wohnen, bringen die falte Zeit in einem ununterbrochenen Winterichlafe gu, und biejenigen, welche unter ben Wendetreifen wohnen, ichlafen mahrend ber Zeit der Dürre.

Der unmittelbare Nugen, welchen sie den Menschen bringen, ift gering. Gegenwärtig wenigsstens weiß man aus einem erlegten Zgel faum noch etwas zu machen. Größer aber wird der mittelbare Nugen, welchen sie durch Bertilgung einer Masse schädlicher Thiere leisten. Aus diesem Grunde verdienen sie, anstatt der sie gewöhnlich treffenden Verachtung, unsere vollste Theilsnahme und den ausgedehntesten Schuß.

Wenn an den ersten warmen Abenden, welche der junge, lachende Frühling bringt, Alt und Jung hinausströmt, um sich in den während des Winters verwaisten und nun neu erwachenden Gärten, Hainen und Wäldchen neue Lebenssrische zu holen, vernimmt der Ausmerksamere vielleicht ein eigenthümliches Geräusch im trockenen, abgefallenen Laube, gewöhnlich unter den dichtesten Hecken und Gebüschen, wird auch, salls er hübsch ruhig bleiben will, bald den Urheber dieses Lärmens entdecken. Gin kleiner, kugekrunder Bursche, mit merkwürdig rauhem Pelze, arbeitet sich aus dem Laube hervor, schnuppert und lauscht und beginnt sodann seine Wanderung mit gleichsmäßig trippelnden Schritten. Kommt er näher, so bemerkt man ein sehr niedliches, spihes

Illgemeines. 245

Schnäuzchen, gleichiam eine nette Wiederlolung des gröberen und berberen Schweinsrnsiels vorstellend, ein Paar tlare, sreundlich blidende Menglein und einen Stadelranzer, welcher die ganzen
oberen Theile des Leibes bedeckt, ja auch an den Seiten noch weit herabreicht. Tas ist unser, ober
ich will eher sagen mein lieber Gartensreund, der Igel, ein zwar beschrankter, aber gemüthlicher,
ehrlicher, treuherziger Gesell, welcher harmlos in das Leben schaut und nicht begreisen zu tonnen
scheint, daß der Mensch so niederträchtig sein tann, ihn, welcher sich so tohe Berdienste um das
Gesammtwohl erwirdt, nicht nur mit allerlei Schimpsnamen zu belegen, sondern auch nachdräcklich



Igel (Erinaceus europaeus). 1'3 natürl. Große.

zu bersosgen, ja aus reiner Bubenmordlust sogar todtzuschlagen. Man muß das Entsehen gesehen haben, mit welchem eine Gesellschaft von Frauen aufspringt, wenn sich plögtich ber Stackelbeld zwischen sie drängt ober auch nur von serne zeigt. Sie thun gerade, als wäre dies ein Feind, welcher das Leben bedrohen ober ihnen wenigstens Berlehungen beibringen könnte, an denen sie jahrelang zu leiden hätten! Reine einzige der ansichreienden aber hat sich jemals die Mühe genommen, das Thier selbst zu beobachten. Hätte sie dies gethan, so würde sie bemerkt haben, daß der scheindar is muthig auf den Menichen zutrabende Seld, sobald er sich von der Rähe des gesährstichen Feindes überzeugt hat, im böchsten Entsehen einen Augenblick lang stugt, die Stirne runzelt und ptöglich, Gesicht und Beine an den Leib ziehend, zu einer Augel sich zusammenrollt und in dieser Stellung verharrt, die die vermeintliche Gesahr vorüber ist. Der Harnlege ist froh, wenn er selbst nicht verharrt, die die vermeintliche Gesahr vorüber ist. Der Harnlege ist froh, wenn er selbst nicht verharrt, die die vermeintliche Gesahr vorüber ist. Der Harnlege, aus dem Wege.

Unier Igel (Erinaceus europaeus) ist bald beidrieben. Der ganze Körper mit all seinen Theilen ist sehr gedrungen, die und turz, der Rüssel spigig und vorn geferbt, der Mund weit gespalten; die Ohren sind breit, die schwarzen Augen tlein. Wenige schwarze Schnurren steben im Gesichte

unter ben weiß- ober rothgelb, an ben Seiten der Rafe und Cberlippe aber buntelbraun gefärbten Baaren; hinter ben Augen liegt ein weißer Tled. Das Baar am Balje und Bauche ift lichtroth= gelblichgrau ober weiggrau; die Stacheln find gelblich, in der Mitte und an der Spike bunkelpraun; in ihre Oberfläche find feine Langsfurchen, 24 bis 25 an ber Zahl, eingegraben, zwischen benen fich gewölbte Leiften erheben; das Innere zeigt eine mit großen Zellen erfullte Marfröhre. Die Lange bes Thieres beträgt 25 bis 30 Centim., die bes Schwanzes 2,5 Centim., die Höhe am Widerrift ungefähr 12 bis 15 Centim. Das Weibehen untericheibet fich vom Männchen außer feiner etwas bedeutenderen Größe durch spitzigere Schnauze, ftarferen Leib und lichtere, mehr grauliche Härbung; auch ift die Stirn bei ihm gewöhnlich nicht jo tief herab mit Stacheln bejett, und der Kopf erscheint hierdurch etwas länger. In den meisten Orten unterscheiden die Leute zwei Abarten bes Igels: ben hund sigel, welcher eine ftumpfere Schnauze, buntlere Färbung und geringere Größe haben soll, und den Schweinsigel, dessen hauptsächlichste Kenngeichen in der fpigigeren Schnauge, der helleren Farbung und der bedeutenderen Große liegen follen. Diese Unterschiede beruhen offenbar bloß auf zufälligen Eigenthümlichkeiten; auch sind die Ansichten ber jo fein unterscheidenden naturfundigen Alleswiffer feineswegs dieselben, und wenn man ber Sache genau auf den Grund geht, wird man regelmäßig mit geheimnisvollen Bemerkungen abgeipeift, aus benen, trot aller Bemühungen, fein Ginn zu entnehmen ift. "Ich erinnere mich noch jehr wohl", jagt Bogt, "bag mir die Bauern in der Wetterau, in dem Geburtsdorfe meines Baters, wo wir gewöhnlich die Gerien gubrachten, mit Abscheu von den Frangofen ergählten, fie hätten jogar Hundsigel am Spieße gebraten und mit großer Befriedigung verzehrt. Wir juchten damals alle Igel zusammen, deren wir habhaft werden fonnten, um ben Unterschied fennen zu lernen: der alte Bauer aber, welcher unfer Oratel war, ertlärte fie insgesammt für unegbare Sundsigel und fügte endlich mit boshaftem Lächeln hingu, daß die Schweinsigel wohl viel eher an anderen Orten als im Felbe zu finden feien."

Das Berbreitungsgebiet des Igels erstreckt sich nicht bloß über ganz Europa, mit Ausnahme der fältesten Länder, sondern auch über den größten Theil von Nordasien: man findet ihn in Syrien wie in West = und Gudoftfibirien, und gwar in einem Zuftande, welcher von großer Behabigfeit zeigt; benn er erlangt bort wie in ber Krim eine viel bedeutendere Große als bei uns. In den curopäischen Alben fommt er bis zum Krummholzgürtel, einzeln bis über 2000 Meter über bem Meere vor, im Kaufafuß fteigt er noch um taufend Meter höher empor. Er findet fich ebenfowohl in flachen wie in bergigen Gegenden, in Wäldern, Auen, Gelbern, Garten, und ift in gang Deutschland eigentlich nirgends felten, aber auch nirgends häufig. Weit zahlreicher tritt er in Rugland auf, wo er, wie es icheint, besonders geschont wird, und Juchs und Uhu, seine hauptseinde aus dem Thierreiche, jo viele andere Nahrung haben, daß fie ihn in Frieden laffen können. Laubholz mit bichtem Gebuich ober faule, an ber Burgel ausgehöhlte Baume, Seden in Garten, Saufen von Mift und Laub, Löcher in Umbegungsmauern, furz Orte, welche ihm Schlupfwinkel gewähren, wiffen ihn zu feffeln, und hier barf man auch mit ziemlicher Sicherheit barauf rechnen, ihn jahraus jahrein zu finden. Will man ihn hegen und pflegen, jo muß man fein hauptjächlichstes Augenmerk auf Anlegung berartiger Zufluchtsorte richten. "Früher", jagt Leng, "hatte ich in meinem Garten mit Stroh gefüllte, in Abtheilungen gebrachte und mit niederen Gangen versehene Sauschen für Die Igel, stellte ihnen auch Milch zum Trinken hin und kaufte zu ihrer Bermehrung neue. Gie zogen aber meinen Zaun und noch mehr einen großen, aus Reifich und Dornen aufgebauten Baufen vor, und durch das Unichaffen neuer brachte ich gar feine Bermehrung zu Stande, mahricheinlich weil fie, ihre Beimat juchend, entflogen. Später habe ich in bem genannten Garten ein zweihundert Schritt langes Wäldchen angelegt, beisen Luschwerk dicht in einander schließt und wo alle geringen Lüden jährlich mit Dornen beworfen werden, jo daß fich weder ein Menich, noch ein Hund darin herumtreiben fann. Hier steht eine Angahl Kästchen, welche unten und an einer Seite offen sind und den Igeln eine gute Winterherberge geben. Dieses Wäldchen behagt ihnen gar sehr, und neben

ihnen tummeln sich Trosseln, Rothtehlchen, Zauntönige, Goldammern und Grasmücken lustig herum. Ich möchte anrathen, da, wo es angeht, ähnliche Schlupswinkel jür den unschuldig Geächteten anzulegen. Aus dem solgenden mag hervorgehen, warum.

Der Rael ift ein brolliger staus und babei ein guter, furchtigmer Gefell, wetcher fich ehrlich und redlich, unter Mühe und Arbeit durchs Leben ichlägt. Wenig zum Geiellschafter geeignet, findet er fich fast stets allein oder höchstens in Gemeinschaft mit seinem Weibchen. Unter den dichtesten Gebüschen, unter Reisichhausen ober in Seden hat sich jeder einzeln jein Lager ausgeschlagen und möglichst beguem gurechtgemacht. Es ist ein großes Rest aus Blättern, Strob und Beu, welches in einer Höhle ober unter bichtem Gezweige angelegt wird. Gehlt es an einer schon vorhandenen Boble, jo grabt er fich mit vieler Arbeit eine eigne Wohnung und füttert dieje aus. Gie reicht etwa 30 Centim, tief in die Erde und ift mit zwei Ausgängen versehen, von denen der eine in ber Regel nach Mittag, ber andere gegen Mitternacht gelegt ift. Allein bieje Thuren verändert er wie bas Gichhorn, zumal bei beftigem Mord - oder Gudwinde. In hobem Getreibe grabt er fich felten eine Böhle, sondern macht fich bloß ein großes Nest. Die Wohnung des Weibchens ist fast immer nicht weit von der des Männchens, gewöhnlich in einem und demfelben Garten. Es tommt wohl auch vor, daß beibe Jael in der warmen Jahreszeit in ein Rest fich legen; ja gartliche Jgel vermögen es gar nicht, von ihrer Schönen fich zu trennen, und theilen regelmäßig bas Lager mit ihr. Dabei ipiclen fie allerliebst miteinander, necten und jagen fich gegenseitig, furz, tojen zusammen, wie Berliebte überhaupt gu thun pflegen. Wenn ber Ort gang ficher ift, fieht man die beiden Gatten wohl auch bei Tage ihre Liebesspiele und Scherze treiben, an hathwegs lauten Orten aber ericheinen fie blog zur Nachtzeit. Man hört, wie ich oben andeutete, ein Geraschel im Laube und sieht den Igel plöglich in schnurgeraber Richtung weglaufen, trot ber schnell trippelnden Schritte langsam und ziemlich schwerfällig. Dabei schnuppert er mit ber Rafe wie ein Spürhund auf bem Boben und beriecht jeden Gegenstand, welchen er unterwegs trifft, sehr sorgsättig. Bei solchen Wanderungen trieft ihm beständig Speichel aus Mund und Nase, und man behauptet, daß er den Müctweg nach seiner Wohnung burch das Wittern dieser Tluffigfeit wieder auffinde. Ich glaube nicht daran, weil ich die große Ortstenntnis des Thieres oft bemerten tonnte. Hört unfer Stachelheld auf seinem Wege etwas verdächtiges, jo bleibt er stehen, lauscht und wittert, und man sieht dabei recht deutlich, daß der Sinn des Geruchs bei weitem der schäriste ift, zumal im Bergleiche zum Gesicht. Nicht jetten fommt es vor, daß ein Igel dem Jäger auf dem Anftande geradezu bis vor die Tuge läuft, dann aber plöglich ftugt, schnüffelt und nun eiligst Reigaus nimmt, salls er nicht vorzieht, jogleich jeine Schut = und Trutmaffe zu gebrauchen, nämlich zur Rugel fich zujammenzuballen. Bon der früheren Gestalt des Thieres bemerkt man sodann nichts mehr; es bildet jest vielmehr einen eiförmigen Klumpen, welcher an einer Seite eine Bertiefung zeigt, sonst aber ringsum ziemlich regelmäßig gerundet ift. Die Bertiefung führt nach dem Banche gu, und in ihr liegen dicht an denfelben gedrückt die Schnauze, die vier Beine und der kurze Stummelichwang. Zwischen den Stacheln hindurch hat die Luft ungehinderten Zutritt, und somit wird es dem Zgel leicht, selbst bei langerem Aushalten in seiner Stellung zu athmen. Diese Zusammenrollung verursacht ihm teine Unstrengung; benn Santmusteln, welche dieselbe bewirten, find bei ihm in einer Weise ausgebildet wie bei feinem anderen Thiere und wirken gemeinschaftlich mit solcher Braft, daß ein an ben Banden gehörig geschützter Mann faum im Stande ist, den zusammengefugelten Igel gewaltsam anfzurollen. Ginem folden Unternehmen bieten nun auch die Stacheln empfindliche Sinderniffe. Während bei ber ruhigen Bewegung des Thieres das Stachelfeid hübich glatt aussieht und Die taujend Spiken, im ganzen bachziegelartig geordnet, glatt übereinander liegen, sträuben sie sich, sobald der Jgel die Angelsorm annimmt, nach allen Seiten hin und lassen ihn jett als eine jurchtbare Stachelfingel erscheinen. Ginem einigermaßen Genbten wird es gleichwohl nicht schwer, auch bann noch einen Jgel in den Sänden fortgutragen. Man fett die Rugel in die Lage, welche bas Thier beim Wehen einnehmen würde, streicht von vorn nach hinten leise die Stacheln zurück und

wird nun nicht im mindeften von ihnen belästigt. Will man fich einen Spag machen, jo fest man ben Jael auf einen Gartentisch und fich ftill baneben, um das Aufrollen zu beobachten. Richt leichter fann man eine größere Abwechselung in ben Gesichtägugen wahrnehmen, als fie jeht ftattfindet. Obgleich ber Geift natürlich fehr wenig mit biefen Beränderungen bes Gefichtsausbrucks ju thun hat, ficht es boch jo aus, als durchliefen das Igelgeficht in fürzefter Zeit alle Ausbrude pon dem finstersten Unmuthe an bis zur größten Seiterkeit. Falls man sich ruhig verhalt, denkt der quiammengerollte 3gel nach geraumer Beit daran, fich wieder auf den Weg zu machen. Gin eigen= thumliches Buden bes Welles verfündet ben Unfang feiner Bewegung. Leife ichiebt er ben borberen und hinteren Theil bes Stachelpangers auseinander, jest bie Guge vorsichtig auf ben Boden und itrectt fachte das Schweineschnäuzehen vor. Doch ift die Kopihaut did gefaltet, und finfterer Born icheint auf feiner niederen Stirne fich auszudrüden ; felbit das io harmloje Auge liegt unter buichigen Brauen tief verstedt. Mehr und mehr glättet fich das Genicht, weiter und weiter wird die Rafe porgeichoben, weiter und weiter ber Panger gurudgedrückt, endlich hat man auf einmal das gemüthliche Gesicht in jeiner gewöhnlichen, behäbigen oder harmlojen Ruhe vor fich, und in diesem Augenblide beginnt auch der Zgel feine Wanderung, gerade jo, als ob es für ihn niemals eine Gefahr gegeben hatte. Stört man ihn jest zum zweiten Male, jo rollt er fich blitichnell wieber zusammen und bleibt etwas langer als bas vorige Mal gefugelt. Sehr hubich fieht es aus, wenn man von Beit gu Beit einen abgebrochenen, furgen Ruf ausftogt. Der Lauf berührt ben 3gel wie ein elettriicher Schlag; er guet bei jedem gujammen, auch wenn man ihm gehumal in der Minute guruft. Der bereits gang an den Menichen gewöhnte 3gel macht es geradeio, jelbst wenn er eben beim Austeeren einer Mitchichniffel fein follte. Wiederholt man aber die Neckerei, fo friegt er das Ting enblich fatt und rollt fich entweder für eine ganze Viertelftunde lang zusammen, oder aber — gar nicht mehr, gerade als wiffe er, daß man ihn doch nur foppen wolle. Anders ift es freilich, wenn man fein Chr mit gellenden Tonen beleidigt. Gin Igel, por beffen Dhr man mit einem Glodchen flingelt, gudt fort und fort bei jedem Schlage gleichfam frampihaft gufammen. Rlingelt man nah bei einem Chre, jo guett er feinen Banger auf ber betreffenden Seite herab, bei größerer Gutfernung gieht er die Stirnhaut gerade nach vorn. Immer erfolgt diefes Bucten in demfelben Augenblicke, in welchem der Klang laut wird; man fann ihn gang nach Belieben fich verneigen laffen. Wenn ihn einer feiner Sauptfeinde, ein Sund oder ein Juchs aufftöbert, fugelt er fich eiligst ein und bleibt unter allen Umftänden in feiner Lage. Er merft an dem wüthenden Bellen oder Knuvren ber Berfolger, bag fie ihm in erufter Absicht zu Leibe geben, und hütet fich wohl irgend eines feiner anererbten Borrechte fich zu entäugern. Mittel gibt es freilich noch genug, ben 3gel augenblicklich babin zu bringen, bag er feine Augelgestalt aufgibt. Wenn man ihn mit Waffer begießt ober in das Wasier wirft, rollt er sich sofort auf: das weiß nicht blog der Schelm Reinede, sondern auch mancher Bund jum Nachtheile unjeres Thieres anzuwenden. Auch Tabatsrauch, den man ihm zwijchen ben Stacheln burch in die Naje bläft, bewirft basjelve; benn jeinem empfindlichen Geruchswertzeuge ift ber Rauch etwas gang entjegliches: er wird förmlich berauscht von ihm, streckt fich augenblicklich, hebt die Naje hoch auf und taumelt wantenden Schrittes davon, bis ihn einige Büge reiner, friicher Luft wieder einigermaßen erquidt haben. In feiner Zusammentugelung besteht die einzige ihm mögliche Abwehr gegen Gesahren, denen er ausgesett ift. Auch wenn er, wie es bei dem tappijchen Geiellen häufig vorkommt, einmal einen Tehltritt thut, über eine hohe Gartenmaner herunterfällt oder ploglich an einem fteilen Abhange ins Rollen fommt, fugelt er fich augenblicklich zusammen und fürzt jeht mit erstannlicher Schnelligkeit den Abhang oder die Mauer hinab, ohne fich im geringsten weh zu thun. Man hat beobachtet, daß er von mehr als feche Meter hohen Wallmauern herabgefallen ift, ohne sich zu schaden.

Der Igel ist teinesweges ein ungeschickter und tölpischer Jäger, sonbern versteht Jagdtunstestücke auszuführen, welche man nimmermehr ihm zutrauen möchte. Allerdings besteht die Hanptmasse seiner Nahrung aus Kerbthieren, und eben bierdurch wird er so nüglich. Allein er begnügt sich nicht mit jolcher, jo wenig nährenden Kojt, jondern erflärt auch anderen Ibieren den Krieg. Rein einziger der fleinen Sänger ober Bögel ift vor ihm ficher, und unter den niederen Thieren hauft er in arger Weife. Aufer der Unmaffe von Heufchreden, Grillen, Rüchenschaben, Mais und Mijttäfern, anderen Rafern aller Urt und deren Larven, verzehrt er Regemwürmer, Radtichnecken, Balo : ober Telomänje, tleine Bögel und jelbst Junge von großen. Man follte nicht denken, daß er wirtlich im Stande mare, Die tleinen, behenden Mäufe zu fangen; aber er verfteht fein Bandwert und bringt jelbjt das unglaublich jeheinende jertig. Ich habe ihn einmal bei jeinem Mäniejang beobachtet und mich niber feine Bifffigteit billig gewundert. Er ftrich im Gruhjahre im niederen Betreide hin und blieb ploglich por einem Mänieloche ftehen, schnupperte und schnuffelte daran herum, wendete fich langiam hin und her und schien sich endlich überzeugt zu haben, auf welcher Seite die Maus ihren Sik hatte. Da fam ihm nun sein Müssel vortresslich zu statten. Mit großer Schnelligfeit wühlte er ben Gang ber Maus auf und hotte fie fo auch wirtlich nach turger Beit ein; denn ein Cnieten von Seiten der Mans und behagtiches Murmeln von Seiten Des Jgels bewieß, daß biejer jein Opier gejaßt hatte. Run wurde mir freilich jein Maufefang tlar; wie er es aber austellt, in Schennen und Ställen das behende Wild zu übertölpeln, ersuhr ich erst neuerdings burch meinen Freund Albrecht. Beim Umberlaufen im Zimmer wurde ein von biefem Beobachter gepstegter Zgel plotylich eine najeweise Maus gewahr, welche sich aus ihrem Loche hervorgewagt natte. Mit ungtanblicher Schnelligfeit, obichon mit einem gewiffen Ungeschick, ichof er auf dicielbe los und vacte fie, bevor fie Zeit hatte, zu entrinnen. "Die fabelhaft flotte Bewegung des anicheinend jo plumpen Thieres, welche ich später noch biters beobachtete", ichreibt mir mein Freund, "brachte mich stets zum Lachen; ich weiß sie mit nichts richtig zu vergleichen. Fast war es wie ein abgeschoffener Pfeit von Rohr, welcher vom Winde rechts und links getrieben wird, aber trokdem wieder an die rechte Bahn kommt."

Weit bedeutsamer als jolche !. anbereien find bie Gesechte, welche er ben Schlangen liefert, Er beweift babei einen Muth, den man ihm nicht gutrauen follte. Leng hat hierüber vortreff: liche Beobachtungen gemacht. "Am 24. August", berichtet er, "that ich einen Igel in eine große Miste, in welcher er zwei Tage später sechs mit kleinen Stacheln versehene Junge gebar, welche er jortan mit trener Mutterliebe pflegte. Ich bot ihm, um jeinen Appetit zu prüfen, recht verichiedenartige Nahrung an und fand, daß er Rafer, Regenwürmer, Frojche, jeto't Aroten, dieje jedoch nicht jo gern, Plindichleichen und Ningelnattern mit großem Behagen verzehrte. Mänfe waren ibm bas allerliebste; Obst aber fraß er nur dann, wenn er keine Thiere hatte, und da ich ihm einst zwei Tage gar nichts als Chit gab, frag er jo spärtich, daß zwei seiner Jungen aus Mangel an Milch verhungerten. Soben Mith zeigte er auch gegen gefährliche Thiere. Go ließ ich einmal acht tüchtige Samfter in seine Rifte, befanntlich bitterboje Thiere, mit denen nicht zu spagen ift. Kaum hatte er die neuen Gafte gerochen, als er gornig feine Stacheln ftraubte und, die Raje tief am Boden binziehend, einen Angriff auf den nächsten unternahm. Dabei ließ er ein eignes Trommeln, gleichsam den Schlachtmarich, ertonen, und feine gesträubten Kopfstacheln bildeten jum Schutz und Trut einen helm. Was half es dem hamfter, daß er fauchend auf den Igel big: er verwundete fich nur ben Rachen an den Stacheln, jo daß er von Blut triefte, und befam dabei foviel Stoffe vom Stachelhelm in die Nippen und joviel Biffe in die Beine, daß er erlegen wäre, wenn ich ihn nicht entiernt hatte. Ann wandte fich der Stachelhelb auch gegen die anderen Teinde und bearbeitete fie ebenjo fräftig, bis ich fie entfernte.

"Doch wir gehen zur Hauptsache über und folgen unserem Helben zum Otternkampse. Staumend über seine Thaten, müssen wir zugestehen, daß wir nicht den Muth haben, ihm es nachsauthun. Um 30. August ließ ich eine große Kreuzotter in die Kiste des Igels, während er seine Jungen ruhig fängte. Ich hatte mich im voraus davon überzeugt, daß diese Etter an Gist keinen Mangel litt, da sie zwei Tage vorder eine Maus sehr schnell getödtet batte. Der Igel roch sie sehr bald eer solgt nie dem Gesicht, sondern immer dem Geruch), erhob sieh von seinem Lager, tappte

unbehntsam bei ihr herum, beroch sie, weil sie ausgestreckt balag, vom Schwanze bis zum Kopse und beschnupperte vorzüglich den Rachen. Sie begann zu zischen und biß ihn mehrmals in die Schnauze und in die Lippen. Ihrer Ohnmacht spottend, leckte er sich, ohne zu weichen, behaglich die Wunde und besam dabei einen derben Biß in die herausgestreckte Junge. Ohne sich beirren zu lassen, suhr er sort, das wüthende und immer wieder beißende Thier zu beschnuppern, berührte sie auch öster mit der Junge, aber ohne anzubeißen. Endlich packte er schnell ihren Kops, zermalmte ihn, troß ihres Sträubens, sammt Gistzähnen und Gistdrüsen zwischen seinen Jähnen und fraß dann weiter bis zur Mitte des Leibes. Jeht hörte er auf und lagerte sich wieder zu seinen Jungen, die er säugte. Abends fraß er das noch übrige und eine junge, frischgeborene Kreuzotter. Am solgenden Tage fraß er wieder drei frischgeborene Ottern und besand sich nehst seinen Jungen sehr wohl. Auch war an den Wunden weder eine Geschwulst noch sonst derartiges zu sehen.

"Im 1. September ging es wieder gur Schlacht. Er naherte fich, wie früher, ber Otter, beschnupperte sie und bekam mehrere Bisse ins Gesicht, in die Borsten und Stacheln. Während er jo ichnupperte, besann sich die Otter, welche sich bis jeht vergeblich bemüht und auch tüchtig an seinen Stacheln gestochen hatte, und suchte sich aus dem Staube zu machen. Sie kroch in der Kiste umher; der Jgel folgte ihr schnuppernd nach und erhielt, so oft er ihrem Kopse nahe kam, tüchtige Biffe. Endlich hatte er fie in der Ede, wo seine Jungen lagen, ganz in der Enge; sie sperrte ben Rachen mit gehobenen Giftzähnen weit auf, er wich nicht zurud, fie fuhr zu und big fo beftig in feine Oberlippe, daß fie eine Zeitlang hangen blieb. Er schüttelte fie ab, fie froch meg, er wieder nach, und dabei bekam er wieder einige Bisse. Dies hatte wohl zwölf Minuten gedauert; ich hatte zehn Biffe gezählt, welche er in die Schnauze erhalten, und zwanzig, welche seine Borsten oder die Luft getroffen hatten. Ihr Rachen, von den Stacheln verlett, war vom Blute geröthet. Er jaßte jest ihren Kopf mit den Zähnen, aber sie riß sich wieder los und froch weg. Ich hob sie nun am Schwanze heraus, pacte fie hinter bem Ropfe und fah, da fie fogleich den Rachen aufsperrte, um mich zu beißen, daß ihre Giftzähne noch in gutem Stande waren. Als ich sie wieder hineingeworfen, ergriff er ihren Kopf nochmals mit den Zähnen, zerknirschte ihn und fraß ihn dann langfam, ohne fich viel um ihr Krümmen und Winden zu fümmern, auf, worauf er zu seinen Jungen eilte und fie faugte. Alte und Junge blieben gefund, und feine Spuren von üblen Folgen waren zu sehen.

"Seitdem hat der Jgel oftmals mit demselben Ersolge gekämpst, und immer zeigte es sich, daß er den Kopf jedesmal zuerst zermalmte, während er dies bei gistlosen Schlangen ganz und gar nicht berücksichtigte. Was von der Mahlzeit übrig blieb, trug er gern in sein Kest und verspeiste es dann zu gelegnerer Zeit."

Diese Beobachtungen sind unzweiselhaft in jeder Hinsicht merkwürdig. Nach physiologischen Gesetzen läßt es sich nicht einsehen, wie ein warmblütiges Thier so ruhig Bisse aushalten kann, deren Wirkung bei anderen seiner Klasse sogleich Zersehung des Blutes hervorrust und dadurch den Tod nach sich zieht. Man nuß nur bedenken, daß der Biß einer Kreuzotter Sängethiere tödtet, welche wenigstens die dreißigsache Größe und das dreißigsache Gewicht des Zgels haben, anscheinend also auch weit stärker sein müßten, als er es ist. Aber unser Stackelheld scheint wirklich gistsest zu sein; denn er verzehrt nicht bloß Gistschlangen, deren Gist bekanntlich nur dann schadet, wenn es unmittelbar in das Blut übergeführt wird, sondern auch Thiere, welche dann gistig wirken, wenn sie in den Magen kommen, wie z. B. die allbekannten spanischen Fliegen, deren Leib za schon auf der äußeren Haut hestige Entzündungen hervorrust, und deren Genuß anderen Thieren unsehlbar den Tod bringen würde.

Der geringe Schaden, welchen der Jgel anrichtet, kann gegenüber dem von ihm gebrachten Nuhen kaum in Betracht kommen, zumal jener noch keineswegs genügend erwiesen ist. Man behauptet, daß der Jgel leidenschaftlich gern Hühnereier fresse und diese nicht nur sehr geschickt auszusinden verstehe, sondern auch höchst pfissig ausschlürse, ohne von ihrem Inhalt etwas zu

verichütten; benn man will gesehen haben, daß er bas Gi porfichtig auf ben Boben lege, mit feinen Borberbeinen halte, eine fleine Deffinung burch die Schale beife und den Anhalt isbann bedächtig auslede. Außerdem geben ihm Hühnerzüchter schutd, daß er, wenn er zu gelegener Zeit in einen Bühnerstall fommen tonne, unter dem Hausgeflügel Schaden anrichte, und Giner will jogar einen Bael gefunden haben, welcher fünfzehn Sühner in einer Racht ungebracht und eine daven gefreifen haben foll. Der Beweis für die Wahrheit diefer Angabe ist nicht frichhaltig. Rachdem nämlich ber Gigenthümer den Schaden gemertt hatte, legte er rings um den Stoll Tellereijen, und am jolgenden Morgen fand man drei gget in diefen Fallen, welche nun die Miffethat irgend eines ichlauen Marders auf fich nehmen mußten; denn jedenfalls mar letterer der Urheber jener Schandthat gemejen, welche jeht den wahrscheinlich auf Mäniefang umberftreifenden, ungeschieft genng in Die Falle tappenden Igeln zur Laft gelegt wurde. Daß unfer Stachelritter ein nichlein verzehrt oder jelbst ein erwachsenes Huhn, ein Raninchen und joust ein anderes tleines Thier abzuwürgen vermag, wenn er es erlangen fann, auch aute Luft zeigt, gelegentlich jolche Beute zu machen, joll nicht in Abrede gestellt werden. Erst vor furzem empfing ich von Beder, einem offfriesischen Mrgte, Bericht über einen Sael, welcher am hellen Jage einer Schar von erwachienen Sühnern in eiligem, fehnurgeraden Laufe nachjagte. Aber die Suhner befundeten nicht eben Ungit vor diefem Beinde. "Wenn ber Jael", jagt Beder, "bie erfehnte Bente faft erreicht hatte, flog die betreffende Benne gadernd in die Bobe, und der borftige Beld tollerte dann jedesmal vier bis funf Schritte über sein Ziel hinaus, was unendlich komisch aussah. Unter Ausstoffung eines Lautes, welchen ich am besten mit dem Schnarren einer Rindertrompete vergleichen mochte, raffte sich ber geprellte Jacl ärgerlich wieder auf, um die Berfolgung fortzuschen, und trieb io die Hühner durch den gangen, großen Garten. Der hahn, an welchen jener fich übrigens niemals magte, ichien in den mindestens zwanzigmal wiederholten Angriffen des bentefüchtigen Ränbers etwas besonders gejährliches nicht zu jehen; er warnte feine Schutbefohlenen zwar von Zeit zu Zeit, unternahm jedoch jouft nichts gegen den Ruheftbrer." Gin Räuber also ift ber Zgel freilich, aber durchaus fein schädlicher gegenüber ben von uns gepflegten und gehegten Thieren.

Die Paarzeit des Igels währt von Ende März bis zu Anfang Juni. Auch er zeigt fich, wenn er mit seinem Weibchen zusammen ift, sehr erregt. Er spielt nicht nur mit seiner Gattin, sondern ftogt außerdem Laute aus, welche man jouft nur bei der größten Aufregung vernimmt. Gin dumpfes Gemurmel ober beifer quietende Laute ober auch ein helles Schnalzen icheint behagliche Stimmung auszudrüden, während ein eigenthümliches Trommeln, wie der Dachs es hören läßt, ein Zeichen von geftorter Gemuthlichkeit, Wuth oder Angft ift. Alle dieje Laute werden aber gerade bei der Paarungszeit vernommen; denn der Zgel hat ebenfalls seine Noth, um ein Weib an fich zu feffeln. Unberufene Rebenbuhler drängen fich auch in fein Gehege und machen ihm den Ropf warm, zumal fein Beibehen fich teineswegs in den Schranken einer gebührenden Treue halt. Sieben Wochen nach der Paarung wirft letteres feine drei bis jechs, in jeltenen Tällen wohl auch acht, blinden Jungen in einem besonders hierzu errichteten, schönen, großen und gut ausgefütterten Lager unter bichten Hecken, Zäunen, Laub = und Mooshaufen oder in Getreideseldern. Die neus geborenen Igelchen find etwa 6,5 Centim. lang, sehen anfangs weiß aus und erscheinen fast gang nackt, da die Stacheln erst später zum Vorschein kommen. Daß sie schon bei der Geburt vorhanden jind, hat Leng bei den Igeln gesehen, welche in seinem Zimmer geboren wurden. "Die Sache", jagt er, "gibt auch bei der Geburt gar feinen Unftog. Die Stacheln stehen auf einer sehr weichen, jedernden Unterlage; der Rücken ist noch gang gart, und jeder Stachel, den man 3. B. mit dem Finger berührt, sticht Einen gar nicht, sondern drückt sich rückwärts in den weichen Rücken, aus bem er jedoch gleich wieder hervortommt, jobald man die Tingerjvige wegthut. Umr wenn man den Stachel von der Seite mit dem Nagel oder mit einem eijernen Bangelchen faßt, fühlt man, daß er hart ist. Da nun die Thierchen gewöhnlich mit dem Ropse vorweg geboren werden und die Stacheln etwas nach hinten gerichtet find, ift an eine Berlemma der Alten nicht zu denken."

Um das Maul haben die Reugebornen Borsten, im übrigen sind sie unbehaart und ihre Augen und Chren geschlossen. Schon binnen den ersten vierundzwanzig Stunden treten die Stacheln auf eine Känge von 9 Millim. hervor. Ansangs sind sie ganz weiß, nach einem Monate aber hat der junge Zgel ganz die Farbe des alten. Dann frißt er schon allein, obgleich er auch noch sangt. Erst ziemtich spät erlangt er die Fertigteit, sich zusammenzurollen und die Kopshaut dis gegen die Schnauze heradzuziehen. Die Mutter trägt schon frühzeitig Regenwürmer und Nacktschnecken sowie abgesallenes Obst als Rahrung in das Lager und sührt die kleine Brut später wohl auch abends mit sich aus. Im Freileben beweist sie sich zu meinem Bestenden ersahren mußte, zuweilen die ganze Schar ihrer Kinder mit der ihr überhaupt eignen Seelenruhe auf, der reichlichsten und leckersten Speise ungeachtet!

Gegen den Herbst hin sind die jungen Zgel soweit erwachsen, daß sich jeder einzelne selbst seine Nahrung aussuchen kann, und ehe noch die kalten Tage kommen, hat jeder sich ein Schmerbäuchtein angelegt und denkt jeht, wie die Alten, daran, sich seine Winterwohnung herzurichten. Diese ist ein großer, wirrer, aus Stroh, Heu, Laub und Moos bestehender, im Junern aber sehr sorgsättig ausgesütterter Hausen. Die Stosse trägt der Igel aus seisehender, im Junern aber sehr sorgsättig ausgesütterter Hausen. Die Stosse trägt der Igel aus seisehen nach Hause und zwar auf sehr sonderbare Weise. Er wälzt sich nämlich in dem Laube herum, dort, wo es am dichtesten liegt, und spießt sich hierdurch eine Ladung auf die Stacheln, welche ihm dann ein ganz großartiges Unsiehen verleiht. In ähnlicher Weise schaft er auch Obst nach Hause. Man hat dies oft bezweiselt. Lenz aber hat es gesehen, und einem solchen Leobachter gegenüber wäre sernerer Zweisel ein Trevel, dessen wir uns nicht schuldig machen wollen.

Mit Eintritt des ersten, starten Frostes vergräckt sich der Igel tief in sein Lager und bringt hier die kalte Winterzeit in einem ununterbrochenen Winterschlase zu. Die Fühllosigkeit des Thieres, welche schon, wenn es am regsten sich bewegt, bedeutend ist, steigert sich jeht noch in merkwürdiger Weise. Nur wenn man ihm sehr arg mitspielt, erwacht es, wantt ein wenig hin und her und fällt dann augenblicklich wieder in seinen Todtenschlas zurück. Man hat solchen Igeln während des Winterschlases den Kops abgeschnitten, und dabei bemertt, daß das Gerz nach der Enthauptung noch längere Zeit sortschlug. Bei einer Gelegenheit war nicht bloß das Gehirn, sondern auch das Mückenmart durchschnitten; gleichwohl schlug das Herz noch zwei Stunden sort. Tiese Verwundungen in der Brust sühren bei einem schlasenden Igel den Tod ost erst nach mehreren Tagen herbei. Der Winterschlas währt gewöhnlich bis zum März.

Die jungen Igel sind im ersten Jahre noch nicht fortpstanzungsfähig, sondern treiben sich während des ganzen nächsten Sommers einzeln umher. Im zweiten Lebensjahre aber paaren sie sich und leben in lockerem Verbande mit ihren Weibehen bis zum Winter, wo dann jeder abgesondert für sich ein Lager bezieht. Unter günstigen Verhältnissen dürste der freilebende Igel sein Alter auf acht bis zehn Jahre bringen.

Um einen Zgel zu zähmen, braucht man ihn bloß wegzunehmen und an einen ihm passenden Ort zu bringen. Hier gewohnt er bald ein und versiert in türzester Zeit alle Schen vor dem Menschen. Nahrung nimmt er ohne weiteres zu sich, sucht auch selbst in Haus und Hos oder noch mehr in Schemen und Schuppen nach solchen umher. Tschud i bezweiselt zwar, daß er zum Mäusesang gebraucht werden kann, weil er einen Zgel besaß, welcher mit einer Maus zugleich aus einer Schüssel fraß. Dies beweist jedoch nichts, da zahlreiche Beobachtungen dargethan haben, daß der Zgel ein ganz tüchtiger Mäusesiger ist. In manchen Gegenden wird er zu viesem Geschäft gerade sehr gesucht und namentlich in Niederlagen verwendet, in denen man keine Kahe halten mag, weil diese vit die übte Gewohnheit hat, mit ihrem stinkenden Hann kossen zugammenlebten und mit ihnen Semmetmilch staßen; schließlich siel es ihnen aber doch ein, ihre Kameraden abzuwürgen und zu verspecisen. In Vertilgung lästiger Kerbthiere, zumal zum Aussehren der häßlichen Küchenschaben,

eignet sich der Jgel vortresstlich, liegt seinem Geschäfte auch mit größtem Gier ob. Wenn er nur einigermaßen freundlich und verständig behandelt wird, und sür ein verborgenes Schlupswinkelchen gesorgt worden ist, verursacht die Gesangenschaft ihm durchaus keinen Kummer.

"Gin Igel", ergahlt Wood, "welcher einige Jahre in unierem Saufe lebte, mußte ein wirtliches Nomadenleben führen, weil er beständig von unseren Greunden zur Bertilgung von Müchenichaben entliehen wurde und jo ohne Unterlag von einem Saufe jum anderen manderte. Das Thier war bewundernswürdig gahm, und fam felbit bei hellem lichten Tage, um feine Milchjemmeln zu verzehren. Richt felten unternahm er fleine Luftwanderungen im Garten, stedte hier, nach Rahrung ipurend, feine icharfe Rafe in jedes Loch, in jeden Wintet oder brehte jedes abgefallene Blatt auf feinem Wege um. Cobald er einen fremden Guftritt horte, tugelte er fich iviort miammen und verharrte mehrere Minuten in diefer Lage, bis die Gefahr vorüber ichien. Vor uns fürchtete er fich bald nicht im geringften mehr und lief auch in unferer Wegenwart ruhig auf und nieder. Wahrscheinlich würde das hübsche Thier noch länger gelebt haben, hätte nicht ein unvorhergeiehener Bufall ihm fein Leben genommen. In dem Gartenschuppen wurden nämlich ftets eine große Menge von Bohnenstangen aufbewahrt und gewöhnlich sehr liederlich übereinander geworsen. Der hierdurch entstehende Reisichhausen übte auf unseren 3get eine besondere Unziehungstraft. Wir durften, wenn er einige Tage verschwunden war, ficher darauf rechnen, ihn dort zu finden. Alls wir ibn eines Morgens ebenfalls suchten, fanden wir den armen Burichen an der Gabel einer Stange erhängt. Er hatte mahricheinlich auf ben Saufen flettern wollen, mar aber heruntergefallen, zwischen die Gabel eingepregt worden, und hatte fich nicht befreien tonnen. Der Mummer über diefen Berluft war groß, und niemals haben wir wieder einen fo gemüthlichen Sausgenoffen gehabt als ihn."

Unaugenehm wird der im Saufe gehaltene Igel burch fein langweiliges Gepolter bei Racht. Sein tappisches Wefen zeigt fich bei feinen Streifereien wie bei jeder Bewegung. Bon dem geifter= haften Cange der Ragen bemerkt man bei ihm nichts. Auch ift er ein unreinlicher Gesell, und der widrige, bijamähnliche Geruch, ben er verbreitet, feineswegs angenehm. Zagegen erfreut er wieder durch feine Drolligkeit. Leicht gewöhnt er fich an die allerverschiedenartigfte Rahrung und ebenio an gang verschiedenartige Getränke. Milch liebt er gang besonders, verschmäht aber auch geistige Getränke nicht und thut nicht jelten hierin bes Guten zu viel. Dr. Ball erzählt von jeinen gefangenen Igeln mancherlei luftige Dinge, unter anderen auch, daß er dieselben mehr als einmal in Raufch verfette. Er gab einem ftarten Wein ober Branntwein zu trinten, und der Igel nahm bavon jolche Mengen zu fich, daß er fehr bald vollkommen betrunken wurde. Gin frisch gefangener Igel joll nach dem ersten Rausche, den er gehabt, augenblicklich gahm geworden sein, und der gengunte Beobachter hat beshalb fpaterhin alle feine Igel gunächft mit fugem Branntwein, Rum oder Wein bewirtet. "Mein stacheliger Freund", fagt er, "benahm sich gang wie ein trunkener Menich. Er war vollkommen von Sinnen, und jein jonft jo duntles, aber harmlojes Auge bekam einen eigenthumlichen, unsicheren Blid und einen merkwürdigen Glanz, furz, ganz und gar den Ausdruck, welchen man bei Trunkenen überhaupt mahrnimmt. Er stolperte, ohne und im geringsten ju beachten, in der merfwürdigsten und lächerlichsten Weise, wantte, fiel bald auf diese, bald auf jene Seite und geberdete sich in einer Weise, als wollte er sagen: geht mir nur Alle aus dem Wege, denn ich brauche heute viel Plat. Mehr und mehr nahm dann seine Gutstofigteit überhand; er wantte häufiger, fiel öfter und war ichlieglich fo volltommen betrunken, dag er alles über fich ergeben ließ. Wir konnten ihn bin- und berdreben, feinen Mund aufmachen, ihn an den Saaren zupjen, er rührte sich nicht. Nach zwölf Stunden sahen wir ihn wieder umhertaufen. Er war vollkommen gebändigt, und feine Stacheln blieben jest, wenn wir uns ihm näherten, stets in ichonfter Ordnung liegen."

Auch Albrecht hat seinen gefangenen Igel öfters durch Berseben geistiger Getränke in einen Rausch verseht und ähnliche Beobachtungen gemacht wie Ball.

Der Rael hat außer bem unwiffenben, boswilligen Menichen noch viele andere Weinbe. Die Sunde haffen ihn aus tieffter Seele und verfünden dies durch ihr anhaltendes, wuthendes Gebell. Cobald fie einen Igel entbedt haben, versuchen fie alles mögliche, um bem Ctachelträger ihren Wrimm zu zeigen. Der aber verharrt in feiner leidenden Stellung, jolange fich der Sund mit ihm beichäftigt, und überläßt es biejem, fich eine blutige Raje zu holen. Die Buth bes hundes ift wahricheinlich größtentheils in bem Merger begrundet, bem Gepangerten nicht nur nichts anhaben ju fönnen, jondern fich jelbst zu schaden. Mauche Jagdhunde achten die Stacheln übrigens nicht, wenn fie ihren Grimm an dem Igel auslaffen wollen. So befaß ein Freund von mir eine Suhner= hündin, welche alle Jael, die fie auffand, ohne weiteres todt big. Als mit zunehmendem Alter ihre Bahne ftumpf wurden, fonnte fie diese Beldenthaten der Jugend nicht mehr vollbringen; ihr Saf blieb aber berielbe, und fie nahm fortan jeden Igel, welchen fie entdedte, in bas Maul, trug ihn nach einer Brüde und warf ihn dort wenigstens noch ins Wasser. Der Fuchs foll, wie berfichert wird, dem Zgel eifrig nachstellen und ihn auf niederträchtige Weise zum Aufrollen bringen, indem er die Stachelkugel mit seinen Borderpsoten langsam dem Wasser zuwälzt und sie da hineinwirft oder fie jo dreht, daß der Jgel auf den Rücken zu liegen kommt, und ihn jodann mit feinem ftinkenden Harn besprigt, worauf sich der arme Geselle verzweiselt aufrollt, im gleichen Augenblice aber von dem Erzichurken an der Rafe gefaßt und getöbtet wird. Auf dieje Weife gehen viele Igel ju Grunde, jumal in ber Jugend. Aber fie haben einen noch gefährlicheren Geind, ben Uhu. "Richt weit von Schnepfenthal", ergählt Leng, "steht ein Telfen, ber Thorstein, auf bessen Sobe Uhus ihr Wesen zu treiben pflegen. Dort habe ich öfters außer dem Miste und den Federn dieser Gulen auch Jaelhäute, und nicht blog bieje, jondern jelbft die Stacheln ber Jael in ben Bewöllen, welche die Uhus ausspeien, gesunden. Wir heben hier eins dieser Gewölle als eine Seltenheit im Kabinet auf, welches fast ganz aus Stacheln des Zgels besteht. Die Krallen und der Schnabel des Uhu find lang und unempfindlich, jo bag er mit großer Leichtigfeit burch bas Stachelfleib bes Jgels greifen tann. Bor nicht gar langer Zeit gingen unfere Boglinge unweit Schnepfenthal bei trübem Wetter ipagieren. Da fam ein Uhu angeflogen, welcher einen großen Klumpen in ben Bugen hielt. Die Knaben erhoben ein lautes Geschrei, und siehe, der Bogel ließ seine Beute fallen. Es war ein großer, frischlutender, noch lebenswarmer Jgel." Noch mehr Jgel, als den genannten Feinden jum Opfer fallen, mögen eine Beute des Winters werden. Die unerfahrenen Jungen wagen fich oft, bom Hunger getrieben, noch im Spätherbste mit der beginnenden Racht aus ihren Berftecken hervor und erstarren in der Kühle des Morgens. Biele sterben auch mährend des Winters, wenn ihr Reft bem Sturm und Wetter gu fehr ausgesett ift. Go geht in mauchem Garten oder Wäldchen in einem Winter zuweilen die ganze Brut zu Grunde.

Auch noch nach seinem Tode muß der Zgel dem Menschen nützen, wenigstens in manchen Gegenden. Sein Fleisch wird wahrscheinlich bloß von Zigeunern und ähnlichem umherstreisenden Gesindel verzehrt, also doch gegessen, und man hat sogar eine eigne Zubereitungsweise ersunden. Ter Zgel wird von dem wahren Kochkünstler mit einer dicken Lage gut durchgekneteten, klebrigen Lehms überzogen und mit dieser Hülle übers Feuer gebracht, hierauf sorgfältig in gewissen, Zeitzäumen gedreht und gewendet. Sobald die Lehmschicht trocken und hart geworden ist, nimmt man den Braten vom Feuer, läßt ihn etwas abkühlen und bricht dann die Hülle ab, hierdurch zugleich die sämmttlichen Stacheln, welche in der Erde stecken bleiben, entsernend. Bei dieser Zubereitungsart wird der Sast vollkommen erhalten und ein nach dem Geschmacke der genannten Leute ausgezeichnetes Gericht erzielt. In Spanien wurde er srüher, zumal während der Fastenzeit, häusig genossen, weil ihm von den Pfassen seine Stellung in der Klasse der Sangethiere abgesprochen, und er, wer weiß sür welches Thier erklärt wurde. Bei den Alten spielte er auch in der Arzueikunde seine Rolle. Man gebrauchte sein Blut, seine Eingeweide, ja selbst seinen Mist als Heilmittel oder braunte das ganze Thier zu Aschelhaut verwendete diese in ähnlicher Weise wie die Hundeasche. Selbst heutzutage wird sein Fett noch als besonders heilkrästig angesehen. Die Stachelhaut benutzen

255

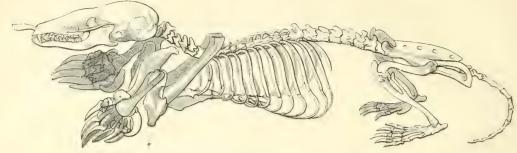
die alten Römer zum Karben ihrer wollenen Tücher, und man trieb beshalb mit Jgethäuten lebhaften Handel, welcher so bedeutenden Gewinn abwarf, daß er durch Senatsbeschlüsse geregelt werden mußte. Außerdem wandte man den Stachelpelz als Hechel an. Hentigen Tags noch sollen manche Landwirte von dem Jgetsell Gebrauch machen, wenn sie ein Kalb absehen wollen, dem noch sauglustigen Thiere nämlich ein Stücken Jgetsell mit den Stacheln auf die Nase binden und es dann der Mutter selbst überlassen, den Säugling, welcher ihr äußerst beschwerlich sällt, von sich abzutreiben und an anderes Futter zu gewöhnen.

Allaemeines.

Die Aerbthierfresser, welche wir als die am tiefsten stehenden ansehen bürsen, haben sich gänzlich unter die Overstäche der Erde zurückgezogen und sühren hier ein in jeder Hinsticht eigenthümliches Leben.

Die Maulwürfe ober Mulle (Talpina) verbreiten fiet fast über Guropa, einen großen Theil von Afien, Sudairifa und Nordamerifa. Ihre Artenzahl ift nicht eben groß: es icheint jedoch wahricheinlich, daß es noch viele den Naturforschern unbefannte Maulwürfe gibt. Alle Urten find jo auffallend geftaltet und ausgeruftet, bag fie fofort fich erfennen laffen. Der gedrungene Leib ift walzenförmig und geht ohne abgesehten Sals in den fleinen Ropf über, welcher sich feinerseits zu einem Rüssel verlängert und zuwigt, mahrend Augen und Ohren verlämmert und äußerlich kaum oder nicht fichtbar find. Der Leib ruht auf vier kurzen Beinen, von denen die vorderen als verhältnismäßig riesige Grabwertzenge ericheinen, während die Hinterpsoten ichmal, gestreckt und rattensugartig find und der Schwang nur furz ift. Letterer zeichnet fich besonders dadurch aus, daß die Haare einen wirklichen Metallglang haben, wie man ihn jouft bei keinem Säugethiere bemerkt. Mit biejen außerlichen Merkmalen fteht bie Anlage und Ausbildung ber inneren Theile im innigften Ginklange. Das Gebig besteht aus 36 bis 44 Bahnen, ba alle Bahnarten mehr oder weniger abandern, ebenjowohl was Form und Größe, als mas die Ungahl betrifft. Der Schädel ift fehr gestrecht und platt, seine Sohle vollftändig, ein Bochbogen vorhanden, Die einzelnen Kopfknochen find auffallend bunn. In der Wirbetfäule, welche außer den Halswirbeln von 19 bis 20 rippentragenden, 3 bis 5 rippenlojen, 3 bis 5 Areng = und 6 bis 11 Schwanzwirbeln gu= immengejett wird, fällt die Berwachjung mehrerer Salawirvel auf. Bau und Stellung ber Borberfuße bedingen eine Stärte bes Oberbruftforbes, wir fie verhaltnismäßig fein anderes Thier bejigt. Das Schulterblatt ist bas schmalste und längste, bas Schlüffelbein bas bickfte und längste in der gangen Klaffe, der Oberarm ungemein breit, der Unterarm ftart und furg. Behn Knochen finden sich in der Handwurzel. Man erkennt, daß diese riesigen Vorderglieder bloß zum Graben beftimmt jein konnen: fie find Schaufeln, welche man fich nicht vortrefflicher gestaltet benten fann. Un dieje Anochen jegen sich nun auch besonders träftige Musteln an, und daher kommt eben die verhältnismäßige Stärke des Thieres im Bordertheile feines Körpers.

Alle Maulwürse bewohnen mit Vorliebe ebene, fruchtbare Gegenden, ohne jedoch im Gedirge zu sehlen. Wiesen und Felder, Gärten, Wälder und Auen werden von ihnen erklärlicherweise den trockenen, unfruchtbaren Hügelabhängen oder sandigen Stellen vorgezogen. Rur ausnahmsweise sinden sie sich an den Usern der Flüsse oder Seen ein, und noch selkner begegnet man ihnen an den Rüsten des Meeres. Alle Arten sühren ein vollkommen unterirdisches Leben. Sie scharren sich Gänge durch den Boden und wersen Hanche Arten legen sich weit ausgedehnte und sehr zusammenstein im seuchten und weichen Boden. Manche Arten legen sich weit ausgedehnte und sehr zusammensgesete Baue an. Als Kinder der Finsternis empfinden sie schmerzlich die Wirkung des Lichts. Teshalb kommen sie auch nur selten freiwillig an die Oberstäche der Erde und sind selbst in der Tiese bei Racht thätiger als bei Tage. Ihr Leibesbau verbannt sie entschieden von der Oberstäche der Erde. Sie können weder springen noch klettern, ja kaum ordentlich gehen, obgleich sich manche



Beripp des Maulwurfs. (Aus dem Berliner anatomifden Mufeum).

raich auf dem Boden fortbewegen, diesen meist bloß mit der Sohle der Hinterfüße und dem Innenrande der Hände berührend. Um so rascher ist ihr Lauf in ihren Gängen unter der Erde und
wahrhaft bewundernswürdig die Geschwindigkeit, mit welcher sie graben. Auch daß Schwimmen
verstehen sie sehr gut, obgleich sie von dieser Fertigkeit bloß im Nothfalle Gebrauch machen. Die breiten Hände geben vorzügliche Auder ab, und die frästigen Arme erlahmen im Basser erklärlicher Beise noch weit weniger als beim Graben in der Erde.

Unter den Sinnen sind Geruch, Gehör und Gesühl besonders ausgebildet, während das Gesicht sehr verkümmert ist. Ihre Stimme besteht in zischenden und quiekenden Lauten. Die geistigen Fähigkeiten sind gering, obwohl nicht in dem Grade, als man gewöhnlich zu glauben geneigt ist. Doch scheinen die sogenannten schlechten Gigenschaften weit mehr entwickelt zu sein als die guten; denn alle Mulle sind im höchsten Grade unverträgliche, zänkische, bissige, räuberische und mordsluste Thiere, welche selbst den Tiger an Grausamkeit übertressen und mit Lust einen ihres Gleichen aufsressen, sobald er ihnen in den Wurf kommt.

Die Nahrung besteht ausschließlich in Thieren, nie aus Pflanzenstoffen. Unter der Erde lebende Kerbthiere aller Art, Würmer, Affeln und dergleichen bilden die Hauptmasse ihrer Mahlzeiten. Außerdem verzehren sie, wenn sie es haben können, kleine Sängethiere und Bögel, Frösche und Nacktschnecken. Ihre Gefräßigkeit ist ebenso groß wie ihre Beweglichkeit; denn sie können bloß sehr kurze Zeit ohne Nachtheil hungern und verfallen deshalb auch nicht in Winterschlaf. Gerade aus diesem Grunde werden sie als Kerbthiervertilger nühlich, während sie durch ihr Graben dem Menschen viel Aerger bereiten.

Ein= ober zweimal im Jahre wirst der weibliche Maulwurf zwischen drei bis fünf Junge und pstegt dieselben sorgiättig. Die Kleinen wachsen ziemlich rasch heran und bleiben ungefähr einen oder zwei Monate bei ihrer Mutter. Dann machen sie sich selbständig, und die Wühlerei begunt. In der Gesangenschaft kann man sie nur bei sorgiättigster Pstege erhalten, weil man ihrer großen Gestäßigkeit kaum Genüge zu leisten vermag.

Nach der Beschaffenheit des Gebisses, der Vildung des Rüssels und dem Tehlen oder Borbandensein des mehr oder weniger langen Schwanzes theilt man die Maulwürse in Sippen ein, welche wir aus dem Grunde übergehen können, als die Mulle im wesentlichen eine durchaus übereinstimmende Lebensweise führen und die in Europa lebenden Arten lehtere uns genügend kennen lehren.

Der Maulwurf ober Mull (Talpa europaea, T. vulgaris), das Urbild ber Familie und einer auf Europa und Asien beschränkten Sippe, läßt sich, nach den vorstehend gegebenen Merkmaten der Familie, mit wenigen Worten beschreiben. Die Leibeslänge beträgt, einschließtich des 2,5 Centim. langen Schwanzes 15, höchstens 17 Centim., die Höhe am Widerrift ungefähr 5 Centim. Das Gebiß besteht aus 44 Zähnen und zwar im Oberkieser sechs, im Untertieser acht einsachen unter sich nicht wesentlich verschiedenen, einwurzeligen Vorderzähnen, großen, zwei-

wurzeligen Eckzähnen und oben sieben, unten sechs Backenzähnen jederseits, von denen die ersten drei und beziehentlich zwei klein und einwurzelig, daher als Lüdzahne anzusprechen, die darauf solgenden vier aber mehrwurzelig, theilweise auch mehrspitzig, also Mahtzähne sind. Bon der Leibeswalze stehen die sehr kurzen Beine ziemlich wagerecht ab; die sehr breite, handsörmige Pfote sehrt die Fläche, welche bei anderen Thieren die innere ist, immer nach außen und rüdwärts. Unter den kurzen, durch breite, stark abgeplattete und stumpsichneidige Arallen bewehrten Zehen ist die mittelste am längsten, die äußeren aber vertürzen sich allmählich und sind sast vollständig mit einander durch Spannhäute verbunden, ja beinahe verwachsen. In den kleinen und kurzen Hintersüßen sind die Zehen getrennt und die Krassen spikig und schwach. Die Augen haben etwa die Größe eines



Maulwurf (Talpa europaea). 1/2 natürl. Größe.

Mohnfornes, liegen in der Mitte zwijchen der Ruffelipige und den Ohren und find vollkommen von den Ropphaaren überdeckt, besitzen aber Lider und tönnen willtürlich hervorgedrückt und zurückgezogen, aljo benutt werden. Die fleinen Ohren haben feine angeren Ohrmuicheln, jondern werden außen bloß von einem furgen Santrande umgeben, welcher ebenfalls unter ben Saaren verborgen liegt und zur Definung und Schließung des Wehörganges dient. Die gleichmäßig ichwarze Behaarung ift überall jehr dicht, furz und weich, jammetarrig; auch die glanzenden Schnurren und Angenborften zeichnen fich durch Mürze und Geinheit aus. Mit Ausnahme der Bioten, der Sohlen, der Müffelipige und des Schwanzendes bedeckt der Pelz den ganzen Körper. Sein bato mehr ins Brännliche, bald mehr ins Blänliche oder felbst ins Weiftliche schillernder Glanz ist ziemlich lebhaft. Die nacten Theile find fleischfarbig, Die Angen schwarz wie tleine einfarbige Glasverlen, benn man tann an ihnen den Stern von der Regenbogenhaut nicht untericheiden. Das Weibchen ift ichlanfer gebaut als das Mannchen, und junge Thiere find etwas mehr graulich gefarbt. Dies find die einzigen Unterschiede, welche gwischen den Geschlechtern und Altern bestehen. Es gibt aber auch Abarten, bei denen die afchgrane Farbung des Jugendkleides eine bleibende ift, oder welche am Bauche auf der aidigrauen Grundfarbe breite, grangelbe Langefreifen zeigen, auch folde, welche mit weißen Aleden auf ichwarzem Grunde gezeichnet find. Neußerst jelten findet man gelbe und weiße Maulwürfe.

Ter Berbreitungsfreis des Maulwurses erstreckt sich über ganz Guropa, mit Ausnahme weniger Länder, und reicht noch bis in den östlichen Theil von Nord- und Mittelasien hinüber. Brehm, Phierleben. 2. Auslage. 11. In Guropa bilden das füdliche Frantreich, die Lombardei und die nördliche Türfei seine Südgrenze; von hier aus verbreitet er sich nach Norden hinauf bis auf das Dovresjeld, in Großbritannien bis zu dem mittleren Schottland und in Rußland bis zu den mittleren Dwinagegenden. Auf den Orfnen- und Shetlandsinseln sowie auf dem größten Theil der Hebriden und in Frland sehlt er gänzlich. In Asien geht er bis zum Amur und südwärts bis in den Kautajus; in den Alpen steigt er bis zu 2000 Meter Gebirgshöhe empor. Er ist überall gemein und vermehrt sich da, wo man ihm nicht nachstellt, in überraschender Weise.

Bon feinem Ilufenthalte gibt er felbst jehr bald die ficherfte Runde, ba er beständig neue Bugel aufwerfen muß, um leben zu können. Diefe Sügel bezeichnen immer die Richtung und Ausbehnung feines jedesmaligen Jagdgrundes. Bei feiner außerordentlichen Gefrägigteit muß er diefen fortwährend vergrößern und baher auch beständig an dem Ausbaue seines unterirdischen Gebietes arbeiten. Ohne Unterlag grabt er wagerechte Gange in geringer Tiefe unter ber Oberfläche und wirft, um ben loggeicharrten Boden zu entfernen, die befannten Sügel auf. "Unter allen ein= beimiichen, unterirdischen Thieren", schildert Blafing, "bereitet fich der gemeine Maulwurf am mühjamiten jeine funftreichen Wohnungen und Gange. Er hat nicht allein für die Befriedigung feiner lebhaften Fregluft, fondern auch für die Einrichtung feiner Wohnung und Bänge, für Sicher= heit gegen Gefahr mancherlei Art zu jorgen. Um funftreichften und forgjamften ift die eigentliche Bohnung, fein Lager, eingerichtet. Gewöhnlich befindet es fich an einer Stelle, welche von außen ichwer zugänglich ift, unter Baumwurzeln, unter Mauern und bergleichen und meift weit entfernt von dem täglichen Jagdgebiete. Mit letterem, in welchem die täglich fich vermehrenden Nahrungs= röhren mannigfaltig fich verzweigen und freuzen, ift die Wohnung durch eine lange, meift ziemlich gerade Laufröhre verbunden. Außer diesen Röhren werden noch eigenthümliche Gange in der Fort= pflanzungszeit angelegt. Die eigentliche Behaufung zeichnet fich an der Oberfläche meift durch einen gewölbten Erdhaufen von auffallender Große aus. Sie besteht im Innern aus einer rundlichen, reichlich acht Centim, weiten Rammer, welche zum Lagerplate dient, und aus zwei freisförmigen Gängen, von denen der größere, in gleicher Sohe mit der Kammer, dieselbe ringsum in einer Ent= fernung von ungefähr 16 bis 25 Centim. einschließt, und der fleinere, etwas oberhalb ber Kammer, mit dem größeren ziemlich gleichartig verläuft. Aus der Rammer gehen gewöhnlich drei Röhren ichräg nach oben in die kleinere Kreisröhre und aus dieser, ohne Ausnahme abwechselnd mit den vorhergehenden Berbindungeröhren, fünf bis jechs Röhren ichrag abwarts in die größere Kreisröhre; von letterer aus streden sich strablenförmige und ziemlich wagerechte nach außen, und eben= falls wieder abwechselnd mit den zuletzt genannten Berbindungsröhren etwa acht bis gehn einsache ober verzweigte Gange nach allen Richtungen bin, die aber in einiger Entfernung meift bogenförmig nach der gemeinsamen Laufröhre umbiegen. Auch aus der Kammer abwärts führt eine Sicherheiterohre in einem wieder anfteigenden Bogen in dieje Laufrohre. Die Bande ber Rammer und der zu der Wohnung gehörigen Röhren find fehr dicht, fest zusammengestampft und glatt gebrudt. Die Kammer felbst ift jum Lager ausgepolstert mit weichen Blättern von Gräfern, meist jungen Getreibepflänzchen, Lanb, Moos, Stroh, Mift ober garten Burgeln, welche der Maulwurf größtentheils von der Cherfläche der Erde herbeiführt. Kommt ihm Gefahr von oben, jo ichiebt er das weiche Lagerpolfter jur Seite und fällt nach unten, fieht er fich von unten oder von der Seite bedroht, jo bleiben ihm die Berbindungarohren zu der fleineren Kreiarohre theilweise offen. Die Wohnung bietet ihm zu Schlaf und Ruhe unter allen Umständen Sicherheit dar und ist deshalb auch fein gewöhnlicher Aufenthalt, wenn er nicht auf Rahrung ausgeht. Gie liegt 30 bis 60 Centim. unter der Erdoberfläche. Die Laufröhre ift weiter als die Körperdicke, jo daß das Thier schnell und bequem vorwärts kommen fann; auch in ihr sind die Wände durch Zusammenpressen und Testdrücken von auffallender Testigkeit und Dichtigkeit. Hengerlich zeichnet sie nicht wie die übrigen Gange durch aufgeworfene Saufen aus, indem bei der Entfernung die Erde nur zur Seite gepregt wird. Sie bient blog zu einer möglichft rafchen und bequemen Berbindung mit bem

täglichen Jagdgebiete und wird nicht selten von anderen unterirdischen Thieren, Spihmänsen. Mäusen und Kröten, benutzt, welche sich aber sehr zu hüten haben, dem Maulwurf in ihr zu begegnen. Bon außen kann man sie daran erkennen, daß die Gewächse über ihr verdorren und der Boden über ihr sich etwas sentt. Solche Laufröhren sind nicht selten 30 bis 50 Meter lang. Tas Jagdgebiet liegt meist weit von der Wohnung ab und wird tagtäglich Sommer und Winter in den verschiedensten Richtungen durchwühlt und durchstampst. Die Gänge in ihm sind bloß sür den zeitweiligen Besinch zum Aussinchen der Nahrung gegraben und werden nicht besestigt, so daß die Erde von Streefe zu Streefe hausenweise an die Oberstäche der Erde geworsen wird und auf diese Weise die Richtung der Röhren bezeichnet. Die Maulwürse besuchen ihr Jagdgediet gewöhnlich dreimol des Tages, morgens srüh, mittags und abends. Sie haben daher in der Regel sechsmal täglich von ihrer Wohnung ans und wieder zurück die Laufröhre zu durchtausen und können bei dieser Gelegenheit, sobald gedachtes Nohr ausgesunden ist, mit Sieherheit in Zeit von wenigen Stunden gesangen werden."

Tas Innere der Baue steht nie unmittelbar mit der äußeren Luit in Verbindung; doch dringt diese zwischen den Schollen der ausgeworsenen Hausen in hinreichender Menge ein, um dem Thiere den nöthigen Sauerstoff zuzussihren. Außer der Lust zur Athmung bedarf der Maulwurf aber auch Wasser zum Trinken, und deshalb errichtet er sich stets besondere Gänge, welche zu nahen Psühen oder Bächen sühren, oder gräbt, wo solche ihm mangeln, besondere Schächte, worin sich dann Negenwasser sammelt. Gin alter Maulwurfssänger hat häusig an der untersten Stelle tiesee Röhren ein senkrechtes Loch gesunden, welches den Brunnen bildet, aus dem der Maulwurf trintt. "Manche dieser Löcher", beschreibt er, "sind von beträchtlicher Größe. Sie waren oft anscheinlich trocken; allein wenn ich ein wenig Erde hineinwarf, überzeugte ich mich, daß sie Wasser enthielten. In diesen Röhren kann der Maulwurf sieher hinab = und herausrutschen. Bei nassen Wetter sind alte seine Brunnen dis an den Rand gesüllt und ebenso in manchen Arten von Boden auch bei trockner Witterung. Wie sehr der Maulwurf des Wassers benöthigt ist, ergibt sich übrigens aus dem Umstande, daß man bei anhaltender Trockenheit in einer Röhre, welche nach dem Loche oder Wasserbehälter sührt, ihrer sehr viele sangen kann."

Das Graben sethit wird dem Mantwurse sehr leicht. Mit Hülfe seiner starten Nackenmusteln und der gewaltigen Schausethände, mit denen er sich an einem vestimmten Orte sesthält, bohrt er die Schnauze in den lockeren Boden ein, zerscharrt um sich herum die Gröschollen mit den Borderpsoten und wirst sie mit außerordentlicher Schnelligkeit hinter sich. Durch die Schließsfähigteit seiner Ohren ist er vor dem Gindringen von Sand und Groe in dieselben vollkommen geschützt. Die außgescharrte Groe läßt er in seinem eben gemachten Gange so lange hinter sich liegen, die die Menge ihm undequem wird. Dann versucht er an die Oberstäche zu kommen und wirst die Erde nach und nach mit der Schnauze heraus. Dabei ist er sast immer mit einer 12 die I.5 Centim, hohen Schicht lockerer Erde überdeckt. In leichtem Boden gräbt er mit einer wirklich verwunderungswürdigen Schnelligkeit. Oben hat einen Maulwurs ein Biertelzahr lang in einer Kiste mit Sand gehabt und beobachtet, daß sich das Thier sast ebenso schnell, wie ein Fisch durch das Wasser gleitet, durch den Sand wühlt, die Schnauze voran, dann die Tahen, den Sand zur Seite wersend, die Hintersüße nachschiedend. Noch schneller bewegt sich der Maulwurs in den Lausgängen, wie man durch sehr hößeche Beobachtungen nachgewiesen hat.

Neberhaupt sind die Bewegungen des Thieres schneller, als man glauben möchte. Nicht bloß in den Gängen, sondern auch auf der Oberstäche des Bodens, wo er gar nicht zu Hause ist, läuft er verhältnismäßig sehr rasch, so daß ihn ein Mann tanm einholen tann. In den Gängen aber soll er so rasch gehen wie ein trabendes Pserd. Auch im Basser ist er, wie bemerkt, sehr zu Hause, und man kennt Beispiele, daß er nicht bloß breite Flüsse, sondern sogar Meeresarme durchschwommen hat. So erzählt Bruce, daß mehrere Maulwürse an einem Juniabend bei Edinburg gegen zweis hundert Meter weit durch das Meer nach einer Insel geschwommen sind, um sich daselbst anzus

fiedeln. Richt felten tommt es vor, daß der Bühler über breite Fluffe fett, und Angengengen haben ihn dabei in fehr lebhafter Bewegung gesehen. Auch in großen Teichen bemertt man ihn zuweilen; er schwimmt hier, den Ruffel sorgfältig in die Höhe gehalten, scheinbar ohne alle Noth und awar mit ber Schnelligfeit einer Wafferratte. Da er nun noch außerdem unter dem Bette felbst großer Fluffe fich durchwühlt und dann am anderen Ufer luftig weitergrabt, gibt es für feine Berbreitung eigentlich kein Sindernis, und mit der Zeit findet er jedes gut gelegene Oertchen ficher auf. Co hat man, wie Tichubi fagt, öfters gefragt, wie der Maulwurf auf die Sochebene des Urfernthales fomme, welche doch ftundenweit von Gelfen und Flühen, von einem Schneegebirgs= franze und den Schreden des Schöllenengrundes umgeben ift. "Unferes Grachtens", bemertt der genannte Forscher, "darf man sich nicht denken, es habe irgend einmal ein kedes von dem Instinkt geleitetes Maulwurfspaar die ftundenweite Wanderung aus den Matten des unteren Reußthales unternommen und sich dann, in der Sohe bleibend, angesiedelt. Die Einwanderung bedurfte vielleicht Jahrhunderte, bis das neue Ranaan gefunden war. Gie ging unregelmäßig, laugiam, rudweije von unten über die Grasplätichen und erdreichen Stellen ber Telfenmauern nach oben, mit vielen Unterbrechungen, Ruckzügen, Seitenmärschen, im Winter oft auf den nachten Steinen unter der Schneedecke fort, und jo gelangte das erste Baar wahrscheinlich von den Seitenbergen her in das Thal, in deffen duftigen Gründen es sich rasch genng vermehren konnte."

Die Hauptnahrung des Maulwurfs besteht in Regenwürmern und Kerbthierlarven, welche unter ber Erbe leben. Namentlich ber Regenwürmer halber legt er seine großen und ausgebehnten Baue an, wie man fich fehr leicht überzeugen fann, wenn man einen Pfahl in loderes Erdreich ftögt und an ihm ruttett. Die Würmer wiffen, daß fie an dem Maulwurfe einen Teind haben. Sobald fie die Bewegung verspuren, tommen fie von allen Geiten eilfertig aus der Erde hervor und versuchen, auf der Oberfläche fich zu retten, gang offenbar, weil fie glauben, daß die Grschütterung von einem wühlenden Maulwurfe herrührte. Außer diesen Bürmern und Larven frist dieser noch Käfer, namentlich Mai= und Mistkäfer, Maulwurfsgrillen und alle übrigen Kerbthiere, welche er erlangen fann, wie ihm auch Schneden und Affeln befonders zu behagen scheinen. Sein ungewöhnlich feiner Geruch hilft ihm die Thiere aufipuren, und er folgt ihnen in größeren ober fleineren Tiefen, je nachdem fie felbst höher oder niedriger geben. Aber er betreibt nicht blog in seinen Bauen die Jagd, sondern holt sich auch ab und zu von der Oberstäche, ja wie man sagt, sogar aus dem Waffer eine Mahlgeit. Die Spigmaus oder die Buhlmaus, der Froich, die Gidechje oder Blindichteiche und Natter, welche fich in feinen Ban verirren, find verloren. "Ich habe", fagt Blafins, "mehrere Male im Freien beobachtet, daß ein Frosch von einem Maulwurfe überliftet und an den hinterbeinen unter die Erde gezogen wurde, bei welcher unfreiwilligen Bersenkung das unglückliche Opfer ein lautes, tlägliches Geschrei ausstieß." Leng ersuhr, dag er ebenso auch mit ben Schlangen verfährt.

Der Hunger des Maulwurfs ist unstillbar. Er bedarf täglich so viel an Rahrung, als sein eignes Körpergewicht beträgt, und hält es nicht über zwölf Stunden ohne Fraß aus. Flourens, welcher überhaupt wissen wollte, was das Thier am liebsten fräße, sehte zwei Maulwürse in ein Gejäß mit Erde und legte eine Meerrettigwurzel vor. Um anderen Tage sand er die Wurzet unversehrt, von einem Maulwurse aber bloß die Haut, das übrige, selbst die Knochen aufgesressen. Er that sodann den lebenden in ein leeres Gejäß. Das Thier sah sehn wieder sehr unruhig und hungrig aus. Nun brachte der Beodachter einen Sperling mit ausgerupsten Schwangsedern zu dem Maulwurse. Dieser näherte sich dem Vogel augenblicklich, betam aber einige Schnabelhiebe, wich zwei= dis dreimal zurück, stürzte sich dann plöglich auf den Spatz, riß ihm den Unterleib aus, erweiterte die Dessung mit den Tahen und hatte in kurzer Zeit die Hälfte unter der Haut mit einer Art von Wulth ausgesressen. Flourens sehte nunmehr ein Glas Wasser in das Gesängnis. Als der Maulwurs es bemerkte, stellte er sich aufrecht mit den Vordertaken auf das Glas und traut mit großer Begierde, dann fraß er nochmals von dem Sperlinge, und jeht war er vollständig

Es wurde ihm nun Tleisch und Wajjer weggenommen; er war aber ichon sehr batd wieder hungrig, höchst unruhig und schwach, und der Rüssel schnüssette beständig umher. Naum tam ein neuer lebender Sperting hingu, jo juhr er auf ihn tos, biß ihm den Bauch auf, fraß bie Hatfte, trank wieder gierig, jah jehr strohend aus und wurde vollkommen ruhig. Um anderen Tage hatte er das übrige bis auf den umgestütpten Balg aufgefressen und war sehon wieder hungrig. Er fraß jogleich einen Frojch, welcher aber auch blog bis Nachmittag anhielt. Da gab man ihm eine Kröte; jobald er an fie ftieg, blabte er fich auf und wandte wiederholt die Schnauze ab, als wenn er einen unüberwindtichen Etel empjande, fraß fie auch nicht. Am anderen Tage war er Hungers geflorben, ohne die Mröte oder etwas von einer Möhre, Rohl over Salat angerührt zu haben. Drei andere Maulwürfe, welche Glouren's blog zu Burgeln und Blättern gesperrt hatte, ftarben fammtlich vor Hunger. Diejenigen, welche mit lebendigen Sperlingen, Frojchen ober mit Rinofteisch und Melleraffeln genährt wurden, lebten lange. Einmal feste der Beobachter ihrer gehn in ein Zimmer ohne alle Rahrung. Ginige Stunden fpater begann der Stärfere den Schwächeren zu verfolgen; am anderen Tage war diefer aufgefreifen, und fo ging es fort, bis zulent nur noch gwei fibrig blieben, von benen ebenfalls der eine ben anderen aufgefreifen haben würde, wäre beiden nicht Nahrung gereicht worden.

Ofen fütterte seinen Gesangenen mit geschnittenem Fleische und zwar mit rohem wie mit gesechtem, so wie es gerade zur Hand war. Als dieser Forscher einen zweiten Gesangenen zu dem ersten brachte, entstand augenblicklich Krieg; beide gingen sosort auf einander los, packten sich mit den Kiesern und bissen sienen sich minutenlang gegenseitig. Hierauf sing der Reuling an zu stiehen, der Alte suchte ihn überalt und suhr dabei blisschnelt durch den Sand. Sten machte nun dem Verssolgten in einem Zuckerglase eine Art von Nest zurecht und stellte es während der Nacht in den Kasten. Um anderen Morgen lag der Schützling aber doch todt im Sande. Wahrscheinlich war er aus dem Glase gekommen und von dem srüheren Eigner des Gesängnisses erbissen worden, und zwar jedensalls nicht aus Hunger, sondern aus angedorener Böswilligkeit. Der schwache Untertieser war entzweigebissen. Um anderen Tage war auch der Alte verendet, nicht an einer Verwundung, sondern, wie es schien, in Folge von Uebereiserung und Erschöpsung im Kampse.

Leng nahm einen frischen und unversehrt gefangenen Maulwurf und ließ ihn in ein Ristchen, beffen Boden blog 5 Centim, hoch mit Erde bedeckt war, bamit er hier, weil er feine unterirdischen Bange bauen konnte, fich die meiste Zeit frei zeigen nußte. Schon in der zweiten Stunde seiner Gefangenschaft fraß er Regemvürmer in großer Menge. Er nahm fie, wie er es auch bei anderem Tutter thut, beim Treffen zwischen die Borderpfoten und strich, während er mit den gahnen zog, burch bie Bewegung der Pjoten den antiegenden Schmut zurnd. Pftanzennahrung der verschiedenften Urt, auch Brod und Semmel, verschmähte er stets, bagegen frag er Schnecken, Rafer, Maden, Raupen, Schmetterlingspuppen und Tleisch von Bögeln und Säugethieren. Um achten Tage legte ihm Leng eine große Blindichleiche vor. Augenblicklich war er da, gab ihr einen Big und verichwand, weil fie fich ftark bewegte, unter der Erde. Gleich darauf erschien er wieder, bis nochmals ju und zog sich von neuem in die Tiese zurück. Dies trieb er wohl sechs Minuten lang; endlich wurde er fühner, pacte fest zu und nagte, tonnte aber nur mit großer Mühe die gabe Saut durchbeißen. Rachdem er jedoch erft ein Loch gemacht hatte, wurde er äußerst tühn, fraß immer tiefer hinein, arbeitete gewaltig mit den Borderpfoten, um das Loch zu erweitern, zog zuerst Leber und Gedarme hervor und ließ schließtich nichts übrig als den Ropf, die Rückenwirbel, einige Sautflücken und den Schwanz. Dies war am Morgen geschehen. Mittags fraß er noch eine große Gartenschneite, deren Gehäuse zerichmettert worden war, und nachmittage verzehrte er drei Schmetterlingspuppen. Um fünf Uhr hatte er bereits wieder Sunger und erhielt nun eine etwa 80 Centim. lange Ringelnatter. Mit dieser versuhr er gerade jo wie mit der Blindschleiche, und da fie aus der Rifte nicht entfommen tonnte, erreichte er fie endlich und fraß jo emfig, daß am nächsten Morgen nichts mehr übrig war als ber Ropf, die Saut, bas Gerippe und ber Schwanz.

Giner Krenzotter gegenüber, welche ihn unsehlbar getöbtet haben würde, wurde sein Muth nicht auf die Probe gestellt; denn er fam durch einen Zusall früher ums Leben. Doch glaubt Lenz, daß er unter der Erde, wo er entschieden muthiger als in der Gesangenschaft und in Gegenwart von Menschen ist, auch wohl eine Krenzotter angreisen dürste, wenn diese zum Winterschlase einen seiner Gänge bezieht und hier von ihm in ihrer Erstarrung angetrossen wird.

Recht deutlich kann man fich an gefangenen Maulwürfen von der Schärfe ihrer Sinne überzengen. Ich brachte einen Mull in eine Kifte, welche etwa 16 Centim. hoch mit Erde bedeckt war. Er mühlte fich sofort in die Tiefe. Run brückte ich die Erde fest und legte fein geschnittenes, robes Tleisch in eine Ede. Schon nach wenig Minuten hob sich hier die Erde, die feine, höchst biegjame Schnauze brach burch, und das Fleisch wurde verzehrt. Der Geruch befähigt ihn, die Rahrung au entbeden, ohne sie au sehen oder au berühren, und führt ihn erfolgreich durch seine verwickelten, unterirdifchen Gange. Alle Maulwurfsfänger wiffen, wie scharf dieser Sinn ift, und nehmen deshalb, wenn fie Tallen ftellen, gern einen todten Maulwurf zur Sand, mit dem fie die Rajenstücke oder Fallen abreiben, welche fie vorher in ihrer Sand gehabt haben. Die fpikige, außerft bewegliche Naje dient ihm zugleich als Taftwerkzeug. Dies sieht man hauptsächlich dann, wenn ber Mull zufällig auf Die Oberfläche der Erde gekommen ift und hier eine Stelle erspähen will, welche ihm zu raschem Gingraben geeignet scheint. Er rennt eilig hin und ber und untersucht taftend überall den Grund, bevor er seine gewaltigen Grabwerkzeuge in Thätigkeit sest. während er eifrig grabt, ift dieje Raje immer fein Borlaufer nach jeder Richtung hin. Das Gehor ift vortrefflich. Wahrscheinlich wird es besonders benutt, um Gesahren zu entgehen; denn der Maulwurf vernimmt nicht bloß die leiseste Erschütterung der Erde, sondern hört auch jedes ihm bedentlich erscheinende Geräusch mit aller Sicherheit und sucht sich dann so schnell als möglich auf und davon ju machen. Dag ber Geschmad hinter biesem Sinne gurudsteht, geht schon aus ber Bielartigkeit ber Nahrung und aus der Gier hervor, mit welcher er frift. Er gibt fich feine Mühe, erft zu unterfuchen, wie eine Sache schmedt, sondern beginnt gleich herzhaft zu fressen, scheint auch zu zeigen, daß ihm fo ziemlich alles Geniegbare gleich fei. Deshalb ift jedoch noch nicht abzuleugnen, daß auch sein Geschmackssinn rege ist, nur freilich in einem weit untergeordneteren Grade als die vorher genannten Sinne. hinfichtlich bes Wefichtes will ich hier nur an die bereits in ber Ginleitung angeführten hochbichterischen Worte unseres Rückert erinnern; übrigens weiß man, dag ber Maulwurf fich nach diesem Sinne richtet, wenn er schwimmend Strome übersett, welche ihm gum Unterwühlen zu breit find. Sobald er fich in die Nothwendigkeit versett fieht, zu schwimmen, legt er augenblicklich die das Auge umgebenden Saare auseinander und zeigt die kleinen, dunkelglänzenden Rügelchen, welche er jest weit hervorgedrückt hat, um sie besser benuten zu konnen.

Schon aus dem bis jett Mitgetheilten ift hervorgegangen, daß der Maulwurf im Verhältnis zu seiner Größe ein wahrhaft surchtbares Raubthier ist. Dem entsprechen auch seine geistigen Gigenschaften. Er ist wild, außerordentlich wüthend, blutdürstig, grausam und rachsüchtig, und lebt eigentlich mit keinem einzigen Geschöpse im Frieden, außer mit seinem Weibchen, mit diesem aber auch bloß während der Paarungszeit, und so lange die Jungen klein sind. Während des übrigen Jahres duldet er kein anderes lebendes Wesen in seiner Nähe, am allerwenigsten einen Mitbewohner in seinem Bane, ganz gleichgültig, welcher Art dieser sein möge. Falls überstegene Feinde, wie Wiesel oder Krenzotter, seine Gänge besahren, und zwar in der Absicht, auf ihn Jagd zu machen, muß er sreilich unterliegen, wenn er auf diese ungebetenen Gäste trisset; mit ihm gleich frästigen oder schwächeren Thieren aber kämpst er auf Leben und Tod. Nicht einmal mit anderen seiner Art, seien sie nun von demselben Geschlecht wie er oder nicht, lebt er in Freundschaft. Zwei Maulwürse, die sich außer der Paarungszeit tressen, beginnen augenblicklich einen Iweisamps miteinander, welcher in den meisten Fällen den Tod des einen, in sehr vielen anderen Fällen aber auch den Tod beider herbeisührt. Am eisersüchtigsten und wüthendsten kämpsen ertlärlicherweise zwei Maulwürse desselben Geschlechts miteinander, und der Ausgang solcher

Wesechte ist dann auch sehr zweiselhaft. Der eine unterliegt, verendet und wird von dem anderen sosiort aufgesteisen. So ist es sehr begreistich, daß jeder Maulwurf sür sich allein einen Bau bewohnt und sich hier auf eigne Faust veschäftigt und vergnügt, entweder mit Graben und Fressen vober mit Schlasen und Ausruhen. Fast alle Landleute, welche ihre Betrachtungen über das Thier angestellt haben, sind darin einig, daß der Maulwurf drei Stunden "wie ein Pierd" arbeite und dann drei Stunden sehrase, hieraus wieder dieselbe Zeit zur Jagd verwende und die nächstiolgenden drei Stunden wieder dem Schlase widme u. s. f.

Gin anderes Leben beginnt um die Baarungszeit. Best verlaffen die liebebedürftigen Männehen und Weibehen gur Nachtzeit häufig ihren Bau und streifen über ber Erde umber, um andere Maulwurjspaläjte aufzusuchen und hier Besuche abzustatten. Es ist erwiesen, daß es weit mehr Männchen als Weibegen gibt, und baber treffen denn auch gewöhnlich ein Baar verliebte Mannchen eber zusammen als ein Maulwurf mit einer Maulwürfin. Go oft dies geschieht, entspinnt sich ein wüthender Rampf und gwar ebensowohl über als unter der Erde oder hier und dort nacheinander, bis schließlich der eine sich für besiegt ansieht und zu entfliehen versucht. Endlich, vielleicht nach mancherlei Mampi und Streit, findet der männliche Maulwurf ein Weibchen auf und versucht nun, es mit Gewalt ober Bute an fich zu fesseln. Er bezieht also mit feiner Schönen entweder feinen ober ihren Bau und legt hier Möhren an, welche ben gewöhnlichen Jagdröhren ähneln, aber zu einem gang anderen Zweite bestimmt find, namlich um das Weibehen darin einzusperren, wenn fich ein anderer Bewerber fur basselbe findet. Sobald er feine liebe Balfte berartig in Sicherheit gebracht hat, fehrt er jojort zu dem etwaigen Gegner zurud. Beide erweitern die Röhren, in denen fie fich getroffen haben, zu einem Mampfplate, und nun wird auf Tod und Leben gefochten. Tas eingesperrte Weibehen hat inzwischen sich zu befreien gesucht und, neue Röhren grabend, weiter und weiter entfernt; ber Sieger, fei es jeht der erfte oder zweite Bewerber, eilt ihm jedoch nach und bringt es wieder zurück, und nach mancherlei Kämpfen gewöhnen fich die beiden mürrischen (Vinfiedler auch mirflich aneinander. Best graben fie gemeinschaftlich Sicherheits- und Nahrungsröhren aus, und das Weibchen legt ein Rest für ihre Jungen an, in der Regel da, wo drei oder mehr Wange in einem Buntte guiammenftogen, bamit bei Gefahr möglichft viele Auswege gur Mucht vorhanden find. Das Reft ift eine einfache, bicht mit weichen, meist gerbiffenen Bfiangentheiten, hauptiächlich mit Laub, Gras, Moos, Stroh, Mift und anderen derartigen Stoffen ausgefütterte Kammer und liegt gewöhnlich in ziemlich weiter Entiernung von dem früher geschilderten Reffel, mit dem es durch die Laufröhre verbunden ift. Rach etwa vierwöchentlicher Traggeit wirit Das Weibehen in biefes Reft brei bis fünf blinde Junge, welche gu ben unbehülflichften von allen Sängern gerechnet werden müssen. Sie find ansangs nackt und blind und etwa so groß wie eine berbe Bohne. Aber schon in der frühesten Jugend zeigen fie diesetbe Unersättlichkeit wie ihre Ettern und wachjen deshalb jehr jehnell heran. Die Mutter gibt die größte Sorgialt für die Gra haltung ihrer Kinderschar kund und scheut keine Gesahr, wenn es deren Rettung gilt. Wird fie jufallig mit ben Jungen aus bem Boden gewiligt ober gegraben, jo fehleppt fie dieselben im Maule in ein nahes Loch oder in einen Moos-, Mist- oder Laubhausen 20., und verbirgt sie hier vorläufig io eilig als möglich. Aber auch das Männchen nimmt sich, wie behauptet wird, ihrer an, trägt ihnen Regenwürmer und andere Kerbthiere zu, theilt bei lleberfluthungen redlich die Gefahr und sucht die Jungen im Maule an einen sicheren Ort zu schaffen. Rach etwa fünf Wochen haben biese ungefähr die halbe Größe der Alten erreicht, liegen jedoch immer noch im Reite und warten, bis eines von den Ettern ihnen Agung juträgt, welche sie dann mit unglaublicher Gier in Empfang nehmen und verspeisen. Wird ihre Mutter ihnen weggenommen, jo wagen sie sich wohl auch, gepeinigt vom wüthenditen Hunger, in die Laufröhre, wahricheintich um nach der Pitegerin zu juchen: werden fie nicht gestort, jo geben fie endlich aus bem Refte beraus und jelbit auf die Oberflache, wo fie fich neden und miteinander balgen. Ihre erften Verfuche im Wühlen find noch jehr unvolltommen: fie itreichen ohne alle Ordnung flach unter der Oberfläche des Bodens hin, oft jo dicht, daß fie

fanm mit Erde bedeckt sind, und versuchen es nur selten, Hausen aufzuwersen. Aber die Wühlerei lernt sich mit den Jahren, und im nächsten Frühjahre sind sie schon vollkommen geschult in ihrer Kunst. Ungeachtet man junge Maulwürse vom April an dis zum August und noch länger sindet, darf man doch nicht annehmen, daß das Weibechen zweimal im Jahre wirst, hat vielmehr Ursache zu vermuthen, daß die Paarungs = und demzusolge auch die Wurszeit in verschiedene Monate sällt.

Der Maulwurf hält keinen Winterschlaf wie mancher andere Kerbthierjäger, sondern ist Sommer und Winter in ewiger Bewegung. Er solgt den Regenwürmern und Kerbthieren und zieht sich mit ihnen in die Tiese der Erde oder zur Oberstäche des Bodens empor, gerade so, wie sie steigen oder sallen. Nicht setten sieht man Maulwürse im frischen Schnee oder in ties gesvorenem Boden ihre Hausen aufwersen, und unter dem weichen Schnee unmittelbar über dem vereisten Boden machen sie ost große Wanderungen. Glaubwürdige Fänger haben berichtet, daß sie sich sogar Wintervorräthe ansegen sollen: eine große Menge Würmer nämlich, welche theilsweise, jedoch nicht sebensgesährlich, verstümmelt würden, und ebenso, daß in strengen Wintern diese Vorrathäsammern reicher gespielt wären als in milden ze. Diese Thatsache bedarf der Vestätigung, wie es überhaupt über den Maulwurf noch viel zu beobachten gibt.

Wie, wird man fragen, ist es möglich, ein so verstedt lebendes Thier überhaupt zu beobachten? Darauf muß ich antworten, daß die Natursorscher einen großen Theil ihres Wissens alten, erprobten Maulwurfsjängern verdanken, welche fie auf diese oder jene Eigenschaften des Thieres aufmerksam gemacht haben und geradezu die ersten Lehrmeister geworden sind. Außerdem hat man jehr viel von den gefangenen Maulwürfen gelernt, jede gewonnene Bevbachtung, wie es bei der Wiifenschaft überhaupt zu geschehen pflegt, auf das sorgfältigste ausbewahrt und so schließlich ein klares Bild bekommen. Bon der Urt und Weise der Beobachtung will ich bloß ein Beispiel anführen. Lecourt wollte die Schnelligkeit des Maulwurfs in seinen Gängen untersuchen, und wandte zu diesem Zwecke ein ebenso geeignetes als ergökliches Mittel an. Er steckte eine Menge von Strohhalmen reihenweise in die Laufröhre, so, daß sie von dem dahineilenden Maulwurf berührt und in Erschütterung gebracht werden mußten. Un diese Strohhalme beseitigte er oben kleine Papierfähnchen und ließ jeht den in seinem Jagdgebiete beschäftigten Maulwurf durch einen Hornstoß in die Laufröhre schreden. Da fielen denn die Fähnehen der Meihe nach in demselben Augenblicke ab, in welchem fie der Maulwurf berührte, und der Beobachter mit feinem Gehülfen befam hierdurch Gelegenheit, die Schnelligkeit des Laufens für eine gewisse Strecke mit aller Sicherheit zu ermitteln. Die Baue kann man sehr leicht kennen lernen, indem man sie einsach ausgräbt; die Art des Wühlens fieht man bei gefangenen Maulwürsen; die ausgewühlten Kampspläge und Zweifampje zwijchen liebenden Bewerbern hat man entdectt, indem man den Larm des Kampjes vernahm und die Thiere schnell ausgrub zc.

Es läßt sich nicht leugnen, daß der Maulwurf durch Wegsangen der Regenwürmer, Maulwurfssgrillen, Engerlinge und anderer verderblicher Kerbthiere großen Ruhen stiftet, und er wird deshalb an allen Orten, wo man seine ausgeworsenen Hausen leicht wegschaffen kann, immer eines der wohlthätigsten Sängethiere bleiben. Allein ebenso gewiß ist, daß er in Gärten nicht geduldet werden dars, weil er hier durch das Durchwühlen der Erde, aus welcher theure Pflanzen ihre Nahrung ziehen, oder durch das Herauswersen der letzteren den geordneten Pflanzenstaat wesentlich gesährden kann. Auf Wiesen, in Laubwäldern, in Feldsunchtstücken ist er ein Gast, welcher unsbedingt geschühlt werden sollte, an anderen Orten verursacht er unsäglichen Nerger und Schaden. Man fennt viele Mittel, um ihn zu vertreiben, thut aber jedensalls am besten, wenn man letzteres einem alten, ersahrenen Maulwurssfänger überträgt, da dieser besanntlich auf jedem Dorse zu sinden ist, und die Runst, ihn auszurotten, weit besser versteht, als Beschreibungen sie lehren können. Nur ein einziges Mittel will ich angeben, weil dasselbe noch ziemlich unbesannt und von großem Nuben ist. Wenn man einen Garten oder einen anderen gehegten Plat mit Sicherheit vor dem Maulwurse schühen will, braucht man weiter nichts zu thun, als ringsum eine Masse tlar gehactter

Tornen, Scherben oder andere spisse Tinge, etwa bis zu einer Tiese von 60 Centim. in die Erde einzugraben. Eine solche Schukmaner hätt jeden Maulwurf ab; denn wenn er sie wirtlich durch-dringen will, verwundet er sich an irgend einer Spitse im Gesicht und geht dann regelmäßig sehr bald an dieser Berwundung zu Grunde.

Außer dem Menschen hat der Mautwurf viele Berjolger. Iltis, Hermelin, Eulen und Falten, Bussat, Naben und Storch lauern ihm beim Auswersen auf, das tleine Wiejelt versolgt ihn sogar in seinen Gängen, wo er, wie oben bemertt, auch der Arenzotter nicht selten zum Opser sällt. Pinscher machen sich ein Bergnügen daraus, einem grabenden Maulwurf aufzulauern, ihn mit einem plöhlichen Wurse aus der Erde zu schleubern und durch wenige Bisse umzubringen. Uur die Füchse, Marder, Igel und die genannten Bögel verzehren ihn, die anderen Feinde tödten ihn und lassen ihn liegen.

Bei uns zu Lande vringt der getödtete Mantwurf fast gar teinen Auhen. Sein Gell wird höchstens zur Ausstütterung von Blaserohren oder zu Geldbenteln verwendet. Die Aussen verssertigen aus demselben kleine Säckhen, mit denen sie bis nach China Handel treiben.

Der Maulwurf hat ebenfalls zu fabethaften Geschichten Anlaß gegeben. Die Alten hielten ihn für stumm und blind und schrieben seinem Tette, seinem Blute, seinen Gingeweiden, ja sethst dem Telle wunderbare Heilträfte zu. Hentigen Tages noch besteht an vielen Orten der Aberstande, daß man von dem Wechselsieber geheilt werde, wenn man einen Maulwurf auf der stachen Hand sterben lasse, und manche alte Weiber sind fest überzeugt, daß sie Krantheiten durch bloßes Auslegen der Hand heiten könnten, wenn sie diese vorher durch einen auf ihr sterbenden Maulwurf geheiligt hätten.

Ich sinde es sehr erklärtich, daß ein Thier, welches in seinem Leben so wenig bekannt ist, dem gewöhnlichen Menschen als wunderbar oder selbst heilig erscheinen muß: denn eben da, wo das Berständnis aushört, sängt das Wunder an.

Von allen Verwandten des Mantwurfs erwähne ich nur noch den Blindmull (Talpa caecu), welcher im Süden Guropas und namentlich in Italien, Dalmatien und Griechenland, settener in Südsprankreich vorkommt. Seinen Namen erhielt er, weil eine seine, durchschimmernde Haut seinen überaus tleinen Augen überzieht. Sie ist dicht vor den Sternen von einer ganz seinen, schrägen, nicht klassenden Nöhre durchbohrt, durch welche das Auge nicht sichtbar wird. Außerdem unterscheidet sich das Thier nur sehr wenig von seinem Verwandten, vor allem durch den längeren Nüssel, die breiteren Obervorderzähne und noch andere geringere Eigenthümlichseiten im Gebis sowie die anstatt grau-, weißbehaarten Lippen, die Füße und den Schwanz. Das dichte, sammtsähnliche Haar des Körpers ist dunkelgrauschwarz mit bräunlichschwarzen Spihen. In der Größe bemerkt man kaum einen Unterschied.

Es unterliegt feinem Zweisel, daß der blinde Maulwurf schon den Alten befannt gewesen ist. Aristoteles erwähnt ihn unter dem Namen Aspalax; denn gerade die Beschreibung dieses vortresslichen Natursorschers beweist, daß er unseren Maulwurf gar nicht gefannt, sondern den südelichen vor sich gehabt habe. In der Neuzeit haben einige Forscher behauptet, den Blindmull auch im äußersten Norden von Deutschland gesunden zu haben. Dieses Thier legt sich weniger ausgedehnte Röhren an als der gemeine Maulwurf, geht auch nicht so ties unter die Oberstäche hinab wie dieser, ganz wie es mit seinen heimatlichen Verhältnissen im Eintlange steht. Das Nest sür der Jungen legt er in seiner Wohntammer an, im übrigen aber ähnelt er seinem Vetter in jeder Hinscht.

## Sedifte Ordnung.

## Die Rager (Rodentia).

In der dritten großen Gruppe der Arallenthiere sehen wir ein durchaus in sich abgeschlossenes Ganze vor uns. Die Nager tragen ihren Namen sast noch mit größerem Rechte als die Raubthiere den ihrigen; denn man braucht ihnen bloß in den Mund zu sehen, um sie sosort und unzweiselhast als das zu erkennen, was sie sind. Zwei große Nagezähne in beiden Kiesern, welche nicht allein die Schneidezähne vertreten, sondern auch die Gck- und Lückzähne zu ersehen scheinen, sind das allen gemeinsame Merkmal.

Neber die äußere Leibesgestalt der Nager läßt sich im allgemeinen nicht viel sagen, weil die Ordnung, welche sehr zahlreich ist an Familien und Arten, die verschiedensten Gestalten umsaßt. Als allgemeingültige Kennzeichen der Gesamntheit kann man etwa solgende annehmen. Der Körper ist in den meisten Fällen walzig und ruht auf niederen Beinen von regelmäßig gleicher Länge, der Kopf siht auf einem kurzen, dicken Halse; die Lugen sind groß und treten gewöhnlich start hervor; die Lippen sind sleischig, mit Schnurren besetzt, sehr beweglich und vorn gespalten; die Bordersüße, welche zuweilen hinter den Hintersüßen zurücktreten, haben in der Regel vier, die hinteren sünf Zehen, und diese Zehen sind mit mehr oder weniger starken Krallen und Nägeln bewassnet, auch zuweilen durch Schwinumhäute verbunden. Das Haartleid ist sast immer von gleicher Länge und höchstens an den Chripihen pinselartig verlängert oder am Schwanze buschig geworden.

Die Nagezähne sind bedeutend größer als alle übrigen Zähne des ganzen Gebisses, die oberen immer stärker als die unteren, alle bogensörmig gekrümmt, an der Schneide breit oder spihmeiselsartig, an der Wurzel dreis oder vierkantig, bald flach, bald gewöldt, glatt oder gesurcht, weiß oder gelblich und roth gesärbt. Ihre äußere oder vordere Fläche ist mit stahlhartem Schmelz belegt, und dieser bildet auch die scharse Spike oder den breiten, schneidenden Meiselrand. Der übrige Jahn besteht aus der gewöhnlichen Jahnmasse. Bei der ausgedehnten Benutung dieser Hauptzähne würden sie sich in kurzer Zeit abstumpsen oder abnuhen, hätten sie nicht einen großen Vorzug vor allen übrigen Jähnen des Säugethiergebisses: ihr Wachsthum ist unbeschränkt. Die Jahnwurzel liegt in einer Jahnhöhle, welche sich weit in dem Kieser einbohrt, und enthält an dem hinteren, ossenen Gude in einer trichtersörmigen Ginbuchtung einen bleibenden Keim, welcher ununterbrochen den Jahn in demselben Grade ergänzt, wie er vorn sich abnuht. Die seine Schärse der Schneide wird durch gegenseitiges Auseinanderreiben und dadurch bewirftes Abschleisen der Jähne erhalten; beide Kiesern können auch bloß senkrecht von vorn nach hinten wirken. So vereinigen diese Jähne alles ersorderliche, um dem ungeheuren Krastauswande, welchen das Nagen beansprucht, gewachsen zu sein. Von dem beständigen Wachsthume der Ragezähne überzeugt man sich

Officemeines. 267

leicht, wenn man einem Nager, einem Kaninchen z. B., einen seiner Ragezähne gewalisam abbricht. Dann wächst der gegenständige, weit er nun nicht mehr abgenunt wird, rasch weiter, tritt in einem einem Bogen aus dem Manle hervor und rollt sich gehörnartig ein, hierdurch das ganze Gebis verstümmelnd und die Ernährung des Thieres im höchsten Grade erschwerend. Aur vei den Mitgliedern einer einzigen Familie sinden sich oben neben den Nagezähnen noch zwei kleine Schneidezähne, von denen der mittlere jedoch später schwindet. Die Batenzähne, welche durch eine große Lücke von den Nagezähnen getrennt sind, haben entweder wie letztere offene oder geschlossen Wurzeln und sind auf ihrer Obersläche in der Negel mit Schmelzleisten oder Schmelz-höckern verschen, welche gute Mertmale sin die Kennzeichnung der Arten abgeben. Ihre Anzahl schwankt zwischen zwei und sechs in jedem Kieser.

Der im allgemeinen längliche Schädel ist oben platt, das Hinterhauptsloch an der hinteren Fläche gelegen, ein geschlossener Zochbogen regelmäßig vorhanden, der Obertieser kurz, der zwischenstieser bedeutend entwickelt, der Unterkieser so seit eingelentt, daß eine seitliche Bewegung sast numöglich wird. Die Wirbelsäule besteht außer den Halswirdeln aus 12 dis 16 rippentragenden, dis 7 rippentosen, 3 dis 6 Kreuz- und 6 dis 32 Schwanzwirdeln. Das lange, schwale Becken ist mit seltenen Ausnahmen geschlossen, ein Schlüsselbein regelmäßig vorhanden. Bei vielen Nagern Issuen sich an der Innenseite der Lippen Backentaschen, welche sich dis in die Schultergegend ausdehnen können und dei Ginsammlung der Nahrung als Vorrathssäcke dienen. Sin besonderer Muskel zieht diese Taschen zurück, wenn sie gesüllt werden sollen. Die Speicheldrüsen sind gewöhnlich sehr start entwickelt. Der Magen ist einsach, jedoch disweiten durch Ginschnürung in zwei Abschnitte getheilt. Die Länge des Tarmschlauches beträgt die sünsseiten durch Ginschnürung in zwei Abschnitte getheilt. Die Länge des Tarmschlauches beträgt die sünsseiten durch Ginschnürung in zwei Abschnitte getheilt. Die Längen scheide mündet. Das Gehirn deutet aus geringe gestige Fähigkeiten; die Halbfugeln des großen Gehirnes sind klein und die Windungen schwach. Die Sinneswertzeuge sind gleichmäßig und ziemlich vollkommen entwickelt.

Die Nager verbreiten sich über alle Erdtheite und sinden sich in allen Klimaten der Breite und Höhe, sowiet die Pstanzenwett reicht. "Witten in ewigem Schnee und Gise", sagt Blasius, "wo stellenweise noch ein warmer Sonnenstrahl nur auf wenige Wochen ein furzes und fümmertiches Pstanzenleben hervorlockt, auf den stillen, einsamen Schneehöhen der Alpen, in den weiten, öden Flächen des Nordens sindet man noch Nager, welche nicht nach einer schneren Sonne sich sehnen. Aber je reicher und üppiger die Pstanzenwelt, desto bunter, mannigsaltiger wird das Leben dieser Thierordnung, welche kaum ein Fleckshen Erde undewohnt läßt."

Bochft verschiedenartig ift die Lebensweise dieser allverbreiteten Geschöpfe. Richt wenige find Baum-, viele Erdthiere, dieje leben im Waffer, jene in unterirdijchen, felbst gegrabenen Sohlen, Die einen im Gebüsch, die anderen im freien Telde. Alle find mehr oder weniger bewegliche Sängethiere, welche je nach der Verschiedenheit ihrer Wohnorte entweder vortreiftlich laufen oder tlettern oder graben oder ichwimmen. Meift icharffinnig, munter und lebhaft, icheinen fie doch nicht flug oder besonders geistig besächigt zu sein. Die große Mehrzahl aller ist ein geistarmes Gesindel, welches wohl schen, nicht aber vorsichtig oder liftig sein kann, sich auch sonst niemals durch irgend welche her= vorragende geistige Thätigteiten auszeichnet. Manche leben paarweise, andere in Familien und nicht wenige scharenweise zusammen, vertragen sich auch gut mit anderen Thieren, ohne sich jedoch mit biefen zu befaffen. Bosheit und Tucte, Wildheit und Unverschämtheit, hervorgegangen aus Ueberlegung, außern nur wenige. Bei Gefahr ziehen fie fich jo schleunig als möglich nach ihren Bersteden zurüd; aber nur die allerwenigiten find flug genug, Berfolgungen auf listige Weise zu vereiteln. Alle Rager nähren sich hauptjächlich von pflanzlichen Stoffen: Wurzeln, Rinden, Blätter, Blüten, Früchte aller Urt, Braut, Gras, mehlige Anollen, ja jelojt Soiziajern werden von ihnen verzehrt; die meisten aber nehmen auch thierische Stoffe zu sich und werden zu wirklichen Allesfressen. Gigenthümlich ift, daß viele, welche zu schwach find, größere Wanderungen zu unternehmen oder

der Strenge des Winters zu widerstehen, Vorräthe einsammeln und diese in unterirdischen Kammern aufspieichern. Unter den Sängethieren dürsen die Nager als die Baumeister gelten; denn einzelne von ihnen errichten sich wahrhaft fünstliche Wohnungen, welche schon seit den ältesten Zeiten die Bewunderung der Menschen erregt haben. Nicht wenige verbringen den Winter in einem todtensähntichen Schlase, versallen in Erstarrung und erhalten sich von ihrem im Sommer reichlich aufgesveicherten Tette, welches bei den in jeder Hinsicht herabgestimmten Lebensthätigkeiten nun gemachsam verzehrt wird.

Nach Altums Meinung haben die Rager im "Hauschalte" der Natur die "wichtige Aufgabe", eine übergroße Vermehrung verschiedener Pflanzengruppen zum einhelligem Verhättnisse aller zu hemmen. "Zu diesem Zwecke greisen sie die Wurzeln an, schälen die Kinde ab und fressen den Samen, bewirfen also, daß eine ungeheure Menge von Pflanzen sich gar nicht entwickelt." Beserzigung dieser billigen Weisheit müßte eigentlich Dant im Herzen der Menschen gegen die Nager erwecken, da bekanntlich der Hauschalt der Natur nur zu unseren Gunsten gesührt wird. Wir denken jedoch anders.

Im Berhältniffe zu ber geringen Größe ber Rager ift ihre Bedeutung allerdings eine fehr erhebtiche, fie ericheinen uns aber als unfere schädlichsten und gefährlichsten Teinde. Hätten nicht auch fie ein ungezähltes Heer von Teinden gegen sich, und wären sie nicht Seuchen und Krankheiten mancherlei Urt in hohem Grade unterworsen, sie würden die Erde beherrschen und verwüsten. Der ununterbrochene Vertilgungsfrieg, welcher gegen sie geführt wird, erhält in ihrer erstaunlichen Fruchtbarkeit und Bermehrungsfähigkeit ein Gegengewicht, welches nur zu oft zum überwiegenden wird. Es flingt überraschend und ist bennoch wahr, wenn angegeben wird, daß ein Nagerpärchen binnen Jahresfrift jeine Rachkommenschaft auf Tausend bringen kann. Solche erzeugungsküchtige Arten werden oft zu furchtbaren Berwüstern des menschlichen Besitkhums. Ihre Bühlerei in Teld und Garten, ihr Zernagen und Abbeigen von allerlei nütglichen Gegenftänden und Pflangen, ihre Räubereien im Speicher und Wohnhause verursachen einen Schaben, welcher von bem Rugen nicht entsernt erreicht werden kann. Der Mensch ist also gezwungen, sich dem Geere der Teinde dieser Thiere anzuschließen, und er übt nur das Recht des selbstsüchtigen Stärkeren, wenn er alle Mittel in Amvendung bringt, um fich folches Ungeziefers zu entwehren. Wirklich befreunden kann er fich blog mit höchft wenigen Gliedern biefer gahlreichen Ordnung, und von biefen wenigen find nur einzelne ber Zähnung würdig. Wichtiger als durch ihre Eigenschaften werden die Nager durch ihr Well und Tleijch, objehon es verhältnismäßig wenige find, welche uns hierdurch nützen. Und auch bei ihnen dürfte ber Schaden den Nugen bei weitem überwiegen.

Neber die Eintheilung der Nager in Sippen, Familien und Anterordnungen oder Horben fann man verschiedener Ansicht sein. Wir solgen der neueren Eintheilung und werden durch die von mir ausgewählten Arten einen genügenden Neberblick der Ordnung gewinnen.

In der ersten Familie vereinigen wir die Hörnchen (Sciurina), weil wir in ihnen die nuntersten und klügsten, also edelsten Rager zu erkennen glauben. Nach Ansicht einzelner Forscher getten sie gleichzeitig als Urbitder einer Unterordnung, der Eichhornnager (Sciurida), in welche man noch die Bilche, Biber und zwei außereuropäische Nagergruppen aufgenommen hat. Die Hörnchensamilie zersällt in zwei größere Unteradtheilungen, welche wir als Eichhörnchen und Murmelsthiere unterscheiden. Der Leib der Eichhörnchen im engeren Sinne (Campsiurina) ist gestreckt und trägt einen mehr oder weniger langen, ost zweizeilig behaarten Schwanz. Die Augen sind groß und hervorstehend, die Ohren bald klein, bald groß, bald dünn behaart, bald noch mit Pinseln versehen. Das vordere Beinpaar ist merklich kürzer als das hintere. Die Vorderpsoten haben vier Zehen und einen Danmstummel, die hinteren Psoten süns Zehen. Im Oberkieser stehen süns,

im Unterfieser vier Badenzähne; unter ihnen ist der erste Obertieserzahn der Cleinste und einsachste; die vier solgenden sind ziemtich übereinstimmend gestaltet. Am Schadel sällt die breite, flache Stirn auf. Die Wirbeliäule besteht meistens aus 12 rippentragenden und 7 rippentosen Wirbeln: außerdem sinden sich I Kreuze und 16 bis 25 Schwanzwirbel. Der Magen ist einsach, der Tarm von sehr verschiedener Länge.

Die Hörnchen bewohnen mit Ausnahme von Neuholland die ganze Erde, gehen ziemlich weit nach Norden hinauf und finden sich im heißesten Süden, leben in der Tiese wie in der Höhe, manche Arten ebensogut im Gebirge wie in der Gbene. Waldungen oder wenigstens Baumpstanzungen bilden ihre bevorzugten Ausenthaltsorte, und bei weitem die größere Anzahl sührt ein echtes Baumsleben, während einige in unterirdischen, selbstgegrabenen Banen Herberge nehmen. Gewöhntich

lebt jedes Sörnchen für sich; doch halten sich unter Umständen größere und fleinere Gesellschaften ober wenigstens Paare längere Zeit zusammen, und einzelne Arten unternehmen, getrieben von Rahrungsmangel, Wanderungen, während berer jie fich zu ungeheueren, heerartigen Scharen vereinigen. Im Jahre 1749 hatte die Aupflanzung bon Mais eine jo außerordentliche Vermehrung des nordamerikanischen grauen und schwarzen Bornchens bewirft, daß die Regierung von Benninlvanien jich genöthigt jah, ein Schufgeld von drei Bence für das Stück auszusegen. In biefem Jahre allein wurden 1,280,000 Stud diejer Thiere abgeliefert. James Hall erzählt, daß fich im ganzen Westen Nordamerikas die Eich= fährhen binnen weniger Jahre oft ganz ungeheuer vermehren und dann nothwendigerweise aus-



Geripp bes Gidhörnchens. (Aus bem Berliner anatomifchen Mujeum)

wandern müssen. Heighreckenartigen Schwärmen vergleichbar, iammeln sich die Thiere im Spätjahre in größere und immer größer werdende Scharen und rücken, Telder und Gärten plündernd, Wälder und Haine verwüstend, in südöitlicher Richtung vor, über Gebirge und Flüsse seined, versfolgt von einem ganzen Heere von Teinden, ohne daß eine weientliche Abnahme der Schar bemerkar würde. Hichie, Jttisse, Talken und Eulen wetteisern mit den Menschen, das wandernde Heer ansugreisen. Längs der User der größeren Flüsse sammeln sich die Anaben und erschlagen zu Hunderten die Thiere, wenn sie vom jenieitigen User herübergeschwommen kommen. Jeder Bauer ermordet so wiele von ihnen, als er kann, und dennoch lichten sich ihre Neihen nicht. Beim Beginne ihrer Wansberung sind alle sett und glänzend; se weiter sie aber ziehen, umsomehr kommt das allgemeine Elend, welches selche Nagerheere betrifft, über sie: sie erkranken, magern ab und sallen hundertweise der Seuche zum Opser. Die Ratur selbst übernimmt die beste Berminderung der Thiere, der Mensch würde ihnen gegenüber geradezu ohnmächtig sein.

Alle Hörnchen bewegen sich lebhast, schnell und behend, und zwar ebensowoht auf den Bäumen als auf dem Boden. Auf letzterem sind bloß die Flatterhörnchen fremd, besitzen dagegen die Fähigsteit, außerordentlich weite Sprünge auszusühren, wenn auch immer nur von oben nach unten. Die Mehrzaht läuft sahweise und tritt dabei mit ganzer Sohte auf. Fast alle tlettern vorzüglich und springen über große Zwischenräume weg von einem Baume zum anderen. Beim Schlasen nehmen sie eine zusammengerollte Stellung an und suchen sich gern bequeme Lagerpläge aus, ruhen daher entweder in einem unterirdischen Baue oder in Baumhöhlen oder endlich in Nestern, welche sie sich theilweise vorgerichtet oder selbst erbaut haben. Die in kalten Ländern wohnenden wandern, wenn der Winter herannaht, oder sallen in einen unterbrochenen Winterschlast und sammeln sich

beshalb größere ober kleinere Menzen von Vorräthen ein, zu denen sie im Nothsalle ihre Zuftucht nehmen. Ihre Stimme besteht in Pseisen und einem eigenthümlichen, nicht zu beschreibenden Brummen, Knurren und Zischen. Die geistigen Fähigkeiten sind gering, sür die Ordnung der Nager aber verhältnismäßig bedeutend. Unter ihren Sinnen dürsten Gesicht, Gehör und Geruch, am meisten ausgebildet sein; einzelne befunden jedoch auch ein sehr seines Gesühl, wie sich namentlich bei Veränderung der Witterung offenbart. Sie sind ausmerksam und schen oder surchtsam und stückten bei der geringsten Gesahr, welche ihnen zu drohen scheint. Im ganzen ängstlich und seige, wehren sie sich doch nach Möglichkeit, wenn sie ergriffen werden, und können mit ihren scharsen Zähnen tiese Verwundungen beibringen.

Die meisten Arten scheinen jährlich mehr als einmal Junge zu wersen. Um die Zeit der Paarung lebt oft ein Männchen längere Zeit mit dem Weibchen, hilft ihm wohl auch an dem Ausdane der mehr oder weniger fünstlichen Wohnung, in welcher es später seine Nachkommenschaft beherbergen will. Die Anzahl der Jungen eines Wurses schwantt zwischen zwei und sieben. Die Aleinen kommen fast nacht und blind zur Welt und bedürsen deshalb eines warmen Lagers und sorgsältiger Pflege und Liebe von Seiten ihrer Mütter. Jung aus dem Neste genommene Gichhörnehen lassen sich ohne besondere Mühe zähmen, halten auch die Gesangenschaft lange Zeit ohne Beschwerde aus. Manche gewöhnen sich an ihre Pfleger und hängen mit einer gewissen Zärtlichkeit an ihnen; boch erreicht ihr Verstand selbst bei längerem Umgange mit dem Menschen keine besondere Aussbildung, und sast regelmäßig bricht im höherem Alter das trohige und mürrische Wesen durch, welches vielen Nagern gemein zu sein scheint: sie werden böse und bissig, so gutmüthig und harmlos sie früher auch waren.

Alle Hörnchen fressen zwar mit Vortiebe und zeitweitig ausschließtich Pstanzenstosse, versichmähen aber, wie so viete andere Nager, auch Fleischnahrung nicht, übersallen schwache Sängethiere, jagen eistig Vögeln nach, plündern unbarmherzig deren Nester aus und morden, als ob sie Raubthiere wären. Ihrem gestäßigem Zahne fällt alles zum Opser, was ihnen irgendwie genießbar erscheint. Auf Java besuchte Haskarl Vörser, in denen die zahtreichen Kotospalmen nie zu reisen Früchten tommen, weil auf den Palmen hausende Gichhörnchen stets die noch unentwickelten Früchte anbeißen und in ihrer Weiterentwickelung stören, wie sie auch später die reisenden Kotospnüsse anbohren, nicht allein um deren Mart zu fressen, sondern auch um die Höhlung der Nuß zu ihrem Neste zu verwenden.

Obgleich man das Jell mehrerer Gichhornarten als Pelzwert verwerthet, hier und da das Teisch genießt, kann doch dieser geringe Rugen den Schaden, welchen die Hörnchen unseren Ruspstanzen und den nützlichen Bögeln zusügen, nicht auswiegen. Jene von Haßkarl erwähnten Sörser auf Java verarmen dieser Thiere wegen und werden nach und nach verlassen, die Teldmarken ganzer Dorsichaften Nordamerikas erleiden die schwersten Einbußen durch die Eichhörnehen. Auch bei uns zu Lande schaden sie mehr, als sie nützen. Im großen, sreien Walde mag man sie dulden, in Parkanlagen und Gärten wird man ihrem Wirken Ginhalt thun müssen. Sie verwüsten mehr, als sie zu ihrer Sättigung bedürsen, und machen sich als Nestplünderer verhaßt, rechtsertigen also eine Versolgung unsererseits selbst dann, wenn sie nicht in größeren Scharen auftreten.

Weitaus die meisten Mitglieder der Untersamilie gehören der nur in Australien sehlenden Sippe der Taghörnchen (Sciurus) an. Alle Arten dieser Gruppe zeigen in Gestalt, Bau, Lebeusweise und Wesen so große Nebereinstimmung, daß es vollständig genügt, unser Gichhorn und seine Lebeusweise zu schildern, um ein Bild des Lebeus der gesammten Sippschaft zu gewinnen. Die Kennzeichen der Taghörnchen sind der schlanke Leib und lange, meist buschige, ost zweizeilig behaarte Schwanz, die langen, in der Regel mit einem Haarpinsel geschmückten Ohren, die mit

einem Ragel bedeckte Taumenwarze und das Gebiß, in welchem die Schneidezähne seitlich zusammen= gedrückt find, während die Backengahne, unter denen der obere vordere entweder verkummert ift ober sehlt, nur durch ihre in zwei Zacken nach außen vorspringenden Querleisten auffallen.

Das Cichhorn ober Cichorn (Sciurus vulgaris, Sc. alpinus und italicus), einer von den wenigen Ragern, mit denen der Menich fich befreundet hat, trog mancher unangenehmen Gigenichaften ein gern gesehener Genoffe im Zimmer, erscheint sogar dem Dichter als eine anjprechende Gestalt. Dies fühlten schon die Griechen heraus, denen wir den Ramen zu danten haben, welcher jest in der Biffenschaft die Gichhörnchen bezeichnet. "Der mit dem Echwange fich



Gidhorn (Sciurus vulgaris). 1/3 natürl. Größe.

ich attende" bedeutet jener griechijge Rame, und unwillfürlich ung jeder, welcher die Bedeutung des Wortes Sciurus fennt, an das lebhafte Thiereben denfen, wie es da oben fitt, hoch auf den oberften Aronen ber Bäume. Rückert hat das muntere Geichöpf in einer Weise besungen, daß der Foricher jich fajt icheuen muß, nach jolchen toftlichen Worten feine eigenen zur Beschreibung hinzugufügen:

"Ich bin in einem früheren Gein Ginmal ein Eichhorn gewesen; Und bin ich's erst wieder in Ebens Sain, Co bin ich vom Rummer genesen. Kalb = feurig = gemantelter Königssohn

Im blühenden, grünenden Reiche! Du sitest auf ewig wankendem Thron

Der niemals wantenben Gide

Und frönest dich selber - wie machst du es bed? Unftatt mit golbenem Reife, Mit majestätisch geringeltem, hoch Emporgetragenem Schweife.

Die Sproffen bes Frühlings benagt bein Zahn, Die noch in der Knospe fich buchen; Dann klimmest du laubige Kronen hinan, Dem Bogel ins Reft zu guden.

Du läffest hören nicht einen Ton. Und boch, es regt sich bie ganze Rapelle gefiederter Mufiter icon, Dir aufzuspielen zum Tange.

Dann fpielest bu froh zum berbstlichen Test Mit Rüffen, Bücheln und Gicheln, Und läffest ben letten schmeichelnben West Den weichen Rücken bir ftreicheln.

Die Blätter haften am Baum nicht fest, Den fallenben folgst bu bernieber Und trägft, fie ftaunen, zu beinem Reft, In ihre Höhen sie wieder.

Du haft ben schwebenden Winterpalast Dir fünstlich zusammengestoppelt, Dein wärmftoffhaltendes Pelzwerk haft Du um bich genommen gedoppelt.

Dir fagt's ber Geift, wie ber Wind fich breht, Du stopfest zuwor ihm die Klinzen, Und lauschest behaglich, wie's draußen weht, Du frohster verzauberter Prinzen! Mich saßt im Herbste, wie bich, ein Trieb, Zu sammeln und einzutragen, Doch hab ich, wie warm es im Nest mir blieb, Nicht bort bein freies Behagen."—

Die Leibeslänge des Eichhorn beträgt etwa 25 Centim., die Schwanzeslänge 20 Centim., die Höhe am Widerrift 10 Centim. und das Gewicht des erwachsenen Thieres etwas über ein halbes Pfund. Der Pelz ändert im Sommer und im Winter, im Norden und im Süden vielsach ab, und anherdem gibt es noch zufällige Ausartungen. Im Sommer ist die Färbung oben bräunlichroth, an den Kopfseiten grau gemischt, auf der Unterseite vom Kinne an weiß, im Winter oberseits braunroth mit grauweißem Haar untermischt, unterseits weiß, in Sidirien und Nordenropa aber hänsig weißgrau, ohne jede Spur von rothem Ansluge, während der Sommerpelz dem unseres Hörnchens ähnelt. Häusig sieht man auch in den deutschen Wäldern eine schwarze Abart, welche manche Natursorscher schon sür eine besondere Art erklären wollten, während wir mit aller Bestimmtheit sagen können, daß ost unter den Jungen eines Wurses sich rothe und schwarze Stücke besinden. Sehr selten sind weiße oder gesteckte Spielarten, solche mit halb oder ganz weißem Schwanze und dergleichen. Der Schwanz ist sehr busschig und zweizeitig, das Chr ziert ein Büschel langer Haare, die Fußsohlen sind nacht.

Unger Gichhörnchen ist den Griechen und Spaniern ebenjogut befannt wie den Sibiriern und Lappländern. Sein Berbreitungsfreis reicht durch gang Europa und geht noch über den Kantajus und Aral hinweg durch bas gange fübliche Sibirien bis zum Altai und nach Sinterafien. 200 fich Baume finden, und gumal wo fich die Baume gum Walde einen, fehlt es ficher nicht; aber es ift nicht überall und auch nicht in allen Jahren gleich häusig. Sochstämmige, trockene und schattige Wälder bilden feine bevorzugtesten Aufenthaltsplätze; Räffe und Sonnenschein find ihm gleich Bahrend der Reife des Obstes und der Ruffe besucht es die Garten des Torfes, boch nur dann, wenn fich vom Walde aus eine Berbindung durch Teldhölzchen oder wenigftens Gebüsche findet. Da, wo viele Fichten= und Kiefergapfen reifen, fest es sich fest und erbaut sich eine oder mehrere Wohnungen, gewöhnlich in alten Krähenhorften, welche es fünftlich herrichtet. Bu fürzerem Aufenthalte benutt es verlaffene Elfter=, Krähen= und Raubvögelhorfte, wie fie find; die Wohnungen aber, welche zur Nachtherberge, zum Schute gegen üble Witterung und zum Wochenbette bes Weibchens dienen, werden gang neu erbaut, obwohl oft aus den von Bögeln zusammengetragenen Stoffen. Man will bemertt haben, daß jedes Bornchen wenigstens vier Refter habe, boch ift mit Sicherheit hierüber wohl noch nichts festgestellt worden, und ich glaube beobachtet gu haben, daß Laune und Bedürfnis des Thieres außerordentlich wechseln. Söhlungen in Bäumen, am liebsten die in hohlen Stämmen, werden ebenjalls von ihm besucht und unter Umständen auch ausgebaut. Die freien Rester stehen gewöhnlich in einem Zwiesel bicht an dem Sauptstamme des Baumes; ihr Boden ift gebaut wie der eines größeren Bogelnestes, oben aber deckt sie nach Art der Elfternester ein flaches, kegelförmiges Dach, bicht genng, um dem Eindringen des Regens vollständig zu widerstehen. Der Haupteingang ist abwärts gerichtet, gewöhnlich nach Morgen hin; ein etwas tleineres Fluchtloch befindet fich bicht am Schafte. Bartes Moos bilbet im Innern ringsum ein weiches Bolfter. Der Augentheil besteht aus dunneren und dideren Reisern, welche durcheinander geschränkt wurden. Den festen, mit Erde und Lehm ausgekleibten Boden eines verlaffenen Krähennestes benutt das Bornchen besonders gern zur Grundlage des feinigen.

Das muntere Thierchen ist unstreitig eine der Hauptzierden unserer Wälder. Bei ruhigem, heiteren Wetter bewegt es sich ununterbrochen, und zwar soviel als möglich auf den Bäumen, welche ihm zu allen Zeiten Nahrung und Obdach bieten. Gelegentlich steigt es gemächlich an einem Stamme herab, läust bis zu einem zweiten Baume und flettert, ost nur zum Spaße, wieder an diesem empor; denn wenn es will, braucht es den Boden gar nicht zu berühren. Es ist der Asse unserer Wälder und besitzt viele Eigenschaften, welche an die jener launischen Sübländer

erinnern. Nur höchft wenige Sangethiere burfte es geben, welche immerwährend jo munter find und jo furze Beit auf einer und derselben Stelle bleiben, wie bas Gichhorn bei leidlicher Witterung. Beständig geht es von Baum zu Baum, von Mrone zu Mrone, von Zweig zu Zweig; selbst auf der Groe ift es nichts weniger als fremt, langfam und unbebend. Riemals lauft es im Schritte ober Trabe, jondern immer hupft es in größeren oder fleineren Sprüngen vorwärts, und gwar jo jehnell, bağ ein hund Mühe hat, es einzuholen, und ein Mann ichon nach furzem Laufe feine Verfolgung aufgeben nuß. Allein seine wahre Gewandtheit zeigt sich doch erst im Alettern. Wit unglaublicher Sicherheit und Schnelligfeit ruticht es an ben Baumstämmen empor, auch an ben glätteiten. Die langen, fcharfen Krallen an ben fingerartigen Zehen leiften ihm babei vortreffliche Dienfte. (55 häfelt fich in die Baumrinde ein, und zwar immer mit allen vier Füßen zugleich. Dann nimmt es einen neuen Antauf jum Sprunge und schieft weiter nach oben; aber ein Sprung solgt so ichnell auf ben anderen, daß bas Emporsteigen in ununterbrochener Tolge vor fich geht und aussieht, als gleite das Thier an dem Stamme in die Bohe. Die Alettercemegung veruriacht ein weit hörbares Raffeln, in welchem man bie einzelnen Un- und Abiage nicht unterscheiden fann. Gewöhnlich fteigt es, ohne abzusehen, bis in die Krone des Baumes, nicht ielten bis zum Wiviel empor; dort lauit es bann auf irgend einem der wagerechten Heste hinaus und springt gewöhnlich nach der Spige bes Aftes eines anderen Baumes hinüber, über Zwiftenräume von vier bis fünf Meter, immer von oben nach unten. Wie nothwendig ihm die zweizeilig behaarte Fahne zum Springen ift, bat man durch granfame Verfuche exprobt, indem man gefangenen Cichhörnchen den Schwanz abichlug: man bemerkte dann, daß das verstümmelte Geschöps nicht halb so weit mehr springen konnte. Db= gleich die Pfoten des Gichhorns nicht dasselbe leiften konnen wie die Affenhande, find fie doch immer noch hinlänglich geeignet, das Thier auch auf dem schwantendsten Zweige zu beseitigen, und biejes ift viel zu geichieft, als bag es jemals einen Tehliprung thate ober von einem Ufte, ben es iich auserwählt, herabiiele. Sobald es die äußerste Spike des Zweiges erreicht, faßt es fie jo ichnell und fest, daß ihm das Schwanten des Zweiges nicht beschwerlich fällt, und läuft nun mit seiner annuthigen Gewandtheit augerft raich wieder bem Stamme bes zweiten Baumes gu. Auch bas Schwimmen versteht es vortrefflich, obgleich es nicht gern ins Waffer geht. Man hat fich bemuht, bie einfache handlung des Schwimmens bei ihm fo unnatürlich als möglich zu erklären, und gefabelt, bağ fich bas Gornchen erft ein Stud Baumrinde ins Waffer trage zu einem Boote, welches es bann burch ben emporgehobenen Schwanz mit Majt und Segel verjähe ic.; bas Gichhorn aber schwinumt eben auch nicht anders als die übrigen landbewohnenden Sängethiere und die Mager insbesondere.

Wenn bas Hörnchen fich ungestört weiß, sucht es bei seinen Streifereien beständig nach Meinng. Be nach ber Jahreggeit genießt es Früchte ober Camereien, Rnospen, Zweige, Chalen, Beeren, Korner und Pilze. Tannen=, Riefern= und Tichtenfamen, Anospen und junge Triebe bleiben wohl der Haupttheil seiner Nahrung. Es beißt die Zapien unserer Nadelholzbäume am Stiele ab, jest fich behabig auf die hinterlaufe, erhebt ben Zapfen mit ben Borberfugen jum Munde, dreht ihn ununterbrochen herum und beißt nun mit feinen vortrefflichen gahnen ein Plattchen nach dem anderen ab, bis der Kern zum Borscheine kommt, welchen es dann mit der Bunge aufnimmt und in den Minnd jührt. Besonders hübsch sieht es aus, wenn es Haselnusse, jeine Lieblingsipeije, in reichlicher Menge haben fann. Am liebsten verzehrt es die Küjse, wenn sie vollkommen gereift sind. Es ergreift eine ganze Traube, enthülst eine Nuß, saßt sie mit den Border= füßen und ichabt, die Rug mit unglaublicher Schnelligfeit hin= und herdrehend, an der Naht mit wenigen Biffen ein Loch burch bie Schale, bis fie in zwei Galften oder in mehrere Stude geripringt; bann wird ber Kern herausgeschält und, wie alle Speife, welche bas Thier zu sich nimmt, achörig mit ben Badengahnen germalmt. Bittere Kerne, wie 3. B. Mandeln, find ihm Gift: zwei bittere Mandeln reichen hin, um es umzubringen. Außer den Samen und Kernen frift das Gichhorn Beidel - wie Breigelbeerblätter und Schwämme (nach Tichudi auch Trüffeln) leidenschaftlich

gern. Aus Früchten macht es sich nichts, schält im Gegentheile das ganze Fleisch von Birnen und Aepseln ab, um zu den Kernen zu gelangen. Leider ist es ein großer Freund von den Giern, plündert alse Nester, welche es bei seinen Streisereien auffindet, und verschont ebensowenig junge Bögel, wagt sich sogar an alte: Lenz hat einem Gichhorn eine alte Drossel abgejagt, welche nicht etwa lahm, sondern so frästig war, daß sie sogleich nach ihrer Besreiung weit wegslog, und andere Beodachter haben den meist als harmlos und unschuldig angesehenen Nager als mordsüchtigen Räuber kennen gelernt, welcher kein kleineres Wirbelthier der beiden ersten Klassen verschont: Schacht fand sogar einen Maulwurf im Neste eines Cichhorns.

Sobald das Thier reichliche Nahrung hat, trägt es Borräthe für spätere, traurigere Zeiten ein. In den Spalten und Löchern hohler Bäume und Baumwurzeln, in selbstgegrabenen Löchern, unter Gebüsch und Steinen, in einem seiner Nester und an anderen ähnlichen Orten legt es seine Speicher an und schleppt ost durch weite Strecken die betreffenden Nüsse, Körner und Kerne nach solchen Plägen. In den Waldungen Südostsibiriens speichern die Eichhörnchen auch Schwämme und zwar in höchst eigenthümlicher Weise auf. "Sie sind", bemerkt Radde, "so wenig selbstssüchtig, daß sie die Pilzvorräthe nicht etwa bergen, sondern an die Nadeln oder in Lärchenwäldern an die kleinen Aestchen spießen, sie dort trocken werden und zur Zeit der Hungersnoth diesem und jenem durchwandernden Artgenossen Auchen kommen lassen. Es sind die Kronen alter Stämme oder und häusiger das gedrängt stehende Unterholz der Nadelbäume, welche zum Ausbewahren der Pilze gewählt werden."

Durch diese Borsorgen für den Winter bekunden die Eichhörnchen, wie außerordentlich empfindlich fie gegen die Einflüffe der Witterung find. Falls die Sonne etwas wärmer ftrahlt als gewöhnlich, halten sie ihr Mittagsschläschen in ihrem Reste, und treiben sich dann bloß früh und abends im Balbe umber: noch viel nichr aber scheuen fie Regenguffe, bestige Gewitter, Sturme und vor allem Schneegestöber. Ihr Borgefühl ber fommenden Bitterung läßt sich nicht verfennen. Schon einen halben Tag, bevor das gefürchtete Wetter eintritt, zeigen sie Unruhe durch beständiges Umberspringen auf den Bäumen und ein gang eigenthümliches Pfeifen und Klatichen, welches man sonst blog bei größerer Erregung von ihnen vernimmt. Sobald die ersten Vorboten des schlechten Wetters sich zeigen, ziehen fie sich in ihre Nester zurud, oft mehrere in ein und dasselbe, und laffen, das Ausgangsloch an der Wetterfeite forgfältig verftopfend und behaglich in fich zu= fammengerollt, das Wetter vorübertoben. In dem falten Sibirien tritt nach dem regen Leben im Berbfte eine mit bem porichreitenden Binter fich fteigernde Tragheit ein, welche zu einem Winterschlase von kurzer Dauer ausarten kann. Sie verlassen ihr Nest zuerst nur wenige Stunden täglich, später tagelang gar nicht mehr, und die fie verfolgenden Jäger muffen, um ihrer anfichtig zu werden, mit dem Beile an hohle Bäume anklopfen und fie erft aufichenden. Auch bei uns zu Lande liegen sie oft tagelang ruhig im Neste; schließlich treibt sie der hunger aber doch heraus und bann gunächst ihren Borrathstammern gu, in benen sie Schäte für ben Winter aufspeicherten. Ein schlechter Berbst wird für sie gewöhnlich verderblich, weil sie in ihm die Wintervorräthe aufbrauchen. Folgt dann ein nur einigermaßen strenger Winter, so bringt er einer Unzahl von ihnen ben Tod. Manche Speicher werben vergeffen, ju anderen verwehrt der hohe Schnee ben Zugang, und jo fommt es, daß die munteren Thiere geradezu berhungern. hier liegt eins und bort eins todt im Nejte oder fällt entfrajtet vom Baumwipfel herunter, und der Edelmarder hat es noch leichter als jonft, feine hauptnahrung zu erlangen. In Buchen = und Gichenwäldern find die hörnchen immer noch am glüdlichsten baran; benn außer ben an ben Bäumen hängenden Bucheln und Gicheln, welche fie abpfluden, graben fie deren in Menge aus dem Schnee heraus und nahren fich dann recht aut.

Bei uns zu Lande durchwandern die Eichhörnchen nur ausnahmsweise weitere Strecken. Sie begeben sich höchstens von einem Walbe nach dem anderen, unterwegs so viel als möglich Gebüsche und Bäume aussuchend und benutzend. Im Norden dagegen, insbesondere in Sibirien treten sie

alsährlich mehr ober weniger regelmäßige Wanderungen an, durchziehen dabei auch baumlose Strecken, überschwimmen reißende Flüsse und Ströme ober steigen über Gebirge hinweg, deren Höhren sie sonzt meiden. Radde hat nach eigenen Beobachtungen aussührlich über diese Wanderungen berichtet und damit die Lebenskunde der Thiere wesentlich vervollständigt. Bestemdend erscheint es dem in den Gebirgen Südostsibiriens sich aushaltenden Beobachter, wenn er im Spätzherheite plöhlich Gichhörnchen gewissen Dertlichkeiten, auf denen Zirbelkiesern mit gereisten Zapsen stehen, sich zudrängen sieht; denn eine geringe Abweichung von dem einzuschlagenden Wege sührt die Thiere entweder in die Lichten Laubholzbestände, in denen die verwandten Erdhörnchen auch nicht viel für sie übrig lassen. Erst wenn der Forscher monatelang an Ort und Stelle verweilt, lernt er erkennen, daß diese Wanderungen nicht zusällig geschehen, daß nicht der sogenannte "Instintt" die Thiere leitet, daß sie vielmehr nicht allein als vortressliche Ortskundige, sondern auch als Sachverständige sich erweisen, welche wissen, wo Birbelnüsse reisen und wie sie gediehen sind.

"Im Sommer", so schildert mein verehrter Freund, "wenn die Eichhörnchen des Burejagebirges ihr glattes, kurzes Haar schwarz tragen und die lebensstrüchen paarig in die Tickichte der Wälder sich zurückziehen, um im sriedlichen Reste, welches zwischen dem knorrig abstehenden Asie am Tannenstamme gebaut wurde, die Jungen zu erziehen, schweisen einzelne Eichhörnchen, nicht gesesselted durch Familiensorgen, von Westen nach Osten vordringend, in den Userwäldern des Gebirges umher. Ihre Füße sind abgenut, die Sohlens und Zehenschwielen sehr groß, kahl und mit Blut untersausen. Sie kamen aus der Ferne und ließen sich durch größere, waldentblößte Niederungen nicht abhalten. Diese vereinzelten Thiere machen die Vorstudien: sie sind auf regelzrechten Erkundigungsreisen begrissen. Im Angust kehren sie von den untersuchten Thalhöhen zurück; sie wissen, wie es dort um die Zirbelzapsen bestellt ist. Ihrem Geheiße solgend, sehen wir nach Monatssrist, Ende Septembers, die Zirbelbestände sich beleben, bald mehr, bald weniger, bald stellenweise gar nicht, bald in einzelner Gruppirung, gleichsam als Insulaner in dichtesten Hausen.

"In dem zum rechten Ujer des Amur mündenden Uthale des Burejagebirges wurden 1856 in Zeit von vier Tagen von den Hunden drei Eichhörnchen auf die Jurten der Birar=Tunguien gejagt; im darauf felgenden Jahre waren diese Sommerwanderer viel häusiger. Auf den ziemlich trockenen Sommer des Jahres 1857, welcher das Reisen der Zirbelnüsse begünstigte, solgte ein seuchter Herbst, in welchem die Sichhörnchen in so großer Anzahl zu gewissen Thalhöhen drängten, daß ich mit meinem Tungusen an einem Tage ihrer siebenundachtzig erlegen konnte. Im Jahre 1858, dessen Sommer ein seuchter war, so daß die Zirvelzapsen an Fäule litten, solgten den durchswandernden Sichhörnchen im Herbste nur wenige, so daß etwa zwanzig die höchste Tagesbeute eines Schühen war. Und im Jahre 1852 wurden Gebirge am Südwestwinkel des Baikals, welche bis dahin reich an Pelzthieren waren, in so bedeutendem Grade durch die stattsindenden Ausswanderungen entwölkert, daß die meisten Jäger nach Süden ziehen mußten, um in bessere Jagdsgebiete zu gelangen.

"Wenngleich die Eichhörnechen im Herbste ziemlich allgemein, oft in angestrengten Märschen, weite Strecken zurücklegen, trifft man bech selten größere Mengen von ihnen dicht beisammen. Sie rücken nicht wie die Lemminge in wohlgeordneten Zügen vor, sondern schweisen in leicht gruppirten und vertheilten Hausen über Verg und Thal, bis der Ort des Rastens gesunden ist. Es gehört zu den seltensten Ereignissen, daß sie, sich näher aneinander drängend, in großen Jügen in der einmal eingeschlagenen Nichtung vordringen. Dies geschah im Herbste des Jahres 1847 bei Krasnojarst, wo viele tausende von ihnen durch den breiten Zeniseistrom schwammen und in den Straßen der Stadt selbst todtgeschlagen wurden."

Nach Rabbes Beobachtungen hält die wandernden Eichhörnchen weder Lahmheit noch ein schwer zu überwindendes Hindernis aus. Einige der von ihm untersuchten Thiere hatten eiternde Wunden an den Tüßen und wanderten doch; viele wurden später von ihm ertrunken und im Amur treibend gesehen, da sie selbst bei Gisgange es noch unternehmen, über den breiten und reißenden

Strom zu jegen.

Bei Einbruch der Nacht zieht sich das an einem Orte ständig lebende Eichhorn nach seinem Neste zurück und schläft dort, so lauge es finster ist, weiß sich aber auch im Dunkeln zu helsen. Lenz ließ sich einmal nachts von zwei Tagelöhnern eine hohe Leiter in den Wald tragen und an einen Baum lehnen, auf welchem sich ein Nest mit jungen Eichhörnchen besand. Alles geschah so leise als möglich. Die Laterne blieb unten bei den Leuten, und Lenz stieg hinauf. Sobald er das Nest mit der Hand berührte, suhren die Inwohner mit Windeseile heraus, etwa zwei am Baume in die Höhe, eins am Stamme hinunter, eins durch die Luft zu Boden, und im Nu war alles um ihn her wieder still.

Die Stimme des Gichhorns ist im Schreck ein lautes "Duck, duck", bei Wohlbehagen und bei gelindem Aerger ein merkwürdiges, nicht gut durch Silben auszudrückendes Murren, oder, wie Dietrich aus dem Winckell und Lenz noch besser sagen, ein Murren. Besondere Freude oder

Erregung drudt es durch Pfeifen aus.

Alle Sinne, zumal Gesicht, Gehör und Geruch, sind scharf; doch muß auch, weil sich sonst die Borempsindung des Wetters nicht erklären ließe, das Gesühl sehr, und ebenso, von Beobachstungen an Gesangenen zu schließen, der Geschmack entschieden ausgebildet sein. Für die geistige Begabung sprechen das gute Gedächtnis, welches das Thier besitzt, und die List und Berschlagensheit, mit denen es sich seinen Feinden zu entziehen weiß. Blisschnell eilt es dem höchsten der umstehenden Bäume zu, sährt fast immer auf der entgegengesetzen Seite des Stammes dis in den ersten Zwiesel hinan, kommt höchstens mit dem Köpschen zum Vorschein, drückt und verbirgt sich soviel als thunlich, und sucht so unbemerkt als möglich seine Rettung auszusühren.

Aeltere Gichhörnchen begatten sich zum ersten Male im März, jungere etwas später. Gin Weibehen versammelt um diese Zeit oft zehn ober mehr Männehen um sich, und diese bestehen bann in Sachen ber Liebe blutige Rämpfe miteinander. Wahrscheinlich wird auch hier bem tapfersten ber Minne Cold: das Weibchen ergibt fich dem ftarteren, hangt ihm vielleicht fogar eine Zeitlang mit trener Liebe an. Bier Wochen nach der Paarung wirft es in dem bestgelegensten und am weichsten ausgefütterten Reste brei bis sieben Junge, welche ungefähr neun Tage lang blind bleiben und von der Mutter gärtlich geliebt werden. Baumhöhlen scheinen die bevorzugtesten Wochenbetten abzugeben; nach Leng niften die Weibchen auch in Staarfübeln, welche nahe am Walbe auf Bäumen hängen und borber ordentlich ausgepolftert und mit einem bequemen Eingange verseben werden, indem die Mutter das enge Flugloch durch Nagen hinlänglich erweitert. "Ehe die Jungen geboren find und mahrend fie gefäugt werden", jagt Leng, "fpielen die Alten luftig und niedlich um das Neft herum. Schlüpfen die Jungen aus dem Nefte hervor, jo wird etwa fünf Tage lang, wenn das Wetter gut ist, gespielt, gehuscht, genedt, gejagt, gemurrt, gequiefst: dann ist ploblich die gange Familie verichwunden und in den benachbarten Tichtenwald gezogen." Bei Beunruhigung traat, wie Knaben recht aut wiffen, die Alte ihre Jungen in ein anderes Reft, oft ziemlich weit weg. Man muß daher, wenn man Junge ausnehmen will, vorsichtig fein, und darf fich nie bei= fommen laffen, ein Neft, in benen man ein Wochenbett vermuthet, zu untersuchen, ehe man bie Jungen ausnehmen kann. Nachdem dieselben entwöhnt worden sind, schleppt ihnen die Mutter, vielleicht auch der Bater, noch einige Tage lang Nahrung zu; dann überläßt das Elternpaar die junge Familie ihrem eigenen Schickfale und ichreitet zur zweiten Paarung. Die Jungen bleiben noch eine Beitlang zusammen, spielen hubsch miteinander und gewöhnen sich sehr schnell an die Gitten ber Ettern. Im Juni hat die Alte bereits jum zweiten Male Junge, gewöhnlich einige weniger als das erste Mal; und wenn auch diese soweit sind, daß sie mit ihr herumschweisen können, schlägt sie jich oft mit dem früheren Gehecke zusammen, und man sieht jett die ganze Bande, manchmal zwölf bis sechszehn Stück, in einem und demselben Waldestheile ihr Wesen treiben.

Ausgezeichnet ist die Reinlichseit des Hörnchens: es leeft und putt sich ohne Unterlaß. Weder seine noch seiner Jungen Losung legt es im Reste oder im Nachtlager, vielmehr immer unten am Stamme des Baumes ab. Aus diesem Grunde eignet sich das Eichhorn besonders zum Halten im Zimmer. Man nimmt zu diesem Jwecke die Jungen aus, wenn sie halb erwachsen sind, und süttert sie mit Milch und Semmel groß, bis man ihnen Rernnahrung reichen kann. Hat man eine säugende Rage von gutmüthigem Charafter, so läßt man durch diese das junge Hörnchen groß säugen; es erhält durch jene eine Pstege, wie man selbst sie ihm niemals gewähren kann. Ich habe bereits auf Seite 471 des ersten Bandes mitgetheilt, wie gern sich die gutgeartete Kage solcher Pstege unterzieht, und wiederhole, daß man nichts schöneres sehen kann, als zwei so verschiedene Thiere in solch innigem Zusammenleben.

In der Jugend find alle Bornchen muntere, luftige und durchaus harmloie Thierchen, welche recht gern fich hatscheln und schmeicheln laffen. Gie erfennen und lieben ihren Bileger und befunden eine gewiffe Gelehrigfeit, indem fie dem Rufe folgen. Leider werden fast alle, auch die gahmiten, mit zunehmendem Alter tückisch oder wenigstens biffig, und zumal im Frühjahre, während ber Beit der Paarung, ift ihnen nie recht zu trauen. Freies Umberlaufen im Saufe und Sofe bari man ihnen nicht gestatten, weil sie alles mögliche beschumpern, untersuchen, benagen und verichleppen; man halt fie deshalb in einem Räfige, welcher innen mit Blech ausgeschlagen ift, damit er nicht allzuschnell ein Opier der Ragezähne werde. Bedingung für ihr Wohlbefinden ift, daß fie ihre Ragegahne an anderen Stoffen abstumpfen konnen, weil jene jonft übereinander megwachjen und es ihnen ganz unmöglich machen, Nahrung zu zerkleinern oder überhaupt zu freffen. Man gibt ihnen deshalb unter ihr Gutter viele harte Dinge, namentlich Ruffe und Tannengapfen oder auch Holzkugeln und Holzskücken; denn gerade die Art und Weise, wie sie freisen, gewährt das Sauptvergnugen, welches die gefangenen überhaupt bereiten. Zierlich ergreifen fie die ihnen porgehaltene Nahrung mit den beiden Borderhänden, suchen sich schnell den sichersten Plat aus, setzen sich nieder, schlagen den Schwanz über sich, sehen sich, während sie nagen, schlau und munter um, pugen Maul und Schwang nach gehaltener Mahlzeit und hüpfen luftig und hübich in affenartigen Gaben hin und ber. Dieses muntere Treiben und die außerordentliche Reinlichkeit stellen sie mit Necht zu den angenehmsten Nagern, welche man gefangen halten fann.

In dem Edelmarder hat das Gichhorn seinen jurchtbarften Teind. Dem Fuchfie gelingt es nur felten, ein Bornchen zu erschleichen, und Milanen, Sabichten und großen Gulen entgeht es badurch, daß es, wenn ihm die Bögel zu Leibe wollen, rasch in Schraubenlinien um den Stamm flettert. Während die Bogel im Ginge natürlich weit größere Bogen machen muffen, erreicht es endlich doch eine Höhlung, einen bichten Wipfel, wo es sich schühen fann. Anders ist es, wenn es vor dem Edelmarder flüchten nuß. Diejer mondfüchtige Gesell tlettert genau ebensogut wie sein Opjer und verjolgt letteres auf Schritt und Tritt, in den Kronen der Baume ebenjowohl wie auf der Erde, friecht ihm jogar in die Höhlungen, in welche es flüchtet, oder in das diewandige Rest nach. Unter ängstlichem Klatschen und Pseisen flieht das Eichhorn vor ihm ber, der gewandte Mänber jagt hinter ihm drein, und beide überbieten fich formlich in prachtvollen Sprüngen. Die einzige Möglichfeit der Rettung für das Gichhorn liegt in feiner Tähigteit, ohne Schaden vom höchften Bipfel der Baume herab auf die Erde zu ipringen und dann ichnell ein Stud weiter fortzueilen, einen neuen Baum zu gewinnen und unter Umständen das alte Spiel nochmals zu wiederholen. Man sieht es daher, wenn der Edelmarder es verfolgt, jo eifrig als möglich nach der Höhe streben und zwar regelmäßig in den erwähnten Schraubenlinien, bei denen ihm der Stamm doch mehr ober weniger zur Deckung dient. Der Edelmarder klimmt eifrig hinter ihm drein, und beide steigen wirklich unglaublich ichnell jur höchsten Krone empor. Jest icheint der Marder es bereits am Kragen zu haben - da springt es in gewaltigem Bogensate von hohem Wipfel weg in die Luft, ftreckt alle Gliedmaßen wagerecht von fich ab und jauft zum Boden nieder, kommt hier wohlbehalten an und eilt nun ängstlich, jo raich als es fann, davon, um wo möglich ein befferes Berfteck sich

auszusuchen. Das vermag ihm der Ebelmarber doch nicht nachzuthun; demungeachtet fällt es diesem doch bald zur Beute, da er so lange jagt, dis das Opser aus Erschöpsung geradezu ihm sich preisgibt. Junge Eichhörnchen sind weit mehr Gesahren ausgesetzt als die alten. Eben ausgeschlüpfte kann, wie ich aus eigener Ersahrung versichern dars, sogar ein behender Mensch kletternd einholen. Wir suchten als Knaben solche Junge auf und stiegen ihnen auf die Bäume nach, und mehr als einmal wurde die Gleichgültigkeit, mit welcher sie uns nahekommen ließen, ihr Berderben. Sobald wir den Aft, auf welchem sie saßen, erreichen konnten, waren sie verloren. Wir schüttelten den Aft mit Macht auf und nieder, und das erschreckte Hönnten, waren sie verloren. Wir schüttelten den Aft mit Macht auf und nieder, und das erschreckte Hönnten dachte gewöhnlich bloß daran, sich recht sest zu halten, um nicht heradzustürzen. Nun ging es weiter und weiter nach außen, immer schüttelnd, dis wir mit raschem Griffe das Thierchen sassienten. Auf einen Biß mehr oder weniger kam es uns damals nicht an, weil uns unsere gezähmten ohnehin genugsam mit solchen begabten. Letzer sing ich, wenn sie sich freigemacht hatten und entslohen waren, stets auf die geschilderte Weise wieder ein.

An der Lena leben die Bauern vom Anfang März bis Mitte April ganz für den Eichhornsfang, und mancher stellt bort über taufend Fallen. Diefe bestehen aus zwei Bretern, zwischen benen ein Stellholz fich befindet, an welchem ein Stücken geborrter Fisch besestigt ift. Berührt bas Eichhorn biese Lodfpeije, fo wird es von bem oberen Brete erichlagen. Die Tungujen ichiegen es mit ftumpfen Pfeilen, um bas Tell nicht zu verderben, ober gebrauchen engläufige Buchfen mit Rugeln von der Eröfe einer Erbfe, und tödten es durch Schüffe in den Ropf. Rach mündlichen Mittheilungen Rabbe's ift bie Gichhörnchenjagd in Sudoftfibirien ebenfo unterhaltend als aufregend. Die Menge des Wilbes befriedigt und belohnt ben Jager, und die außerdem in den Walbungen hausenden Thiere, beispielsweise Tiger und Bar, erhalten ihn noch außerdem fortwährend in Spannung. Das Rell bes Gichhorns gilt ichon in ben Walbungen Gibiriens 10 bis 15 Ropefen, in ben ersten Stapelplägen, wie in Irfutaf, bereits bas Doppelte biefer Summe. Die schönsten Welle kommen aus Sibirien und Lappland und sind im Handel unter dem Namen "Grauwert" befannt. Der Bauchtheil heißt gewöhnlich "Beh-" ober "Teh-Bamme" und gilt für eine toftbare Belgwaare, mit beren Sandel fich eine große Zahl von Menschen beschäftigt. Aus Rugland allein werben jährlich über zwei Millionen Granwerkfelle ausgeführt; die meiften gehen nach China. Außer bem Telle verwendet man die Schwanghaare zu guten Malerpinfeln. Das weiße, garte, wohlschmedende Fleisch wird von Sachkennern überall gern gegessen.

Die Alten wähnten, im Gehirn und Fleisch fräftige Heilmittel zu besitzen, und unter dem Landvolse besteht noch heutzutage hier und da der Glaube, daß ein zu Pulver gebranntes männliches Eichhorn das beste Heilmittel für kranke Gengste, ein weibliches für kranke Stuten gäbe. Manche Gaukler und Seiltänzer sollen in dem Wahne leben, durch den Genuß des gepulverten Gehirns vor Schwindel sicher zu sein, und deshalb dem Hörnchen oft nachstellen, um sich bei ihren gefährlichen Sprüngen zu sichern. Doch ist die Versolgung, welche das Thier bei uns seitens des Menschen erleidet, kaum in Anschlag zu vringen. Man hegt es, seiner Niedlichseit und Munterseit halber, viel mehr, als es verdient. Vergleicht man den Nuhen, welchen es durch gelegentliches Ausschren von Maikäsern und anderen schädlichen Kerbthieren sowie durch von ihm nicht beabsichtigtes Aupstanzen von Eichen, insolge der von ihm verschleppten Eicheln, bringen kann, mit dem Schaden, den es durch Abbeißen junger Triebe und Knospen, Benagen der Kinde und Plündern der Früchte unseren Auspflanzen, oder durch seine räuberischen Gelüste den hegensewerthen Vögeln zusüch, so wird man es zu den schädlichen Thieren zählen und mindestens streng beaussischtigen müssen, so wird misselnen Streng beaussischtigen müssen,

"So niedlich das Thierchen", sagen die Gebrüder Müller trefflich und wahr, "den Augen des vorübergehenden Beobachters in unseren Wäldern, Hainen und Lustgärten sich darstellt, so schädlich erscheint es in den tieser blickenden des Forschers und Kenners seiner Nahrungsweise: denn diese ist nur eine zerkörende. Im Frühjahre und Vorsommer verübt es die größten Be-





Z mo II, E. 27.0.

Cagnan.

schädigungen bei Holzwüchsen. Nach unseren Beobachtungen beifft bas Gichhörnchen eine Menge Seiten- und Wipfeltriebe an jungen Riefern und Gichten ab, jo bag es beren Wachsthum empfindlich hommt, deren Ausbildung zu regelmäßigen Stämmen entweder jehr beeinträchtigt oder gang verhindert. Diefes Entwipfeln fann fich über eine beträchtliche Streete Waldes in mehreren Gemarfungen außbehnen und Nadelholg-Stangenorte bis zu fünf Meter Bohe treffen. Die Urfache biefer Beschädigung ift immer Mangel an hinreichender Nahrung. Auch geht bas Gichhörnichen ben Knospen hauptfächlich im Frühjahre nach, weil biefe dann durch den Saftandrang nahrungsreicher und verlodender werden. Die Liebhaberei bes Thieres für ben Bildungsfaft bes Solges betundet fich jo recht beutlich an den Ringeln der Stämmehen. Es zernagt an Gichten, Lärchen, Goeltannen und Föhren ben Mindenförper schraubenförmig ober plagweise in Rechtectorm, jo dag hierdurch namentlich junge Radelholzstämmehen regelmäßig eingehen. Rur das Gichhörnehen allein ift ferner der Urheber der jogenannten Absprünge, über welche man joviel gesaselt hat, indem man fie bald als Unbilden der Arengichnäbel, bald als eine Tolge von Wind - und Sturmichaben, ja joggr, wie der alte Bechstein naiv meint, als die von dem andrängenden Saste abgestoßenen Triebe betrachtete. Besonders in stillen Morgenstunden beist das Thier die einjährigen Triebe an Fichten ab, diese feine Beichäbigungen in ungähligen den Boden unter den Stämmen oft bicht bedeckenden Trieben verrathend."

Rechnet man hierzu die obenerwähnte Raubsucht und das abschenliche Restplündern, welches von dem Cichhörnehen mit ebensowiel Geschicklichkeit als Gier geübt wird, so wird man den Gebrüdern Müller wohl recht geben müssen, wenn sie das Thier als ein in jeder Hinsicht schädliches bezeichnen und ernstlich mahnen, seine Verminderung sich angelegen sein zu lassen.

*

An die Taghörnchen reihen die nächtlich lebenden Flug= oder Flatterhörnchen (Pteromys) sich an. Sie unterscheiden sich von jenen hauptsächlich dadurch, daß ihre Beine und Füße durch eine breite Flatterhaut verbunden werden. Diese, ein Fallschirm, welcher die Flugshörnchen besähigt, mit Leichtigkeit sehr bedeutende Sprünge in schlieser Richtung von eben nach unten auszusühren, besteht aus einer derben Haut, welche an den vorderen und hinteren Gliedmaßen und zu beiden Seiten des Leibes besesstigt und auf der Rückenseite dicht, auf der Bauchseite aber dünn und spärlich behaart ist. Ein knöcherner Sporn an der Handwurzel stützt das vordere Ende der Flatterhaut noch besonders. Der Schwanz dient als trästiges Steuerruder und ist immer start, bei den verschiedenen Arten jedoch nicht in derselben Weise, bei der einen Gruppe nämtich einsach buschig, bei der anderen zweizeilig behaart. Hierzu kommen geringe Unterschiede im Zahnsaue. Die rundschwänzigen Flugeichhörnschen, welche Einige als besondere Sippe ansehen, zeichnen sich durch den eigenthümlichen Bau ihrer kleinen, abgerundeten und verschmälerten Backenzähne aus, während die Arten mit zweizeiligem Schwanze das Gebiß der echten Eichhörnschen besitzen. Beide Gruppen, welche wir in eine Sippe vereinigen, sind über die nördliche Erdhälste verbreitet und im Bergleiche zu den übrigen Gattungen der Familie arm an Arten.

Der Taguan (Pteromys Petaurista, Sciurus Petaurista), das größte Mitglied der ganzen Familie, kommt in seinen Körperverhältnissen einer Haustabe sast gleich; seine Leibeslänge beträgt 60 Centim., die des Schwanzes 55 Centim. und die Höhe am Widerrist 20 Centim. Der Leib ist gestreckt, der Hals kurz, der Kops verhältnismäßig klein und die Schnauze zugespigt. Die Ohren sind kurz und breit, aufrechtstehend und ost in eine Spige auslausend, die weit vortretenden Augen groß. Die hinteren Beine sind deutlich länger als die vorderen; sene haben süns, diese vier Zehen, welche, die mit plattem Ragel bekleidete Daumenwarze ausgenommen, kurze, krumme und spizige Krassen tragen. Die Flatterhaut beginnt an den Borderbeinen, zieht sich an den Seiten des Leibes hinab und hestet sich an den Hinterbeinen an, von wo aus sie sich noch in einer kleinen Hautsalte

gegen ben Schwanz hin verlängert. In der Ruhe wird fie an den Leib angezogen und tritt bloß ba lappenähnlich vor, wo fie durch den spornartigen Anochen an der handwurzel gestügt wird. Der lange und ichlaffe Schwanz ift fehr diet und buschig behaart, der Belg auf dem Körper und den Gliedmagen dicht, furz und anliegend, auf der Rückenseite rauher als auf der Unterseite und am Schwange; die Flatterhaut erscheint wegen der furzen, feinen Härchen an ihrem Rande wie mit Franjen bejett. hinter den Ohren verlängern fich einzelne haare zu einem Buiche, und auf der Wange befindet fich eine mit Borften besetzte Warze. Die Schnurrhaare find mäßig lang, aber fteif. Wie bei allen nächtlich lebenden Thieren ftehen einige diefer Fühlhörner über den Angen, um das wichtige Sinneswertzeug zu schützen. Auf der Oberseite des Kopfes, dem Ruden und an der Schwanzwurzel wird die Farbung des Pelzes, ein Gemijch von Grau und Schwarz, dadurch hervorgebracht, daß einzelne haare gang ichwarg, andere an der Spige weiggran aussehen; die Seiten bes Rovies und ber Streifen, welcher fich vom Raden gegen die Borderbeine gieht, find entweder ebenjo gefärbt wie die Oberfeite oder röthlichkaftanienbraun; das Geficht ift vorn ichwarz, das Ohr hellbraun, und ber Sauptbuich hinter demielben buntelbraun. Huf ber ganzen Unterfeite hat ber Pelz eine ichmuzig weißgraue Färbung, welche in der Mitte des Leibes etwas heller wird. Die Flatterhaut ist oben schwarzbraun bis fastanienbraun, lichtaschgrau gerandet, unterseits grau, etwas ins Gelbliche fallend. Die Beine find röthlichfaftanienbraun oder röthlichjchwarz; ber Schwanz ift schwarz.

Das Festland von Oftindien, und zwar Malabar und Malaffa jowie Siam, find die ausichließliche Heimat des Taguans; denn die auf den Sundainseln vorkommenden Flugeichhörner gelten als ihm zwar fehr verwandte, aber doch hinreichend unterschiedene Urten. Der Taguan lebt nur in ben bichteften Walbern und beständig auf Bäumen, einzeln ober paarweise mit seinem Beibehen. Bei Tage schläft er in hohlen Bäumen, nachts kommt er hervor und flettert und springt mit außerordentlicher Schnelligfeit, Gewandtheit und Sicherheit in den Baumkronen umber ober in fehr weiten Sagen nach benachbarten Baumen, immer von oben nach unten. Dabei breitet er jeine Guge wagerecht und ipannt hierdurch die Flatterhaut zu einem weiten Fallschirme aus. Der Schwang wird als Steuerruder benutt und befähigt das Thier, burch plötliches Wenden bie Richtung seines Fluges mitten im Sprunge zu verändern. Man verfichert, daß die Schnelligfeit feiner Sprünge wie überhaupt feiner Bewegungen außerordentlich groß fei, jo daß ihnen das Ange faum jolgen tonne. Unter feinen Sinnen find Gehor und Geficht ziemlich ausgebildet, die übrigen aber weit unvollfommener entwickelt. In seinem geistigen Wesen unterscheidet er sich wesentlich von den eigentlichen Gichhörnchen. Er hat weit weniger Verstand und ift noch viel furchtsamer und ichener als jeine den Tag liebenden Berwandten. Das geringste Geräusch erfüllt ihn mit Entjegen und bewegt ihn zur eiligften Tlucht. Infolge diefer Borficht und Schen fichert er fich jo ziemlich vor den Angriffen der fletternden Raubthiere feiner Rlaffe; den größeren Gulen aber mag er oft genug zum Opfer fallen: fie fangen ihn, trot feines rafchen Tluges, mitten im Sprunge, und ihnen gegenüber ift das verhältnismäßig schwache Thier wehrlos.

Bei der Seltenheit des Taguan sehlen genaue Beobachtungen über sein Leben. Die wenigsten Reisenden thun seiner Grwähnung, und auch die Eingeborenen wissen nur sehr färglich über ihn zu berichten. Bon einer verwandten, in China lebenden Art erzählt Swinhoe. Kamphersammler hatten auf einem hohen, alten Baume ein großes Rest bemerkt und den Baum gesällt. Beim Niedersstürzen wurde das Nest weggeschleudert, und zwei große Flugeichhörnchen sprangen heraus, um auf einem benachbarten Baume Zussuchucht zu suchen. In dem umsangreichen, gegen einen Meter im Durchmesser haltenden, aus dürren Zweigen errichteten, mit Gras ausgesütterten und mit einem seitlichen Eingange versehenen Neste sanden die Leute ein lebendes Junges und bemächtigten sich seiner. Auf das Schreien desselben kam die Mutter herbei und wurde erlegt, während das zweite alte Flughörnchen, wohl das Männchen, nachdem es das Geschief seines Genossen gesehen, stüchtete und sich nicht nahe kommen ließ, vielmehr von einem Zweige zum anderen sprang und schwebte

und endlich im tiesen Walde verschwand. Aus dem Leibe des getödteten Weibchens bereiteten sich die Leute eine nach ihrer Ansicht äußerst schmackhafte Mahlzeit. Das Junge, welches wie ein Meerschweinchen quiette, wurde Swinhoe gebracht und von ihm mit Milch genährt, saugte diese auch begierig aus, ging jedoch ein, noch ehe es seine Augen geöffnet hatte. Später erhielt Swinhoe auch ein altes lebendes Männchen, hielt es einige Zeitlang im Käsige und ernährte es mit Früchten. Es war ein überaus wüthendes Geschöpf, welches jede Annäherung mit scharsen und ärgerlichen Schreien von sich zu weisen suchte, dabei in eine Ecke des Käsigs sich zurückzog und mit grimmigen Licken boshaft nach der Hand des Pstegers suhr, sobald dieser in seine Nähe kam. Die rundssternigen dunklen Augen hatten einen grünlichen Schein und ließen es sosort als Nachtthier erkennen. Auch der gesangene Taguan wird als ein langweiliges wenig versprechendes Geschöpf geschildert. Er sordert eine sorgsättige Pstege, schläft bei Tage und lärmt bei Nacht um so ärger in seinem Käsige umher, zernagt alles Holzwert, welches ihm den Ausgang hindert, bleibt immer schen und geht meist nach wenigen Tagen oder Wochen zu Ernnde, selbst wenn man ihm soviel als möglich passende Rahrung reicht.

Der Norben beherbergt Flughörnchen mit zweizeiligem, behaartem, langem, buichigem Schwanze. Bon ihnen besitzen auch wir eine Art, das Flatterhörnchen, Ljutaga der Aussen, Umfi oder Omfé der ostsibiriem Bölterschaften (Pteromys volans, Sciurus rotans, Pteromys und Sciuropterus sidirieus), welches den nördlichen Theil von Osteuropa und sast ganz Sidirien bewohnt. Das Thier ist bedeutend kleiner als unser Eichhörnchen, sein Leib mißt bloß 16 Centim. in die Länge, der Schwanz nur 10 Centim. oder mit den Haaren 18 Centim., und das Gewicht eines erwachsenen Thieres übersteigt selten els Loth. Der dichte und weichhaarige, seidenweich anzussühlende Pelz ist im Sommer auf der Oberseite sahlbraun, auf der Flughaut und der Außenseite der Beine dunkler graubraun, unten weiß und am Schwanze oben sahlgrau, unten lichtrostsardig. Alle Haare der Oberseite sind am Grunde schwarzgrau und an der Spige merklich lichter, die der Unterseite dagegen einsardig weiß. Im Winter verlängert, verdichtet und lichtet sich der Pelz, und die Oberseite nebst dem Schwanze sieht alsdann silbergrau aus, obgleich die Haare ihre Wurzelsfärdung nicht verändern.

Das Flatterhörnchen bewohnt größere Birkenwälder oder gemischte Waldungen, in benen Fichten, Föhren und Birken miteinander abwechseln. Lettere Bäume scheinen ihm Lebensbedürfnis zu sein, und hierauf deutet auch die Färbung seines Pelzes, welche im ganzen ebensosehr der Birkenrinde gleicht wie die Farbung unseres Bornchens der Ninde der Fohren und Gichten. Es wird immer seltener und ift schon aus vielen Gegenden, in denen es fruher recht häufig war, fast ganglich verdrängt worden, kommt jedoch vielleicht öfterer vor, als man glaubt. D. von Löwis schreibt mir, daß es noch gegenwärtig in alten einsamen Waldungen Livlands gesunden, immer aber nur selten beobachtet wird. In Rußland tritt es häufiger aus, und in Sibirien ist es, laut Radde, auf geeigneten Dertlichkeiten, d. h. da, wo Birke und Lärche vorkommen, nirgends selten, läßt sich auch in der Rabe der Anfiedelungen feben oder fommt felbst bis in die Garten binein. Wie ber Taguan lebt es einzeln oder paarweise und zwar beständig auf Bäumen. In hohlen Stämmen oder in Mestern, wie eine Haselmaus zusammengerollt und den Schwanz um sich geschlagen, verschläft es den Tag. Mit Ginaritt der Tämmerung tommt es hervor und beginnt nun ein reges Leben. Es ift in seinen Bewegungen ebenso gewandt wie die Taghörnchen, flettert vortrefflich, springt behend von Uft zu Uft und jest mit Gulfe feiner ausgespannten Tlatterhaut über Entfernungen von 20 bis 30 Meter. Ilm jolche Entfernungen zu durchmeffen, fteigt es bis zur höchsten Spipe des Wipfels empor und springt von dort aus auf niedere Aeste der Bäume, welche es fich auserwählt hat. Auf bem Boden ift es eben fo unbehülflich und unficher als auf den Baumen gewandt und ichnell. Cein Gang ift schwantend, und die weite Flughaut, welche faltig zu beiden Geiten beg Leibes herabhängt, macht ihm beim Laufen viel zu schaffen.

Die Nahrung besteht aus Ruffen und Baumfamen berichiedener Art, Beeren, Knosben. Spröflingen und Rätichen der Birten; im Nothfalle begnügt fich das Thier aber auch mit den inngen Trieben und Knospen der Fichten. Beim Fressen figt es, wie unser Eichhörnchen, aufrecht und bringt das Tutter mit den Borderpfoten zum Munde. Neberhaupt ähnelt es in seinen Eigenichaften unserem Gichkätichen, nur daß es ein Nachtthier ift. Sehr reinlich, wie die ganze Berwandtichaft, putt es sich beständig und legt auch seinen Unrath blog am Boden ab. Mit Gintritt der Kälte verfällt es in einen unterbrochenen Winterschlaf, indem es bei kalten Tagen schläft, bei milberen aber wenigstens ein paar Stunden umberläuft und Nahrung sucht. Es hat sich dann gewöhnlich eines feiner alten Refter gurechtgemacht ober ben Borft eines Bogels gur Schlafftätte hergerichtet. Sein eigenes Neft legt es in hohlen Bäumen an, so hoch als möglich über dem Boden. Die gange Böhlung füllt es mit gartem Moofe ober mit Mulm aus, und mit benfelben Stoffen verwahrt und verstopft es auch den Eingang. In solchem Neste bringt es im Sommer seine zwei bis brei Nungen zur Welt. Diese werden nacht und blind geboren und bleiben ziemlich lange Beit unbehülflich und pflegebedürftig im hohen Grade. Während bes Tages hullt fie die Mutter in ihre Matterhaut ein, um fie zu erwärmen und zugleich bequem fäugen zu können; bei ihren nächtlichen Ausgängen bedeckt sie die Brut sorgsam mit Moos. Etwa sechs Tage nach ihrer Geburt brechen die Ragezähne hervor, doch erst zehn Tage später öffnen sie die bisher geschlossenen Neuglein, und dann beginnt auch das haar auf ihrem Leibe zu sproffen. Später nimmt fie die Alte mit fich in ben Bald, fehrt aber nach langer Beit zu bemielben Nefte gurud, um mahrend bes Tages bort Rube und Schut ju fuchen. Im Berbft bauen oft viele ein einziges großes Reft, in welchem fie gemeinschaftlich wohnen.

Obgleich das dünnhäutige, weichhaarige Fell bloß ein schlechtes Pelzwerk liesert, welches nur die Chinesen verwerthen, stellt man dem Thiere nach und tödtet es jeden Winter in Menge. Es geht ziemlich leicht in Schlingen und zur Winterzeit in Fallen, welche man mit seiner Lieblingsnahrung geködert hat. Sein am Juße der Bäume oft in großer Menge angehäuster, dem Mäusemist ähnlicher Unrath verräth es leicht seinen Verfolgern.

Gesangene, welche Löwis hielt, wurden ungewöhnlich rasch zahm und zutraulich, setzen sich surchtsos auf den Arm, ließen gern sich streicheln und sahen dabei den Pfleger mit ihren auffallend großen und schönen, schwarzen Nachtaugen vertrauensvoll an, fraßen Haselnüsse aus der Hand, verschmähten jedoch die ihnen gereichten Baumknospen verschiedener Art gänzlich. "Ansangs", schreibt mir Löwis, "hatte ich sie in einem Drahtkäfige eingesperrt, später ließ ich sie in einem Zimmer frei umherlausen und klettern. Als aber eines Tages mein Vater plöglich in das Zimmer trat, erschrak das eine und warf sich, geblendet oder angezogen durch das im Osen flackernde Feuer, mit ausgespannter Flatterhaut vom Fenster aus in die Oessnug des Osens. Obgleich es sogleich hervorgeholt ward, hatte es sich doch so verletzt, daß ich es aus Mitleid umbrachte. Das zweite wurde ein Opser der Wissenschaft: Erube, dem ich es sandte, tödtete es, um es zu zergliedern."

Auch ich erhielt einmal ein lebendes Flatterhörnchen aus Rußland, hatte damals jedoch nicht Gelegenheit, es so genau zu beobachten wie später seinen nordamerikanischen Vertreter. Ich will deshalb von diesem, obwohl ich meine Beobachtungen bereits veröffentlicht habe, auch hier einiges mittheilen.

Der Affapan, wie gedachtes Flatterhörnchen in Nordamerika genannt wird (Pteromys volucella, Sciurus und Sciuropterus volucella), beinah die kleinste, einschließlich des 10 Centim. langen Schwanzes nur 24 Centim. lange Art der Sippe, trägt ebenfalls einen überaus weichen und zarten Pelz, und ist oberseits gelbbräunlichgrau, an den Seiten des Halses lichter, auf den Psoten silberweiß und an der ganzen Unterseite gelblichweiß, der Schwanz aschgrau mit bräunlichem Anstuge, die Flughaut schwarz und weiß gerandet, das Auge schwärzlichbraun. Das Thierchen lebt gesellig in den Wäldern des gemäßigten und warmen Nordamerika, ganz in der Weise der Ljutaga,

wird aber biter als dieje gesangen, zu uns gebracht und halt die Gesangenichaft bei entsprechender Bilege jahrelang ohne ersichtlichen Rachtheil aus und schreitet im Räsige selbst zur Fortpflanzung.

Neber Tages liegen die Flughörnehen, jo verborgen als möglich, in sich zusammengefnäuelt in ihrem Käsige. Schlastrunken gestatten sie dem Beobachter jede Magnahme. Bon der sinnlosen Buth eines aus dem Schlase gestörten Siebenschläsers bemerkt man bei ihnen nichts; sie lassen sich in die Hand nehmen, drehen, wenden, besichtigen, ohne von ihrem icharsen Gebisse Gebrauch zu machen. Höchstens einen Versuch zum Entschlüpsen wagen sie, und ihr seidenweiches Fellchen ist so glatt und schlüpseig, daß sie wie Lueckilber aus der Hand gleiten. Erst ziemlich spät nach Sonnenuntergang, selten vor neun Uhr abends, werden sie munter. Um oberen Nande des Schlassen



Affahan (Pteromys volucella). 1/2 natürl. Größe.

käftichens, welches man ihnen, als Erjah ihres Restes, nicht vorenthalten darf, wird das runde Köpfichen fichtbar, ber Leib folgt, und bald fist eines der Thierchen in annuthiger Gichhornstellung, bie Flatterhaut in janft geschwungener Linie halb an den Leib gezogen, halb hängen laffend, auf der ichmalen Kante feiner Lagerstätte. Die fleinen, voll entfalteten Chren spielen wie bie ichnurrenbesette Rafe ober bie großen bunteln Augen, um Käfig und Umgebung zu prufen. Benn nichts Berdächtiges bemerkt wurde, gleitet das Flughörnchen wie ein Schatten zur Tiefe hinab, gleichviel ob an ichiefer ober jentrechter Tläche, immer mit bem Kopfe voran, ohne dag man ein Geräusch wahrnimmt ober die durch die Flatterhaut größtentheils verdeckten Gliedmaßen sich bewegen sieht. Un der geflochtenen Dede des Käfigs, die Oberseite nach unten getehrt, rückt es weiter, als ginge es in gebräuchlicher Stellung auf einer ebenen Blache; über bunne Zweige feiltängert es mit unübertrefflicher Sicherheit und Weichidtlichfeit in gleichmäßiger Gile bahin; über ben Boben hufcht es ichneller als eine Maus; ben gangen Raum bes Rafigs burchmist es, bie volle Breite der Glatterhaut entjaltend, in pfeilichnellem Sprunge und tlebt einen Augenblid ipater, ohne auch nur einen Berjuch zur Serftellung des Gleichgewichtes gemacht zu haben, auf einer Gitftange, als fei es ein jum Afte gehöriger Anorren. Währenddem nimmt es ein Brodchen, eine Muß, ein Weigenforn, einen Tleischbiffen aus bem Tutternapfe, trinkt, mehr ichlurfend als ledend, aus bem Trintgefäße, wäscht fich bas Röpfchen mit Speichel, fammt bas haar mit ben Rägeln ber

Borberjüße, glättet es jodann mit den Trittslächen der Pjötchen und dreht und wendet, streckt und beugt sich dabei, als ob die Haut ein Sack wäre, in welchem der Leib nur lose steckt. Inzwischen sind auch die Genossen ihrem Schlafkästechen entrückt und hocken und sigen, kleben und hängen, lausen und klettern in allen nur denkbaren Stellungen eines Nagers auf Sigstangen, an den Wänden, in Winkeln und Eden des Käfigs.

Nachbem hunger und Durft einigermagen gestillt und alle Theile bes Pelges gebührend geordnet worden find, regt fich die Luft zu freierer und fpielender Bewegung. Gine furze Beile filt bas Tlughörnchen wie überlegend auf einer und berjelben Stelle. Dann folgt ein Sprung mit voll ausgebreiteter Fallhaut, quer durch die Weite des Käfigs. Ginen Augenblick nur flebt es an ber entacaengefetten Wand; benn unmittelbar nach ber Unfunft am Zielpunfte hat es fich rudwarts geworfen, ift, einen Zweig, eine Sitsftange benutend, jum Ausgangspunkte gurndgefehrt und ebenjo rajch irgendwo andershin geeilt. Auf und nieder, fopfoberjt, fopfunterjt, hin und her, oben an der Dede meg, unten auf dem Boden fort, an der einen Band hinauf, an der anderen herab, durch das Schlaftästehen, an dem Futternapse vorüber zum Trintgeschirr, aus diesem Winkel in jenen, laufend, rennend, springend, gleitend, schwebend, hängend, flebend, sigend: jo wechselt das unvergleichlich behende Geschöpf von Augenblick zu Augenblick, so stürmt es dahin, als ob es taujend Gelenke zugleich regen könne, als ob es nicht eine zu überwindende Schwere gabe. Es gehört eine länger mahrende und jehr icharje Beobachtung dazu, um dem fich bewegenden Tlughörnchen überhaupt folgen, die einzelnen Bewegungen desjelben unterscheiden und deuten zu fonnen, und wenn eine Gesellschaft dieser alle übrigen Kletterer beschämenden Geschöpfe durcheinander rennt, ipringt und jehwebt, ist dies überhaupt gänzlich unmöglich. Neberraschend wirft namentlich die Sähheit des Wechiels von einer Bewegung zur anderen. Das Flughörnchen beendet auch das tollfte Jagen jederzeit nach Ermeffen und Belieben, jo daß das Auge des Beobachters, bei dem Berfuche ihm zu folgen, noch immer umberschweift, mahrend es bereits wieder auf einem bleiftift= bunnen Zweige fitt, als fei es nie in Bewegung gewesen.

Unter sich höchst verträglich, anscheinend auch harmlos gutmüthig, übersallen die Flughörnchen doch ohne weiteres jedes kleine Thier, insbesondere jeden kleinen Bogel, und machen ihm ohne Gnade und Barmherzigkeit den Garaus. Angesichts einer Bente zeigen sie sich ebenso mordgierig wie Raubthiere; ihre unbeschreibliche Gewandtheit und Mordlust mögen sie also verschiedenem Kleingethier sehr surchtdar machen. Auch vor gleichgroßen Säugethieren, anderen Nagern z. B., bekunden sie keine Furcht. Der Gindringling in ihr Gehege wird zuerst berochen, dann gekratt und gebissen, mindestens geneckt und, wenn er nicht sehr wehrhaft ist, sichertich vertrieben. Entschiedener Muth dars ihnen also ebensowenig abzesprochen werden wie Raub = und Mordsucht. Die Thierchen sind aber so einnehmend, daß man die letztgenannten Eigenschaften über ihre sonstigen verzißt und sie demgemäß unbedenklich sür die anziehendsten aller Nager erklärt.

Eine erwähnenswerthe Gruppe der Familie bilden die Backenhörnchen (Tamias). Das Borhandensein von Backentaschen, welche bis zum hinterhaupte reichen, und die mehr oder weniger unterirdische Lebensweise stellen sie als Mittelglieder zwischen hörnchen und Ziseln hin; doch stimmen sie mit ersteren mehr als mit lehteren überein. Ihr Gebiß ähnelt dem der Eichhörnchen, der vordere obere Backenzahn sehlt aber beständig. Die sünszehigen Füße und die Beine sind fürzer als bei den Hörnchen; der dünn behaarte Schwanz ist etwas fürzer als der Körper, der Pelz kurz und nicht sehr weich, auf dem Rücken gewöhnlich durch scharfe Längsstreisen ausgezeichnet. Man kennt wenige Arten, welche Osteuropa, Sibirien und Nordamerika bewohnen.

Der Burunduf oder das gestreiste sibirische Backenhörnchen (Tamias striatus. Seiurus striatus und uthensis) ist bedeutend kleiner, aber plumper gebaut als das gemeine Eichhorn,

ohne den 10 Centim. messenden Schwanz 15 Centim. lang, und am Widerriste nicht über 5 Centim. hoch. Der längliche Kopf hat eine wenig vorstehende, rundliche und sein behaarte Nase, große, schwarze Augen und kurze, kleine Chren; die Cliedmaßen sind ziemlich stark, die Sohlen nacht; die Daumenwarze der Vordersüße ist mit einem kleinen Hornplättehen an der Stelle des Nagels bedeckt, der auf der Haut geringelte Schwanz ringsum schwach buschig behaart. Feine, in süns Reihen vertheilte Schnurren stehen auf der Cherlippe, einige Vorstenhaare auf den Wangen und über den Augen. Die Färbung des kurzen, rauhen, dicht anliegenden Pelzes ist am Kopse, Halse und den Leivesseiten gelblich, untermischt mit langen, weißspitzigen Haaren; über den Rücken verlausen



Dadi ober ameritanifdes Badenhörnden (Tamias Lysteri). 36 natur. Große.

ber Länge nach in ungleichen Zwischenräumen füns schwarze Binden, deren mittelstedie Rückgratslinie bezeichnet; die nächsten beiden ziehen sich von den Schultern zu den Hinterschenkeln und schließen ein blaßgelbes oder auch weißgelbliches Band zwischen sich ein. Die ganze Unterseite ist grantichweiß, der Schwanz oben schwärzlich, unten gelblich; die Schnurren sind schwarz, die Krallen braun.

Der amerikanische Bertreter des Burunduk, vom Mejikanischen Meerbusen über alle Bereinigte Staaten verbreitet, von den Amerikanern Hakt oder Chipmusk genannt (Tamias Lysteri, T. americanus), ist ungesähr gleich groß, im Gesichte röthlichbraum, auf Stirn und Backen dunkler gesprenkelt, im Nacken aschgrau, hinterseits rothbraum, unterseits weißlich, ein Mittelrückenstreisen dunkelbraum gesärbt, ein schwarzer Augenstreisen oben und unten weiß, ein breiter weißer Seitenstreisen beiderseits schwarzbraum eingesaßt; das dunkelbraume Schwarzhaar hat graugelbe Wurzel und weißliche Spike, sieht unterseits aber röthlich aus.

Gin großer Theil des nördlichen Afien und ein kleines Stück Ofteuropas sind die Heimat des altweltlichen Backenhörnchens. Der Wohnkreis wird etwa von den Flüssen Dwina und Kama und vötlich von dem Ochehfischen Meerbusen und dem Gols von Anadyr begrenzt. In Sibirien dehnt sich das Verdreitungsgediet, mit Ausschluß der dauromongolischen Hochsteppen, dis zum Amur. Der Burunduk, Dschirt der Sojoten und Burjäten, Morümt der Chinesen, sebt in Wäldern, und zwar ebensowohl im Schwarzwalde wie in Virtengehölzen, am häusigsten in Zirbeltiesers beständen. Unter den Wurzeln dieser Bänme legt er sich eine ziemlich kunstlose, einsache Höhle an,

welche in gabelförmiger Theilung zu bem Neste und zu einer ober zwei bis drei seitwärts liegenden Borrathskammern führt, durch einen langen, winkeligen Gang aber nach außen mündet. Selten find die Baue tief, weil die Feuchtigkeit des Bodens dies nicht gestattet; doch liegt in kalteren Gegenden die Lagerstelle regelmäßig tiefer, als der Frost reicht. Die Nahrung beider Thiere besteht aus Pflangensamen und Beeren, vorzugsweise aber aus Getreideförnern und Ruffen, von benen fie für manchen Winter gehn bis funigehn Pfund in den Backentaschen nach hause schleppen und in den Vorrathskammern aufbewahren. Im Burejagebirge find es, laut Rabbe, die Gicheln und die Früchte der mandschurischen Linde, welche dem Burunduk als Lieblingsspeise dienen, und von denen er bisweilen so viel sammelt, daß noch im Frühlinge der nachbleibende Vorrath von Ebern und Bären aufgegraben und verzehrt wird. An dem unteren Schilka reinigt er für seinen Bedarf sehr sorgfältig die Zirbelnüsse und bringt ihrer zwei bis drei Pfund zusammen, ebenfalls nicht selten zum Ruhen des Bären. Am Baikalsee bewohnt er mit Vorliebe Walbungen, in deren Mitte kleine Necker gelegen find und das Getreide, welches diese liefern, im Halme gestapelt wird. Hiervon fammelt er oft eine erhebliche Menge von Nehren ein, nicht felten bis acht Pfund derfelben, welche fünf bis fechs Pfund reines Korn geben. Genau ebenso verfährt der hadi. Man fieht ihn im Spätsommer mitvollgepfropften Badentaschen höchst eilig dahinlaufen und glaubt die Befriedigung, welche der Reichthum gewährt, ihm geradezu an den Augen absehen zu können. Nach den verichiedenen Monaten schleppt er seine mannigsaltigen Borräthe zusammen, am meisten Buchweizen, Hajelnüffe, Ahornkörner und Mais. Beide Thiere halten Winterschlaf, doch bloß einen sehr unterbrochenen, scheinen auch während des ganzen Winters der Nahrung bedürftig zu fein. Andubon, welcher im Januar einen der Baue ausgrub, fand in der Tiefe von anderthalb Meter ein großes Nest aus Blättern und Gras, in welchem drei Hacks verborgen lagen; andere schienen fich in die Seitengänge geflüchtet zu haben, als ihnen die Gräber nahe gekommen waren. Thiere waren zwar schlaftrunken und nicht gerade sehr lebendig, schliefen aber keineswegs nach Art unserer Winterschläfer, sondern bissen tüchtig um sich, als der Natursorscher sie ergreisen wollte. Der hadi legt fich nicht vor dem November, der Burundut im füdlichen Sibirien zu derselben Zeit, in Mittelfibirien dagegen, wo die Froste zeitig einsehen, spätestens Mitte Ottobers zur Winterruhe nieber. Beide verlaffen ihre unterirbifchen Baue mahrend bes Winters nicht, halten aber einen Gang offen, auch bei eintretendem Thauwetter, bei welchem man wenigstens den Burunduk eifrig beschäftigt fieht, den Eingang zu seiner Sohle vor dem eindringenden Schneewaffer zu schützen und fonft zu reinigen. Mit der Schneefchnielze beginnen beide ihr Leben auf der Oberfläche des Bodens. Die Jungen werben im Mai geboren; ein zweites Gehecke findet man gewöhnlich im August. Der Baarung geben febr bestige Rämpse unter ben betreffenden Männchen voraus: man versichert, baß es schwerlich ein rauflustigeres Thierchen geben könne, als diese kleinen aber ungemein regfamen Thiere. Besonders lebhaft find die Bactenhörnchen wenige Wochen bevor fie fich legen. Man vernimmt dann häufiger als je ihren vollen, an das flagende Geschrei der Zwergohreule erinnernden Ruf und fieht fie felbst in eifriger Bewegung. Was ihnen an Kletterfertigkeit abgeht, ersehen sie durch erstaunliche Behendigkeit im Laufen. Wie Zaunkonige huschen sie zwischen und unter den Bufchen dahin, blitzichnell bald geradeaus laufend, bald eine Richtung in eine andere verändernd.

Dem Landwirte sind die Badenhörnchen durchaus nicht willtommen. Sie gehen nach Mäuseart in die Scheunen und richten, wenn sie in großer Menge austreten, arge Berwüstungen an. Höchstens einzelnen Menschen nüten sie, wie bei uns zu Lande der Hamster, durch das Füllen ihrer Speicher, welche man ausbeutet. Die Sibirier verwerthen auch die Bälge und senden sie nach China, wo man die Felle hauptsächlich zu Berbrämungen wärmerer Pelze benutzt und tausend Stück gern mit acht bis zehn Rubeln bezahlt. Der Hack wird eiseriger versolgt als sein Bruder in Sibirien. Ein ganzes Heer von Teinden stellt ihm nach. Die Buben üben sich an dem "Chipmuch", in dem eblen Weidwerf, und jagen ihn mit weit größerem Eiser als die Knaben der Jakuten den

Burunduk, welchem lettere während der Ranzzeit hinter Bäumen auflauern und ihn herbeirufen, indem sie vermittels eines Pseischens aus Virkenrinde den Lockton des Weidchens nachahmen. Das Thier hat aber noch schlimmere Feinde. Wiesel versolgen es auf und unter der Erde, Beutelratten streben ihm eistig nach, Hauskahen erklären es für eine ebenso gute Beute als Matten und Mäuse, und alle größeren Kaubvögel nehmen es vom Voden weg, wo sie nur können. Sin amerikanischer Nauchsußbussans (Archibuteo ferrugineus) gilt als sein eikriger Verselger und heißt deshalb geradezu "Eichhornsalke" (Squirrel-Hawk). Auch die Klapperschlange solgt, nach Geners Beobachtungen, dem armen Schelme, und zwar mit ebenso großer Ausdauer als Schnelligkeit. "Gewöhnlich", erzählt dieser Gewährsmann, "hatte das Grundeichhorn alle Schlupswintel seines Baues ausgesucht: die Schlange solgte ihm zu allen Löchern hinein und heraus und überholte es, als es zuleht, das Weite suchend, ungtücklicherweise einen Abhang hinabrannte, ergriss es und schoß raiselnd, ohne in ihrer Schnelligkeit zu stocken, mit ihrem Opser in ein nahes Tickicht." Ter Winter vermindert die während des Sommers erzeugte, bedeutende Nachtommenschaft der Vackenhörnschen ost in unglaublicher Weise. Troß alledem ist sie, in gesegneten Jahren wenigstens, überall außerordentlich häusig; die große Fruchtbarkeit des Weibchens erseht bald alle Verluste.

Die hübsche Färbung, die Zierlichkeit und Lebendigkeit der Bewegungen empsehlen die Backenhörnchen für die Gesangenschaft. Ganz zahm werden sie nicht, bleiben vielmehr immer surchtiam und bissig. Dazu kommt ihre Lust, alles zu zernagen. Sie üben dieses Bergnügen mit der Befähigung einer Ratte aus, lassen also so leicht nichts ganz im Käsige oder im Zimmer. Mit anderen ihrer Art vertragen sie sich nicht; zumal die Männchen beginnen oft Streit untereinander. Die Grnährung hat keine Schwierigkeiten, denn die einsachsten Körner und Früchte genügen zu ihrem Hutter. Bei einigermaßen entsprechender Pslege halten sie mehrere Jahre in Gesangenschaft aus, schreiten hier auch leicht zur Fortpslanzung.

 $\dot{\times}$ 

Ungleich häßlicher als alle vorhergehenden sind die Ziselhörnchen (Spermosciurus oder Xerus) sehr garstige Nager, welche bloß dann annuthig erscheinen, wenn man sie aus einiger Entsernung betrachtet. Ihr Leib ist gestreckt, der Kopf spis, der zweizeilig behaarte Schwanz sait von der Länge des Körpers, die Ohren sind flein, die Beine verhättnismäßig sehr lang, die Füße mit starten, zusammengedrückten Krallen bewehrt. In doppelter Hinsicht merkwürdig ist die Behaarung: sie steht so spärlich auf dem Leibe, daß sie die Haut kaum deckt, und die sehr starren Haare sind an der Wurzel platt, von da an der Länge nach gesurcht und breit zugespist. Der ganze Belz sieht aus, als wären bloß einzelne Haare auf den Balg geklebt.

Der Schiln der Abissinier (Xerus rutilus, Seinrus rutilus und ocularis) wird im ganzen etwa 50 Centim. lang, wovon etwa 22 Centim. auf den Schwanz kommen. Die Färbung ist oben röthlichgelb, an den Seiten und unten licht, sast weißlich. Der zweizeilig behaarte Schwanz ist seitlich und am Ende weiß, in der Mitte roth, hier und da weiß gesteckt, weil viele seiner Haare in weiße Spigen enden. Dasselbe ist auch bei den Rückenhaaren der Fall. In den Steppenländern kommt eine andere Art, die Sabera der Araber (Xerus leucoumbrinus), und zwar sehr häusig vor, während der Schilu immer nur einzeln austritt.

Beide Thiere ähneln sich in ihrem Leben vollständig. Sie bewohnen dürre Steppenwaldungen, die waldlose Ebene selbst, gebirgige, hügelige Gegenden mit spärtlichem Pstanzenwuchse und andere ähntliche Orte, graben sich geschickt und rasch unter dichten Büschen, zwischen dem Gewurzel der Bäume und unter größeren Telsblöden tiese und fünstliche Baue und streisen von diesen aus bei Tage umher. Wie Rüpell angibt, klettern sie auch im niederen Gebüsch herum; bei Gesahr stüchten sie aber schlenigst wieder nach ihren unterirdischen Schlupswinkeln. Man sieht sie bei Tage einzeln oder paarweise umherstreichen, auch in unmittelbarer Nähe der Törser, und wenn

man sie aufscheucht, nach einem ihrer Baue stüchten. Wo die Gegend nicht felfig ift, graben sie sich unter starten Bäumen Röhren von großer Ausdehnung, wenigstens muß man dies aus den hohen Hausen schließen, welche vor ihren Fluchtröhren aufgeworsen werden. Die Baue näher zu untersuchen, hat seine Schwierigkeit, weil sie regelmäßig zwischen dem Wurzelwerke der Bäume verlausen. Wurde die Wohnung unter Fetsblöcken angelegt, so ist es nicht besser; benn das Ziselshörnchen hat sich sicher den unzugänglichsten Plat ausgesucht.

Im Dorfe Mensa hatte sich ein Pärchen des Schilu die Kirche und den Friedhof zu seinen Wohnsigen erkoren, und trieb sich luftig und jurchtlos vor aller Augen umher. Die hohen Kegel,



€d) ilu (Xerus rutilus). 1/4 natürl. Größe.

welche man über den Gräbern aufthurmt und mit blendendweißen Quarzftuden belegt, mochten ihm paffende Zufluchtsorte bieten; denn das eine oder das andere Mitglied des Bärchens verschwand hier oft vor unferen Hugen. Allerliebst fah es aus, wenn eines der Thiere auf die Spite eines jener Grabhügel sich seize und die bezeichnende Stellung unseres Gichhörnchens annahm. Ich habe den Schilu wie die Sabera nur auf dem Boden bemerkt, niemals auf Bänmen oder Stränchern. hier zeigt er fich ebenso gewandt wie unfer Eichhörnchen in seinem Wohngebiete. Der Gang ift leicht und wegen der hohen Läufe ziemlich schnell; doch gehen beide mehr schrittweise als die wahren Gichhörnehen. In ihrem Wefen beurfunden fie viel Leben und Raftlofigfeit. Jede Rite, jedes Loch wird geprüft, untersucht und womöglich durchkrochen. Die hellen Augen find ohne Unterlaß in Bewegung, um irgend etwas Geniegbares auszufpähen. Anospen und Blätter icheinen die Sauptnahrung zu bilden; aber auch kleine Bogel, Gier und Kerbthiere werden nicht verschmäht. Celbit unter ben Nagern durfte es wenig bijfigere Thiere geben, als die Bijelhoruchen es find. Streitlustig fieht man fie umberichauen, angegriffen, muthvoll fich vertheidigen. Ungeschoffene ober gefangene beißen fürchterlich. Sie werden auch nach längerer haft niemals gabm, sondern bethätigen beständig namenlose Wuth und beißen grimmig nach jedem, welcher ihnen sich nähert. Guter Behandlung icheinen sie vollkommen unzugänglich zu sein: kurz, ihr geiftiges Wesen steht entschieden auf niederer Stufe. Gin Schilu, welchen ich über Jahr und Tag pflegte, blieb derselbe vom Anfang bis zum Ende. Gefürchtet von jedem Wärter, wurde er uns zur Laft. Außer seinem hurtigen Betragen zeigte er nichts Anziehendes. Mit Eintritt des Winters wurde er traurig, und eines Morgens fanden wir ihn erstarrt und regungslos; doch brachte ihn Wärme wieder zu sich, und er lebte sodann noch mehrere Monate.

Neber die Fortpflanzung habe ich nichts genaues erfahren können. Ich fah nur ein Mal eine Familie von vier Stück und vermuthe deshalb, daß die Ziselhornehen bloß zwei Junge werfen. Siermit steht die gleiche Zigenzahl des Weibchens im Einklange.

Ihr Hauptieind ist der Schopfadter (Spizaetos occipitalis), ein ebenso tühner als gesährsticher Räuber jener Gegenden; dagegen scheinen sie mit dem Singbaucht (Molicrax polyzonus) im besten Einverständnisse zu leben; wenigstens sieht man sie unter Baumen, auf den dieser Raubwegel sigt, unbesorgt sich umhertreiben. Unter den Säugethieren siellen ihnen die großen Windhaude am eisrigsten nach. Die Mohammedaner und christlichen Bewohner Innerasiritas lassen sie unbehelligt, weil sie dieselben sür unrein in Glaubenssachen ertennen; die freien Reger dagegen sollen das wahrscheinlich nicht unschmackhafte Fleisch genießen.

Die Murmelthiere (Arctomina), welche die zweite Untersamilie bilben, unterscheiden sich von den hörnichen im engeren Sinne durch den vlumperen, gedrungeneren Leib, den furzen Schwanz und das Gebig, dessen oberer Backenzahn zwar fleiner, jedoch ebenso lang ist als die solgenden, welche nach außen breit abgerundet, innen start verschmalert und mit icharsen, erhöhten Leisten besetzt sind.

Man findet die Murmelthiere in Mitteleuropa, Rordaffen und Nordamerita in ziemlich bedeutender Artenmenge verbreitet. Die meisten von ihnen bewohnen bas Tachland, einige bagegen gerade bie hochsten Gebirge ihrer beguiglichen Beimatelander. Trockene, lehmige, jandige oder fteinig! Gegenden, gragreiche Ebenen und Steppen, Gelder und Garten bilden die Aufenthaltsorte, und nur die Gebirgsmurmelthiere ziehen die Triften und Weiden über der Grenze des Holzwuchjes oder die einzelnen Schluchten und Gelathäler zwischen der Schneegrenze und dem Holzwuchse jenen Gbenen por. Alle Arten haben feste QBohnitge und manbern nicht. Gie legen fich tiefe, unterirdiiche Baue an und leben hier in Gefellschaften, oft in erstaunlich großer Angahl, bei einander. Manche haben, je nach der Jahreszeit oder den jeweiligen Geichöften, welche fie verrichten, mehr als einen Bau, andere halten fich jahrans jahrein in derietben Gohlung auf. Gie find Bobenthiere, immer noch lebhaft und schnell in ibren Bewegungen, jedoch weit langfamer als die Hörnchen; einige Urten ericheinen geradezu ichwerfällig. Gras, Arauter, garte Triebe, junge Pflangen, Sämereien, Teldfrüchte, Beeren, Wurgeln, Anollen und Zwiebeln bilden ihre Nahrung, und nur die wenigen, welche fich mühjam auf Baume und Sträncher hinaufhaspeln, freisen junge Baumblätter und Knospen. Wahricheinlich nehmen auch fie neben der Pflanzennahrung thieriiche au fich, wenn ihnen Diefelbe in den Wurf tommt, fangen Merbthiere, fleine Caugethiere, tolpifge Bögel und plündern deren Refter aus. Manche werden den Getreidefeldern und Galten ichadlich; doch ift der Nachtheil, welchen fie unierem Befinftande zufügen, nicht von Belang. Beim Greffen figen fie wie die Bornchen auf dem Sintertheile und bringen das Jutter mit ben Borderpfoten jum Munde. Mit ber Fruchtreife beginnen fie, Schatz einzusammeln, und fullen fich, je nach ber Dertlichfeit, besondere Räumlichteiten ihrer Baue mit Grafern, Blattern, Samereien und Körnern an. Gegen den Winter bin vergraben fie fich in ihren Ban und verfallen in einen ununterbrochenen und tiefen Winterichlaf, welcher ihre Lebensthatigkeit auf bas allergeringfte Maß herabstimmt.

Ihre Stimme besteht in einem itarkeren ober iehwächeren Pfeisen und einer Art von Murren, welches, wenn es leife ist, Behaglichteit ausdrückt, sonst aber auch ihren Zorn befundet. Unter ihren Sinnen find Gefühl und Gesicht am meisten ausgebildet; namentlich zeigen auch sie ein sehr seines Borgesähl der kommenden Witterung und treifen danach ihre Bortehrungen. Hinschlich ihrer geistigen Fähigkeiten übertreifen sie durchschnittlich die Hornchen. Höcht ausmerkam, vorsichtig und wachsam, schen und furchtsam, stellen viele von ihnen besondere Wachen aus, um

bie Sicherheit der Gesellschaft zu erhöhen, und slüchten sich beim geringsten Verdachte einer nahenden Gesahr schleunigst nach ihren unterirdischen Verstecken. Aur höchst wenige wagen es, einem heranskommenden Teinde Trop zu bieten, die große Mehrzahl sett sich, ungeachtet ihres tüchtigen Gebisses, niemals zur Wehre, und deshalb sagt man von ihnen, daß sie gutmüthig und sanst, friedlich und harmlos seien. Ihr Verstand bekundet sich darin, daß sie sich teicht die zu einem ziemlich hohen Grade zähmen lassen. Die meisten lernen ihren Pfleger sennen und werden sehr zutraulich, einige zeigen sich sogar solgsam, gesehrig und erlernen mancherlei Kunstitückhen.

Ihre Vermehrung ist stark. Sie wersen allerdings durchschnittlich nur einmal im Jahre, aber drei dis zehn Junge, und diese sind schon im nächsten Frühjahre sortpslanzungsfähig.

Man benutzt von einigen das Tell und ist von den anderen das Fleisch, halt fie auch gern als artige Hausgenossen: weiteren Nuten bringen sie nicht.

Zifel (Spermophilus) heißen die kleinsten Arten der Untersamilie, schmucke Thierchen mit verhältnismäßig schlankem Leibe, gestrecktem Kopse, im Belze versteckten Ohren, kurzem, nur an den Endhälsten zweizeilig buschig behaartem Schwanze, vier Zehen und einer kurzen Daumenswarze an den Borders, fünf Zehen an den Hintersüßen sowie großen Backentaschen. Im oberen Kieser sinden sich süns, im unteren vier Backenzähne; der erste obere Backenzahn oft etwa halb so groß als die übrigen und mit einer hohen, scharfkantigen Querleiste besetzt.

Die zahlreichen Arten dieser Sippe, welche sämmtlich der nördlichen Erdhälste angehören, wohnen auf offenen und buschigen Ebenen, einige gesellig, andere einzeln in selbstgegrabenen Höhlen und nähren sich von verschiedenen Körnern, Beeren, zarten Kräutern und Wurzeln, verschmähen jedoch auch Mäuse und kleine Vögel nicht. Unsere heimische Art gibt ein treues Bild der übrigen.

Der Zisel (Spermophilus Citillus. Mus und Marmota Citillus, Spermophilus undulatus), ein niedliches Thierchen, fast von Hamstergröße, aber mit viel schlankerem Leibe und hübscherem Köpschen, 22 bis 24 Gentim. lang und mit 7 Gentim. langem Schwanze, am Widerrist etwa 9 Gentim. hoch und ungesähr ein Psund schwer, trägt einen lockeren, aus ziemlich straffen, in der Mitte dunkter geringelten Haaren bestehenden Pelz, welcher auf der Oberseite gelbgrau, unzegelmäßig mit Rostgelb gewellt und sein gestectt, auf der Unterseite rostgelb, am Kinne und Vordershalse weiß aussieht. Stirn und Scheitel sind röthlichgelb und braun gemischt, die Augenkreise licht, die Füße rostgelb, gegen die Zehen hin heller, die Krallen und die Schnurren schwarz, die oberen Vorderzähne gelblich, die unteren weißlich. Das Wollhaar der Oberseite ist schwarzgrau, das der Unterseite heller bräunlichgrau, das des Vorderhalses einfarbig weiß. Die Nasentuppe ist schwärzlich, das ziemlich größe Auge hat schwarzbraunen Stern. Reugeborene Junge sind lichter, die bereits herumtausenden auf dunkterem Grunde schärfer und gröber gesteckt als die Alten. Mancherlei Abänderungen der Färbung sommen vor; am hübschesten dürste die Spielart sein, bei welcher die braunen Wellen des Kückens durch eine größe Anzahl kleiner rundlicher Fleden von weißlicher Färbung unterbrochen werden.

Der Zisel sindet sich hauptsächlich im Osten Europas. Albertus Magnus hat ihn in der Rähe von Regensburg beobachtet, wo er jeht nicht mehr vortommt, während er neuerdings in Schlesien immer weiter in westlicher Richtung sich verbreitet. Bor etwa vierzig Jahren kaunte man ihn dort nicht, seit dreißig Jahren aber ist er schon im westlichen Theile der Provinz, und zwar im Regierungsbezirke Liegnik, eingewandert und streist von hier aus immer weiter westlich. Wie es scheint, hat er von allen verwandten Arten die größte Verbreitung. Man kennt ihn mit Sichers heit als Bewohner des südlichen und gemäßigten Außland, von Galizien, Schlesien und Ungarn, Steiermark, Mähren und Böhmen, Märnten, Mrain und der oberhalb bes Schwarzen Meeres gelegenen ruffischen Provinzen. Daß er in Auftland häufiger auftritt als bei uns, geht aus feinem Namen hervor; denn dieser ift ruffischen Ursvrungs und tautet eigentlich "Sustit", im Polnischen "Zufet", im Böhmischen "Zifet". Die Alten nannten ihn "vontische Maus" oder "Zimor". An den meisten Orten, wo sich der Zifel findet, kommt er auch bäufig vor und fügt unter Umstanden dem Ackerbau mertlichen Schaden zu. Trockene, vaumleere Gegenden vilden seinen Aufenthalt; vor allem liebt er einen vindenden Sands oder Lehmboden, also hanvtsachlich Ackerfelder und weite Grasslächen. Neuerdings hat er sich, taut Gertlog, vefenders den Gisenbahnen zugewendet deren aufgeworsene Tämme ihm das Graben erleichtern und vor Regengüssen einen gewissen Schutz gewähren. Doch scheut er auch unter sonst günftigen Lebensbedingungen einen seiten Boden



Bijel (Spermophilus Citillus). 1/3 natürl. Größe.

nicht und zerlöchert diesen unter Umitanden io, daß bier und da fast Rohre an Röhre nach außen mundet. Er lebt ftets gefellig, aber jeder einzelne grabt fich feinen eigenen Bau in die Erde, das Männchen einen flacheren, das Weibchen einen tieferen. Der Reffel liegt 1 bis 11 meter unter ber Cberfläche bes Bodens, ift von langlichrunder Gestalt, bat ungefahr 30 Centim. Durchmeffer und wird mit trodenem Graie ausgefüttert. Nach oben führt immer nur ein einziger, ziemlich enger und in mancherlei Arummungen oft fehr flach unter der Erdoberfläche hinlaufender Gang, vor beifen Mündung ein fleiner Saufen ausgeworfener Erde liegt. Der Bang wird nur ein Jahr lang benunt; denn jobald es im Berbite anfängt falt zu werden, veritopit der Bijet die Zugangsöffnung, gräbt fich aber vom Lagerplate aus eine neue Robre bis dicht unter die Doerfläche, welche dann im Frühjahre, jobald der Winterichtaf vorüber, geöffnet und für das taufende Jahr als Zugang benugt wird. Die Angaht der verichiedenen Gange gibt alio genau das Alter der Wohnung an, nicht aber auch das Alter des in ihr wohnenden Thieres, weil nicht ielten ein anderer Zifet die noch brauchbare Wohnung eines feiner Borgänger benunt, falls diefer durch irgend einen Zufall zu Grunde ging. Rebenhöhlen im Baue dienen jur Auffveilderung der Wintervorräthe, welche im Berbste eingetragen werden. Der Ban, in welchem das Weibchen im Grühfahre, gewöhnlich im April ober Mai, jeine drei bis acht nachten und blinden, aufangs ziemlich unförmlichen Jungen wirft, ist immer tiefer als alle übrigen, um den gartlich geliebten Aleinen hinlänglichen Schutz ju gewähren. "Bewohnte Baue", ichreibt mir Bertlog, laffen fich fofort durch den Gernch

erkennen; denn der Zisel verabsäumt selten, vor dem Einfahren seinen Sarn zu lassen, und bieser hat einen so unangenehm stechenden Geruch, daß man sich selten täuschen kann.

"Auffallend ist die Sucht des Thieres, allerlei glänzende Dinge, Porzellanscherben, Glas- und Gisenstücken z. B., in seinen Bau zu schleppen. Auch an Gesangenen bemerkt man diese Gewohn- heit: sie suchen kleinere Porzellangesäße mit Zähnen und Psötchen zu bewältigen und unter ihrem Heulager zu versteden.

"Der Zisel besitzt eine Fertigfeit im Graben, welche geradezu in Erstaunen sehen und Uneingeweihten volltommen unglaublich scheinen muß. Ich hatte einmal in meinem Zimmer, und
zwar in einem aus Holz und Draht gesertigten Behälter, vier Zisel untergebracht, welche in fürzester Zeit sich durch Zernagen des Holzes frei zu machen wußten und zunächst in Stube und Kammer ihr Wesen trieben. Drei von ihnen wurden bald wieder eingesangen, der vierte aber war verschwunden. Nach zwei Tagen sah ich hinter einem größeren Stuhle einen Hausen Ziegelsteinbrocken, Mörtel und Sand liegen und mußte zu meinem Berdrusse wahrnehmen, daß diese Dinge von dem Zisel herrührten, welcher sich ein tieses Loch in die Mauer gearbeitet hatte. Alle Berjuche, ihn herauszuziehen, waren vergebtich; er grub noch süns Tage lang sort und hatte, wie sich durch Messung ergab, ein Loch von über zwei Meter Tiese in die Ziegelmauer gegraben, als er wieder eingesangen wurde.

"Es fann keine angenehmere Unterhaltung gewähren, als in den Nachmittagsstunden eines Frühsommertages Zisel zu beobachten. Der Geruch hat zehn bis zwölf bewohnte Baue erstennen lassen, in deren Nähe wir uns lagern. Kaum zehn Minuten währt es, und in der Mündung einer Röhre erscheint ein äußerst liebliches Köpschen, dessen klare Augen unbesorgt ins Grüne spähen; der übrige Leib solgt, unser Thierchen seht sich auf, macht ein Männchen, vollendet seine Rundschau, sühlt sich sicher und geht an irgend welches Geschäft. Binnen wenigen Minuten ist gewiß die ganze Gesellschaft am Plaze, und nunmehr hat das Auge volle Beschäftigung. Einige spielen, andere puhen sich, einige beknabbern eine Wurzel, andere treiben sonst etwas. Da streicht ein Naubvogel vorüber: ein gellender Pfiff, jeder rennt seinem Fallloche zu, stürzt sich topsüber in dasselbe, und alles ist in den Röhren verschwunden. Doch nur geraume Zeit, und das alte Spiel beginnt von neuem.

"In seinen Bewegungen ist der Ziscl ein kleines Murmelthier, kein Hörnchen. Er läuft huschend über den Voden dahin, in rascher Folge ein Bein um das andere fürder sehend, führt selten einen Sprung aus und klettert ungern, obschon nicht ganz ungeschiekt, jedoch immer nur nach Art der Murmelthiere, nicht nach Art der Eichhörnchen. Auch seine Stellungen beim Sigen, sein Männchenmachen und endlich seine Stimme, ein dem Locktone des Kernbeißers täuschend ähnslicher Psiff, erinnern an jene, nicht an diese.

"Obgleich der Zisel sehr mißtrauisch und vorsichtig ist, gewöhnt er sich doch an öfter wiedersfehrende Störungen, so daß diese ihn schließlich nicht im geringsten mehr belästigen. Auf einer ungarischen Bahn entdeckte ich am Ende einer im Schotter eingebetteten Schwelle eine in den Bahndamm eindringende Ziselröhre, welche mir durch den Geruch verrieth, daß sie bewohnt war. Um mich vollends zu überzeugen, legte ich mich auf die Lauer, und gar nicht lange, so erschien der Zisel. Gine halbe Stunde später brauste der Zug heran, der Zisel suhr in seinen Bau, schaute mit halbem Leibe heraus, sieß ruhig den Zug über sich wegrasseln, kam sodann wieder heraus und trieb es wie vorher. Später stieß ich auf einen Ziselbau unter einer Weichenschwelle: hier kam zur Beunruhigung durch den Zug noch die, welche durch das Stellen der Weiche verursacht wurde, und gleichwohl ließ sich das Thier nicht stören."

Zarte Kräuter und Wurzeln, z. B. Bogelwegetritt und Alee, Getreibearten, Hülfenfrüchte und allerhand Beeren und Gemüse bilden die gewöhnliche Nahrung des Zisels. Gegen den Herbst hin sammett er sich von den genannten Stoffen Vorräthe ein, welche er hamsterartig in den Backentaschen nach Hause schleppt. Nebenbei wird der Zisel übrigens auch Mäusen und Vögeln, welche auf ber Erbe nisten, gesährlich; benn er ranbt ihnen nicht bloß die Nester aus, sondern übersallt ebense die Atten, wenn sie nicht vorsichtig sind, gibt ihnen ein vaar Bisse, frist ihnen das Gehirn aus und verzehrt sie dann vollends dis auf den Balg. Seine Kahrung hält er sehr zierlich zwischen den Borderpfoten und frist, in halb aufrechter Stellung auf dem Hintertheile siend. Rach dem Fressen putt er sich die Schnauze und den Kovs und leckt und wäscht und tamm sich sein Fell oben und unten. Wasser trinkt er nur wenig und gewöhnlich nach der Mahlzeit.

Der Schaben, welchen ber Zijel burch feine Plündereien verursacht, wird nur dann fühlbar, wenn fich bas Thier besonders ftart vermehrt. Das Weibehen ift, wie alle Rager, augernt iruchtbar und wirft in den Monaten April oder Mai nach fünfundzwanzig : bis dreißigtägiger Traggeit auf dem weichen Lager feines tiefften Reffels ein ftartes Gehecke. Die Jungen werden gartlich geliebt, gejängt, gepflegt und noch, wenn fie bereits ziemlich groß find und Ausflüge machen, bewacht und behütet. Ihr Wachsthum fördert ichnell; nach Monatsfrift find fie halbwüchsig, im Spätiommer faum mehr von den Alten zu unterscheiden, im Berbite vollkommen ausgewachsen und im nächsten Frühjahre fortpftangungsfähig. Bis gegen ben Berbft bin wohnt die gange Familie im Baue ber Alten; bann aber grabt fich jedes Junge eine besondere Soble, trägt Winterworrathe ein und lebt und treibt es wie feine Boriahren. Wäre der luftigen Gesellichaft nicht ein ganges Seer von Feinden auf dem Racen, so würde ihre Bermehrung, obgleich sie immer noch weit hinter der Fruchtbarkeit der Ratten oder Mänie zurüchtleibt, bedeutend fein. Alber da find Bermelin, Wiefel, Itis und Steinmarder, Jalten, Rraben, Reiher, Trappen, felbft Magen, Mattenpinicher und andere ber befannten Nagervertitger, welche bem Ziel eifrig nachstellen. Der Große trappe gehört, laut Berflot, nicht allein zu ben Teinden ber Mäufe, fondern auch zu ben ihrigen verfolgt fie mit ebenioviel Gifer als Geichiet, todtet fie durch einen Sieb mit dem Edmabel und verzehrt fie mit haut und haar. Und ber Menich wird zu ihrem Gegner, theils bes Welles wegen. theils des wohliehmedenden Tleijches halber, und jagt fie mittels Schlingen und Wallen, grabt fie aus ober treibt fie durch eingegoffenes Waffer aus ber Sohle herver u. f. w. Go tommt es, daß der ftarfen Vermehrung des Zijels auf hunderterlei Weise Ginhalt gethan wird. Und der ichlimmste Teind ift immer noch ber Winter. Im Spatherbste bat bas frifchfrohtliche Leben ber Befellichaft geendet; bie Mannchen haben ausgeforgt fur bie Sicherheit ber Befammtheit, welche nicht nur außerorbentlich mobibeleibt und fett geworben ift, fondern fich auch ihre Speicher tüchtig gefüllt hat. Beder einzelne Bijel gieht fich in feinen Bau gurud, verftopft beffen Sohlen, grabt einen neuen Gang und verfällt bann in Winterichtaf. Aber gar viele von ben eingeschlafenen ichlummern in ben ewigen Schlaf hinüber, wenn naftalte Witterung eintritt, welche bie balberstarrten Thiere auch im Baue zu treffen weiß, indem die Raffe in das Innere der Wohnung dringt und mit der Kalte im Bereine raich den Tod für die gemüthlichen Geschöpfe berbeiführt. Selbst Platregen im Sommer tödten viele bon ihnen.

Der Zisel ist nicht eben schwer zu sangen. Der Spaten bringt die Versteckten teicht an das Tageslicht, oder die tücksich vor den Eingang gestellte Falle terkert sie beim Wiederheraustommen ein. Da benimmt sich nun der Zisel höchst liebenswürdig. Er ergibt sich gesaßt in sein Schicksal und besreundet sich merkwürdig schnell mit seinem neuen Gewaltherrn. Ginige Tage genügen, einen Zisel an die Gesellichast des Menschen zu gewöhnen. Junge Thiere werden schon nach wenigen Stunden zahm; bloß die alten Weibehen zeigen manchmal die Tücken der Nager und beißen tüchtig zu. Bei guter Behandlung erträgt der Zisel mehrere Jahre hindurch die Gesangensichast, und nächst der Haselmaus ist er wohl eines der hübschesten Studenthiere, welche man sich benten kann. Jeder Besicher und seine Freude haben an dem schmucken, gutmüthigen Gesichöpse, welches sich zierlich bewegt und bald Anhängtichkeit an den Wärter zeigt, wenn anch sein Verstand nicht eben bedeutend genannt werden kann. Ganz besonders empsieht den Zisel seine große Reinlichkeit. Die Art und Weise seines beständigen Puhens, Waschens und Kämmens gewährt dem Beobachter ungemeines Vergnügen. Mit Getreibe, Obst und Brod erhält

man den Gesangenen leicht, Fleisch verschmäht er auch nicht, und Milch ist ihm ein wahrer Leckerbissen. Wenn man ihn vorwiegend mit trockenen Stoffen süttert, wird auch sein sonst jehr unangenehmer Geruch nicht lästig. Aur eins darf man nie verabsäumen: ihn sest einzusperren. Gelang es ihm, durchzubrechen, so zernagt er alles, was ihm vorkommt, und kann in einer Nacht eine Zimmereinrichtung zerstören. Bemerkenswerth ist eine Beobachtung von Herklotz, daß der Ziset durch den Lockton des Kernbeißers sich täuschen läßt und diesem antwortet.

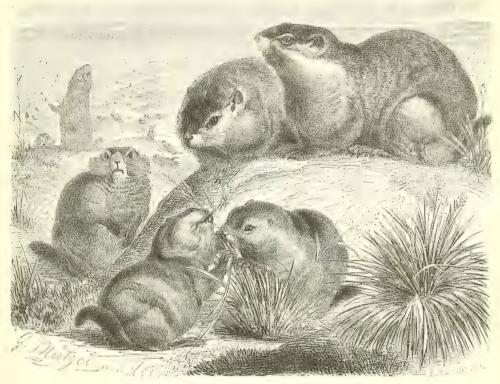
Anger den Sibiriern und Zigennern eisen bloß arme Leute das Fleisch des Ziesels, obgleich es nach den Ersahrungen von Herkloß vortrefflich, und zwar ungesähr wie Hühnersleisch schmeckt. Auch das Fell findet nur eine geringe Bennzung zu Untersutter, zu Berbrämungen oder zu Geldund Tabaksbeuteln. Tagegen werden die Eingeweide als Heilmittel vielsach angewendet, selbstersftändlich ohne den geringsten Ersolg.

*

Der in Nordamerifa lebende Prairiehund (Cynomys Ludovicianus, Spermophilus und Arctomys ludovicianus, Cynomys socialis und griseus, Arctomys latrans) verbindet gewiffermaßen die Ziict mit den eigentlichen Murmelthieren, obwohl er streng genommen zu diesen gehört, ähnelt er letteren jedoch mehr als ersteren, und unterscheidet sich von ihnen weientlich nur durch das Gebiß, dessen erster oberer einwurzeliger Backenzahn sast eben so groß ist wie die übrigen sehr großen, sowie durch den kurzen und breiten Schädel. Der Leib ist gedrungen, der Kops groß, der Schwanz sehr kurz, buschige, oben und an den Seiten gleichmäßig bebehaart; die Backentaichen sind verkümmert. Erwachsene Prairiehunde erreichen etwa 40 Centim. Gesammtlänge, wovon ungesähr 7 Centim. auf den Schwanz sommen. Die Färbung der Obersieite ist licht röthlichbraun, gran und schwärzlich gemischt, die der Unterseite schmutzigweiß, der kurze Schwanz an der Spise braun gebändert.

Der Name "Brairiehund", welcher mehr und mehr giltig geworden ist, stammt von den ersten Entbedern, ben alten tanadijchen Trappern oder Belgiägern ber, welche unjer Thierchen nach jeiner bellenden Stimme benannten; in ber aufern Gestalt wurde auch die gröbste Bergleichung feine Alehntichkeit mit dem hunde gefunden haben. Seine ausgedehnten Unfiedelungen, welche man ihrer Große megen "Dörfer" nennt, finden fich regelmäßig auf etwas vertieften Wiefen, auf benen ein zierliches Gras (Sesleria dactyloides) einen wunderschönen Rasenteppich bilbet und ihnen jugleich bequeme Nahrung gewährt. "Bu welcher unglaublichen Ausdehnung die Unfiedelungen biefer iriedlichen Erbbewohner herangewachjen find", jagt Balduin Möllhaufen, "davon fann man fich am beiten überzeugen, wenn man ununterbrochen Tage lang zwiichen fleinen Sügeln hinzieht, beren jeder eine Wohnung zweier oder mehrerer jolcher Thiere bezeichnet. Die einzelnen Wohnungen find gewöhnlich fünf bis jechs Meter voneinander entfernt, und jeder kleine Hügel, welcher sich por bem Gingange berfelben erhebt, mag aus einer guten Wagenladung Erbe bestehen, die allmählich von den Bewohnern aus den unterirdischen Gängen ans Tageslicht befördert worden ist. Manche haben einen, andere dagegen zwei Eingange. Gin festgetretener Bfad führt von einer Wohnung gur anderen, und es wird bei beren Unblid bie Bermuthung rege, daß eine innige Freundichaft unter diesen lebhaften, fleinen Thierchen herrichen muß. Bei ber Wahl einer Stelle jur Anlage ihrer Städte scheint ein turges, frauses Gras fie zu bestimmen, welches besonders auf höheren Gbenen gedeiht und nebst einer Wurzel die einzige Nahrung dieser Thierchen ausmacht. Sogar auf den Hochebenen von Reu-Mejito, wo viele Meilen im Umfreise fein Tropfen Waffer ju finden ift, gibt es fehr bevolterte Freistaaten diefer Urt, und ba in bortiger Gegend mehrere Monate hindurch fein Regen jällt, man auch, um Grundwaffer zu erreichen, über 30 Meter in die Tiefe graben mußte, ift fast anzunehmen, daß die Prairiehunde feines Baffers bedürfen, fondern jich mit der Teuchtigkeit begnügen, welche zeitweise ein ftarter Than auf den feinen Grashalmen gurndläßt. Dag bieje Thierchen ihren Winterichlaf halten, ift wohl nicht zu bezweifeln, benn

das Gras um ihre Höhlen vertrocknet im Berbste gänzlich, und der Frost macht den Boden so hart, daß es unmöglich für sie sein würde, auf gewöhnlichem Wege Aahrung sich zu verschaffen. Wenn der Prairichund die Annäherung seiner Schlaszeit sühlt, welches gewöhnlich in den leuten Tagen des Ottober geschieht, schließt er alle Ansgänge seiner Wohnung, um sich gegen die talte Winterlust zu schüssen, um nicht eher wieder auf der Oberwelt zu erscheinen, als die die warmen Frühlugstage ihn zu neuem, fröhlichen Leben erwecken. Ten Aussagen der Indianer gemäß öffnet er manchmal bei noch kalter Witterung die Thüren seiner Behaufung. Dies ist alsdam aber als sicheres Zeichen anzusehen, daß bald warme Tage zu erwarten sind.



Prairiehund (Cynomys Ludovicianus). 1/4 natürl. Größe.

"Ginen merkwürdigen Anblick gewährt eine solche Ansiedelung, wenn es glückt, von den Wachen unbeachtet in ihre Nähe zu gelangen. So weit das Auge reicht, herrscht ein reges Leben und Treiben: saft auf jedem Hügel sigt aufrecht, wie ein Gichhörnchen, das kleine gelbbraume Murmelsthier; das auswärts stehende Schwänzchen ist in immerwährender Bewegung, und zu einem sörmslichen Summen vereinigen sich die seinen bellenden Stimmehen der vielen tausende. Nähert sich der Beschauer um einige Schritte, so vernimmt und unterscheidet er die tieseren Stimmen älterer und ersahrener Häupter; aber bald, wie durch Zauberschlag, ist alles Leben von der Oberstäche verschwunden. Nur hin und wieder ragt aus der Cessung einer Höhle der Aops eines Aundschafters hervor, welcher durch anhaltend heraussorderndes Bellen seine Angehörigen vor der gesährlichen Kähe eines Menschen warnt. Legt man sich alsdann nieder und beobachtet bewegungsstos und geduldig die nächste Umgebung, so wird in kurzer Zeit der Wachtposten den Platz auf dem Hösigel vor seiner Thür einnehmen und durch unausgesetzes Bellen seine Gesährten von dem Verzichwinden der Gesähr in Kenntnis sehen. Er lockt dadurch einen nachdem anderen aus den duntlen

Gängen auf die Oberstäche, wo alsbatd das harmlose Treiben dieser geselligen Thiere von neuem beginnt. Sin älteres Mitglied von sehr gesetztem Aeußern stattet dann wohl einen Besuch bei dem Nachbar ab, welcher ihn auf seinem Högel in ausrechter Stellung mit wedelndem Schwänzchen erwartet und dem Besucher an seiner Seite Plat macht. Beide scheinen nun durch abwechselndes Bellen gegenseitig gleichsam Gedanken und Gesühle sich mittheilen zu wollen; sortwährend eistig sich unterhaltend, verschwinden sie in der Wohnung, erscheinen nach furzem Verweilen wieder, um gemeinschaftlich eine Wanderung zu einem entsernter lebenden Verwandten anzutreten, welcher nach gastsreundlicher Aufnahme an dem Spaziergange Theil nimmt; sie begegnen anderen, kurze, aber laute Begrüßungen sinden statt, die Gesellschaft trennt sich, und jeder schlägt die Richtung nach der eigenen Wohnung ein. Stunden lang könnte man, ohne zu ermüden, das immerwährend wechselnde Schauspiel betrachten, und es darf nicht wundern, wenn der Wunsch rege wird, die Sprache der Thiere zu verstehen, um sich unter sie mischen und ihre geheimen Unterhaltungen belauschen zu können."

Es ist eine bemerkenswerthe, durch verschiedene Beobachter verbürgte Thatsache, daß die Baue der Prairiehunde von zwei schlimmen Feinden kleinerer Nager getheilt werden. Gar nicht setten sieht man Murmelthiere, Erdeulen und Klapperschlangen zu einem und demselben Loche ein= und ausziehen. Geher meint, daß an ein friedliches Zusammenleben der drei verschiedenen Thiere nicht gedacht werden dürse, und daß die Klapperschlange im Lause der Zeit ein von ihr heimgesuchtes Prairiehundedors veröben mache, weil sie alle rechtmäßigen Bewohner nach und nach aufzehre; er irrt sich jedoch in dieser Beziehung.

"Als ich", schreibt mir mein trefflicher Freund Finsch, "im Oftober 1872 die Kansas-Pacific-Gisenbahn bereiste, wurde ich durch eigene Anschaumung mit den Dörsern des Prairiehundes zuerst befannt. Das Vorsommen des letztern ist, wie das des Bison und der Gabelantisope an jene ausgedehnten Hochebenen gebunden, welche, aller Bäume und Gesträuche baar, nur mit dem bezeichnenden Büsselgrase bedeckt sind und "Büsselprairien" heißen. Eine solche Prairie wird von der Kansas=Bahn, eine ebensolche von der Tenver=Pacisic=Bahn durchzogen. Hier wie dort gehören Prairiehunde zu den gewöhnlichen Erscheinungen; dagegen erinnere ich mich nicht, sie aus der Hochebene von Laramie gesehen zu haben, und auf der trostlosen, nur mit Artominien bestandenen Salzwüste zwischen dem Felsgebirge und der Sierra-Nevada sehlen sie bestimmt.

"Möllhaufen gibt eine treffliche Schilderung der Dörfer fowie der Lebensweise der Prairiehunde; boch bemerkte ich niemals Anfiedelungen von der Ausdehmung, wie fie von ihm gesehen wurden. Wie der Bison und die Antisope hat sich auch der Prairichund an das Geräusch des vorüberjaujenden Gijenbahuzuges gewöhnt, und unbefümmert um basjelbe fieht man ihn bewegungslos auf feinem Bane figen, den Zug ebenfo neugierig betrachtend, wie die Insaffen ihn jelbit. Der Anblid ber Dörfer gewährt legteren eine höchft erwünschte Abwechselung auf ber au und für sich langweiligen Fahrt, und öfters, zu meinem stillen Behagen jedoch stets ohne Ersolg, wird jogar von der Plattform der Wagen aus nach diefen harmlofen Thierchen geseuert. Dit nämlich befinden sich die Dörfer der Prairichunde in nächster Rabe der Bahn, nur durch den Graben bergelben von ihr getrennt, dann wiederum begegnet man auf weiten Streden feinem einzigen Baue; benn nicht immer fiedelt der Prairiehund in Dörfern fich an. Als wir in der erften Sälfte des November von Kalifornien aus auf demfelben Wege gurudtehrten, fanden wir die Prairiehunde in derfelben Angaht vor: die großen Brande, welche schon während unserer hinreise wütheten, hatten ihnen nichts angethan. Huf ganglich abgebrannten Stellen fah man fie über der Sauptröhre ihrer Süget sigen, und deutlich konnte man ihr unwilliges Kläffen vernehmen. Freilich mußte man fich durchaus ruhig verhalten; denn ein Griff nach dem Gewehre zog das angenblidliche Verschwinden der Thiere nach fich. Möllhaufen hat vollständig Recht, wenn er ihre besondere Scheuheit hervorhebt.

"Was Gener von der Bernichtung der Prairiehunde durch Klapperschlangen erzählt, steht im geraden Widerspruche mit dem, was ich im Westen erzuhr. Jeder, welcher mit der Prairie und

ihren Bewohnern vertrant ist, — und ich beiragte mich bei sehr verschiedenen und durckaus glaubwürdigen Männern — weiß, daß Prairiehunde, Erds oder Prairies Guten und Atapverschlangen friedlich in einem und demselben Baue beisammen leben. Ausstepser im sernen Westen wählen das Aleeblatt mit Vorliebe als Vorwurf zu einer Thiergruppe, welche unter dem Namen: "die glückliche Familie" bei Auständern nicht wenig Verwunderung erregt. Da ich in die Aussagen meiner Gewährsmänner nicht den leisesten Zweisel sehe, stehe ich teinen Augenblick an, dieselben als wahr anzunehmen."

"Murchtlos", bemerkt Mötthausen noch, "iucht üch der Prairiehund seinen Weg zwischen ben Hifen der wandernden Büssel hindurch: doch der Jäger im Hinterhalte braucht sich nur unsvorsichtig zu bewegen — und ichen und surchtsam stieht alles hinab in dunkte Gänge. Gin leises Bellen, welches aus dem Schoße der Erde dumps heraus klingt, sowie die Anzaht kleiner, verlassener Hügel verrathen dann allein noch den io reich bevölferten Staat. Tas Kleisch dieser Thiere ist schmadz haft, doch die Jagd auf dieselben so schwierig und so selten von Erdog gekrönt, daß man taum in anderer Absiebt den Berünch macht, eins zu erlegen, als um die Rengierde zu bestriedigen. Ta der Prairiehund böchstens die Größe eines starten Sichhörnchens erreicht, so würden auch zu viele Stück dazu gehören, um sür eine kleine Gesellschaft ein ausreichendes Maht zu beschaffen, und manches getöbtete Thierchen rollt außerdem noch in die fast senkrechte Höhle ties hinab, ehe es gelingt, dasselbe zu erhaschen, oder wird, salls man nachstehender Erzählung Glauben schenken dars, rechtzeitig noch durch seine Genossen gerettet."

"Ein nach Prairiemurmelthieren jagender Trapper", erzählt Wood, "hatte glücklich einen der Wächter von dem Hügel vor seiner Wohnung herabgeschossen und getödtet. In diesem Augenblicke erschien ein Gesährte des Berwundeten, welcher dis dahin gesärchtet hatte, sich dem Fener des Jägers auszusehen, packte den Leib seines Freundes und schleepte ihn nach dem Innern der Höhle. Der Jäger war so ergrissen von der Kundgebung solcher Treue und Liebe des kleinen Geschöpses, daß er es niemals wieder über sich bringen konnte, zur Jagd der Prairiehunde auszuziehen." Ein nur verwundeter, obichon rödtlich getrossener Prairiehund geht regelmäßig verloren, weil er sich noch nach seiner Höhle zu schlerpren weiß und verschwindet. "Selbst solche", bestätigt Finsch, "welche von uns mit der Augel getrossen wurden, besahen noch so viel Lebenskrast, um sich in ihre Höhlen hinabgleiten zu lassen. Eher gelingt es, derer habhast zu werden, welche sich etwas weiter von ihren Röhren entsernt haben, und ebenso ist es, nach Aussage der Prairiesäger, leicht, sie auszuräuchern. Während des Baues der oben erwähnten Bahnen waren Prairiehunde bei den Arbeitern ein gewöhnliches und beliebtes Gisen."

Gefangene Prairiehunde dauern ebenso gut wie andere ihrer Famitienverwandten in Gefangenschaft aus, unterscheiden sich auch im Betragen nicht erhebtich von diesen. Bei ihnen gewährter freier Bewegung, zumat wenn man ihnen gestattet, nach eigenem Behagen einen Bau sich anzulegen, schreiten sie im Käsige dann und wann zur Fortpstanzung. Wir erhalten sie neuerdings nicht allzusetten lebend: gleichwohl sieht man sie nur ausnahmsweise einmat in einem Thiergarten: warum, weiß ich nicht zu sagen.

An die Prairiehunde schließen die Murmelthiere (Aretomys) eng sich an; denn beider Unterschiede beschränten sich, wie bereits bemerkt, auf den Bau des Schädels und die Bildung des vorderen oberen Bacenzahnes. Griterer ist oben sehr platt und zwischen den Augenhöhlen einzesentt, der erste obere einwurzelige Backenzahn auf seiner Cberstäche eine halb so groß wie die übrigen. Gedrungenen Leib und kurzen Schwanz, Bau der Füße, kurze Chren und kleine Augensowie nur angedeutete Backentaschen haben Prairiehunde und Murmelthiere miteinander gemein.

Was der Prairiehund in der neuen, ist der Bobat (Arctomys Bobac. Mus arctomys in der alten Welt: ein Bewohner der Gbenen. Die Leibeslänge des erst in neuerer Zeit von dem

Altpenmurmetthiere unterschiedenen Bobat beträgt 37 Centim., die Schwanzlänge 9 Centim.; der ziemlich dichte Pelz ist sahl rostgelb, auf der Oberseite, infolge der Ginmischung einzelner schwarzsbrauner Haaripithen, etwas dunkler, auf dem Scheitel, an der Schnauze, den Lippen und Mundswinkeln sowie in der Augengegend einsarbig bräunlich rostgelb, am Schwanze dunkel rostgelb, an der Schwanzspithe schwarzbraun, der Haargrund oben dunkel graubraun, unten heller braun, an Borderhals und Kehle grauweißlich. Die Jungen sind trüber gefärbt als die Alten; aber auch unter biesen gibt es, nach Radbe's Untersuchungen, mancherlei Spielarten.

Von dem süblichen Polen und Galizien an verbreitet sich der Bobat über ganz Südrußtand und das südliche Sibirien dis zum Amur und nach Kaschmir. Er bewohnt nur Ebenen und steinige Hügeltänder und meidet ebenso Waldungen wie sandige Stellen, welche ihm den Bau seiner tiesen Wohnungen nicht gestatten. Kadde tras ihn auf geeigneten Dertlichkeiten Sibiriens überall häusig an, und Adams sand ihn in breiteren Thälern Kaschmirs noch in Höhen von zwei dis dreitausend Meter über dem Meere. Hiedrigwachsenkelt den Wiederungen, in denen während des Sommers eine reichhaltige aber niedrigwachsende Pslauzenwelt den Boden deckt, dort sucht er die von Fruchterde entblößten Genen und Gehänge auf. Jumer und überall lebt er in Gesellschasten von beträchtlicher Auzahl und drückt deshalb manchen Gegenden ein absonderliches Gepräge auf: unzählige Hügel, welche man in den Grassteppen Innerasiens bemerkt, verdanken ihre Entstehung vornehmtich diesen Murmelthieren, welche durch ihr munteres Leben den Reisenden ebenso zu seiseln wissen, wie sie, ihres Fleisches halber, für den Steppenbewohner und verschiedene Thiere bedeutungsvoll werden.

In allen Bobatsiedelungen herrscht mahrend des Commers ein ungemein reges und betriebfames Leben. Die bereits im April ober spätestens im Mai geborenen Jungen sind um bieje Zeit halberwachjen und treiben es schon gang wie die Alten, wenn sie auch deren Ersahrung noch nicht besitzen. Mit Sonnenausgang verlassen sie mit den Alten den Ban, lecken gierig den Nachtthau, ihre einzige Labung in den meist wasserlosen Steppen, von den Blättern, fressen und spielen dann bis gegen Mittag luftig auf den vor ihren Söhlen aufgeworfenen Hügeln, verträumen den heißen Nachmittag auf wohlbereitetem Lager im Junern bes Baues und erscheinen gegen Abend nochmals außerhalb bes legteren, um noch einen Imbig für die Nacht zu nehmen. Ungern nur weiden fie die in unmittelbarer Rähe ihrer Röhrenmundungen wachsenden Gränter ab, bilden fich vielmehr zwischen diesen schmale Bfade, welche fie bis zu ihrem oft vierzig und funfzig Meter entfernt gelegenen Weidegebiete führen; ebenjo ungern aber begeben fie fich auf Stellen, von benen aus fie nicht in fürzefter Frift minbestens einen Rothbau erreichen fonnen. Go lange feinerlei Gefahr droht, geht es in ber Siebelung faft genau in derfelben Beise her wie in einem Dorfe der Brairiehunde, und ebenso verschwinden die Bobats, jobald fie die Annäherung eines Wolfes, Hundes, Ablers oder Bartgeiers und bezüglich eines Menichen wahrnehmen, auf den bellenden, von vielen wiederholten Warnungsruf eines wachsamen Alten hin, augenblicklich, nach Urt ihrer Verwandtschaft fopfüber in ihre Löcher fich stürzend. Im Juni beginnen fie mit dem Cintragen der Wintervorräthe, betreiben ihre Seu- und Wurzelernte jedoch noch läffig; später werden fie eifriger und fleißiger. Die zunehmende Kühle beläftigt und verstimmt fie ungemein. Schon in der letten Sälfte des Auguft fieht man fie am Morgen nach einer fühlen Radt taumelnden Ganges, wie im Schlafe, langiam von ihren Sügeln ichleichen, und von ihrer Munterfeit ist fortan wenig mehr zu bemerken. In den Steppen Sudostfibiriens giehen fie fich ziemlich allgemein in ber erften Gälfte bes September in ihre Winterbehaufungen zurud, verftopfen den Eingang der Hauptröhre mit einem ungefähr meterdicken Pfropfen aus Steinen, Sand, Gras und ihrem eigenen Rothe und führen nunmehr bis jum Gintritte des Winters noch ein Salbleben in der Tiefe ihrer Wohnungen.

Die Baue haben, bei übereinstimmender äußerer Form, eine in sehr bedeutenden Grenzen schwantende innere Ausdehnung und sind in der Regel da am großartigsten, wo der Boden am härtesten ift. "Gewöhnlich", beschreibt Radde, dessen Schilderung ich solge, "beträgt die Entsernung



came II. 3. 45.

Bobak.



bes Lagers von der Mündung des Ausganges fünf dis sieben, selten vis vierzehn Meter. Tieser Haupteingang theilt sich oft sehon einen oder anderthald Meter unter der Cberstäche der Erde gabelsörnig in zwei dis drei Arme, deren jeder nicht selten nochmals sich ipaltet. Die Redenarme enden meistens blind und geben die Stosse zum Berschließen des Haupteinganges her. Alle aber, welche nicht blind enden, sühren zu der geräumigen Schlasstelle." Das Nest, in welchem sie überwintern, ist ein anderes als jenes, in welchem sie zur Sommerzeit lagern. Die mit ihren Sitten sehr verstrauten heidnischen Jäger versichern, daß sie die gesammelten Grashalme, bevor sie dieselben zum Polstern des Winternestes verbrauchen, zwiichen dem oberen Theile des Vordersußes und der Bauchseite weichreiben, um ein möglichst behagliches Lager zu bekommen.

Junerhalb des sorgsättig verschlossenen Baues herrscht stets eine Wärme über dem Gestlerpunkte, die Tungusen jagen, eine solche wie in ihren Jurten. Ansanglich scheinen die Bobats
in ihrer Winterherberge noch ziemlich munter zu sein. Sie müssen von den eingetragenen Vorräthen sressen, denn sie erzeugen beträchtliche Kothhausen; sie müssen auch ziemlich spät noch munter
sein, weil weder der Tunguse noch der Itis, welche beiden die Nurmelthiere ausgraben, ihrer
vor Gintritt des Winters habhast werden können. Doch endtich sordert die kalte Jahreszeit ihr Necht:
vom Dezember bis Ende Februars versallen auch die Bobats in todähnlichen Schlas, und erst im März ermuntern sie sich wieder zu neuem Leben. Sie sind die ersten Winterschläser, welche auferstehen. So wie sie meinen, daß der Frühling sich naht, graben sie den im vorigem Herbite versichtessenen Eingang ihrer unterirdischen Wohnung auf und kommen, seist wie sie vor dem Emwandern waren, wiederum an das Tageslicht, zuerst, noch von der Kälte unangenehm berührt, nur in den Mittagsstunden, angesichts der besehenden Sonne, später öfter und länger, dis sie es endlich wieder treiben wie früher.

Anfänglich geht es ihnen schlecht genng. Das von ihnen geschonte Gras auf und neben ihren Hügeln ist von den Kühen abgestessen worden, und sie sinden einen öden, taum aufgethauten Boden, auf welchem in der Rähe des Einganges zu ihrer Höhle nur die hohen, trockenen Brennnesielttämmechen, vom Winde ihrer verdorrten Blätter beraubt, und einige braume Rhabarberstenget ihnen zur Nahrung sich vieten. Sproßt das erste Gras hervor, so wird es noch nicht viet besier: denn der Genuß dieses Grases verursacht ihnen heitigen Durchsall. Kein Wunder daher, daß sie raich abmagern, kaum auf den Beinen sich halten können und ihren vielen Feinden leichter als je und so lange bestimmt zur Bente werden, als der pflanzenspendende Mat ihnen nicht wieder zu vollen Krästen und der alten Lebenslust verholsen hat. Während ihrer Hungersnoth nimmt nicht allein der Adler einen und den andern Bobat weg, sondern auch der Wolfer bis dahin den Herber solgele, sindet es vequemer und minder gesährlich, der Murmelthierzagd obzuliegen, lauert, hinter den Hügeln versteut, stundenlang auf das ihm sichere Wild, springt, wenn der insolge seines Glendes gleichgültiger gewordene Nager einige Schritte weit von dem sichern Laue sich entsernt hat, ihm nach, packt und zerreißt ihn und verzehrt ihn mit Haut und Haar.

Zu diesen natürlichen, feineswegs erschöpsend ausgezählten Feinden gesellt sich der Mensch. Um die Zeit des Erwachens oder ersten Erschienens der Bobats sattelt der jagdtreibende Tungnste oder Burjäte sein Pserd, ladet seine Büchse und zieht auf die Murmelthierjagd. "Nach langem Winter", schildert Radde, "während dessen er selten Fleisch as und sein Leben kümmertich in kalter Inre sieste, ist er begierig, sich einen Braten zu holen, welcher an Güte mit jedem Tage abnimmt. Er weiß aus jahrelanger Ersahrung, daß die Bobats im Winter nichts von ihrem Fette verlieren und ihre Höhlen so seist verlassen, wie sie im Herbste in dieselben sich legten; aber er weiß auch, daß sie nach wenigen Tagen des Lebens im Freien magerer werden und dis zum Mai so elend aussehen, daß es sich nicht lohnt, sie zu tödten. Mit seiner Augelbüchse legt er sich hinter die Unhöhe eines Murmelthierbaues und wartet mit Geduld, ohne sich zu regen. Ein alter Bobat, schon gewißigt durch vorsährige Ersahrungen, guckt vorsichtig aus dem Loche, zieht den Kops aber rasch wieder zurück. Ter Innguse hört nur den kurzen, dem Bellen des Hundes vergleichbaren

Schrei des Thieres und bleibt, die auf der Gabel ruhende Büchse zum Abseuern bereit, ruhig liegen. Nicht lange währt es, und der kurzgeschwänzte, gelbbraume Erdbewohner kriecht ganz hervor, erhebt sich und blickt um sich, seht sich wieder nieder, schlägt den Schwanz einige Male auswärts, bellt und läust drei dis vier Schritte vom Eingange weg, um eine weitere Aussicht zu gewinnen. Gine Sekunde später kracht der Schuß, und der Bobak skürzt zusammen. Zunächst löst der Schühe der Beute die Eingeweide heraus: denn diese verderben den Geschmad; hieraus such er, salls er Hunger hat oder auf Reisen sen von seiner Jurte sich besindet, eiligst trockenen Mist zusammen, zündet ihn an, erhipt einige Feldsteine in der Glut, schiebt dieselben sodann in den Bauch des Murmelthieres, legt dieses auf die Satteldecke und verzehrt es nach etwa zwei Stunden ohne alle Zuthaten mit dem besten Appetite. Doch das ist nur ein Nothgericht, besser wird die Beute in der Jurte zubereitet.

"Frau und Kinder erwarten den ausgezogenen Jäger schon lange. Sie haben seit gestern bloß den dünnen Aufguß eines Krautes getrunken und freuen sich alle auf das zähe Fleisch des Bobaks. Nasch werden die erlegten Bentestücke enthäutet, und während dem kommt in dem eisernen Kessel, aus welchem abends die Hunde fraßen, Wasser zum Sieden. Ernsthaft ertheilt der Jäger seinem die Felle abstreisendem Weibe die Ermahnung, das Menschensteisch recht sorgsam vom Murmelthiersteische zu sondern, damit ersteres ja nicht mitgesotten und zum Aerger der Gottheit verzehrt werde. Dem verwundert ihn fragenden Fremdlinge aber erzählt er solgendes:

"Unter der Achsel des Murmelthieres sindet man zwischen dem Fleische eine dünne, weißliche Masse, deren Genuß verboten wurde, da sie der Ueberrest des Menschen ist, welcher durch den Zorn des bösen Geistes zum Bobat verdammt wurde. Denn Du mußt wissen, daß alle Murmelthiere einst Menschen waren, von der Zagd lebten und ausgezeichnet schossen. Ginst aber wurden sie übermüthig, prahlten, jedes Thier, seibst den Vogel im Fluge, mit dem ersten Schusse zu tödten und erzürnten dadurch den bösen Geist. Um sie zu strasen, trat dieser unter sie und besahl dem besten Schühen, eine sliegende Schwalbe mit der ersten Kugel herabzuschießen. Der dreiste Jäger Ind und schoß; die Kugel riß der Schwalbe jedoch nur die Mitte des Schwanzes weg. Seit jener Zeit haben die Schwalben einen Gabelschwanz; die übermüthigen Jäger aber wurden zu Murmelthieren."

"Juzwischen ist die Suppe sertig geworden. Das Fleisch wird zuerst und zwar ohne Brod und Salz verzehrt, in die Brühe aber Mehl geschüttet, zu einem dünnen Kleister zusammengequirkt und dieser sodann aus hölzernen Schalen getrunken."

Oben auf den höchsten Steinhalben der Alpen, wo fein Baum, kein Strauch mehr wächst; wo kein Rind, kaum die Ziege und das Schaf mehr hinkommt, selbst auf den kleinen Telseninseln mitten zwischen den großen Gletschern, wo im Jahre höchstens sechs Wochen lang der Schnee vor den warmen Sonnenstrahlen schwindet: ist die Heimat eines schon seit alter Zeit wohlbekannten Mitgliedes der Jamilie, dessen Zeben zwar in allen wesentlichen dem der bereits geschilderten Berwandten gleicht, insolge des Aussenhaltes aber doch auch wieder in mancher Hinsicht abweichendes zeigt. Die Kömer nannten dieses Thier Alpenmaus, die Savoharden nennen es Marmotta, die Engadiner Marmotella, die Deutschen, beide Kamen umbildend, Murmelthier. In Bern heißt es Murmeli, in Wallis Murmentli und Mistbelleri, in Graubünden Marbetle oder Murbentle, in Glarus Munk.

Gegenwärtig ist uns Mittelbeutschen das Thier entsremdeter worden, als es früher war. Die armen Savohardenknaben dürsen nicht mehr wandern, während sie vormals bis zu uns und noch weiter nördlich pilgerten mit ihrem zahmen Murmelthiere auf dem Rücken, um durch die einfachen Schaustellungen, welche sie mit ihrem Ein und Allem in Dörsern und Städten gaben, einige Psennige zu verdienen. Dem Murmelthiere ist es ergangen wie dem Kamele, dem Affen und dem Baren: es hat aufgehört, die Freude der Kinder des Dörslers zu sein, und man muß jetzt schon weit wandern, bis in die Alpenthäler hinein, wenn man es noch lebend sehen will.

Das Albenmurmelthier (Arctomys Marmota, Mus Marmota, Marmota alpina), erreicht etwa 62 Centim. Gejammtlänge, oder 51 Centim. Leives und 11 Centim. Schwanzlänge, bei 15 Centim. Höhe. In Gestalt und Bau gleicht es seinen Becwandten. Die Behaarung, welche aus fürzerem Boll und längerem Grannenhaar besteht, ist dicht, reichtlich und ziemlich lang, ihre Färbung auf der Oberseite mehr oder weniger brannichwarz, auf Scheitel und hintertevi durch eirige weistliche Puntte unterbrochen, da die einzelnen Grannenhaare hier schwarz und braun geringelt und weiß zugespist sind, im Nacken, an der Schwanzwurzel und der ganzen Unterseite dunkel röthlichbraun, an den Beinen, den Leivesseiten und hinterbacken noch heller, an der Schwanze



Albenmurmelthier (Arctomys Marmota). 16 nafürl. Größe.

und an den Füßen rostgelblichweiß. Augen und Rrallen sind schwarz, die Borderzähne braungelb. Uebrigens kommen vollkommen schwarze oder weiße und perlartig weiß gesteckte Spielarten vor.

Die neueren Untersuchungen haben ergeben, daß das Murmelthier ausschließlich in Europa lebt. Das Hochgebirge der Alpen, Phrenäen und Marpaten beherbergt es, und zwar bewohnt es die höchft gelegenen Stellen, die Matten dicht unter dem ewigen Gife und Schnee, geht überhaupt höchstens bis jum Holzgürtel herab. Zu seinem Aufenthalte mahlt es freie Plage, welche ringsum durch steile Telsenwände begrenzt werden, oder kleine enge Gebirgsichluchten zwischen einzelnen auffteigenden Spigen, am liebsten Orte, welche dem menschlichen Treiben jo fern als möglich liegen. Be einfamer bas Gebirge, um jo häufiger wird es gefunden; da wo der Menich ichon mehr mit ihm verkehrt hat, ist es bereits ausgerottet. In der Negel wohnt es nur auf den nach Süden, Dften und Weften ju gelegenen Bergflachen und Anhangen, weil es, wie die meiften Lagthiere, die Sonnenstrahlen liebt. Sier hat es fich feine Sohlen gegraben, fleinere, einfachere, und tiefere, aroğartia angelegte, die einen für den Commer bestimmt, die anderen für den Winter, jene jum Schut gegen vorübergebende Gefahren oder Winterungeeinftuffe, Dieje gegen den furchtbaren, itrengen Winter, welcher da oben seine Gerrichaft sechs, acht, ja zehn Monate lang festhält. Mindestens zwei Drittel des Jahres verschlaft das mertwürdige Geschöpf, vit noch weit mehr; denn an den höchst gelegenen Stellen, wo es sich findet, währt sein Wachsein und Umhertreiben vor dem Bane fann den jechsten Theil des Jahres.

Das Sommerleben ist, lant Tschubi, sehr kurzweilig. Mit Andruch des Tages kommen zuerst eie Alken aus der Nöhre, streeken vorsichtig den Kops heraus, spähen, horchen, wagen lich dann langsam ganz hervor, lausen etliche Schritte bergan, sehen sich auf die Hinterbeine und weiden hierauf eine Weile lang mit unglaublicher Schnelligkeit das kürzeste Gras ab. Bald darauf streeken auch die Jungen ihre Köpfe hervor, huschen heraus, weiden ein wenig, liegen Stunden lang in der Sonne, machen Männchen und spielen artig miteinander. Alle Angenblicke sehen sie sich um vad bewachen mit der größten Ausmerksamkeit die Gegend. Das erste, welches etwas verdächtiges bemerkt, einen Raubvogel oder Fuchs oder Menschen, pseist tief und laut durch die Nase, die übrigen wiederholen es theilweise, und im Nu sind alle verschwunden. Bei mehreren Thierchen hat man statt des Pseisens ein lautes Klässen gehört, woher wahrscheinlich der Rame "Mistbelleri" kommt. Ob sie aber überhaupt eigentliche Wachen ausstellen, ist nicht entschieden. Ihre Kleinheit sichert sie mehr vor der Gesahr, bemerkt zu werden, und ihr Auge, besonders aber ihr Ohr und Geruch sind sehr sehr son der Kesahr, bemerkt zu werden, und ihr Auge, besonders aber ihr Ohr und Geruch sind sehr scharft.

Während des Sommers wohnen die Murmetthiere einzeln oder paarweise in ihren eigenen Sommerwohnungen, zu denen ein bis vier Meter lange Gänge mit Seitengängen und Fluchtstöchern führen. Diese sind oft so enge, daß man kaum eine Faust glaubt durchzwängen zu können. Die losgegrabene Erde wersen sie nur zum kleinsten Theile hinauß; daß meiste treten sie oder schlagen sie in den Gängen sest, welche dadurch hart und glatt werden. Die Außgänge sind meist unter Steinen angebracht. In ihrer Nähe sindet man oft eine ganze Auzahl kurzer, bloß zum Verstecken bestimmter Löcher und Nöhren. Der Kessel ist wenig geräumig. Hier paaren sie sich, wahrscheinlich im April, und das Weibechen wirst nach sechs Wochen zwei dis vier Junge, welche sehr selten vor die Höhle kommen, dis sie etwas herangewachsen sind, und dis zum nächsten Sommer mit den Alten den Bau theilen.

Wegen den Berbft zu graben fie fich ihre weiter unten im Gebirge liegende Winterwohning, welche jedoch jelten tiefer als anderthalb Meter unter dem Rajen liegt. Sie ift immer niedriger im Gebirge gelegen als die Sommerwohnung, welche oft fogar 2600 Meter über dem Meere liegt, während die Winterwohnung (im Kanton Glarus "Schübene" genannt) in der Negel in dem Bürtel der oberften Alpenweiden, oft aber auch tief unter der Baumgrenze liegt. Diefe nun ist für die ganze Familie, die aus fünf bis fünfzehn Stück besteht, berechnet und daher sehr geräumig. Der Zäger erfennt die bewohnte Winterhöhle sowohl an dem Heu, welches vor ihr zerstreut liegt, als auch an der gut mit Ben, Erde und Steinen von innen verftopften, aber bloß fauftgroßen Mündung der Söhleneingange, während die Röhren der Commerwohnungen immer offen find. Nimmt man den Bauftoff aus der Röhrenmundung weg, jo findet man zuerst einen aus Erde, Sand und Steinen wohlgemauerten, mehrere Tug langen Gingang. Berfolgt man nun biefen jogenannten Zapjen einige Meter weit, jo stößt man bald auf einen Scheideweg, von welchem aus zwei Gange fich fortsehen. Der eine, in dem fich gewöhnlich Lojung und haare befinden, führt nicht weit und hat wahrscheinlich den Baustoff zur Ausmauerung des Hauptganges geliefert. Diefer erhöht fich jett allmählich, und nun fibst der Jäger an feiner Mündung auf einen weiten Reffel, oft acht bis gehn Meter bergwärts, das geräumige Lager der Winterschläfer. Er bildet meift eine eirunde bachofenförmige Söhle, mit turzem, weichem, durrem, gewöhnlich röthlichbraunem Heu angefüllt, welches zum Theile jährlich erneuert wird. Bom Angust an fangen nämlich diese flugen Thierehen an, Gras abzubeißen und zu trodnen und mit dem Maule zur Sohle zu schaffen und zwar so reichlich, daß es oft von einem Manne auf einmal nicht weggetragen werden fann. Man fabelte früher bon biefer Benernte jonderbare Cachen. Gin Murmelthier jollte fich auf ben Ruden legen, mit Beu belaben laffen und jo gur Boble wie ein Schlitten gezogen werden. In dieser Erzählung veranlaßte die Ersahrung, daß man oft Murmelthiere findel, deren Rücken ganz abgerieben ift, was jedoch bloß vom Einschlüpfen in die engen Göhlengänge herrührt.

Außer diesen beiden Wohnungen hat das Murmelthier noch beiondere Fluchtröhren, in welche es sich bei Gesahr versteckt, oder es eilt unter Steine und Felientlüste, wenn es seine Johle nicht erreichen kann.

Die Bewegungen des Murmetthieres sind ionderbar. Der Gang namentlich ist ein höchst eigenthümliches, breitspuriges Watscheln, wobei der Bauch jast oder wirklich and der Erde schleift. Gigentliche Sprünge habe ich die Murmetthiere, meine gesangenen wenigstens, niemals aussühren sehen: sie sind zu schweriällig dazu. Höchst sonderbar sieht das Thier aus, wenn es einen Megel macht; es sigt dann kerzengerade auf dem Hintertheile, steif, wie ein Stock, den Schwanz ientrecht vom Leibe abgebogen, die Vorderarme schlass herabhängend, und schaut ausmertsam in die Welt hinaus. Beim Graben arbeitet es tangsam, gewöhnlich nur mit einer Psote, dis es einen hübschen Hausen Graben arbeitet es tangsam, gewöhnlich nur mit einer Psote, dis es einen hübschen Hausen Graben Graben kat; dann wirst es diese durch schnellende Bewegungen mit den Hinterstüßen weiter zurück, und endlich schiedt es sie mit dem Kintern vollends zur Höhlte hinaus. Während des Grabens erscheint es häusig vor der Mündung seiner Köhre, um sich den Sand aus dem Felle zu schütteln; hierauf gräbt es eistig weiter.

Friiche und sastige Alpenpstanzen, Kränter und Wurzeln bilden die Rahrung des Murmelthieres. In seiner Lieblingsweide gehören Schafgarbe, Bärenklau, Grindwurzel, Köwenmaul, Alee und Sternblumen, Alpenwegerich und Wassersenchel, doch begnügt es sich auch mit dem grünen, ja selbst mit dem trockenen Grase, welches seinen Bau zunächst umgibt. Mit seinen scharsen zahnen beißt es das kürzeste Gras schnell ab, erhebt es sich auf die Hinterbeine und hält die Rahrung mit den Vorderpsoten, dis es dieselbe gehörig zermalmt hat. Zur Tränke geht es selten: auch trinkt es viel auf einmal, schnacht dabei und hebt nach sedem Schlucke den Kovs in die Höhe, wie die Hühner oder Gänse. Seine ängskliche Animerksamkeit während der Weide läht es kann einen Bissen in Ruhe genießen; sortwährend richtet es sich auf und schaut sich um, und niemals wagt es, einen Augenblick zu ruhen, bevor es sich nicht auf das sorgiältigse überzeugt hat, daß teine Gesahr droht.

Nach allen Beobachtungen icheint es festzwitehen, daß das Alpenmurmelthier ein Vorgesühl für Witterungsveränderungen besigt. Die Bergbewohner glauben steif und sest, daß es durch Pieisen die Veränderungen des Wetters anzeigt, und sind überzeugt, daß am nächsten Tage Regen eintritt, wenn das Thier troß des Sonnenscheins nicht auf dem Berge spielt.

Wie die meiften Schläfer, find die Allpenmurmelthiere im Spätsommer und Gerbit ungemein jett. Sobald nun der erfte Frost eintritt, fressen sie nicht mehr, trinken aber noch viel und oft, ent= leeren fich fodann und beziehen nun famitienweise die Winterwohnungen. Bor Beginn des Winterichlafes wird der enge Bugang ju dem geräumigen Reffet auf eine Strecke von ein bis zwei Meter, von innen aus mit Erde und Steinen, zwijchen welche Lehm, Gras und beu eingeschoben werden, geichickt und fest verstopft, jo daß das Ganze einem Gemäuer gleicht, bei welchem das Gras gleich= jam den Mörtel abgibt. Durch dieje Vermanerung wird die außere Luft abgeschloffen und im Innern durch die Ausstrahlung des Körpers selbst eine Wärme hergestellt, welche eima 5 bis 9 R. beträgt. Der mit durrem, rothen Sen ausgepolsterte und ringsum ausgefütterte Reifel bildet für bie gange Gesellschaft das gemeinsame Lager. Bier ruht die Familie dicht bei einander. Alle Lebensthätigkeit ift aufs äußerste herabgestimmt, jedes Thier liegt regungslos und katt in todesähnlicher Erstarrung in der einmal eingenommenen Lage, feines bekundet Leben. Die Blutwärme ift herabgefunten auf die Wärme der Luft, welche in der Höhle fich findet, die Athemzüge erfolgen blog funfzehn Mal in der Stunde. Nimmt man ein Murmelthier im Winterschlafe aus seiner Höhle und bringt es in die Wärme, jo zeigt sich erft bei 17 Graden das Athmen deutlicher, bei 20 Graden beginnt es zu schnarchen, bei 22 streckt es die Glieder, bei 25 Graden erwacht es, bewegt sich taumelnd hin und her, wird nach und nach munterer und beginnt endlich zu fressen. Im Frühjahre ericheinen die Murmelthiere in fehr abgemagertem Zustande vor der Definung ihrer Winterwohnung, feben fich fehnfüchtig nach etwas Geniegbarem um, und muffen oft weit wandern, um an den Ecken und Ranten der Berge, da, wo der Wind den Schnee weggetrieben hat,

etwas verdorrtes Gras aufzutreiben. Dieses überwinterte Gras dient ihnen im Anfange zur hauptsächlichsten Nahrung, bald aber sprossen die jungen, frischen, sastigen Alpenpslanzen und versichgen ihnen wieder Krast und Fülle.

Jago und Fang des Murmelthieres haben mancherlei Schwierigkeiten. Der herannahende Jäger wird fast regelmäßig von irgend einem Gliede der Gesellschaft bemerkt und ben übrigen durch helles Bfeifen angezeigt. Dann flüchten alle nach bem Baue, und erscheinen jo bald nicht wieder; man muß also vor Sonnenausgang gur Stelle fein, wenn man ein folches Wild erlegen will. llebrigens werden die wenigsten Murmelthiere mit dem Tenergewehre erbeutet. Man stellt ihnen Tallen aller Urt ober grabt fie im Unfange bes Winters aus. Schon in alten Beiten wurde ihnen eifrig nachgestellt, und in der Neuzeit ift es nicht besser geworden. Die Fallen liefern, fo cinfach fie find, immer guten Ertrag und vermindern die Murmelthiere um ein Beträchtliches; die Nachgrabungen im Winter rotten fie familienweise aus. Mit Recht ift beshalb in vielen Kantonen ber Schweiz das Graben auf Murmelthiere verboten; denn dadurch würde in kurzer Zeit ihre vollftändige Bernichtung herbeigeführt werden, während die einfache Jagd ihnen nie fehr gefährlich Im Commer ift Nachgraben erfolglos, weil die dann vollständig wachen Thiere viel wird. ichneller tiefer in den Berg hineingraben, als der Menich ihnen nachkommen kann. Im äußersten Nothfalle vertheidigen fich die Murmelthiere mit Muth und Entschloffenheit gegen ihre Feinde, indem fie ftart beigen ober auch ihre fraftigen Krallen anwenden. Wird eine Gesellschaft gar gu heftig verfolgt, so zieht sie aus und wandert, um sicher zu sein, von einem Berge zum anderen. Bier und ba find, wie Tich ndi berichtet, die Bergbewohner vernünftig und beicheiben genug, ihre Gallen blog für die alten Thiere einzurichten, jo g. B. an der Gletscheralp im Ballifer Saaßthale, wo die Thiere in größerer Menge vorhanden find, weil die Jungen stets geschont werden. Dem Alpenbewohner ist das kleine Thier nicht allein der Rahrung wegen wichtig, sondern dient auch als Urzneimittel für allerlei Krantheiten. Das fette, äußerft wohlschneckende Tleisch gilt als besonderes Stärkungsmittel für Wöchnerinnen; das Fett soll Schwangeren das Gebären erleichtern, Leibschneiden heiten, dem Suften abheisen, Bruftverhartungen zertheilen; der frisch abgezogene Balg wird bei gichtischen Schmerzen angewandt, und dergleichen mehr. Frischem Fleische haftet ein jo ftarter erdiger Wildgeschmad an, daß es bem an bieje Speije nicht Gewöhnten Gtel verurjacht; deshalb werden auch die frisch gesangenen Murmelthiere, nachdem sie wie ein Schwein gebrüht und geschabt worden sind, einige Tage in den Rauch gehängt und dann erst gefocht oder gebraten. Ein berart vorbereitetes Murmelthierwildpret gilt für sehr schmackaft. Die Mönche im St. Valler Stift hatten ichon um das Jahr 1000 einen eigenen Segensipruch für diefes Gericht: "Möge die Benediftion es sett machen!" In damaliger Zeit wurde das Thierchen in den Klöstern Cassus alpinus genannt, und gelehrte Leute beschäftigten sich mit seiner Beschreibung. Der Jesuit Kircher hielt es, nach Tichubi, für einen Blendling von Dachs und Gichhorn; Altmann aber verwahrt fich gegen folde Ginbildungen und tennzeichnet das Murmelthier als einen fleinen Dachs, welcher mit den wahren, echten zu den Schweinen gehöre, erzählt auch, daß es vierzehn Tage vor dem Winterschlase nichts mehr zu fich nehme, wohl aber viel Waffer trinke und dadurch feine Eingeweide ausspüle, damit jie über Winter nicht verfaulten!

Für die Gefangenichaft und Zähmung wählt man sich am liebsten die Jungen, obgleich es schwierig ist, diese der Mutter wegzuhaschen, wenn sie den ersten Ausgang machen. Sehr jung einsgesangene und noch fäugende Murmelthiere sind schwer aufzuziehen und gehen auch bei der besten Pstege gewöhnlich bald zu Grunde, während die halbwüchsigen sich leicht aufstütern und lange erhalten lassen. Ihre Nahrung besteht in der Gesangenschaft aus verschiedenen Pstanzenstossen und Milch. Gibt man sich Mühe mit ihnen, so werden sie bald und in hohem Grade zahm, zeigen sich solgsam und gesehrig, sernen ihren Psteger kennen, auf seinen Unf achten, allersei Stellungen annehmen, auf den Hinterbeinen aufgerichtet umberhüpsen, an einem Stocke gehen u. s. w. Das harmsose und zutrauliche Thier ist dann die Frende von Jung und Alt, und seine Reinlichkeitssliebe

und Nettigfeit erwirbt ihm viele Freunde. Auch mit anderen Thieren verträgt fich das Murmelthier aut, exlaubt in Thiergarten Patas und Cantis in den von ihm gegrabenen Höhlen zu wohnen, und wird, obichon es Zudringlichkeit zurückweist, boch nie zum angreisenden Theile. seines Gleichen lebt es nicht immer in gutem Ginvernehmen; mehrere zufammengesperrte Minrmelthiere greisen nicht ielten einander an, und das frärlere beißt das schwächere todt. Im Hause kann man es nicht umherlaufen laffen, weil es alles zernagt, und der Käfig muß auch ftart und innen mit Blech beichlagen fein, wenn man bas Turchbrechen verhindern will. Im Boje oder im Garten läßt es fich ebenso wenig halten, weil es sich doch einen Ausweg verschafft, indem es sich unter den Mauern durchgräbt. Im warmen Zimmer lebt es im Winter wie im Sommer, in kalten Raumen rafft es alles zujammen, was es befommen tann, baut sich ein Reit und schläft, aber mit Unter-28ahrend des Winterichtgies tann man ein wohl in Sen eingevacktes Murmelthier in gut verschloffenen Riften weit versenden. Mein Bater erhielt von Sching eins zugesandt, noch che die Gijenbahn eine ichnelle Beförderung möglich machte; aber bas Thier hatte die Meije aus der Schweig bis nach Thuringen fehr gut vertragen und fam noch im feiten Schlafe an. Uebrigens erhalt man felbit bei guter Pflege bas gejangene Murmelthier felten langer als funf bis fechs Jahre am Leben.

Gine kleine, aus wenig Arten bestehende Familie eichhornartiger Thiere übergehend, reihen wir den Hörnchen die Bit che oder Schtasmänse (Myoxina) an. In Gestalt und Wesen stehen sie den Eichhörnchen nahe, unterscheiden sich von ihnen aber bestimmt durch Eigenthümlichkeiten ihres Baues. Sie haben einen schmalen Kopf mit mehr oder minder spisser Schnauze, ziemlich großen Augen und großen nackhäutigen Ohren, gedrungenen Leib, mäßig lange Gliedmaßen, zart gedaute Füße, mit vorn vier Zehen und einer platknageligen Daumenwarze, hinten sünf Zehen, mittelstangen, dicht buschig und zweizeitig behaarten Schwanz und reichen, weichhaarigen Petz. Die Vorderzähne sind vorn flach gerundet, die unteren seitlich zusammengedrückt, die vier Backenzähne in jedem Kieser haben deutlich abgesehte Jahnwurzeln und zahlreiche, ziemlich regelmäßig sich abschleisende, mit ihren Schmetzwänden ties in den Zahn eindringende Luersalten. Der Schädel ähnett dem der Mäuse mehr als dem der Gichhörnchen. Die Wirdeliäute enthält 13 rippenstragende, 6 wirbellose, Akreuzs und 22 die 25 Schwanzwirbel. Ter Blindbarm sehlt.

Man kennt bis jest kaum mehr als ein halbes Tugend sicher unterschiedene Arten dieser Familie, sämmtlich Bewohner der alten Welt. Hügelige und bergige Gegenden und hier Walder und Borwälder, Haine und Gärten sind ihre Aufenthaltsorte. Sie leben auf und in den Baumen, seltener in selhstgegrabenen Erdhöhlen zwischen Baumwurzeln oder in Felsz und Mauerspalten, unter allen Umständen möglichst verborgen. Bei weitem die meisten durchschlasen den Tag und gehen nur während des Morgenz und Abenddunkels ihrer Nahrung nach. Aus diesem Erunde bekommt man sie selten und bloß zusällig zu sehen. Wenn sie einmal ausgeschlasen haben, sind sie höchst bewegliche Thiere. Sie können vortresslich laufen und noch besser flettern, nicht aber auch, wie die Hörnchen, besonders große Sprünge ausführen.

In gemäßigten Gegenden versallen sie mit Gintritt der talteren Jahreszeit in Erstarrung und verbringen den Winter schlasend in ihren Restern. Manche hausen sich für diese Zeit Rahrungsvorräthe auf und zehren von ihnen, wenn sie zeitweilig erwoden; andere bedürsen dies nicht einmal, da sie vorher sich so gemästet haben, daß sie von ihrem vette leben können. Ihre Rahrung besteht in Früchten und Sämereien aller Art; die meisten nehmen auch Kerbthiere, Gier und junge Bögel zu sich. Beim Fressen sinen sie, wie die Gichhörnehen, auf dem Hintertheile und führen die Speise mit den Bordersüßen zum Munde.

Ginige lieben Geselligkeit und halten sich wenigstens paarweise zusammen; andere sind außerst unverträglich. Das Weibichen wirft während des Sommers in ein zierliches Nest seine Jungen,



Beripp ber Bafelmaus und bes Bartenichlafers. (Aus bem Berliner anatomifden Dufeum.)

gewöhnlich vier bis fünf, und erzieht sie mit großer Liebe. Jung eingefangen werden alle Schläser leidlich zahm; doch dutden sie es nicht gern, daß man sie berührt, und alt eingesangene lassen sich dies nie gesallen. Ginen irgendwie nennenswerthen Augen bringen die Bilche uns nicht; wohl aber fönnen auch sie durch ihre Räubereien in Gärten unserem Besitztande Schaden zufügen. Ihre zierliche Gestatt wirbt ihnen insgesammt mehr Freunde, als die meisten von ihnen verdienen.

Man theilt die Schläfer in vier Sippen ein, von denen drei auch bei uns Vertreter haben, während die vierte Afrika angehört.

Die erste Sippe wird von dem Siebenschläfer oder Bilch (Myoxus Glis, Glis vulzuris und esculentus. Mus und Seinrus (ilis) und einem Berwandten gebildet. Er gehört zu den Thieren, welche dem Namen nach weit besier befannt sind als von Gestalt und Ansehen. Jeder, welcher sich mit der alten Geschichte beschäftigt hat, kennt diese Schlasmaus, den besonderen Liedling der Römer, zu dessen Hegung und Pflegung eigene Anstalten getrossen wurden. Gichenund Buchenhaine umgab man mit glatten Manern, an denen die Siedenschläser nicht emportlettern konnten: innerhalb der Umgedung legte man verschiedene Höhlen an zum Kisten und Schlasen; mit Gicheln und Kastanien sätterte man hier die Bitche an, um sie zuleht in irdenen Gestäßen oder Fäsiern, "Glirarien" genannt, noch besonders zu mästen. Wie ums die Ausgradungen in Hertulamm belehrt haben, waren die zur lepten Mästung bestimmten Glirarien tleine, halbetugelige, an den inneren Wänden terassensöwnig abgetheilte und oben mit einem engen Gitter geschlossene Schalen. In ihnen iperrte man mehrere Siebenschtäfer zusammen und versah sie im Nebersussen und Vachrung. Nach vollendeter Mästung kamen die Braten als eines der leefersten Verschte auf die Taseln reicher Schlemmer. Martial verschmäht nicht, diese kleinen Thiere zu besingen, und läßt sie sagen:

"Winter, dich schlafen wir durch, und wir ftrogen von blüchendem Fette Just in den Monden, wo uns nichts als der Schummer ernährt."

Den Siebenschläser, einen Bilch von 16 Centim. Leibes= und 13 Centim. Schwanzlänge, semzeichnet hauptsächtich die Gestalt seiner Backenzähne, von denen zwei größere in der Mitte und teinere vorn und hinten stehen, und deren Kaustäche vier gebogene, durchgehende und drei hatbe, oberseits nach außen, unterseits nach innen liegende Schmelzsatten zeigt. Der weiche, ziemlich dichte Pelz ist auf der Oberseite einsardig aschgrau, batd heller, bald duntter sowärzlichbraum überstogen, an den Seiten des Leibes etwas lichter und da, wo sich die Rückensarbe von der der Unterseite abgrenzt, dräunlichgrau, auf der Unterseite und der Junenseite der Beine, scharf getrennt von der Oberseite, milchweiß und silberglänzend. Der Rasenvücken und ein Theil der Oberstippe zwischen den Schnurren sind graulichbraum, der untere Theil der Schnunze, die Backen

und die Rehle dis hinter die Chren hin weiß, die Schnurren ichwarz, die mittelgroßen Chren außen dunkelgraubraum, gegen den Rand hin lichter. Um die Augen zieht sich ein dunkelbraumer Ring. Der buschig und zweizeilig behaarte Schwanz ist bräuntichgrau, unten mit einem weißlichen Längsstreisen. Verschiedene Abänderungen kommen vor.

Süd= und Csteuropa bilden das wahre Baterland des Siebenichläfers. Sein Berbreitungssgebiet erstrecht sich von Spanien, Griechenland und Jtalien an dis nach Süd= und Mitteldentschptand. In Oesterreich, Steiermark, Karnten, Mähren, Schlesien, Böhmen und Bapern ist er häusig, in Krvatien, Ungarn und dem südlichen Außtand gemein; im Rorden Gurepas, sichen im nördlichen Teutschland, in England, Tänemark, sehlt er. Er bewohnt hauptsächlich das Mittels



Siebenichläfer (Myoxus Glis) und Gartenichläfer (Eliomys Nitola). 1'2 naturl. Große.

gebirge, am liebsten trockene Gichen und Buchenwaldungen. Den Tag über halt er sich verborgen, bald in hohten Bäumen, Baumlöchern und Telstlüften, bald in Erdlöchern unter Baumwurzeln, in verlassenen Hamiend Jamiterhöhlen, Elitern und Mräbennestern hausend: gegen Abend kommt er aus seinen Berstecken hervor, streift nachts umber, sucht sich seine Nahrung, kehrt ab und zu in seinen Schlups-winkel zurück, um zu verdauen und auszuruben, frift nochmals und sucht endlich gegen Worgen, ausnahmsweise auch wohl erst nach Sonnenanigang, gewöhnlich mit seinem Weibehen eder einem anderen Gesährten vereinigt, die zeitweilige Wehnung zum Schlasen wieder auf. Bei seinen nachtlichen Ausstlügen zeigt er sich als ein rascher und lebbaiter, behender Gesell, welcher mit Eichherngewandtsheit auf den Bäumen oder an Felsenwänden umhertlettert, sieher von Zweig zu Zweige oder auch ous der Höhe zur Tiese springt und mit kurzen Säpen rasch umwerläuft, wenn er auf die Erde gelangt. Freilich gewahrt man sein Treiben bloß an Erten, welche man von vornherein als seine Wohnpläpe kennt; denn sonst verbirgt ihn die Nacht vor den Blitten des Wensichen und vieler anderer Feinde.

Wenige Nager dürsen es dem Bilche an Gefräßigkeit zuvorthun. Er frißt, so lange er fressen kann. Gicheln, Bückeln, Hakunissen, bilden vielleicht seine Handtunderung, Wallnüsse, Kastanien, süßes und sastiges Obst werden aber auch nicht verschmäht, und thierische Most scheint ihm geradezu Bedürsnis zu sein; wenigstens überfällt, mordet und verzehrt er jedes kleinere Thier, welches er erlangen kann, plündert Rester aus, würgt junge Vögel ab, tritt überhaupt nicht selten als Manbsthier auf. Wasser trinft er wenig, wenn er sastige Früchte hat, gar nicht.

So lange ber Sommer mahrt, treibt er fich, falls die Witterung nicht gar zu fchlimm ift, allnächtlich in feinem Gebiete umber. Auf feinen Weidezügen fett er fich faft alle Minuten ein= mal nach Eichhörnchenart auf das Hintertheil und führt etwas mit den Borderpfoten zum Munde. Beständig hört man das Knaden von Ruffen, welche er zerbricht, oder das Fallen von ausgefreffenen Früchten, welche er herabwirft. Gegen den Berbst hin fammelt er Nahrungsvorräthe ein und fpeichert diese in feinen Gohlen auf. Um diese Zeit "ftrott er bereits von blubendem Wette", frift aber noch jo lange als möglich; dann bentt er baran, Berberge für den Winter zu bereiten. Bent macht er fich in tiefen Erdlöchern, Riffen und Spalten, Telfen und in altem Gemäuer, wohl auch in tiefen Baumhöhlungen, ein Neft von gartem Mooje gurecht, rollt fich, gewöhnlich in Gemeinichaft mit mehreren seiner Genoffen, zusammen und fällt ichon lange vorher, ehe der Wärmemeffer auf dem Rullpuntte fieht, in rauberen Gebirgsgegenden bereits im August, in der wärmeren Gbene erft gegen den Ottober hin, in tiefen Schlaf. Er zeigt nunmehr die Gefühllofigfeit aller Winterschläfer und ift vielleicht derjenige, welcher am tiefften schläft. Man fann ihn ruhig aus seinem Lager nehmen und wegtragen: er bleibt falt und regungslos. Im warmen Zimmer erwacht er nach und nach, bewegt anfänglich die Gliedmaßen ein wenig, läßt einige Tropfen seines hellen, goldgelben Harnes von sich und regt sich allmählich mehr und mehr, sieht aber auch jest noch sehr verschlafen aus. Im Freien wacht er zeitweilig von selbst auf und zehrt ein wenig von seinen Rahrungsvorräthen, gleichfam ohne eigentlich zu wiffen, was er thut. Siebenschläfer, welche Leng überwinterte und in einem fühlen Raume hielt, wachten etwa alle vier Wochen auf, fragen und ichtiefen bann wieber jo fest, daß sie todt schienen; andere, welche Galvagni pflegte. wachten nur alle zwei Monate auf und fragen. Im Freien erwacht unfer Bilch erft jehr fpat im Frühjahre, jelten vor Ende des April. Somit beträgt die Dauer seines Winterschiafes volle sieben Monate, und er führt demnach seinen Namen mit Fug und Recht.

Bald nach dem Erwachen paaren sich die Geschlechter, und nach ungefähr sechswöchentlicher Tragzeit wirst das Weibchen auf einem weichen Lager in Baum- oder anderen Höhlungen — in der Rähe von Altenburg sehr häufig in den Ristkästchen der Staare, welche man vermittels hoher Stangen über und auf den Obstbäumen aufzustellen pstegt — drei die sechs nackte, blinde Junge, welche außerordentlich schnell heranwachsen, nur kurze Zeit an der Mutter saugen und sich dann setbst ihre Rahrung aufzuchen. Riemals steht das Rest des Bilch srei auf Bäumen, wie das unseres Eichhörnchens, wird vielmehr stets nach Möglichkeit verborgen. In Gegenden, wo es viele Buchen gibt, vermehrt sich der Bilch sehr stark, wie sein Wohlleben überhaupt von dem Gedeichen der Früchte abhängt.

Biele Feinde thun dem Siebenschläfer übrigens bedeutend Abbruch. Baummarder und Iltis. Wildkate und Wiefel, Uhu und Gule find wohl seine schlimmsten Verfolger, und wenn er auch ietbst gegen die stärksten Feinde mit vielem Muthe sich wehrt, sie auschnaubt, wüthend nach ihnen beißt und jogar die ichwachen Krallen bei der Bertheidigung zu Gilse nimmt: er muß ihnen doch jedesmal erliegen. Der Mensch stellt ihm da, wo er häufig ist, theils des Fleisches, theils des Telles wegen, eifrig nach, lockt ihn in fünstliche Winterwohnungen, Gruben, welche man in Wäldern unter Gebuich und Telsabhängen, an trodenen, gegen Mittag gelegenen Orten für ihn herrichtete, verrätherijch mit Moos ausbettete, mit Stroh unddürrem Laube überdeefte und reichlich mit Bücheln bestreute, oder richtet andere Fallen für ihn her. In Bayern jangen ihn die Landleute in gewöhnlichen, mit Hanfförnern geföderten Meisenkästen. "Sobald man", schreibt mir Dr. Weber, "an ben unter den Obstbäumen liegenden, zerbissenen Früchten das Borhandensein und schädliche Wirten eines Siebenschläfers erfundet hat, ftellt man den Meifenschlag wie für einen Bogel in eine Aftgabel. Unfer Bilch geht bem Saufe nach, wirft ben Schlag ein, ergibt fich ruhig in bie Gefangenschaft und ichläft den Schlaf der Berechten, auftatt den Kaftendeckel aufzuheben oder bie dunnen feitlichen Golgftäbe gu gernagen und fich fo Wege gur Freiheit zu bahnen." In Unterfrain erbeuten ihn die Bauern in Schnellfallen, welche fie entweder an den Aeften aufhängen oder vor den ihnen genau befannten Schlupswinkel des Siebenschläfers aufstellen und mit einer saftigen Birne oder Pflaume tödern. Außerdem gräbt man theilweise mit Obst gefüllte Fasser in die Erde, welche oben nur einen Zugang haben, ein Rohr nämlich, in welchem Giendrähte so besestigt werden, daß sie wohl das Hineinschlüpsen, nicht aber das Herauskommen des Bilches gestatten. Hier sangen sich die Thiere oft in so großer Menge, daß mancher Jäger während eines Herbstes zwei- bis vierhundert Stück erbeuten kann.

Der Siebenichtäfer wird verhältnismäßig selten in der Gesangenschaft gehalten. Es läßt sich von vornherein erwarten, daß ein so großer Fresser geistig nicht sehr besähigt sein, überhaupt uicht viele gute Eigenschaften haben kann. Sein Wesen ist nicht gerade angenehm, seine größte Tugend die Reinlichkeit; im übrigen wird er langweitig. Er besindet sich sortwährend in gereizter Stimmung, besteundet sich durchaus nicht mit seinem Psleger und knurrt in eigenthümlich schnarchender Weise jeden wüthend an, welcher sich ersrecht, ihm nahe zu kommen. Dem, welcher ihn ungeschielt angreist, beweist er durch rasch auseinandersotzende Bisse in sehr empfindlicher Weise, daß er keineswegs geneigt sei, sich irgendwie behelligen zu lassen. Rachts springt er wie rasend im käsige umher und wird schon deshalb seinem Besiner bald sehr lästig. Er muß auf das sorgsältigste gepstegt, namentlich gesüttert werden, damit er sich nicht durch den Käsig nagt oder einen und den andern seiner Gesährten aussrizt; denn wenn er nicht genug Nahrung hat, gebt er ohne weiteres andere seiner Art an und ermordet und verzehrt sie ebenso ruhig wie andere kleine Thiere. Anch die im Käsige geborenen Jungen sind und bleiben ebenso unliedenswürdig wie die Allten.

Der Baumschläfer (Myoxus Oryas. M. Nitedulae), gewissermaßen ein Mittelglied zwischen Sieben- und Gartenschläfer, erreicht im ganzen eine Länge von 17 Gentim., wovon etwa die Hälfte auf den Schwanz kommt, und ist auf dem Kopie und der Oberseite röthlichbraun oder bräuntichgrau, auf der Unterseite scharf abgesetzt weiß gefärdt. Unter den Augen beginnt ein schwarzer Streifen, umfaßt, sich erweiternd, die Augen und sest sich die zu den Ohren fort: hinter diesen steht ein schnunzig grauweißer Fleck. Der Schwanz ist oben dunkelbraungrau, in der Spite etwas lichter, unten weiß.

Vom südlichen Rugland, dem Mittelpuntte seines Heimattreises, verbreitet sich der Baumschläfer nach Westen hin vis Ungarn, Niederösterreich und Schlessen, kommt hier jedoch immer nur
selten vor. In seiner Lebensweise stimmt er, soviel bis jest betannt, mit Sieben- und Gartenschläfer im wesentlichen überein.

; je

Die Sippe ber Gartenbilche (Eliomys) untericheidet sich wenig, hauvtächtich durch ihr Gebig, von der vorhergehenden. Bei dem Siebenichtäfer sehleifen sich die Jähne auf der Krone flach ab, bei den Gartenschläfern dagegen hohl aus. Dort hat der erste Backenzahn im Obersund Untertiefer sechs, die drei solgenden unten sieben, die tepte im Obertiefer acht Cuerleisten, hier deren nur fünf. Beußertich kennzeichnet die Gartenschläfer ihr an der Wurzel kurz und anliegend, an der Spitze lang behaarter, buschiger, zweisardiger Schwanz. Die Obers und Unterseiten des Körpers sind verschiedenfarbig.

Der Gartenschläser, Gartenbilch oder die große Haielmaus (Eliomys Nitela, Mus. Sciurus und Myoxus quereinus, Myoxus Nitela) — vergleiche die Abbildung auf Seite 307 — erreicht eine Körperlänge von höchstens 14 Centim., bei einer Schwanzlänge von 9,5 Centim. Der Kopf ist wie die Oberseite röthlichgrandrann, die Unterseite weiß. Um das Auge läuft ein glänzend schwarzer Ring, welcher sich unter dem Ohre bis an die Halsseiten fortseyt; vor und hinter dem Ohre besindet sich ein weißlicher, über demselben ein schwarzlicher Ated. Der Schwanz ist in der

Wurzelhälste granbraun, in der Endhälste zweisarbig, oben schwarz und unten weiß. Die Haare ber Unterseite sind zweisarbig, ihre Wurzeln grau, ihre Spigen weiß, bisweilen schwachgelbeich oder graulich angestogen. Beide Hauptjarben trennen sich scharf von einander. Die Chren sind steischsfarbig, die Schnurren schwarz, weißspitzig, die Krallen lichthornsarben, die oberen Vorderzähne lichtbraun, die unteren lichtgelb. Schön dunkelschwarzbraune Augen verleihen dem Gartenschläser ein kluges, gewecktes Anschen.

Der Gartenschläser, welcher schon den alten Römern unter dem Namen "Ritela" bekannt war, gehört hauptsächlich den gemäßigten Gegenden des mittleren und westlichen Guropa an: Frankreich, Belgien, die Schweiz, Italien, Deutschland, Ungarn, Galizien, Siebenbürgen und die russischen Dstseeprovinzen sind seine Heimat. In Deutschland ist er in manchen Gegenden, z. B. am Harze, recht häusig. Er bewohnt die Gene wie das Hügelland, lieber aber doch Berggegenden, und hier vorzugsweise Laubwaldungen, obgleich er auch im Schwarzwalde vorkommt und nicht allzuselten in niederen Gebüschen oder in Gärten sich einstellt. In der Schweiz steigt er im Gebirge bis in die Nähe der Gletscher empor.

Seine Nahrung ist die des Siebenschläsers; doch holt er sich aus den Häusern der Bergbewohner Fett und Butter, Speck und Schinken und frißt junge Bögel und Gier vielleicht noch lieber und mehr als sein langsamerer Berwandter, den er im Klettern und Springen unbedingt überbietet. Sein Rest unterscheidet sich von dem des Siebenschläsers dadurch, daß es frei steht; doch bezieht er unter Umständen auch Schlupswinkel im Gemäner, alte Nattenlöcher, Maulwurssgänge und andere Höhlungen im Gestein und in der Erde, bettet sie sich mitweichem Moose aus und macht sie sich so behagtich als möglich. Alte Eichhornhorste werden von ihm sehr gern als Wohnung benutzt; im Nothsalle baut er sich auch selvst ein Rest und hängt dieses srei zwischen Baumzweige.

In ber erften Balfte bes Mai paaren fich die Beschlechter. Mehrere Mannchen streiten oft lebhaft um ein Weibehen, verfolgen fich gegenseitig unter fortwährendem Bischen und Schnauben und rafen formlich auf den Bäumen umber. Go friedlich fie fouft find, fo gantifch, boshaft, biffig. mit einem Worte ftreitluftig, zeigen fie fich jest, und die ernfthaftesten Gefechte werden mit einer 2Buth ausgefochten, welche man faum von ihnen erwarten follte: häufig genug fommt es vor, daß einer ber Gegner von dem andern tobtgebiffen und dann fofort aufgefressen wird. Nach vierundzwanzigtägiger bis monatlicher Tragzeit wirft das Weibchen vier bis fechs nactte, blinde Junge, meistens in einem hübsch zubereiteten, freistehenden Neste, gern in einem alten Gichhörnchenoder Raben =, sonst auch in einem Umjel = oder Trosselneste, welche letteren unter Umftanden gewaltsam in Besitz genommen und sodann mit Moos und Haaren ausgepolstert, auch bis auf eine fleine Deffnung ringsum geschlossen werden. Die Mutter säugt die Jungen längere Zeit, trägt ihnen auch, wenn fie schon fressen können, eine hinreichende Menge von Nahrungsmitteln zu. Kommt man zufällig an das Neft und will versuchen, die Jungen auszunehmen, jo schnaubt die forgende Alte ben Teind mit funtelnden Augen an, fleticht die Zähne, fpringt nach Gesicht und Sänden und macht von ihrem Gebiffe den allerausgedehnteften Gebrauch. Merkwürdig ift, daß der jonft jo reinliche Gartenschläfer sein Rest im höchsten Grade schnungig halt. Der stinkende Unrath, welcher fich in bemielben anhäuft, bleibt liegen und verbreitet mit der Zeit einen jo heftigen Geruch, daß nicht bloß die Hunde, fondern auch gentte Menschen aus ziemlicher Entsernung eine solche Kinderwiege mahrzunehmen im Stande find. Nach wenigen Wochen haben die Jungen bereits die Größe der Mutter erreicht und streisen noch eine Zeit lang in der Rähe ihres Lagers umher, um unter der Obhut und Leitung der Alten ihrer Nahrung nachzugehen. Später beziehen fie ihre eigene Wohnung, und im nächsten Zahre sind fie fortpflanzungsfähig. Bei besonders günstigem Wetter wirft das Weibchen auch wohl zum zweiten Male in demjelben Jahre.

Bum Abhalten des Winterschlases sucht sich der Gartenschläser trockene und geschützte Baumund Mauerlöcher, auch Maulwurfshöhlen auf oder kommt an die im Walde stehenden Gehöfte, in Gartenhäuser, Schenern, Henviden, Abhlerhütten und andere Wohngebäude, um dort fich zu verbergen. Gewöhnlich sindet man ihrer mehrere schlasend in einem Acte, die ganze Gesellschaft dicht zusammengerollt, sast in einem Mnäuel verschlungen. Sie schlasen ununterbrochen, doch nicht so seit aus andere Winterschläser; denn so ost mitde Witterung eintritt, erwachen sie, zehren etwas von ihren Rahrungsvorräthen und versallen erst bei erneuter Kalte wieder in Schlas. Ubweichend von den übrigen Winterschläsern zeigen sie während ihres bewußtlosen Justandes Empfindlichkeit gegen äußere Reize und geben dies, wenn man sie berührt oder mit einer Radel sticht, durch schwache Zuckungen und dumpse Lante zu erkennen. Selten ericheinen sie vor Ende Aprits wieder im Freien, fressen nun zunächst ihre Rahrungsvorräthe auf, und beginnen sodam ihr eigentliches Sommerleben.

Der Gartenichtäfer ift ein verhafter Gaft in Garten, in benen feinere Obitiorien gezogen Gin einziger reicht bin, eine gange Pfürsich- oder Apritofenernte zu vernichten. jeinen Räjchereien zeigt er einen Geschmad, welcher ihm alle Chre macht. Rur die besten und jaitiasten Früchte sucht er sich aus, benagt aber oft auch andere, um sie zu exproben, und vernichtet to weit mehr, als er eigentlich frifit. Es gibt tein Schutzmittel, ihn abzuhalten; benn er weiß jedes Sindernis zu überwinden, tiettert an den Spalieren und Baumen hinan, schlüpft burch die Maichen der Retge, welche über fie gespannt find, oder durchnagt fie, wenn fie zu eng gemacht wurden, fliehlt fich felbst durch Drahtgestechte. Blog basjenige Obit, welches ipat reift, ift vor ihm gefichert; benn um biefe Zeit liegt er bereits schafend in feinem Lager. Da er nun ben Menichen nur Schaden zufügt und weder durch fein Fleisch noch durch fein Fell den geringsten Angen bringt, wird er von Gartenbesitzern, welche am empfindlichsten von ihm gevrandichant werden, eifrig versolgt und vernichtet. Die besten Fallen, welche man ihm stellen tann, sind wohl Drahtichtingen, die man vor den Spatieren aufhängt, oder tleine Tellereifen, welche man paffend aufftellt. Beffer als alle jolche Gallen schütt ben Garten eine gute Nape vor biefem gubringlichen Baudiebe. Marber, Wiefel, Uhu und Gulen ftellen ihm ebenfalls eifrig nach: Butsbefiger alfo. welche dem Walde nahe wohnen, thuen entichieden wohl, wenn fie diese natürlichen Geinde nach Möglichkeit schonen.

Gur die Gefangenschaft eignet fich der Gartenschläfer ebensowenig als der Bild. gewöhnt er fich an den Menschen, und bei jeder lleberraschung bedient er fich sosort feiner scharfen Bahne, oft in recht empfindlicher Weise. Dabei hat er die unangenehmen Eigenschaften Des Siebenschläfers, verhält sich still bei Tage und tobt bei Nacht in seinem Käfige umber, versucht Stabe und Gitter burchzungen oder burchzubrechen und raft, wenn letteres ihm gelingt, im Bimmer herum, daß man meint, es wären wohl ihrer gehn, welche einander umherjagten. Was im Wege fteht, wird babei umgeworfen und zertrümmert. Richt leicht gelingt es, ben einmal freigefommenen Bartenichläfer wieder einzufangen. Um besten ist immer noch das alte, bewährte Mittel, ihm allerlei hohle Gegenstände, namentlich Stiefeln und Raften, welche auf der einen Seite geschloffen find, an die Wand zu tegen, in der Hoffmung, daß er bei feinem eitfertigen Jagen in folche laufen werde. Bon dem ranberischen Wejen der Thiere kann man fich an den gesangenen leicht überzeugen. Sie zeigen die Blutgier des Wiefels neben der Gefräßigkeit anderer Bilche, fturzen fich mit mahrer Buth auf jedes kleinere Birbelthier, welches man ju ihnen bringt, erwurgen einen Bogel im Ru, eine biffige Maus trot aller Gegenwehr nach wenigen Minuten, fallen felbst über einander her. "Beim Bujammeniperren mehrerer Gartenichtäfer", bemertt Wober, "hat man fiets barauf gu achten, daß fie erstens fortmährend genügendes Finter, Ruffe, Bucheln, Cbit, Milchbrod, Sani, Beinfamen ic., und Trinfwaffer haben, und zweitens, daß fie durch mäßige Wärme des Raumes, in welchem fie fich befinden, mach erhalten, b. h. vor bem Winterichlafe bewahrt werben. Bunger führt unabwendbar Kämpse unter ihnen herbei, deren Ausgang der Tod des einen und das Aufzehren von beisen Leichnam ist, und der Winterichtaf wird dem von ihm Bestrickten ebenso verderblich wie dem Besiegten fein Unterliegen. Berfallt einer von mehreren gemeinsam in einem Räfige

hausenden Gartenbilchen in Winterschlas, während die übrigen noch wach sind, so ist er verloren: die sauberen Genossen machen sich über den Entschlasenen her, beißen ihn todt und zehren ihn auf. Tasselbe ist der Fall, wenn mehrere im Winterschlase liegende Gartenbilche nacheinander munter werden: der zuerst aufgewachte tödtet dann einen der hülflosen Schläser nach dem anderen. Der gewöhnliche Tagesschlas wird aus dem Grunde nicht so gesährlich, weil der lebersallene schnell erwacht und seiner Haut sich wehrt.

"Am hübscheften nehmen sich gesangene Gartenschläfer aus, wenn man sie in einem weiten, oben und unten vergitterten und dadurch luftig gemachten Rundglase untervingt und ihnen ein Kletterbäumchen herrichtet, auf welchem sie umherspringen müssen. In gewöhnlichen Käsigen hängen sie, auch wenn sie munter sind. regelmäßig an dem Gitter, nehmen hier ungewöhnliche Stellungen an und verlieren dadurch viel von ihrer Schönheit und Anmuth."

Die dritte Sippe der Familie, welche die Mäufebilche (Muscardinus) umfaßt, untersicheidet sich ebenfalls hauptsächlich durch das Gebiß von den vorigen. Der erste obere Backenzahn hat zwei, der zweite fünf, der dritte sieben, der vierte sechs, der erste untere drei und die drei folgenden sechs Ouerleisten. Auch sind die Ohren kleiner als bei den vorigen. Der Schwanz ist seiner ganzen Länge nach gleichmäßig und ziemlich kurz behaart.

In Guropa tebt nur eine einzige Art dieser Sippe, die Hasselmans (Muscardinus avellanarius, Musavellanarius und corilinum. Myoxus avellanarius, speciosus und muscardinus). eines der niedlichsten, anmuthigsten und behendesten Geschöpfe unter allen europäischen Ragesthieren, ebenso ausgezeichnet durch zierliche Gestalt und Schönheit der Färbung wie durch Reinlichsteit, Rettigteit und Sanstheit des Wesens. Das Thierchen ist ungesähr so groß wie unsere Haussmauß: seine Gesammtlänge beträgt 14 Centim., wovon fast die Hälte auf den Schwanz kommt. Der dichte und antiegende, aus mittellangen, glänzenden und weichen Haaren bestehende Pelz ist gleichmäßig gelbsichroth, unten etwas heller, an der Brust und der Kehle weiß, Augengegend und Ohren sind hellröthlich, die Füße roth, die Zehen weißlich, die Oberseite des Schwanzesist brännlichroth. Im Winter erhält die Oberseite, namentlich die letzte Hälte des Schwanzes, einen schwachen, schwanzichen Anstug. Dies kommt daher, weil das srische Grannenhaar schwärzliche Spitzen hat, welche sich später abnuhen und abschleisen. Junge Thiere sind sebhast gelblichroth.

Mitteleuropa ist die Heimat der kleinen Haselmans: Schweden und England scheinen ihre nördlichste, Tostana und die nördliche Türkei ihre südlichste Grenze zu bilden; ostwärts geht sie nicht über Galizien, Ungarn und Siedenbürgen hinaus. Besonders häusig ist sie in Tirol. Kärnten, Steiermark, Böhmen, Schlessen, Slavonien und in dem nördlichen Italien, wie sie überhaupt den Süden in größerer Anzahl bewohnt als den Norden. Ihre Ausenthaltsorte sind sast dieselben wie die ihrer Verwandten, und auch ihre Lebensweise erinnert lebhast an die besichriebenen Schläser. Sie gehört ebensogut der Gbene wie dem Gebirge an, geht aber in letzterem nicht über den Laubholzgürtel nach oben, steigt also höchstens zwei tausend Meter über das Meer empor. Niederes Gebüsch und Hecken, am altertiebsten Haselnußdichte, bilden ihre bevorzugten Wohnsige.

Bei Tage liegt die Hafelmaus irgendwo verborgen und schläft, nachts geht sie ihrer Nahrung nach. Rüsse, Gickeln, harte Samen, sastige Früchte, Beeren und Baumknospen bilden diese; am liebsten aber verzehrt sie Haselnüsse, welche sie kunstreich öffnet und entleert, ohne sie abzupflücken ober aus der Hüsse zu sprengen. Auch den Beeren der Everesche geht sie nach und wird deshalt nicht setten in Tohnen gesangen. Sie lebt in kleinen, nicht gerade innig verbundenen Gesellsschaften. Jede einzelne oder ihrer zwei zusammen banen sich in recht dichten Gebüschen ein weiches.

warmes, ziemlich fünftliches Nest aus Gras, Blättern, Moos, Würzetchen und Haaren, und buechstreifen von hier aus nächtlich ihr Gebiet, sast immer gemeinschaftlich mit anderen, welche in der Rähe wohnen. Als echte Baumit iere tlettern sie wundervoll selbst im dünusten Gezweige herum, nicht bloß nach Art der Gichhörnchen und anderer Schläfer, sondern auch nach Art der Affen; denn oft tommt es vor, daß sie sich mit ihren Hinterbeinen an einem Zweige aufhaugen, um eine tieser hängende Nuß zu erlaugen und zu bearbeiten, und ebenso häusig sieht man sie gerade so sicher auf der oberen wie an der unteren Seite der Aeste hinlausen, ganz in der Weise jener Waldseltäuzer des Südens. Selvst auf ebenem Boden sind sie noch recht hurtig, wenn sie auch sobald als möglich ihr luftiges Gebiet wieder aufsuchen.



Safelmans (Muscardinus aveilanarius). Natürliche Große.

Ihre Fortpflanzungezeit fallt erit in den Hochionener; ietten paaren fich die Geichtechter vor bem Juli. Nach ungefähr vierwöchentlicher Traggeit, alfo im August, wirst bas Weibchen drei bis vier nacte, blinde Junge in fein fugelförmiges, fehr zierlich und fünftlich aus Moos und Gras erbautes, innen mit Thierhaaren ausgetleidetes Sommerneft, welches regelmäßig im dichteften Gebüsche und etwa meterhoch über dem Boden zu stehen pflegt. Die Kinderchen wachsen außerordentlich schnell faugen aber doch einen vellen Monat an der Alten, wenn fie auch inzwijchen ichon io groß gewurden find, daß fie ab und zu das Neit verlassen tonnen. Ansangs treibt fich die Framitie auf den nachsten Saieliträuchern umber, wielt vergnüglich und iucht dabei Anife. Bei dem geringften Gerausche eilt alles nach dem Nefte zuruck, bort Schutz zu fuchen. Roch ebe die Zeit tommt, wo fie Abschied nehmen von den Freuden des Lichtes, um sich in ihre Winterlöcher zurudzuziehen, find die Kleinen bereits fast jo fett geworden wie ihre Ettern. Um die Mitte des Ofteber giehen fie fich wie tettere in ben Schlupfwinkel gurud, wo fie ben Wintervorrath eingesammelt, und bereiten fich aus Reifern, Land, Radeln, Moos und Gras eine tugelige Gulle, in welche fie fich ganglich einwickeln, rollen fich jum Anäuel gujammen und fallen in Schlaf, tiefer noch als ihre Bermandten; benn man fann fie in die Sand nehmen und in derfelben herumtugeln, ohne daß fie irgend ein Zeichen bes Lebens von fich geben. Be nach ber Milbe ober Strenge bes Winters burchichlafen fie nun ihre feche bis fieben Monate, mehr oder weniger unterbrochen, bis die icone, marme Grüblings jonne jie zu neuem Leben wach ruft.

63 hält ichwer, eine Hafelmaus zu bekommen, jo lange sie vollkommen munter ist, und wohl nur mifallig erlangt man fie in biefer ober jener Falle, welche man an ihren Lieblingsorten aufitellte und mit Ruffen ober anderer Rahrung föderte. Häufiger erhält man fie im Spätherbste ober Winter beim Laubrechen und Stoderoden. Entweder frei unter durren Blättern ober in ihrem Refte liegend und winterschlafend, werden fie mit dem Wertzenge an das Tageslicht geschlendert und verrathen fich durch einen feinen, piependen Laut dem einigermaßen achtfamen Arbeiter, welcher jie, wenn er jie fennt, dicht in Moos einhüllt, mit jich nach Hause nimmt und bis auf weiteres einbauert ober einem Thierfreunde überliefert. Hält dieser sie einmal in der Hand, so hat er sie auch ichon jo gut als gezähmt. Niemals magt fie, fich gegen ihren Bewältiger zur Wehre zu feben, niemals versucht fie, zu beißen; in der höchsten Angit gibt fie bloß einen gnietichenden oder hellgifchenden Laut von fich. Bald aber fügt fie fich in das Unverneidliche, läßt fich ruhig in das Saus tragen und ordnet fich gang und gar dem Willen des Menichen unter, verliert auch ihre Schen, boch nicht ihre angeborene Schüchternheit und Furchtsamfeit. Man ernährt fie mit Ruffen, Obstfernen, Obit und Brod, auch wohl Weigenförnern. Sie frift sparfam und beicheiben, anfangs blog bes Nachts, und trinft weder Waffer noch Milch. Ihre überaus große Reinlichkeit und bie Liebenswürdigfeit und Verträglichteit, welche fie gegen ihres Gleichen zeigt, die hubschen Bewegungen und luftigen Geberden machen fie zum mahren Lieblinge des Menschen. In England wird fie als Stubenthier in gewöhnlichen Bogelbauern gehalten und ebenfo wie Stubenvögel jum Martte gebracht. Man fann fie in dem feinsten Zimmer halten; denn fie verbreitet durchaus feinen Geftant und gibt nur im Sommer einen bisamähnlichen Geruch von fich, welcher aber jo schwach ift, daß er nicht läftig fällt.

Unch in der Gefangenschaft hält die Haselmans ihren Winterschlaf, wenn die Dertlichkeit eine folde ift, welche nicht immer gleichmäßig warm gehalten werden fann. Gie versucht bann, sich ein Restehen zu bauen, und hüllt fich in biefes ober schläft in irgend einer Ede ihres Käfigs. Bringt man fie wieder in die Warme, 3. B. zwischen die warme Sand, fo erwacht fie, bald aber ichtäft fie wieder ein. Dr. J. Schlegel hat längere Zeit hafelmäuse beobachtet, um den Winterichtaf zu ftudiren. Er pflegte das ichtafende Thierchen oft auf einen tleinen, eigens gebauten Lehn= ftuhl zu jegen, in welchem es fich bann überaus komijch ausnahm. "Da fitzt fie", schreibt er mir, "gemächlich in ben Armstuhl getehnt, eine Pelgfugel, ben Kopf auf die Sinterfüße gestützt, ben Schwang feitwärts über das Geficht gefrümmt, mit dem Ausdrucke des tiefften Schlafes im Gefichte, die Mundwintel trampfhaft auf- und eingezogen, jo daß die langen Bartborsten, sonst fächersörmig ausftrahlend, wie ein langhaariger Binfel über die Wangen hinauf- und hinausragen. Zwischen den festgeschloffenen Angen und dem Mundwinkel wölbt fich die eingeklemmte Wange hervor; die zur Fauft geballten Behen ber Sinterfuße brücken im tiefften Schlafe fo fest auf die Wange, daß die Stelle mit der Zeit zum fahlen Flecke wird. Gbenjo drollig wie diejes Bild des Schlafes ericheint das erwachende Thier. Nimmt man es in die hohle Hand, jo macht fich die von da überströmende Barme gar bald bemerklich. Die Pelzkugel regt fich, beginnt erkennbar zu athmen, reckt und ftreett fich, die Hinterfüße rutschen von der Wange herunter, die Zehen der eingezogenen Vorderfüße kommen unter dem Kinne tief aus dem Pelze heraus zum Borscheine, und der Schwanz gleitet langfam über ben Leib herab. Und babei läßt fie Tone horen wie Pfeifen oder Piepen, feiner noch und burchdringender als die der Spitymäuse. Sie zwinkert und blinzelt mit den Augen, das eine thut fich auf, aber wie geblendet fneift es der Langschläfer schnell wieder zu. Das Leben tämpft mit bem Schlafe, doch Licht und Wärme fiegen. Noch einmal lugt das eine ber schwarzen Perlenaugen ichen und vorsichtig aus der ichmalen Spalte der kaum geöffneten und nach den Winkeln hin geradezu verkledten Lider hervor. Der Tag lächelt ihm freundlich zu. Das Uthmen wird immer ichneller und immer tiefer. Noch ift bas Gesichtchen in verdriegliche Talten gelegt; boch mehr und mehr macht fich das behagliche Gefühl der Wärme und des rücktehrenden Lebens geltend. Die Furchen glätten, die Wange verstreicht, die Schnurren jenken sich und strahlen auseinander. Da auf einmal, nach langem Zwintern und Blinzeln, entwindet sich auch das andere Auge dem Todtenschlase, der es unmachtete, und trunten noch itaunt das Thierchen behaglich in den Tag hinaus. Endlich ermannt es sich und incht ein Röstelne zur Entickädigung für die lange Fastenzeit. Bald ist das Beriämmte nachgebolt, und die Hossellmaus ist munner? nein, immer noch wie träumend mit den Freuden des nahenden Frühlungs veschäftigt, und bald genug gewahrt sie ihren Irrhum, incht ihr Lager wieder auf und schläft ein von neuem, isster und fester zur Kugel sich zusammenrollend."

Schlegel icheint die Gettbildung, welche fich bei den Winterschlafern in jo auffallender Weije zeigt, einzig und allein auf Rechnung der verringerten Athmung und bezüglich Zufuhr des bie Berbrennung befördernden Caueritoffen ju ichieben, und nimmt deshalb an, daß die Baielmaufe und alle übrigen Schläfer erft dann die größte Maffe von Gett erlangen, wenn fie ichon eine geraume Beit geschlafen haben. "Das Gett," jagt er, "weit entfernt, Urfache bes Echlafes gu fein, icheint vielmehr erft in Golge bes Winterichlafes zu entiteben, und zwar gang nach Urt ber eigent= lichen Tettiucht beim Menichen. Lettere wird bedingt durch mangelhafte Berwendung des im Blute enthaltenen Gettes jum Renbau (Stoffwechfel) bes Morpers und mangelhaite Gutiernung Berbrennung) beffelben mittels ber Lungen, von denen es, mit dem eingeathmeten Sauerftoffe der Luit chemiich verbunden, als Rohlenjäure und Waffer ausgeschieden werden foll. Diefer Fall tritt ein bei phiegmatischem Temperament, Mangel der Bewegung, übertriebener Schlafe und vermin-Derter Athmungsthätigfeit, und benjelben Gall haben wir bei winterichlafenden Thieren. Stoffwechjel ift vermindert, vor allem aber die Sauerstoffaufnahme durch Althmen ganz unmertlich. Dies scheint die einsachste wissenschaftliche Grklarung des Tettwerdens der Winterschläfer. Wägung winterichlafender Thiere zeigt allerdings eine allmähliche Gewichtsabnahme; merkwürdigerweise aber fanden Projessor Saci und Balentin an ichlasenden Murmelthieren gerade zur Beit des tieffien Schlafes eine nicht unbedentende Gewichtszunahme, mahrend, wenn das Thier, wie man von allen Binterichtäfern glaubt, von feinem Tette gehrte, gerade im tiefften Schlafe, beim vollitandigiten Mangel von Nahrungszufuhr alfo, bie merkwürdigite Gewichtsabnahme zu erwarten jein jollte."

Obgleich in mehrfacher Hinficht noch mit den bisher geichilderten Nagern übereinstimmend, unterscheidet sich doch der Biber so wesentlich von ihnen und seinen übrigen Ordnungsverwandten überhaupt, daß er als Vertreter einer besonderen Familie (Custorina) angesehen werden muß. Dieser Familie fann man höchstens vorweltliche Nagerarten, welche ihren seht lebenden Verwandten vorausgingen, zuzählen; unter den heutigen Nagern gibt es zwar einzelne, welche an die Biber erinnern, nicht aber solche, welche ihnen wirklich ähneln.

Ter Biber hat schon seit den ättesten Zeiten die Answertsamteit der Beobachter auf sich gezogen und wird von den alten Schriftsellern unter den Namen Castor und Tiber mehrsach erwähnt. Toch ersahren wir von den älteren Naturbeobachtern weder viel noch genaues über sein Leben. Aristoteles sagt bloß, daß er unter die viersüßigen Thiere gehöre, welche wie der Tischotter an Seen und Tlüssen ihre Nahrung suchen. Plinins spricht von den Wirtungen des Bibergeits und berichtet, daß der Biber start beiße, einen von ihm gesaßten Menichen nicht loslasse, dis er deisen Knochen zerbrochen habe, daß er Bänme sälle wie mit der Art und einen Schwanz habe wie Tische, übrigens aber dem Tischotter gleiche. In der berühmt gewordenen Beschreibung des Dlaus Magnus, Bischoss von Upsala, welcher ungesährim Jahre 1520 über Norwegen und seine Thiererzeugnisse ein mertwürziges Wert herausgab, sinden sich bereits verschiedenartige Irrthümer und Fabeln über unser Thier. Ter gelehrte Priester berichtet uns, daß der Biber, obgleich Sulinis nur die Wässer im Schwarzen Meere sür seinen Bohns und Fortpilanzungsort halte, in



Beripp des Bibers. (Mus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

Menge am Rheine, an der Donau, in den Sumpien in Mahren und noch mehr im Norden vorfomme, weil hier an den Tluffen nicht joviel Geräusch ware wie durch die beständige Schiffahrt am Rheine und an der Donau. Im Norden verfertige er mit wunderbarer Kunft, blog von der Natur unterrichet, auf ungahligen Gluffen aus Baumen feine Baufer. Die Biber gingen gesellig gum Fällen der Stämme, hieben fie mit ihren Bahnen ab und trugen fie auf eine wunderbare Art zu ihren Lagern. Gin alter, träger Biber, welcher fich immer von der Wesellichaft entsernt halte, muffe herhalten. Ihn würfen die übrigen rüdlings auf den Boden, legten ihm zwiichen die Borderund Sinterfuße das Bolg, zogen ihn zu ihren Butten, luden die Laft ab und ichleppten biefen lebendigen Schlitten jo lange hin und ber, bis ihr Bauslein fertig ware. Die Bahne ber Thiere feien jo icharf, daß fie die Baume wie mit einem Schermeffer abichneiden fonnten. Das haus bestünde aus zwei bis drei Kammern übereinander und wäre jo eingerichtet, daß der Leib des Bewohners aus bem Waffer hervorrage, der Schwang aber darauf rube. Letterer fei schuppig wie der der Fische, habe lederartiges Vell, gabe ein schmachaftes Gifen und ein Aryneimittel für diejenigen, deren Darm ichwach jei, werde auch nebst den hinterfußen auftatt der Fische gegessen. Umwahr fei die Behauptung bes Colinis, bag ber Biber, wenn er verfolgt werde, feinen Beutel mit dem Geile abbeiße und den Jägern hinwerfe, um fich zu retten; denn alle gefangenen hatten Diejen Beutel noch, und er fonne ihnen nur mit Berluft ihres Lebens genommen werben. Der Beil fei das vortrefflichite Gegengift in der Best, bei Fieber, helse überhaupt für alle beitbaren Krankheiten; aber auch außerdem sei der Biber noch sehr nüttlich. Rach der größern oder geringern Höhe der Hütten erlaube er, auf den ipatern Stand des Waffers zu ichließen, und die Bauern tonnten, wenn fie den Biber beobachteten, ihre Telder bis an den Rand des Fluffes bestellen ober müßten fie dort liegen laffen, weil fie ficher überschwemmt werden würden, wenn der Biber besonders hohe Häufer gebaut habe. Die Telle seien weich und zart wie Dunen, schützten wunderbar gegen bie rauhe Ralte, gaben baber eine toftbare Rleidung ber Brogen und Reichen ab. Spater lebende Schriftsteller glauben an dieje Marchen und vermehren fie mit Bujagen. Marius, ein Arzt in Um und Augsburg, ichrieb im Jahre 1640 ein eigenes Büchlein über die arzueiliche Benutung des Bibers, welches fast gang aus Mecepten besteht; Johann Frant vermehrte es 1685 noch bedeutend. Saut und Gett, Blut und Saare, die Bahne und hauptfächlich der Bibergeil find vortreffliche Beilmittel; namentlich das lettere ift ausgezeichnet. Aus den Saaren macht man Bute, welche gegen Krantheit ichuten; die Bahne hangt man den Kindern um den Sals, weil fie das Rahnen erleichtern; das Blut wird auf mannigfaltige Urt verwendet.

Diese alten Schriften haben das Gute, daß sie uns über das frühere Borkommen der Biber Ausschluß geben. Wir ersehen daraus, daß sich kaum ein anderes Thier so rasch vermindert hat als dieser geschäute Nager. Noch heutigen Tages reicht der Wohnkreis des Bibers durch drei Erdtheite hindurch und erstreckt sich über alle zwischen dem 33. und 68. nördlicher Breite liegenden Grade; in früheren Zeiten aber muß er weit ausgedehnter gewesen sein. Man hat geglaubt, den

Biber in ber egyptischen Bitderichrift wiederzufinden, und hieraus murde hervorgeben, bag er in Afrika vorgekommen ift. Die Religion der indijchen Magier verbot, ihn zu todten, folglich muß er auch in Indien gewohnt haben. Gefiner fagt, nach der Forer ichen Neberfegung (1583): "Wiewohl in allen Landen diß ein gemein thier, fo find in doch jum liebsten, wo große wafferfliff riinnen; die Ar, Reiiß, Lemmat im Schwengerland, auch die Burg umb Bafel hat dern vil. Hispanien, vaft ben allen waßeren, wie Strabo jagt, in Italien, da der Paw ins meer laufft." In Frantreich und Dentichland fam er fast überall vor. In Gugland wurde er zuerst ausgerottet. Gegenwärtig findet man ihn in Deutschland nur jehr einzeln, geschütt von ftrengen Jagdgesegen, mit Sicherheit blof, noch an der mittleren Etbe, außerdem einzeln und zufällig vielleicht noch in den Auen der Salzach an der biterreichisch = bageriichen Grenze und möglicherweise ebenjo an der Möhne in Weitfalen. Unter den Ländern Guropas beherbergen ihn noch am häufigften Cefterreich, Ruftand und Standinavien, namentlich Romvegen. Weit gabtreicher als in Guropa lebt er in Mien. Die großen Ströme Mittel= und Nordfiviriens bewohnt er in Menge, und auch in den größeren und fleineren Stuffen, welche in das Raspijche Meer fich ergießen, foll er aniaffig fein In Amerika war er gemein, ist aber durch die unablässige Berjotgung ichon sehr zusammen geschmolzen. Hontan, welcher vor etwa zweihundert Jahren Amerika bereifte, erzählt, daß man in den Wäldern von Ranada nicht vier bis fünf Stunden gehen könne, ohne auf einen Biberteich zu stoßen. Um Flusse der Buants, westlich von dem Gee Illinois, lagen in einer Streite von zwanzig Stunden mehr als jechszig Biberteiche, an denen die Jäger den gangen Winter zu thun hatten. Seitdem hat Die Anzahl der Thiere, wie leicht ertfärlich, ungemein abgenommen. Andubon gibt (1849) blog noch Labrador, Reufundland, Kanada und einzelne Gegenden der Staaten Maine und Majjachujjets als Beimatsländer des Thieres an, fügt jedoch hingu, daß er in verichiedenen wenig bebauten Gegenden ber Bereinigten Staaten einzeln noch gefunden werde.

Der Biber (Castor Fiber, C. communis) ist einer ber größten Nager. Bei erwachsenen Männchen beträgt die Leibeslänge 75 bis 95 Centim., die Länge des Schwanzes 20 Centim., die Bobe am Widerrift ebenfoviel, bas Gewicht 20 bis 30 Kilogramm. Der Leib ift plump und ftart. hinten bedeutend dider ale vorn, der Rücken gewolbt, der Bauch hangend, der hale turg und bid, der Kopf hinten breit, nach vorn verschmalerr, plattscheitelig, turz- und stumpischnäuzig: die Beine find furz und fehr fräftig, die hinteren etwas länger als die vorderen, die früße fünizchig und die hinteren bis an die Krallen durch eine breite Schwimmhaut miteinander verbunden. Der Schwang, welcher fich nicht deutlich vom Rumpfe scheidet, ist an der Wurzel rund, in der Mitte oben und unten platt gedrückt, bis 20 Centim. breit, an der Spipe ftumpf abgerundet, an den Randern faft ichneidig, von oben gesehen eirund gestaltet. Die länglich runden, fast unter dem Pelze versteckten Chren find flein und furg, innen und außen behaart und fonnen io an den Ropf angelegt werden. bağ fie den Gehörgang beinahe vollständig verichtlichen. Die fleinen Augen zeichnen fich durch eine Nichaut auß; ihr Stern fteht fentrecht. Die Hafentoder find mit wulftigen Flügeln verseben und tonnen ebenfalls geschloffen werden. Die Mundipalte ift tlein, Die Obertippe breit, in der Mitte gefurcht und nach abwärts gespalten. Das Gell besteht aus außerordentlich bichten, floctigen. feidenartigen Wollhaaren und dunnstehenden, langen, frarten, fieifen und glanzenden Grannen, welche am Kopie und Unterrücken furz, an dem übrigen Mörper über 5 Centim. lang find. Auf den Dberlippen figen einige Reihen bider und fteifer, nicht eben langer Boriten. Die Farbung ber Oberfeite ift ein duntles Raftanienbraun, welches mehr oder weniger ine Grauliche zieht, Die ber Unterfeite heller, das Wollhaar an der Wurgel ülbergrau, gegen die Spipe gelblichbraun; die Buge find bunfter gefarbt als ber Körper. Den an der Burgel im erften Drittel fehr lang behaarten, im übrigen aber nacten Schwanz bedecken hier fleine, länglichrunde, fast jechseckige, platte Hautgruben, zwischen benen einzelne, turze, steife, nach rudwarts gerichtete Haare hervortreten. Die Farbung diefer nactien Theile ift ein blaffes, schwärzliches Grau mit bläulichem Anfluge. Sinfichtlich der allgemeinen Färbung des Gelles kommen Abweichungen vor, indem fie bald mehr in das Schwarze, bald mehr das Graue, zuweilen auch in das Röthlichweiße zieht. Sehr felten findet man auch weiße und geflectte Biber.

Die sehr großen und starken, vorn flachen, glatten, im Querichnitte sast dreischneidigen, an der Seite meiselsörmigen Nagezähne ragen weit aus dem Kieser hervor; die ziemlich übereinstimmend gestalteten Backenzähne haben oben außen drei, innen eine, unten umgekehrt außen eine, innen drei querlausende Schmelzialten. Der Schädel ist ungewöhnlich frästig ausgebildet. Alle



Biber (Castor Fiber). 1/10 noturl. Größe.

Knochen sind frästig und breit und dienen sehr starken Musteln zum Ansate. Zehn Wirbel umsichtießen die Brust, 9 bilden den Lendentheil, 4 das Kreuz und 24 den Schwanz. Die Speichels drüfen, namentlich die Chripeicheldrüse, sind aufsallend entwickelt, und auch der lange, eingeschnürte Magen ist sehr drüsenreich. Harnleiter und Geschlechtswerfzeuge münden in den Mastdarm. Bei beiden Geschlechtern sinden sich im Untertheile der Bauchhöhle, nahe am After und den Geschlechtsstheilen, zwei eigenthümliche, gewöhnlich von einander getrennte, in die Geschlechtstheile mündende Absonderungsdrüsen, die Geils oder Gastoriäcke. Die inneren Wandungen dieser Trüsen sind mit einer Schleimhaut überzogen, welche in schuppenähnliche Sächehen und Falten getheilt ist, sondern das sogenannte Viebergeil oder Gail (Gastoreum) ab, eine dunkte rothbraume, gelbbraume oder schwarzsbraume, ziemlich weiche, sathenartige Masse von eigenthümlich durchdrügendem, starken, nur wenig

Leuten angenehmem Geruche und lange anhaltendem, bitterlichem, baliamiichem Geschmade, welcher in früheren Zeiten als trampistillendes und bernhigendes Mittel vielsach angewandt wurde, gegenwärtig aber wegen seiner sehr wechselnden Stärke mehr und mehr in Bergessenheit kommt.

Der Kanadabiber, welcher unter bem wijsenschaftlichen Namen Castor canadensis ober Castor americanus von dem europäischen getreunt wurde, unterscheidet sich von diesem hauptsächtlich durch die mehr gewöldte Geichtstinie des überhaupt schmilleren Mevies und durch das dunklere Fell. Seine Artselbständigkeit ist fraglich.

Bersucht man die Naturgeschichte des Bibers von allen Tabeln und Märchen, welche noch bis in die neuere Zeit ihr beigefügt wurden, zu entkleiden, so ergibt sich ungefähr folgendes:

Der Biber lebt gegenwärtig meist paarweise und nur in den stillsten Gegenden zu größeren oder tleineren Familien vereinigt. In allen bevölferten Ländern hauft er, wie der Fildbotter, meift in einfachen, unterirdifchen Röhren, ohne daran zu denten, fich Burgen zu bauen. Solche fand man aber noch in neuester Beit an der Ruthe, unweit der Stadt Barby, in einer einsamen, mit Beiden bewachsenen Wegend, welche von einem nur jechs bis acht Schritte breiten Flüßchen durchitrömt wird und ichon feit den atteften Zeiten den Namen Biberlache führt. Cberfagermeifter von Meneringt, welcher viele Jahre dort die Biberanfiedelungen beobachtete, jagt jotgendes darüber: "Gs wohnen jest (im Jahre 1822) noch mehrere Biberpaare in Gruben, welche, einem Dachsbau ähnlich, dreißig bis vierzig Schritte lang und mit dem Wafferspiegel gleichhochlaufend find und auf dem Lande Ausführungsgänge haben. In der Rähe der Gruben errichten die Biber jogenannte Burgen. Sie find 2,5 bis 3 Meter hohe, von ftarten Knüppeln funftlos zujammengetragene Saufen, welche fie an den benachbarten Bäumen abbeigen und ichäten, weit fie davon sich afen. Im Berbite befahren die Biv.r die Hausen mit Schlamm und Erde vom Ufer des Stuffes, indem sie diese mit ber Bruft und den Borderfüßen nach dem Bane schieben. Die Haufen haben das Ansehen eines Bactoiens und dienen den Bibern nicht zur Wohnung, jondern nur zum Zustuchtsorie, wenn hober Esaiieritand fie aus den Gruben treibt. Im Sommer des genannten Jahres, als die Anjiedlung aus funizehn bis zwanzig Jungen und Alten bestand, bemertte man, daß fie Tämme warfen. Die Anthe war zu dieser Zeit jo seicht, daß die Ausgänge der Röhren am User überall sichtbar wurden und unterhalb derselben nur noch wenige Gentimeter tief Wasser stand. Die Biber batten eine Etelle geincht, wo in der Mitte des Fluffes ein fleiner Beger mar, von welchem fie zu beiden Seiten ftarte Reiser ins Wasser warsen und die Zwischenräume mit Schlamm und Schilf so ausfüllten, daß dadurch der Wafferspiegel oberhalb des Dammes um 30 Centim, höher ftand als unterhalb desfelben. Der Damm wurde mehrere Mal weggeriffen, in der Regel aber die folgende Nacht wieder heraestellt. Wenn bas Sochwaffer der Gibe in die Nathe hinauf drang und die Wohnungen der Biber überftieg, waren fie auch am Tage ju jehen. Gie lagen alsdann meift auf der Burg ober auf den nahe stehenden Kopsweiden."

Zu diesen wahrheitstreuen Angaben kommen die Beobachtungen des Arztes Sarrazin, welcher mehr als zwanzig Jahre in Ranada gelebt hat, Hearnes, welcher drei Jahre an der Hudionsbai zubrachte, Cartwrights, welcher zehn dis zwölf Jahre in Labrador sich aufhielt, Andubons, welcher übrigens nur einem Jäger nacherzählt, des Prinzen von Wied. Morgans, Ngasziz und Anderer, um uns ein Vild der Biberbane zu geben.

Die Thiere wähten nach reistlicher Nebertegung einen Tuß oder Bach, dessen Nier ihnen reichzliche Weide bieten und pur Anlage ihrer Geschleise und Ressel oder Tämme und Burgen besonders geeignet scheinen. Ginzeln lebende wohnen in einsachen unterirdischen Bauen nach Art des Tischzotters, Gesellschaften, wetche aus Familien zu bestehen pstegen, errichten in der Regel Burgen und nöthigensalls Tämme, um das Wasser aufzustauen und in gleicher Höhe zu erhalten. Die Baue haben eine oder mehrere Jugangsröhren oder Geschleise, von verschiedener, ungesähr zwischen zwei bis sechs Meter schwankender Länge, welche ausnahmstos unter Wasser münden und zu dem

geräumigen mehr ober minder hoch über dem Wafferspiegel liegenden Reffel führen. Letterer befteht gewöhnlich nur aus einer Wohntammer, welche jorgfältig und nett mit fein zerschleißten Sbanen ausgefüllt ift und als Schlafftätte, ausnahmsweise aber auch als Wochenstube dient. In einsamen und stillen Wälbern werden die unterirdischen Baue wahrscheinlich nur als Nothröhren benutt und regelmäßig jogenannte Burgen errichtet, über bem Boben gelegene Wohnraume ber Biber, gu denen im tieferen Waffer mundende und von diefem aus gegrabene Geichleife führen. Die Burgen find bacfofenformige, bietwandige, aus abgeschälten Bolgftüden und Aeften, Erbe, Lehm und Cand aufammengeschichtete Bügel, welche im Inneren außer der Wohntammer noch Rahrungespeicher enthalten jollen. Wechselt der Wafferstand eines Fluffes und Baches im Laufe des Jahres ziemlich erheblich ab, oder hat ein Bach nicht die erwünschte Tiefe, jo ziehen die Biber mehr oder minder lange und hohe, je nach der Strömung ftarfere oder schwächere Damme quer durch das Gewäffer, ftauen diejes und bilden fich jo oberhalb des Dammes freies Waffer von fehr verschiedener Husbehnung. Morgan hat neuerdings in ben pfablofen Balbern an ben Ufern bes Oberen Gees in Nordamerifa mehr als funfgig folcher Damme untersucht, photographirt und in einem besonderen Werte über den Biber und feine Bauten ausführlich beichrieben. Ginzelne diefer Damme find anderthalb = bis zweihundert Meter lang, zwei bis brei Meter hoch, und im Grunde vier bis jechs, oben noch ein bis zwei Meter bid. Gie bestehen aus arm= bis schenkelbiden ein bis zwei Meter langen hölzern, welche mit dem einen Ende in den Boden gerammt wurden, mit dem anderen in das Waffer ragen, mittels bunnerer Zweige verbunden und mit Schilf, Schlamm und Erde gedichtet werden, jodag auf ber Stromfeite eine fast jenfrecht abfallende feste Wand, auf der entgegengesenten Seite aber eine Bojchung entsteht. Richt immer führen die Biber den Damm in gerader Linie quer durch den Strom, und ebensowenig richten fie ihn regelmäßig jo ein, daß er in der Mitte einen Bafferbrecher bildet, ziehen ihn vielmehr oft auch in einem nach unten fich öffnenden Bogen durch das Baffer. Bon den oberhalb der Damme fich bildenden Teichen aus werden ichließlich Laufgange oder Kanale angelegt, um die nothwendigen Bau- und Rahrstoffe leichter herbeischleppen und beziehentlich herbeiflößen zu tonnen.

Thne die höchste Noth verlassen die Biber eine von ihnen gegründete Ansiedelung nicht. Man trifft daher in unbewohnten Wäldern auf Biberbauten von sehr hohem Alter. Agassiz untersuchte den Tamm eines noch bevölferten Biberteiches, sand, daß alte von den Thieren benagte Baumstumpsen und Aftitücken von einer drei Meter hohen Torsichicht überlagert waren, und zog daraus den Schluß, daß diese Ansiedlung seit mindestens neunhundert Jahren bestanden haben müsse.

Biberbauten üben, wie derselbe Forscher hervorhebt, in Amerika einen merklichen Einfluß auf die landschaftliche Gestaltung einer Gegend aus. Die Dämme verwandeln kleine Bäche, welche ursprünglich ruhig im dunklen Waldesschatten dahinstossen, in eine Kette von Teichen, von denen einzelne einen Flächenraum von vierzig Acker bedecken. In ihrer Nähe entstehen insolge des Fällens der Bäume durch die Liver Livsen, sogenannte Biberwiesen, von zweis die dreihundert Acker Flächenraum, welche ost die einzigen Lichtungen in den noch jungsräulichen Urwaldungen bilden. Um Rande der Teiche siedeln sich rasch Torspstanzen an, und so entstehen nach und nach an allen geeigneten Stellen Torsmoore von mehr oder weniger Ausdehnung.

Alle Arbeiten der Biber hängen mit ihren Gewohnheiten und Bedürsnissen so innig zusammen, daß man die Lebensweise schildert, wenn man diese Arbeiten beschreibt. Wie die meisten Nager während der Nacht thätig, treiben sie sich nur in ganz abgelegenen Gegenden, wo sie lange Zeit teinen Menschen zu sehen bekommen, auch während des Tages umher. "Kurz nach Sonnemuntergang", sagt Meherrinck, "verlassen sie die Gruben, pfeisen laut und sallen mit Geräusch ins Wasser. Sie schwimmen eine Zeitlang in der Nähe der Burg, gegen den Strom so schnell wie abwärts, und kommen, je nachdem sie sich sicher glauben, entweder mit Rase und Stirn oder mit Kopfund Rücken über das Wasser empor. Haben sie sich gesichert, so steigen sie ans Land und gehen sunizig Schritte und noch weiter vom Tusse ab, um Läume zur Nesung oder zu ihren Bauten

abzuichneiden. Sie entiernen sich von der Burg ichwimmend bis eine halbe Meile, tehren aber immer in derselben Nacht jurud. Auch im Winter gehen üb des Nachts ihrer Rahrung nach, verlaffen jedoch zuweilen acht bis vierzehn Tage die Wohnung nicht und ajen fich mit der Rinde der Weidentnüppel, welche im Berbste in die Gruben getragen, und mit denen die Ausgänge nach der Landieite zu verstopft werden." 3weige von der Diete einiger Centimeter beift der Biver ohne weiteres ab, Stämme bringt er zu Galle, indem er den Stamm ringsum und dann besonders auf der einen Seite nach dem Fluffe gu benagt, bis er babin fich noigt und in das Waffer fifregt. Die Spur feiner Arbeiten besteht in ungahligen, ichuppenförmigen Ginschnitten, welche jo glatt und ichari ausgemeiselt erscheinen, als ob sie mit einem stählernen Wertzeuge gemacht worden maren. Gs tommt vor, daß der Biber jelbst Stämme von mehr als mannsdidem Turchmesser abhant und jum Tallen bringt. "Uniere Foritlente", jagt Pring Mar von Wied, "würden mit den Berftörungen, welche die Biber in den amerikanischen Waldern anrichten, schwerlich gufrieden fein. Wir haben Pappeln von 70 Centim. Durchmeffer gefeben, welche fie abgenagt hatten. Areng und quer lagen die Stämme durcheinander." Die Bäume werden zuerst ihrer Neite beraubt, dann in beliebig große Stude gerichnitten und diese als Biähle verwandt, mabrend die Aeste und Zweige mehr jum Bane der Wandungen einer Burg dienen. Um liebiten wählt der Biber Weiden, Pappeln, Gichen und Birten gu feiner Rahrung und bezüglich jum Bauen; feltener vergreift er fich an Grlen, Ruftern und Gichen, obgleich auch biefe feinem Zahne verfallen. Rur um Baume gu fallen ober um ju weiden, betritt er das Land, im Freien stets sehr vorsichtig und auf möglichst furze Beit. "In ber Dämmerung", fagt Dietrich aus bem Windell, welcher eine Bibermutter mit ihren Jungen bevbachtete, "tam die Familie rajch im Waffer herangezogen und schwamm bis zum Anfticge. Hier trat die Mutter zuerst allein an das Land und ging, nachdem sie, den Schwanz noch im Baffer hängend, einen Augenblick gefichert hatte, in das Weidicht. Gilig in ihrer Art folgten ihr Die drei Jungen, welche ungefähr die Größe einer halbwüchsigen Kage haben mochten. Raum waren auch fie im Holze, als das durch ichnelles Schneiden veranlagte, ichnarrende Getoie horbar wurde, und nach Berlauf einiger Minuten fiet die Stange. Noch eiliger und vollständiger wurde nun der erwähnte Laut, weil die gange Familie in Thätigfeit war, um die Zweige abzusondern, vielleicht auch, um gleich auf der Stelle Schale davon zu aien. Rach einiger Zeit fam die Alte, das Ende einer Weibenstange mit der Schnauze erfaßt, jedoch auf allen vier Läufen gehend, zum Boricheine. Gleichmäßig waren jammtliche Junge hinter ihr zu beiden Seiten des Stabes vertheilt und emijg beschäftigt, ihn an und in das Waffer zu ichaffen. Rach einer furzen Rube wurde er bann von ber gangen Gefellichaft wieder mit ber Schnauge gefaßt, und höchft eilig und ohne auszurnhen, schwammen sie mit ihrer Beute denselben Weg zurück, auf welchem sie gekommen waren." Auch Meyerinet gibt an, daß mehrere Biber einen Dickeren Stamm mit den Zähnen in das Waifer ziehen, fügt aber hinzu, daß fie denfelben vorher gewöhnlich in ein bis zwei Meter lange Stücken ichneiben.

Besser als diese und andere Mittheilungen haben mich gesangene Biber, welche ich vslegte und durch die Anlage von Geschleisen zum Grbauen von Burgen veranlaste, über die Art und Weise ihrer Arbeiten belehrt. Ich habe hierüber zwar schon in der "Gartenlaube" Bericht erstattet, muß jedoch, weil eingehende Beobachtungen Anderer mangeln, das dort gesagte hier theilweise wiederholen, um allen meinen Lesern gerecht zu werden. Ginmal mit der Oertlichkeit und dem Getreibe um sie herum vertraut geworden, erschienen die in Rede stehenden Biber bereits in den letzten Nachmittagsstunden außerhalb ihres Baues, um zu arbeiten. Gingepstanzte Stämme wurden lose hingeworsenen Schößlingen vorgezogen und stets gesällt. Zu diesem Ende sext sich der Biber neben dem betressenden Bäumchen nieder und nagt ringsum so lange an einer bestimmten Stelle, dis der Baum niederstürzt, wozu bei einer acht Gentim. diesen Weide oder Birte süns Minnten ersorderlich sind. Aunmehr pacht der Biber den gesällten Baum an seinem diesern Ende mit den Isahnen, hebt den Kops und watschelt vorwärts. Bisweilen sieht es aus, als wolle er die Last über

ben Mücken werfen; boch geschieht dies niemals. Ift ber Schöfling leicht, so tragt ihn ber Biber ohne Aufenthalt bem Biele gu; ift die Laft ichwerer, jo bewegt er fie abfatzweife, indem er das aufgeladene Holzstüd mittels eines fraftigen Rudes des Kopfes vorwarts zu bringen sucht. Aftreiche Schöftlinge werden vor dem Begichteppen genau besichtigt, unter Umftanden getheilt, hindernde Alitstummel weggeschnitten, alle Golgftude aber zunächst ins Waser geschleppt und hier entrindet ober für spätere Zeiten ausgespeichert. Erst nachdem ber Knüppel geschält worden ist, verwendet der Biber ihn zum Bauen, holt ihn aus dem Waffer heraus, schleppt ihn nach der nächsten Burg und bringt ihn hier unter. Bon einer regelmäßigen Unordnung ber Bauhölger läßt fich nichts wahrnehmen. Den Bedürfnijfen wird in überlegter Weife abgeholfen, an eine regelmäßige Schichtung und Ordnung der Bauftoffe jedoch nicht gedacht. Ginige Anüppel liegen wagerecht, andere ichief, andere senfrecht, einzelne ragen mit bem einen Ende weit über die Wandungen ber Burg vor, andere find ganglich mit Erde überbeckt; es wird auch fortwährend geandert, vergrößert, verbeffert. Meine Pfleglinge icharrten fich zunächst ein mulbenförmiges Loch vor dem Ende des Geichleifes aus, bilbeten aus der losgefratten Erde ringsum einen festen, hohen und dichten Tamm, und kleideten ben Boden ber Mulbe mit langen, feinen Spanen aus, welche eigens zu diefem Zwecke gerichteißt wurden. Runmehr erhielt die Mündung des Geschleifes eine Dede aus Aftwert; jodann wurde der hintere Theil ber Wände erhöht und ebenjalls mit einem Auppeldache überdeckt und, als auch diejes vollendet war, bas Gange mit Erbe gedichtet. Alle erforderlichen Dichtungsstoffe, als Erbe, Sand, Lehm oder Schlamm, werden in verschiedener Weise, jedoch immer nur mit dem Maule und den Sanden bewegt und aussichlieglich mit letteren verarbeitet. Rafenftude oder fette, lehnige Erde bricht der Biber ballenweise los, indem er Bände und Zähne benugt, packt den Klumpen mit den Bahnen, brudt von unten die Bande, mit den handruden nach oben gefehrt, dagegen und waticheit nun, auf ben Hinterfugen gehend, zeitweilig mit der einen Vorderpfote fich ftugend, bedachtig der Bauftelle gu; lofere Erbe oder Sand grabt er auf, icharet fie auf ein Saufchen gufammen, fest beide Handflächen hinten an daßjelbe und schiebt es vorwärts, erforderlichen Falls mehrere Meter weit. Der Schwang wird babei höchstens gur Erhaltung bes Gleichgewichtes, niemals aber als Relle benukt.

Wie bei den meisten Thieren ist das Weibchen der eigentliche Baumeister, das Männchen mehr Zuträger und Handlanger. Beide arbeiten während des ganzen Jahres, jedoch nicht immer mit gleichem Eiser. Im Sommer und im Ansange des Herbstes spielen sie mehr, als sie den Bau sördern; vor Gintritt strenger Witterung dagegen arbeiten sie ununterbrochen während der ganzen Nacht. Sie besihen, wie aus den von Fihinger mitgetheilten Beobachtungen Exingers hervorzgeht, ein seines Borgesühl sür kommende Witterung und suchen sich nach Möglichkeit dagegen vorzubereiten.

Die von Exinger gepflegten und in einem ziemlich großen Teiche gehaltenen Biber lebten mehr noch als meine Gesangenen nach Art und Weise ihrer freien Brüder, errichteten sich zwar keine Burgen, gruben sich aber große und ausgedehnte Baue aus und legten sich in mehreren Abtheilungen oder Kammern geschiedene Kessel an. In diesen Kammern, deren Boden mit zerschlissenen Heilungen ausgesüttert wurde, brachten sie den ganzen Tag und bei starkem Winde auch die Nacht zu, holten sich dann aber Weiden und andere Zweige herein. Stieg das Wasser oder drang dassselbe in ihre Wohnungen ein, so gruben sie sich rasch eine neue Höhle oberhalb der srüher von ihnen bewohnten; nahm das Wasser ab, so errichteten sie sich unverzüglich einen tieseren Gang; ereignete es sich, daß die Erdschicht über ihrem Kessel durchbrach, so vereinigten sie sich, um noch in der aus den Unsall solzenden Nacht den Schaden wieder auszubessern. Einige sorzten sür die Zerkleinerung des hierzu nöttigen Holzes, andere schaden wieder auszubessern. Einige sorzten sür die Zerkleinerung des hierzu nöttigen Holzes, andere schaden wieder zuschlachete Stelle und legten es in mannigsacher Areuzung übereinander, während ein Theil der Familie damit beschäftigt war, Schlamm aus dem Wasser zu holen, ihn mit Rohr und Graswurzeln zu mengen, und damit die übereinander ausgeschichteten Holzstüte zu dichten, dis sede Cessenung verschlossen war. Bor Eintritt der Kätte

zogen die Biber alle früher angesahrenen Weiden und Pappeln in den Teich, stedten die dickeren und stärkeren Stämme in ichräger Richtung und mit der Arone nach oben getehrt nebeneinander in den Schlamm, und verstochten sie mit den Zweigen der Stämme, welche sie in verichiedensten Richtungen über dieselben legten, sodaß ihr Ban einem veranterten Flosse glich und ein selbst den stärssen über dieselben trogendes Flechtwert bildete. Eines Abends erschienen sie wie gewöhnlich außershalb ihres Ressels und machten sich, obgleich die Witterung noch eben so gut schien, als sie vorher gewesen war, plöstlich mit Hast an die Arbeit, Stämme in ihren Teich zu schleppen. Binnen einer einzigen Racht hatten sie 1865 Stämme von 2 bis 3 Meter Länge und 8 bis 11 Gentim. Ticke ins Wasier geschafft, und vierundzwanzig Stunden später war der ganze Teich sest zugesvoren und bereits mit einer sieben Gentim. dicken Eistruste überdeckt.

Die Hauptnahrung der Biber besteht in Ninden und Blattwert verschiedener Bäume. Unter allen Zweigen, welche ich meinen Gesangenen vorwersen tieß, wählten sie zuerst stets die Beide, und nur in Ermangelung derselben Pappel, Schwarzvappel, Espe, Giche und Birte, am wenigsten gern Erle und Siebe. Sie sressen ucht bloß Rinde, sondern auch Blatter und die weichen Schößelinge und zwar mit entschiedenem Behagen. Härtere Zweige entrinden sie äußerst zierlich und geschieft, indem sie dieselben mit den Händen sassen und beständig drehen; sie sichsten so sander, daß man auf dem entrindeten Zweige seine Spur eines Zahneindrucks wahrnimmt. Tann und wann nehmen sie übrigens auch srisches Gras zu sich, indem sie dasselbe in plumper Beise abweiden, nämtich einen Grasbüschel mit den Händen packen, zusammendrücken, und so den Zähnen etwas körperhastes zu bieten suchen. An Brod und Schisszwiedack, Aepsel und Möhren gewöhnen sie sich bald und sehen schließlich in Früchten Leckerbissen.

Die Stellung der Biber ift verschieden, im gangen aber wenig wechselvoll. 3m Sigen sieht das Thier wie eine große, plumpe Maus aus. Der dicke, kurze Leib ruht mit dem Bauche auf dem Boben, der Schwanz leicht auf dem Grunde; von den Füßen bemertt man kann etwas. Um fich anigurichten brückt ber in biefer Stellung sigende Biber bie Schwangipige gegen ben Boten und erhebt fich nun langfamer oder rafcher, wie er will, ohne dabei einen der Tuge zu bewegen. Er tann fich beinahe, aber nicht gang jentrecht stellen und ruht dann auf den Sinterfüßen und dem Schwange jo ficher, bag es ihm leicht wird, beliebig lange in biefer Stellung gu verharren. Beim ruhigen Liegen und beim Schlafe wird ber Schwang unter den Leib geflappt und jo bem Blide vollständig entzogen. Der Biber fann fich aber auch jett ohne Unftrengung oder Gliederbewegung erheben und in den verichiedensten Lagen erhalten, beispielsweise um fich zu fragen, eine Beschäftigung, welche oft und mit ficherer Behaglichteit, niemals aber haftig ausgeführt wird. Wenn er auf dem Bauche liegt, ftreckt er fich lang aus, wenn er auf der Seite ruht, rollt er fich. Beint Wehen wird ein Bein um das andere bewegt; denn der fait auf der Erde ichteifende Bauch lagt eine rasche, gleichmäßige Bewegung nicht ju. Bei größter Gile führt der Biber Gage aus, welche an Plumpheit und Ungeschieklichkeit die aller übrigen mir bekannten Landfäugethiere übertreifen und ein wechjelndes Aufwerfen des Border = und hintertheils hervorbringen, trot alledem aber fördern. Ing Baffer fällt er blog bann mit Geränich, wenn er geangftigt wurde; beim gewöhnlichen Berlaufe der Dinge gleitet er lautlos in die Tiefe. Schwimmend taucht er das Sintertheit fo tief ein, daß nur Rajentocher, Angen, Ohren und Mittelruden über dem Waffer bleiben, Die Schwanzwurgel aber überflutet wird. Er liegt auf den Wellen, ohne ein Glied zu rühren, hebt auch oft noch die Schwanzipitte, welche joust gewöhnlich auf der Oberfläche ruht, in schiefer Michtung empor. Die Fortbewegung geschieht durch gleichzeitige, seltener durch wechselseitige Stoge der Ginterfuge, Die Steuerung durch den Schwanz, welcher jedoch niemals jenfrecht gestellt, jondern immer ein wenig ichief gedrehl, oft auch in entsprechender Richtung träftig und stoffweise bewegt wird; die Borderfüße nehmen beim Schwimmen feinen Antheil. Bei raschem Gintauchen ficht der Biber mit feinen breitruderigen hinterfußen fraftig nach oben aus und schlägt gleichzeitig den Schwanz auf die Cherftache des Waffers, hebt und dreht also den Hintertheil feines Leibes, taucht den Ropf ein und

versinft rasch in sast senkrechter Richtung. Er kann sast zwei Minnten im Wasser verweilen, bevor die Athenmoth ihn zum Austanchen zwingt. Die Stimme ist ein schwacher Laut, welcher am richtigsten ein Gestöhn genannt werden möchte; man vernimmt sie bei jeder Erregung des Thieres und lernt bald die verschiedenen Bedeutungen der ausgestoßenen Laute verstehen, da ihre Stärfe und Betonung den genügenden Anhalt hierzu gibt. Unter den Sinnen scheinen Gehör und Gernch obenan zu stehen; die kleinen Augen sehen ziemlich blöde aus, das Gesicht ist jedoch ebensowenig verkümmert wie der Geschmack, und auch Gesühl kann dem Thiere nicht abgesprochen werden.

lleber ben Grad des Berftandes des Bibers fann man verschiedener Meinung fein; jo viel wird man zugestehen und anerkennen müssen, daß er innerhalb seiner Ordnung die höchste Stelle einnimmt. Gher als jeder andere Rager fügt er fich in veränderte Umftande und lernt aus ihnen bestens Bortheile ziehen, und mehr als irgend einer seiner Ordnungsverwandten überlegt er, bevor er handelt, folgert er und gieht Schlüffe. Seine Bauten find nicht funftvoller als bie anderer Rager, ftets aber mit richtigem Verständnis ber Dertlichkeit angelegt; Beschädigungen an ihnen werben immer mit Neberlegung beseitigt. "Dag ber Biber ein benkendes Thier sein muß und beinage vernünftig zu Werke geht", jagt ein Bericht bes Wittingauer Torftamtes, "läft fich durch eine hier beobachtete Inatiache bestätigen. Der Bach, in welchem hier die Biber leben, geht durch einen Teich, ber nach Berlauf einiger Jahre zur Absischung kommt. In dieser Zeit werden jämmtliche Wasser abgelassen, und der Bach bleibt für einige Tage trocken. Bei dem letten Wafferabzuge behufs der Absischung ift der Fall vorgefommen, daß der Biber bei dem eingetretenen Wafferabfall die Urfache des 216= nehmens ergründete und nachdem er gejunden, daß das Wajfer durch das Zapjenhaus abrinne, diejes durch Schilf und Schlamm derartig verbante, daß kein Tropfen durch kam. Auf dieje Weije wollte er sich das Wajjer erhalten. Es fostete nicht geringe Mühe, diese Berdämmung zu vefeitigen." Angefichts biefer Thatjache wird wohl Niemand ein Folgern, Ueberlegen und verftändiges Handeln des Bibers in Abrede stellen fonnen. Gein Betragen anderen Thieren gegenüber ift unfreundlich, dem Menschen gegenüber mindestens gurudhaltend; aber er gewöhnt sich bald an eine ihm aufänglich unangenehme Nachbarichaft, und fügt fich ber Herrichaft jeines Bilegers, ohne jedoch Unbilliges fich gefallen zu laffen. Gefangene Biber leiden, daß man fie liebtoft, geben auch wohl zu ihrem Wärter hin und begrufen ihn formlich, widersehen fich aber jeder Gewaltthat, indem sie den Rücken frümmen, die Bähne weisen und nöthigensalls auch angreisen. Daß Frauen und Minder milben Bergens find, haben jolche im Thiergarten lebende Biber bald ergrundet, und beshalb erscheinen fie nicht nur früher, als ihre Gewohnheit ift, vor ihrem Baue, sondern betteln auch, auswartend und stehend, vorübergehende Frauen und Kinder um Aepfel, Ruffe, Buder und Brod an, nehmen dieje Stoffe geschickt mit den Sanden weg und führen fie zum Munde, ichiagen aber den, welcher zu ichenten vorgibt und doch nichts reicht, oder den, welcher neckt, auf die Finger.

Jung eingefangene Viber können sehr zahm werben. Die Schriftsteller, welche über Umerika berichten, erzählen von solchen, welche sie in den Dörfern der Indianer gewissermaßen als Hausethiere sanden oder selbst zahm hielten. "Ich sah", sagt La Hontan, "in diesen Dörfern nichts Merkwürdigeres als Viber so zahm wie Hunde, sowohl im Bache wie in den Hecken, wo sie ungestört hin= und herliesen. Sie gehen disweilen ein ganzes Jahr lang nicht in das Wasser, obsehon sie seine sogenannten Grubendiber sind, welche bloß um zu trinken an den Bach kommen und, nach der Meinung der Wilben, ihrer Faulheit halber von den anderen weggejagt wurden." Hearne hatte mehrere Viber so gezähmt, daß sie auf seinen Ruf kamen, ihm wie ein Hund nachliesen und sich über Liebkosungen freuten. In Gesellschaft der indianischen Weiber und Kinder schienen sie sich sehr wohl zu besinden, zeigten Unruhe, wenn diese lange wegblieben, und Freude, wenn sie wiederstehrten, trochen ihnen auf den Schoß, legten sich auf den Rücken, machten Männehen, kurz betrugen sich sast wie Hunde, welche ihre Freude ausdrücken wollen, wenn ihre Herren lange abwesend waren. Tabei hietten sie das Jimmer sehr reinlich und gingen immer in das Wasser, im Winter

auf das Gis, um ihre Nothdurft zu verrichten. Sie lebten von den Speisen der Leute und fraßen namentlich Reis= und Rosinenpudding sehr gern, nebenbei aber auch Fierden und Fleisch, obwohl ihnen diese Nahrung ebenso unnatürlich scheinen mochte wie den Pserden und Rindern, welche im höheren Norden von Amerika und Guropa ja auch mit Fischköpsen und anderen ähnlichen Tingen gesüttert werden. Auch Alein hatte einen Biber so gezähmt, daß er ihm wie ein Hund nachlief und ihn anssuchte, wenn er abwesend war. Busson bekam einen aus Manada und hielt ihn jahrestang, ausangs ganz im Trochen. Tieser schloß sich zwar Niemand an, war aber sanft und ließ sich ausnehmen und umhertragen. Bei Tische verlangte er mit einem schwachen, kläglichen Tone und mit einem Zeichen seiner Hand auch etwas zu sressen, trug das Empfangene jedoch sort und verzehrte es im Bervorgenen. Prinz Max von Wied sand einen zahmen Biber auf Fort Union, "so groß, wie ein zweisähriges Schwein, aber blind". Er ging im ganzen Hause umher und war gegen bekannte Personen sehr zutraulich, versuchte aber, alle ihm unbekannten Leute zu beisen.

Je nach bem Wohnorte bes Bibers fällt bie Paarung in verschiedene Monate. Ginige jegen fie in den Anfang des Leinters, Andere in den Tebrnar oder März. Bei dieser Gelegenheit soll das Weil zur Weltung fommen und dazu bienen, andere Biber anguloden. Andubon erfuhr von einem Jager, daß ein Biber feine Geiljade an einem bestimmten Orte entleere, daß hierdurch ein zweiter herbeigeloeft werde, welcher das abgesetzte Geil mit Erde überdeefe und auf diese wieder das seinige ablege und jo fort, jo bag oft hohe ftart nach Geil riechende Bugel gebildet wurden. Mannchen und Weibehen benehmen fich, wie man dies an gefangenen wiederholt beobachtete, fehr gärtlich, fetzen fich nebeneinander hin, umarmen fich buchftäblich und wiegen fich dann mit dem Oberleibe Die Begattung geschieht, nach Enmonth, welcher als Borsteher ber fürstlich Schwarzenbergischen Kanglei die von seinem Gebieter im Rothenhof jahrelang gehaltenen Biber beobachten kounte, in aufrechter Stellung, indem das Männchen fein Weibehen in angegebener Weife umichtingt, wird aber auch öfters im Waffer vollzogen. Etwas anders stellt Exinger die Sache bar. "Nachdem bas Männchen sein Weibehen rasch im Waffer verfolgt und basselbe einige Zeitlang theils auf ber Cberfläche, theils unterhalb bes 28affers umbergetrieben hat, erheben fich beide plöglich gegeneinander gewendet, halbleibes fenfrecht über ben Wafferpiegel, wobei fie fich mit ben Sinterfüßen und bem magerecht von fich gestrectten platten Schwange im Waffer erhalten; hierauf tauchen fie unter und schwimmen dem Lande ju, das Weibchen wirft sich auf den Rücken und bas Männchen legt fich über basfelbe bin, bag bie Unterfeiten beiber Thiere fich gegenieitig beden. Auch hierbei werden die gärtlichsten Liebkofungen nicht gespart; bann gleiten beibe wieder ins Waffer, tauchen unter, schwimmen am entgegengesehten User ans Land, schütteln das Waffer vom Körper ab und puhen sich jorgjältig." Rach mehrwöchentlicher Tragzeit wirst das Weibchen in seinem trockenen Baue zwei bis drei behaarte, aber noch blinde Junge, nach acht Tagen öffinen bieje die Angenlider, und die Mutter führt nunmehr ichon, bisweilen aber auch erst am gehnten Tage, ihre Nachtömmlinge mit fich ins Waffer. Enmonth gibt als Cengeit April und Mai an; ber späteste Wurf fand am 10. Juli statt. Schon im September fampften im Rothenhof geguichtete Junge nicht selten mit den Alten und mußten paarweise abgesondert werden; nur ausnahmsweise gelang es, die Jungen bis zum zweiten Jahre bei ihren Eltern belaffen zu können.

Außer dem Türsten Schwarzenberg, welcher auf der Wiener Weltausstellung ein Biberpaar zur Anschauung drachte, besaßt sich gegenwärtig Niemand mit der Biberzucht, obwohl diese
ebenso auziehend als lohnend ist und, wie aus den auf den fürstlichen Herrschaften gesammelten Erjahrungen hervorgeht, auch nicht besondere Schwierigkeiten verursacht. Gin Biberpaar, welches im Jahre 1773 im Nothenhof angesiedelt worden war, hatte sich schon sechs Jahre später bis auf vierzehn und zehn Jahre später bis auf fünsundzwanzig vermehrt; die Zucht wurde aber nunmehr beschränkt, weil man die Viber ins Freie bringen ließ, und sie hier viel Schaden anrichteten. In Numphenburg in Bahern hielt man im Ansange der sunsziger Jahre ebensalls Viber und ersuhr, daß einzelne von diesen sunszig Jahre in Gesangenschaft aushielten.

Außer ben Menichen hat der frei lebende Biber wenig Teinde. Dant feiner Borficht entacht er auch dem geichidten Bager oft noch gludlich. Ginmal beunruhigt, jucht er bei ber geringiten Gefahr das ihn ziemlich fichernde Waffer. Die nordamerikanischen Trapper behaupten, bag er ba, wo er in Menge wohnt, Wachen ausstellt, welche burch lautes Aufichlagen mit bem Schwanze gegen bie Cherfläche bes Waffers bie übrigen von ber herannahenden Gefahr benachrichtigen follen. Dieje Angabe ift jo gu verftehen, bag bei einer Gefellichaft von vorfichtigen Thieren mehrere leichter einen Jeind jehen als ber einzelne, somit also jedes Mitglied ber Anfiedelung gum Wächter wird. Da bas flatichende Geräusch nur erfolgt, wenn ein Biber jählings in die Tiefe taucht, und bies in ber Megel bann geschieht, wenn er eine Gefahr zu bemerten vermeint, achten allerdings alle auf bas weit vernehmbare Geräusch und verschwinden, jobald fie es vernehmen, von der Cberfläche bes Waffers. In bewohnten Gegenden nust bem Biber übrigens, wie die Erfahrung barthut, auch bie größte Borficht nichts; ber beharrliche Jager weiß ihn boch zu berüden, und bei bem Werthe ber Bente lohnt die Jagd viel zu jehr, als dag der Biber felbst da, wo er durch strenge Jagdaesete geichüpt wird, nicht ausgerottet werden jollte. Erzbischof Johann Ernst von Salzburg jette auf Die Erlegung eines Bibers Galeerenftrafe, und feine Biber wurden boch meggeichoffen. Go geht es allerorten. Die wenigen Biber, welche Europa noch befigt, nehmen von Jahr zu Jahr ab und werben sicherlich bas Loos ihrer Brüder theilen. In Umerita erlegt man ben Biber hauptsächlich mit dem Teuergewehre, fangt ihn außerdem aber in Fallen aller Urt. Das Schiegen ift langweilig und uniicher, Kallen, welche man durch friiche Zweige tobert oder mit Geil verwittert, veriprechen mehr. 3m Winter haut man Wuhnen in bas Gis und ichlägt die Biber tobt, wenn fie bahin fommen, um zu athmen. Auch eift man wohl in ber Nahe ihrer Sutten ein Stud bes Gluffes ober Baches auf, ipannt ein starfes Neh darüber, bricht dann die Burgen auf und jagt die erschreckten Thiere ba hinein. Bernünftige Jäger laffen immer einige Biber übrig und begnügen fich mit einer gewiffen Angahl: an den Grengorten aber, wo mehrere Stämme fich in das Gebiet theilen, nimmt jeber io viele, als er fann. Diefer Bagb halber entstehen vit Streitigfeiten unter ben verichiedenen Stämmen, welche zuweilen in blutigen Gehden enden und auf beiden Seiten viele Opfer fordern.

Der Rugen, welchen ber Biber gewährt, gleicht ben Schaben, welchen er anrichtet, fast aus. Man muß babei festhalten, bag er vorzugsweise unbevöllerte Gegenden bewohnt und am liebsten nur bünne Schöftlinge von Holzarten fällt, welche raich wieder nachwachien. Dagegen bezahlt er mit Fell und Gleisch und mehr noch mit dem Bibergeil nicht blog den angerichteten Schaden, iondern auch alle Mühen und Beichwerden ber Jagd iehr reichlich. Bon Umerita her gelangen, laut Comer, alljährlich etwa 150,000 Gelle im Gejammtwerthe von 1,500,000 Mart in ben Sandel; bagegen wird ber Bibergeil immer jeltener und tojtbarer. Vor vierzig Jahren bezahlte man ein Loth desselben mit einem Gulben, gegenwärtig fostet es bereits bas Zwanzigfache. Laut Pleijchl rechnet man den durchschnittlichen Werth der Geilsäcke auf 180 Gulden, hat jedoch auch ichon bas Doppelte biefer Summe für einen Biber bezahlt. Das Gell wird ebenfalls geschäht, fteht jedoch nicht hoch im Preise, weil es zu Pelzen zu schwer ist. Man rubst es vor dem Gebrauche, b. h. gieht alle Grannenhaare aus und läßt blog bas Wollhaar übrig. Das Fleijch gilt als bejonders gut, wenn fich ber Biber mit Geerojen geäft hat; ben Schwang betrachtet man als porzüglichen Lederbiffen, für welchen man in früheren Zeiten die jehr bedeutende Summe von 6 Gulden gablie. Die Pfaffen ertlärten ben Biber als ein "fiichahuliches Thier" und beshalb geeignet, mahrend der Taften genoffen zu werden, bezahlten daher auch in der fleischarmen Zeit einen Liber= braten um jo beffer. Bon ben vielerlei Berwendungen bes Bibertörpers ift man mehr und mehr gurudgefommen, obichon ber Aberglaube noch immer jeine Rolle ipielt. Sier und ba werben Gett und Blut als Beilmittel benutt; die sibiriichen Weiber betrachten die Knochen als Schuhmittel gegen ben Jufichmerz, die Zähne als ein Halsgeschmeide, welches das Jahnen der Kinder erleichtert, die Zahnichmerzen benimmt zc.

Bei den amerikanischen Wilden steht der Biber in sehr hohem Aniehen. Sie ichreiben ihm fast ebensoviel Berstand zu wie dem Menschen und behaupten, daß das vorzügliche Thier unbedingt auch eine unsterbliche Seele haben musse, anderer Märchen nicht zu gedenken.

Die Springmäuse, welche nach unserer Eintheilung eine Familie, nach Ausicht neuerer Forscher die Unterordnung Dipodida) bilden, erinnern in ihrem Baue lebhast an die Alingurus.

Dasselbe Migverhältnis des Leibes wie bei diesen, zeigt sich auch bei ihnen. Der hintere Theil des Körpers ist verstärkt, und die hinteren Beine überragen die vorderen wohl dreimal an Länge; ber Schwanz ist verhältnismäßig ebenso lang, aber gewöhnlich am hinteren Ende zweizeilig bequaftet. Dagegen unterscheibet die Springmäuse ihr Ropf wesentlich von den Springbeutelthieren. Er ift jehr bick und trägt die verhältnismäßig längsten Schnurren aller Sängethiere überhaupt: Schnurren, welche oft ebenfo lang find als der Körper felbst. Große Augen deuten auf nächtliches Leben, find aber lebhaft und anmuthig wie bei wenig anderen Rachtthieren; mittelgroße, aufrechtstehende löffelförmige Ohren von ein Drittel bis zur ganzen Kopflänge bezeichnen das Gehör als nicht minder entwickelten Sinn. Der Hals ift fehr dick und unbeweglich, der Rumpf eigentlich schlant. Un den fleinen Vorder= pfoten finden sich gewöhnlich fünf Zehen, an den hinteren drei, zuweilen mit einer oder zwei Afterzehen. Der Belg ift bicht und weich, bei den verschiedenen Arten und Sippen sehr übereinstimmend, nämlich dem Sande ähnlich gefärbt. Auch der innere Leibesbau hat manches ganz eigenthümliche. Das Gebig ist nicht besonders auffällig gebildet. Die Ragezähne find bei einigen glatt, bei anderen gefurcht; die Anzahl der Backenzähne beträgt drei oder vier für jede Reihe: auch findet fich oben ein stummelhafter Zahn vor den drei eigentlichen Badenzähnen. Den Schabel fennzeichnet der breite Birnfasten und die ungeheuren Gehörblasen. Die Halswirbel, mit Ausnahme des Atlas, verwachsen oft in ein einziges Knochenstück. Die Wirbelfäule besteht aus elf bis zwölf Rückenwirbeln, sieben bis acht Lendenwirbeln und drei bis vier Kreuzwirbeln; die Un= zahl der Schwanzwirbel steigt bis auf dreißig. Um Mittelfuße verschmelzen die verschiedenen, nebeneinander liegenden Anochen in einen einzigen, an deffen Ende die Gelentfopfe für die einzelnen Behen ftehen.

Die Springmäuse bewohnen vorzugsweise Afrika und Asien; einige Arten reichen aber auch nach Sübenropa herüber, und eine Sippe oder Untersamilie ist Nordamerika eigen. Sie sind



Geripp des Pfeilspringers. (Mus dem Berliner anatomijden Museum.)

Bewohner des trodenen, freien Feldes, der grasreichen Steppe und der dürren Sandwüsten, also eigentliche Wässtenthiere, wie auch die Färbung augenblicklich erkennen läht. Auf lehntigem oder iandigem Boden, in den Niederungen, seltener auf Anhöhen oder an dichten, buichigen Biesenstämmen und in der Nähe von Feldern, schlagen sie ihre Wohnlige auf, selbstgegrabene, unterirdische Höhlen, mit vieten verzweigten, aber meist sehr seichten Gängen, welche immer mit zahlreichen Ausgängen münden. Bei Tage in ihren Bauen verborgen, erscheinen sie nach Sonnenuntergang und sühren dann ein heiteres Leben. Ihre Nahrung besteht in Wurzeln, Zwiedeln, mancherlei Körnern

und Samen, Früchten, Blättern, Gras und Kräutern. Ginige verzehren auch Kerbthiere, ja felbst tleine Bögel, gehen sogar das Nas an und sressen unter Umständen einander auf. Die Nahrung nehmen sie zu sich, in halb aufrechter Stellung auf das Hintertheil und den Schwanz gestügt, das Futter mit den Vorderpsoten zum Munde führend.

Ihre Bewegungen sind eigenthümlicher Art. Ter ruhige Gang unterscheidet sich von dem des Känguru insosern, als sie in rascher Folge ein Bein vor das andere sehen; bei eiligem Lause aber iördern sie sich sprungweise, indem sie sich mit den frästigen Hintersüßen hoch emporschnellen, mit dem zweizeiligen Schwanze die Richtung regeln und so die Eleichgewicht des Körpers erhalten. Tabei legen sie die Borderbeine entweder an das Kinn oder, wie ein schnellausender Mensch, gestrenzt an die Brust, scheinen dann auch wirklich nur zwei Beine zu besitzen. Die größeren Arren vermögen gewaltige Sätze auszusühren; denn man kann von allen sagen, daß diese das Zwanzigsache ihrer Leibeslänge betragen. Gin Sprung solgt unmittelbar auf den andern, und wenn sie in voller Flucht sind, sieht man eigentlich bloß einen gelben Gegenstand, welcher in seichten Bogen wie ein Pseil die Lust durchschießt. Mit ebenso großer Behendigteit graben sie im Boden, trop der schwachen Vorderrüße, welche diese Arbeit hauptsächlich verrichten müssen. Während sie weiden, gehen sie, ebensalls wieder wie Kängurus auf vier Beinen, jedoch sehr langsam und immer nur auf furze Zeit. Im Sihen ruhen sie auf den Sohlen der Hintersüße.

Alle Arten sind scharssinnig, namentlich seinhörig und sernsichtig, wissen daher drohenden Gesahren leicht zu entgehen. Aeußerst surchtsam, scheu und flüchtig, suchen sie sich bei jeder Störung so eilig als möglich nach ihrem Baue zu retten oder ergreisen, wenn ihnen dies nicht möglich wird, mit rasender Schnelligkeit die Flucht. Die größte Art vertheidigt sich im allerhöchsten Aothsalle nach Känguruart mit den Hinterbeinen, die kleineren dagegen machen, wenn sie ergrissen werden, nie von ihren natürlichen Wassen Gebrauch.

Ihre Stimme besteht in einer Art von Winseln, welches bem Geschreie junger Katzen ähnlich ist, bei anderen wohl auch in einem dumpsen Grunzen. Aber man hört nur selten überhaupt einen Ton von ihnen. Bei geringer Wärme versallen sie in Winterschlaf oder erstarren wenigstens auf turze Zeit, tragen aber nicht, wie andere Nager, Vorräthe für den Winter ein.

Gefangene Springmäuse sind überaus angenehme und anmuthige Gesellschafter des Menichen; ihre Gutmüthigkeit, Sanstmuth und Harmlosigkeit erwirbt ihnen Jedermann zum Freunde.

Fast alle Arten sind durchaus unschäblich. Die sreie Wüste bietet ihnen soviel, daß sie nicht nöthig haben, das Besithtum des Menschen zu plündern. Gine Art soll zwar auch die Pstanzungen und Felder besuchen und Schaden anrichten, diesen durch ihr schmackhastes Wildpret und ihr Tell jedoch wieder auswiegen.

Die Hüpfmaus (Jaculus hudsonius, Jaculus americanus und labradorius, Dipus ludsonius, canadensis und americanus, Mus labradorius und longipes, Gerbillus labradorius, Meriones hudsonius, labradorius, microcephalus, acadicus), aus Nordamerita, Bertreter einer eigenen Sippe oder Unterfamilie, nach Ansicht einzelner Forscher, Familie (Jaculina), mag die Reihe eröffnen. Sie schwießt sich durch ihren Leibesbau altweltlichen Bermandten an, erinnert durch Gestaltung und Behaarung ihres Schwanzes aber auch noch an die Mäuse. In ihrer Größe fommt sie ungesähr mit der Waldmaus überein; ihre Leibeslänge berträgt etwa 8 Centim., die Schwanzlänge 13 Centim. Das Gebiß besteht aus achtzehn Zähnen, da im Oberfieser seizet, im Unterfieser drei Backenzähnen vorhanden sind, die oberen Nagezähne zeigen eine Längssurche; unter den oberen Backenzähnen ist der vordere einwurzelige sehr klein, und nehmen die übrigen von vorn nach hinten an Länge ab. Der Leib ist gestreckt, nach hinten etwas dieker, der Hals mäßig lang und diek, der Kopstang und schmal, die Schnauze mittels

lang und zugespitzt, der Mund tlein und zurückgestellt; die mäßiggroßen Chren sind eisermig gestattet, hoch und schmat und an der Spitze abgerundet, die Angen ziemtlich tlein, die Schmurren mäßig, aber doch nicht von mehr als Ropseslänge. Die furzen, dünnen Bordersüße haben vier Zehen und eine Daumenwarze, die wohl dreimal längeren, verhältnismäßig schmächtigen, nactsoligen Hintersüße dagegen sünf Zehen, von denen die beiden äußeren beträchtlich fürzer als die drei mittleren sind. Alte Zehen, mit Ausnahme der Daumenwarze an den Bordersüßen, welche einen Plattnagel trägt, werden durch furze, gefrümmte, schmale und zusammengedrückte Arallen bewehrt. Der sehr lange, runde Schwanz ist sehon an der Burzel dünn, verschmächtigt sich immer mehr und endet in eine seine Spitze, ist geringelt und geschuppt und nur spärtlich mit furzen Haaren bedeckt. Die glatte, anliegende und dichte Behaarung ist auf der Oberseite dunfelleberbraum mit braungelber Wisschung. an den Seiten braungelb mit schwacher, schwarzer Sprenkelung, an der Unterseite weiß gesärdt. Juweilen nimmt die dräunlichgelbe Färdung der Seiten einen ebensogroßen Kaum ein wie die Rückensaver; im Winterseite dagegen wird sie gänzlich verdrängt, und das Dunkelbraum des Rückens verdreitet sich dis zur Unterseite. Die Ohren sind schwarz und gelb, die Mundränder weiß, die Hinndränder weiß, die Hinndränder

Der höhere Rorden von Amerika ist die Beimat der Bupfmaus. Gie findet fich von Mijsouri an bis Labrador in allen Pelggegenden und von der Küste des Utlantischen dis zum Gestade des Stillen Meeres. Hier lebt fie an bicht bebuichten Wiesenrandern und in der Rabe von Wälbern, bei Tage verborgen, bei Racht gesellig umberschweisend. Ihre Höhlen find ungefähr 52 Gentim. tief, in der faltern Jahreszeit auch noch tiefer. Bor Beginn des Winters baut fie eine Sohltugel aus Lehm, rollt sich in ihr zusammen, schlingt den Schwanz um den Leib und liegt hier in volltommener Erstarrung bis zum Eintritte des Frühlings. Es wird erzählt, daß ein Gärtner im März in dem bon ihm bearbeiteten Boden einen Alumpen bon der Größe eines Spielballes fand, welcher durch seine regelmäßige Torm die Berwunderung des Mannes erregte. Mle er ihn mit dem Spaten in zwei Stücke zerschlug, sand er ein Thierchen darin zusammengerollt, fast wie ein Rüchtein im Gi. Es war unfere Supfmaus, welche hier ihre Winterherverge aufgeschlagen hatte. Im Commer ist diese außerordentlich hurtig und hüpst ungemein gewandt und schnell auf den Hinterbeinen umher. Davis fonnte eine Hüpjmans, welche in der Nachbarichaft von Cuebet aus dem Walbe in ein weites Teld gerathen war, erft in der Zeit von einer Stunde fangen, obichon ihm noch drei Männer jagen halfen. Gie machte Sprünge von ein bis anderthalb Meter Weite und ließ sich erst ergreisen, nachdem sie vollständig abgeheht und ermattet war. Im Walde soll die Bupimaus gar nicht zu fangen fein. Gie feht bier mit Leichtigfeit über niebere Buiche weg, über welche ein Mann nicht jo leicht springen fann, und weiß dann immer ein sicheres Plätichen zu finden. And ubon bezweisett, daß es noch ein Säugethier gabe, welches ihr an Gewandtheit gleichkomme.

Rach den Berichten dessetben Forschers läßt sich das schmucke Thierchen ohne Beschwerde erhalten. "Ich besaß ein Weibchen," sagt er, "vom Frühling bis zum Herbste. Wenige Tage nach seiner Ginkerferung warf es zwei Junge, welche prächtig gediehen und im Perbste sast gewachsen waren. Wir schütteten ihnen einen Fuß hoch Erde in ihren Käsig; hier gruben sie sich einen Bau mit zwei Ausgängen. Gewöhnlich verhielten sie sich schweigsam; vrachten wir aber eine andere Maus zu ihnen in den Käsig, so schrieen sie laut auf, wie ein junger Vogel aus Angst, zeigten sich überhaupt sehr surchtsam. Bei Tage ließen sie sich niemals außerhalb ihrer Baue sehen, nachtsaber lärmten sie viel im Käsige herum. Alles, was wir in ihr Gesängnis legten, war am nächsten Morgen verschwunden und in die Höhlen geschleppt worden. Sie sraßen Weizen, Mais, am tiebsten Auchweizen. Haten sie mit diesem eine ihrer Kammern gesüllt, so gruben sie sich sosort eine neue. Sie entkamen durch einen ungläcklichen Zusall."

Neber die Zeit der Paarung und die Tortpflanzung berichtet Andubon, daß er in allen Sommermonaten Junge gesunden habe, gewöhnlich drei, in einem aus seinem Grase erbauten, mit

Webern, Haaren und Wolle ausgefütterten Neste. Er wiederholt die wenig glaubhafte Angabe älterer Vorscher, daß die Jungen an den Zitzen ihrer Mutter sich sest ansaugen und von dieser allenthalben herumgetragen werden.

Die Hauptseinde der Hüpfmaus sind die verschiedenen Naubthiere des Nordens, namentlich die Gulen. Die Indianer, welche sie Katse nennen, scheinen weder ihr Fleisch zu effen, noch ihr Fell zu benuhen.

Neber bie Springmänje (Dipodina), welche eine zweite Unterfamilie bilben, find wir Wir betrachten fie als Urbilder der Gesammtheit, denn fie zeigen alle beifer unterrichtet. Gigenthümlichkeiten berielben am vollständigsten. Saijelquist bemerkt nicht mit Unrecht, daß fie ausfähen, als waren fie aus verschiedenen Thieren zusammengesett. "Man tonnte iagen, das Thierchen habe den Ropf bes Hafen, den Schnurrbart des Gichhörnchens, den Ruffel des Schweines, den Leib und die Borderfuge der Maus, die hinterfüße des Begels und den Schwang des Löwen." Bor allem fällt ber Ropf auf; er tennzeichnet die Springmäufe fogleich als echte Buftenbewohner. Für alle Sinneswertzeuge ift Maum vorhanden. Die Chrmuscheln find groß und häutig, wenigstens nur außerordentlich dünn behaart, die Augen groß und lebhaft, dabei aber mild im Ausbrucke wie bei allen Buftenthieren, die Nafenlöcher weit und umfänglich, und damit auch der Sinn des Gefühls gehörig vertreten sei, umgeben ungeheuer lange Schnurren ben Kopf zu beiden Seiten. Der Hals ift außerordentlich furz und wenig beweglich, der Schwanz bagegen fehr lang, meift um etwas, zuweilen um vieles länger als der Leib, vorn rund behaart, hinten aber meist mit einer zweizeiligen Bürfte befegt, welche aus fteifen, regelmäßig anders gefärbten Saaren befteht und bem Schwanze die größte Achnlichteit mit einem Bieile verleiht. Die jehr verfürzten Borderfiffe, welche beim Springen jo an den Leib herangezogen und theilweife im Pelze verftedt werden, daß Die alte Benennung "Zweifuß" gerechtfertigt ericheint, haben blog vier Zehen mit mäßig langen, actrummten und icharien Rrallen und eine benagette ober nagetloje Taumenwarze. Die Hinterjüğe jind wohl jechsjach länger als die vorderen und zwar, weil jich ebenjowohl der Unterjehentel als auch der Mittelfußknochen gestreckt hat. Dieser ift in der Regel einfach, während andere ahn= liche Mänie jo viele Mittellnochen haben als Zehen. Un diejen langen Knochengelenken jind unten drei Zehen eingefügt, von denen die mittlere etwas länger als die jeitliche ift. Jede Zehe hat eine pfriemenförmige Kralle, welche rechtwinkelig zum Nagelglied steht und dadurch beim Springen nicht hinderlich wird. Ein steifes Borstenhaar, welches nach unten zu immer länger wird, betleibet die Beben. Der Pelz ift weich, feidenartig und auf bem Muden am Grunde blaugrau, dann fandfarbig, an den Spiken aber schwarz oder dunkelbraun, unten immer weiß mit seitlichen Mängs= itreifen. Die Schwanzwurzel ift ebenfalls weiß behaart, bann folgt eine buntlere Stelle vor ber weißen Spike.

Mit dieser äußeren Leibesbeschaffenheit steht die innere Vildung vollständig im Einklange. Das Gebiß besteht auß sechszehn oder achtzehn Zähnen, da im Oberkieser entweder drei oder vier, im Unterkieser stets drei Backenzähne stehen; die Nagezähne sind glatt oder gesurcht. Die Backenzähne zeigen verschieden gewundene oder gebogene Schmelzsalten. Das Geripp hat im allgemeinen das weiter oben angedeutete Gepräge. Die Halswirdel sind bei einigen Urten ganz, dei den anderen größten Theils unter einander sest verwachsen, und hierdurch erhält der Hals hauptsächlich seine Verkürzung. Merkwürdig ist die Erscheinung, welche wir bei allen schnell lausenden Thieren und somit auch bei den Springmäusen sinden, daß nämlich die Füße so einsach wie möglich gebildet und nur äußerst wenig beweglich sind. Die drei, vier oder süns, ungemein kurzen Zehen der Springsüße haben in der Regel nur zwei Glieder, keine Seitenbewegung und können sich bloß gleichzeitig etwas von oben nach unten biegen. Beim Lausen berührt nur die äußerste Spihe des

Nagelgliebes den Boden; sie aber ist durch eine sedernde Anoxpelmasie besonders geschüht. Das lange, steise Borstenhaar an den unteren Zehen dient augenscheinlich dazu, den Juß beim Aufsehen vor dem Ausgleiten zu bewahren und ihm somit einen viel sicherern Stand zu geben. Einige Arten der Springmäuse überhaupt haben am Mittelsußtnochen noch eine oder zwei Asterzehen, welche aber ganz unwesentlich sind und niemals den Beden berühren. Gewaltige Muskeln bewegen diese seiten Knochen, und hierdurch eben erscheint der hintere Theil des Leibes so aussällig gegen den vordern verdickt.

Gewöhnlich finden fich vier Zigenpaare, zwei Paare auf der Bruft, ein Paar am Bauche und ein Paar in den Weichen.

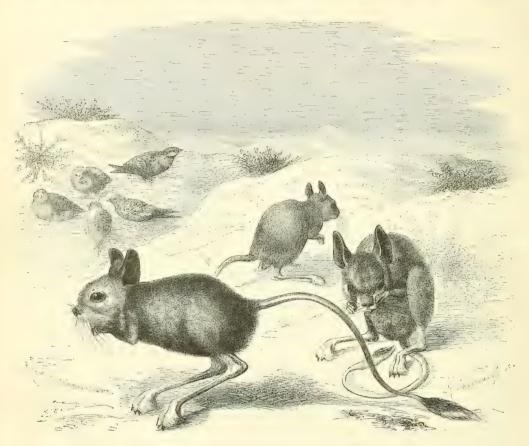
Die Sippe der Wüsten springmänse (Dipus) fennzeichnet sich dadurch, daß die oberen Schneidezähne eine mittlere Längssurche zeigen, daß vor die drei regelmäßig vorhandenen Badens jähne des Obertiesers zuweilen noch ein kleiner einwurzeliger tritt, und daß die Hinterfüße drei Zehen haben.

Ms Vertreter der Gruppe erwähle ich die Wüstenspringmans, Djerboa der Araber (Dipus aegyptius, Mus und Haltomys aegyptius), ein allerliedstes Thierchen von 17 Centim. Leibes= und (ohne die Quaste) 21 Centim. Schwanzlänge, oberseits grautich sandsarben mit schwarzer Sprenkelung, unterseits weiß gesärbt, mit einem breiten weißen Schenkelstreisen, welcher von rüchwärts über die Schenkel sicht, und oben blaggelbem, unten weißlichem Schwanze, dessen Quaste weiß und pseilartig schwarz gezeichnet ist.

Die Wüstenspringmänse, und wahrscheinlich gerade die egyptischen, waren schon den Alten wohlbekannt. Wir sinden sie häusig bei griechischen und römischen Schriftstellern erwähnt, immer unter dem Ramen der zweibeinigen Mänse, welche Benennung deshalb auch jeht noch zur Bezeichnung der Sippe angewandt wird. Plinius sagt, daß es in Egypten Mänse gibt, welche auf zwei Beinen gehen; Theophrast und Aelian erwähnen, daß diese großen zweibeinigen Mänse ihre kürzeren Vordersüße wie Hände gebrauchen, auf den Hintersüßen aber ansrecht gehen und hüpsen, wenn sie versolgt werden. Einen noch höhern Werth als diese Angaben haben die bildtichen Tarstellungen auf Münzen und Tempelverzierungen, odwohl sie nicht treu genug sind. Auch in der Bibel werden die Thiere erwähnt: Jesaias droht denen, welche sie genießen, Strase an. Die Araber sind natürlich vernünstiger als die Hebräer und betrachten sie nicht nur als reine Thiere, sondern beschreiben sie ihrem Werthe nach und erzählen viele hübsche Tinge von ihrer Lebensweise.

Die Wüstenspringmaus verbreitet sich über den größten Theil Nordostafrikas sowie das angrenzende westliche Asien und kommt nach Süden hin dis Mittelnubien vor, wosethst der Berbreitungskreis einer andern ähnlichen Art beginnt. Ossene, trockene Ebenen, Steppen und Sandwüsten sind ihre Wohnplätze: sie bewöltert die dürrsten und ödesten Landichaften und dewohnt Orte, welche kaum die Möglichkeit zum Leben zu bieten scheinen. Auf jenen traurigen Flächen, welche mit dem scharsschiebigen Niedgrase, der Halfa (Poa cynosuroides) bedeckt sind, sindet man sie zuweilen in größeren Gesellschaften. Sie theilt diese Orte mit dem Wüstenhuhne, der kleinen Wüstenlerche und dem izabellsarbenen Läuser, und man vegreift kaum, daß auch sie dort Nahrung sindet, wo jene, welche neben dem Gesäme doch auch viele Kerbthiere fressen, sich nur dürstig ernähren. In dem harten Kiesboden gräbt sie sich viel verzweigte, aber ziemtlich seichte Gänge, in welche sie sich bei der geringsten Gesahr zurücksieht. Nach den Bersicherungen der Araber arbeitet der ganze Trupp an diesen unterirdischen Wohnungen. Die Thiere graben mit den scharfen Nägeln ihrer Vorderssiße und benußen wohl auch die Ragezähne, wenn es gilt, den harten Kiesboden zu durchbrechen.

Trot ihrer Häufigleit gewahrt man die schmuden Geschöpse ziemlich selten. Man kann nicht gerade sagen, das sie sehr schen wären; aber sie sind unruhig und surchtsam und eilen bei dem geringstem Geräusche und beim Sichtbarwerden eines fremden Gegenstandes schleunigst nach ihren Böchern. Auch sallen sie nur in geringer Entsernung ins Auge, weil ihre Färdung der des Sandes vollständig gleicht, und man ziemlich nahe herankommen muß, ehe man sie beniertt, während ihre sicharsen Sinne ihnen die Ankunft des Menschen schon auf große Entsernungen hin wahrnehmen



Büftenfpringmaus (Dipus aegyptius). 1/2 natürl. Größe.

laisen. Wohl dars man sagen, daß es schwerlich ein anmuthigeres Geschöpf geben kann als diese Springmäuse. So sonderbar und scheindar mißgestaltet sie aussehen, wenn man sie todt in der Hand hat oder regungslos sihen sieht, so zierlich nehmen sie sich aus, wenn sie in Bewegung kommen. Erst dann zeigen sie sich als echte Kinder der Büste, tassen sie ihre herrlichen Fähigkeiten erkennen. Ihre Bewegungen ersolgen mit einer Schnelligkeit, welche geradezu aus unglaubliche grenzt: sie scheinen zu Bögeln zu werden. Bei ruhigem Gange sehen sie ein Bein vor das andere und lausen sehr rasch dahin, bei großer Gile jagen sie in Sprungschritten davon, welche sie so schwell sördern, daß ihre Bewegung dann dem Fluge eines Bogels gleicht; denn ein Sprung folgt so rasch auf den anderen, daß man kann den neuen Ansat wahrnimmt. Dabei tragen die Springmäuse ihren Leid weniger nach vorn übergebeugt als sonst, die Hände mit den Krallen gegeneinander gelegt und nach vorn gestreckt, den Schwanz aber zur Erhaltung des Gleichgewichts gerade nach hinten geriehtet. Wenn man das Thier aus einiger Entsernung lausen sieht, glaubt man einen pseils

artig durch die Luft schießenden Gegenstand zu gewahren. Kein Menich ist im Stande, einer im vollen Laufe begriffenen Springmans nachzukommen, und der sicherste Schüge muß sich zusammennehmen, will er sie im Laufe erlegen. Sogar in einem eingeschlossenen Raume bewegt sich das
zierliche Thierchen noch so schnell, daß ein Jagdhund es kaum einholen kann. Bruce erzählt,
daß sein Windhund sich eine Vierteistunde abhehen mußte, ehe er Herr sien gewandtes
und schnelles Opfer wurde.

Jühlt sich die Springmaus ungestört und sicher, so sitht sie aufrecht auf dem Hintertheile wie ein Känguru, oft auf den Schwauz gestützt, die Borderpsoten an die Bruit gelegt, ganz wie Springbeutetthiere es auch zu thun pstegen. Sie weidet in ähnlicher Weise wie Kängurus; doch gräbt sie mehr als diese nach Knollen und Burzeln, welche wohl ihre Hautnahrung zu bilden scheinen. Außerdem verzehrt sie manchertei Blätter, Früchte und Samen, ja sie soll selbst Uas ansgehen oder wenigstens den Merblhieren gierig nachstellen. Dies behauptet neuerdings wieder Heuglin, welcher als trefflicher Bevbachter befannt ist.

Obgleich die Wistenmans ein echtes Nachtthier ist und ihre Wanderungen erft nach Sonnenuntergang beginnt, sieht man sie doch auch zuweiten im hellsten Sonnenscheine, selbst während der größten Hihe vor ihrem Baue sitzen und spielen. Sie zeigt dann eine Gleichgiltigkeit gegen die Mittagsglut der afrikanischen Sonne, welche wahrhaft bewunderungswürdig ist; denn man ung wissen, daß kann ein einziges anderes Thier um diese Zeit in der Wüste sich bewegt, weil die brennende Hihe selbst den eingeborenen Kindern jener erhabenen Landschaft geradezu unerräglich wird. Gegen Kälte und Kässe dagegen ist sie im höchsten Grade empfindlich, bleibt daher bei schlechtem Wetter stets in ihrem Baue verborgen und verfällt woht auch zeitweitig in eine Erstarrung, welche an den Winterschlas der nördlichen Thiere erinnert.

Neber die Fortpstanzung der Wüstenspringmans ist nichts sicheres bekannt. Die Araber erzählten mir, sie daue sich in einem tieseren Kelsel ihrer Höhte ein Nest, kleide dasselve wie Kaninchen mit Haaren ihres Unterkeides aus, und darin sinde man zwei vis vier Junge: — ob dies richtig ist, wage ich nicht zu behaupten, odwohl ich anerkennen muß, daß jedenfalls die Araber diesenigen Leute sind, welche das Thier am besten kennen. Sie stellen ihm, weil sie das Fleisch genießen und ziemtich hochichähen, eistig nach und fangen es ohne sonderliche Minhe lebendig oder erschlagen es beim Herauskommen aus den Banen. Ihre Jagdweise ist sehr einsach. Sie begeben sich mit einem langen und starken Stocke nach einer Ansiedelung der Springmäuse, verstopsen den größten Theit der Röhren und graben nun einen Gang nach dem andern auf, indem sie ihren starken Stock in den Gang stecken und dessen Dang nach dem andern auf, indem sie ihren starken Stock in den Gang stecken und dessen Decke ausbrechen. Die geängstigten Wüssenmäuse drängen sich nach dem innersten Ressel zurück oder sahren durch eine Fluchtröhre nach außen und dann in ein vorgestelltes Ney oder selbst einsach in den Aermel des Obergewandes, wetches der Araber vorgetegt hat. So können zuweiten zehn die zwanzig Stück auf ein Mal gesangen wercen: wenigstens macht es gar keine Mühe, eine solche Anzahl lebend zu erhalten: jagdtundige Araber bringen auf Berlangen so viele Springmäuse, als man haben will.

Außer dem Menschen haben diese Thiere weitig andere Teinde. Tenet und Karatal, vielleicht auch eine oder die andere Ente sind die schlimmsten Räuber, welche ihnen auflauern: gefährlicher dürste ihnen die egyptische Brillenschlange werden, jene bekannte Gistichlange Afrikas, welche auf allen egyptischen Tempelu sich zeigt, welche schon Moses zu seinen Gauteleien gebrauchte, wie sie hentigen egyptischen Gautler noch zu allerlei Kunstsikation benutzen. Sie tebt an ähnlichen Orten wie die Springmäuse, dringt mit Leichtigkeit in die Gänge ein, welche letztere sich graben und tödtet viele von ihnen.

Die naturfundigen Europäer, welche in Egypten und Algerien wohnen, halten die Springmaus oft in der Gefangenschaft. Ich kann aus eigener Ersahrung versichern, daß das Thier im Käfige oder im Jimmer viele Freude mache. Während meines Ansenthalts in Afrika brachte man mir oft zehn bis zwölf Springmäuse zugleich. Ich räumte solchen Gesellschaften dann eine große Kammer ein, um ihre Bewegungen beobachten zu können. Bom ersten Augenblicke an zeigten sich bie Gesangenen harmlos und zutraulich. Ohne Umstände ließen sie sich berühren, machten auch nicht Miene, dem Menschen auszuweichen. Beim Umhergehen in ihrem Zimmer mußte man sich in acht nehmen, sie nicht zu treten, so ruhig blieben sie sitzen, wenn man auf sie zukam.

Unter sich sind die Springmäuse auch in der Gesangenschaft bewunderungswürdig friedlich und gesellig. Sie schmiegen sich dicht aneinander und verschlingen sich zuweilen sörmlich ineinander, namentlich wenn es am Morgen kühl ist; denn schon die geringste Abnahme der Wärme wird ihnen aussallend und lästig. Trockene Körner, Reis, Möhren, Küben, andere Wurzeln und manche Früchte scheinen ihnen besonders zu behagen; auch Kohl und Kraut, selbst Blumen=, z. B. Rosen=blätter, sressen sie gern: allein man kann sie mit ausschließlich sastigen Pflanzen nicht erhalten. Sie sind an dürstige und dürre Kost gewöhnt. Wenn ihnen trockene Nahrung gänzlich sehlt, werden sie traurig, verkümmern sichtlich und sterben endlich dahin. Gibt man ihnen Weizen, Reis, etwas Milch und dann und wann eine Weinbeere, ein Stückhen Apfel, eine Möhre oder sonst die nahere Frucht, so besinden sie sich wohl und halten sich sehr lange. Nach Europa kommen sie neuerdings nicht alzuselten. Ich habe auch in Deutschland viele erhalten und will versuchen, das Betragen dieser höchst liebenswürdigen und annuthigen Geschöpfe so genau als möglich zu schildern, weil in den meisten Werken Bewegungen und Wesen der Springmäuse salsch beschrieben sind.

Die Springmäuse, welche Sonini in Egypten hielt, waren am muntersten, wenn die Sonne burchs Fenfter ichien, und sprangen bann oft an allen Wänden in die Bohe, "als wenn fie Gummi elasticum im Leibe hätten;" biejenigen, welche ich gabm hielt, waren allerdings auch zuweilen bei Tage in Bewegung, bewiesen aber schlagend genug, daß die Nacht die wahre Zeit ihres munteren Treibens ift. Jede Springmaus schläft den ganzen Tag, vom frühen Morgen an bis zum späten Abend, kommt, wenn man fie nicht ftort, auch nicht einen Angenblick aus ihrem Neste hervor, sondern schläft gute zwölf Stunden in einem Zuge fort. Aber auch während der Nacht ruht fie noch mehrere Male halbe Stündchen aus. Wenn man fie bei Tage aus dem Refte nimmt, zeigt fie sich sehr schläfrig, fällt in der Sand hin und her und kann sich längere Zeit nicht ermuntern. Ihre Stellung beim Schlafen ift eigenthümlich. Gewöhnlich fitzt fie im Neste auf den ziemlich eng zusammengestellten Fersen so, daß die weiter auseinander stehenden Jußspiken in der Lust schweben. Den Ropf biegt fie gang herab, fodaß die Stirn unten auf dem Boden ruht und die Schnauze an den Unterleib angedrückt wird. Der Schwanz liegt in großem Bogen über die Fußspigen weg, Co gleicht das Thier einem Balle, über deffen Oberfläche blog die übermäßig langen Beine hervorragen. Manchmal legt fich die Springmans aber auch auf die Seite oder selbst auf den Rücken und ftredt dann die Beine sonderbar nach oben; immer aber bleibt fie in dieser zusammengerollten Stellung. Die Ohren werden beim Schlafen bicht an den Kopf gedrückt und an ihrer Spige theil= weise eingerollt, sodaß sie faltig, gleichsam wie zerknittert aussehen. Bewegungslos liegt das Thier in dem warmen Nestchen, bis der Abend ordentlich hereingebrochen. Runmehr macht sich ein leifes Rafcheln und Rühren im Neste bemerklich. Die Langschläferin puht sich, glättet die Dhren, lagt einen leifen, wie schwacher huften klingenden Ton vernehmen, fpringt ploglich mit einem einzigen Sage durch die Nestöffnung hervor und beginnt nun ihr eigenthumliches Nacht= leben. Das erfte Geschäft, welches fie jett beforgt, ift das Buten. In ber Reinlichkeit übertrifft bie Springmaus kein anderer Nager. Fast alle ihre freie Zeit wird verwandt, um das seidenweiche Tell in Ordnung zu halten. Barchen für Barchen wird durchgefämmt und durchgelect, jeder Theil des Körpers, selbst der Schwanz, gehörig besorgt. Ginen wesentlichen Dienst leistet ihr dabei feiner Sand. Diefer ift ihr überhaupt gang unentbehrlich; fie wälzt fich mit formlicher Wollust in ihm herum, krakt und wühlt in ihm und kann sich gar nicht von ihm trennen. Beim Pugen nimmt sie die verschiedensten Stellungen an. Gewöhnlich sitt fie nur auf den Zehenspitzen und gewiffermaßen auf bem Schwanze. Sie hebt die Ferfen etwa 4 Centim. vom Boden auf, bildet

mit dem Schwanze einen großen Bogen und stemmt ihn, mit dem letten Biertel etwa, auf den Boden auf, trägt den Leib vorn nur ein wenig erhöht und legt die Sande mit den Sandflächen gegeneinander, baft die Gingeripigen ober beffer die Arallen fich berufpren. Dabet hatt fie biefe furzen, stummelartigen Glieder gerade nach vorn gestreckt, jo daß fie auf den erften Blick bin als Bubehör zu ihrem Maule ericheinen. Wenn fie fich aber putt, weiß fie die zierlichen Gliedmaßen portreiflich zu gebrauchen. Ghe fie an bas Glätten bes Gelles geht, icharrt und wühlt fie fich eine paffende Bertiefung im Sande aus. Bu biefem Ende biegt fie fich vorn hernieder und ichiebt nun mit vorgestreckten, auseinander gehaltenen Sanden und der ruffelartigen Chnauge den Sand, oft große Mengen auf einmal, nach vorn, und icharrt ihn da, wo er fich nicht ichleben täft, durch rasche Bewegungen der Sande los. So geht es fort, bis fie endlich ihr Lager fich jurecht gemacht hat. Jest legt fie zuerft ben Ropf in die entstandene Bertiefung und ichieut ihn, vorwärts fich stredend, auf dem Sande dahin, dem obern Theil sowohl als den untern, die rechte wie die linke Seite, jedenfalls in der Absicht, das Gell zu glätten. Rachdem dies beiorgt ift, wirft fie fich ploglich der gangen Länge nach in die Mulde und ftrecht und dehnt fich außerft behaglich, die langen Springbeine bald gerade nach hinten, bald jentrecht vom Leibe ab oder endlich gerade nach vorne und zuletzt jo ausstreckend, daß die Läufe hart an die Schnauze zu liegen fommen. Wenn fie fich in diefer Lage ordentlich eingewühlt hat, bleibt fie oft mehrere Minuten lang ruhig und guirieden liegen, ichtiefit die Augen halb, legt die Ohren an und itreicht üch nur dann und wann einmal, als wolle sie sich dehnen, mit einem der kleinen Pjötchen über das Gesicht.

Nach diejer Streckung und Dehnung beginnt das eigentliche Pupen. Biele Mühe, Arbeit und Zeit fostet ihr das Meinigen des Mundes und der Wangen, namentlich des Theiles, wo die langen Schnurrenhaare jigen, und erst nachdem sie hierauf zu Stande gekommen, sest sie sich vollends auf und nimmt nun auch das übrige Gell ihres Leibes vor. Sie pact ein Stückhen Fell mit beiden Händen, fammt es mit den Zähnen des Unterfiefers durch und leckt es dann mit der Bunge gehörig glatt. Recht nett fieht es aus, wenn fie den Unterleib putt; denn fie muß dann bie Tugwurgeln jehr breit voneinander biegen und den Leib fugelrund zusammenrollen. jonderbarste Stellung aber nimmt sie an, wenn sie sich in der Bengung zwischen Mittelsuftnochen und Unterschentel leden ober überhaupt das lange Unterbein puhen will. Gie läßt dann das eine Bein wie gewöhnlich beim Sigen auf den Tugwurgeln fiehen und ichiebt das andere um Die gange Kange bes Mittelfußtnochens vor. Der Schwang wird immer gebraucht, um ber Stellung Sicherheit zu geben. Das Kragen besorgt fie mit den hinterfußen und bewegt dabei die langen Beine jo außerordentlich ichnell, daß man bloß einen Schatten des Tußes mahrnimmt. Weil fie fich aber babei fehr auf die Seite biegen muß, stemmt sie sich, um das Gleichgewicht zu erhalten, auch vorn mit einer ihrer Sande auf. Um Bordertopie fragt fie fich auch mit den Sanden, bewegt diese aber weit langfamer als die Hinterbeine.

Der ruhige Gang des Thieres ist ein schneller Schritt. Die Beine werden beim Gehen am Fersengelent gerade ausgestreckt und so gestellt, daß sie unter das dritte Fünstel oder unter die Hälfte des vorn etwas erhobenen Leibes, welcher durch den Schwanz im Gleichgewichte gehalten wird, zu stehen kommen. Rum sept die Springmaus in rascher Folge ein Bein um das andere vor. Die Borderhände werden, in der gewöhntlichen Weise zusammengelegt, unter dem Kinne gestragen. Da sich die gesangene Springmaus an den Menschen gewöhnt, macht sie nur höchst selten einen größern Sprung, hauptsächlich dann, wenn es gilt, ein Hindernis zu überwinden, z. B. über ein großes ihr vorgehaltenes Buch zu springen. Dabei schwingt sie sich ohne den geringsten Ansahvendelungen durch eine plötzliche Bewegung erschreckte, ivrang sie senkrecht über einen Meter in die Höhe. Wenn man sie auf den Tisch sehr, täust sie rastlos umher und sicht sorgiam prüsend in die Tisch hinab, um sich die beste Stelle zum Herunterspringen auszuwählen. Kommt sie an die Kante, so stemmt sieh mit ihren beiden Vorderarmen auf, sonst aber nie. Die Angabe, daß

fie bei jedem Sprunge einen Augenblick auf die Vorderfüße niederfalle und sich dann schnekt wieder aufrichte, ist salsch. Sie kommt, selbst wenn sie aus Höhen von einen Meter und mehr zu Boden springt, immer auf die Hintersüße zu stehen, und läuft dann, ohne sich nur nach vorne zu bücken, so ruhig weiter, als habe sie bloß einen gewöhnlichen Schritt gemacht. Stehend kann sie, dant der starken Hinterläuse und des stückenden Schwanzes, ihren Leib ebensowohl wagerecht wie senkrecht halten, vermag sich auch vorn bis auf die Erde niederzubeugen. Wie wichtig ihr der Schwanz zur Erhaltung des Gleichgewichts ist, sieht man deutlich, wenn man sie in der Hand hält und rasch herumdreht, sodaß sie mit dem Rücken nach unten zu liegen kommt. Dann beschreibt sie sosort Areise mit dem Schwanze, sieher in der Absicht, ihren Leib wieder herumzuwersen.

Beim Fressen sest sie sich auf die ganzen Fußsohlen nieder, biegt aber den Leib vorn weit herab und nimmt nun die Nahrung mit einem raschen Griffe vom Boden auf. Aus einem Räpschen mit Weizenförnern holt fie fich in jeder Minute mehrere Körner. Sie verzehrt die erhobenen aber nicht gang, fondern beißt blog ein fleines Studchen von ihnen ab und lägt fie bann wieber fallen. In einer Nacht nagt sie manchmal junszig bis hundert Körner an. Ullerliebst sieht es aus, wenn man ihr eine Weinbeere ober ein Stücken fein geschnittene Möhre, Apfel und bergleichen Früchte hingibt. Gie pactt folche Nahrung fehr zierlich mit den Banden, dreht fie beständig bin und ber und frift fie auf, ohne fie fallen zu laffen. Bei weichen, faftigen Früchten, wie g. B. bei Beinbeeren, braucht fie fehr lange Zeit, ehe fie mit ihrer Mahlzeit zu Ende fommt. An einer Weinbeere fraß eine Gefangene von mir fieben Minuten lang. Gie öffnet die Beere bloß mit einem einzigen Biffe und taucht in diese Deffnung sort und sort ihre unteren Nagezähne ein, um fie sodann wieder abzuleden. Co fahrt fie fort, bis ber größte Theil des Inhalts entleert ift. Gin Roblblatt nimmt fie mit beiden Sänden, dreht es hin und her und ichneidet dann am Rande in gierlicher Beije Stüdchen nach Stüdchen ab. Besonders hübsch ist auch ihre Beise, Milch zu trinken. Gie bedarf nur höchst wenig Getränt, und fann solches, falls man ihr nebenbei saftige Wurzeln reicht, monatelang entbehren; täglich ein halber Theelöffel voll Milch genügt ihr. Auch Flüffigkeiten muß sie mit den Sänden zu sich nehmen, taucht daher in rascher Folge ihre Sände ein und ledt die Milch dann ab.

Sie ist mäßig, braucht aber viele Nahrung, weil sie von jedem Nährstoffe nur wenig frißt. Ihre Losung ähnelt der mancher Mäuse. Ihr Harn hinterläßt keinen üblen Geruch; seine Menge ist dazu auch viel zu gering. Im Sande bemerkt man überhaupt nichts von den natürlichen Ausleerungen des Thieres.

Ge scheint, daß alle Sinne des Thieres hoch entwickelt find. Welchen unter den drei edleren ich als den höchsten ansehen soll, weiß ich nicht. Die Springmans sieht und hört, wie die großen Alugen und Ohren befunden, sehr gut, riecht und fühlt aber auch fein. Denn wenn fie ein Korn oder ein Stückhen Möhre oder andere Nahrung zu Boden fallen läßt, fucht fie es immer vermittels bes Geruchs, vielleicht auch der tastenden Schnurchaare, und nimmt es dann mit größter Sicherheit wieder auf. Guge Früchte verzehrt fie mit jo viel Bergnugen, bag man gar nicht in Zweifel bleiben fann, wie angenehm ihr Geichmadfinn getigelt wird. Das Gefühl offenbart fich als Empfinbung und Taftfinn in jeder Beije. Die Springmaus taftet fehr fein mit den Schnurren auf den Lippen und dann noch mit ihren Borderhanden, hauptfächlich wohl mit Gulfe der Tingerkrallen. Ihre geiftigen Gahigkeiten will ich nicht eben hoch ftellen; jo viel aber ift zweifellos, bag fie febr bald fich an einem bestimmten Orte eingewöhnt, Leute, welche sich mit ihr abgeben, gut tennen lernt und eine gewisse berechnende Aunstjertigkeit an ben Tag legt. Der Bau ihres Nestes beschäftigt fie an jedem Morgen langere Zeit. Wenn man ihr Beu, Baumwolle und Saare gibt und den Grundbau des Restes vorzeichnet, arbeitet sie verständig weiter, holt sich die Baumwollenklumpen herbei, zieht fie mit den Borderhänden auseinander und legt fie fich zurecht, ichiebt die Haare an den betreffenden Stellen ein und putt und glättet die runde Resthöhle, bis fie ben erforderlichen Grad von Ordnung und Sanberkeit zu haben scheint. Hervorspringende

Salme werden dann auch wohl noch ausgezogen oder abgebissen, bis bas Ganze in einen möglichst behaglichen Zustand verseht worden ist.

Unter allen Ragern, welche ich bis jest in der Gesangenschaft hielt, hat mir die Svringmaus das meiste Vergnügen gewährt. Ihrer Eigenschaften wegen muß sich jedermann mit ihr besteunden. Sie ist so außerordentlich harmlos, so sreundlich, zahm, reintich und, wenn einmal vom Schlase erwacht, so munter und so lustig, jede ihrer Stellungen so eigenthümlich, und sie weiß so viel Abwechselung in dieselben zu bringen, daß man sich kundenlang mit ihr beschäftigen kann. Sonin i beobachtete, daß seine gesangenen Springmäuse eisrig nagten, um sich aus ihrem Käsige zu besreien; ich habe dies nur dann bemerkt, wenn ich meine Gesangenen srei im Jimmer herumtausen ließ. Hier versuchten sie wohl auch, ein Loch durch die Tielen zu schneiden; im Käsige aber dachten sie nie daran, ihre scharfen Nagezähne zu etwas auderem als zum Fressen zu gebrauchen.

Gegen ihren Pfleger benimmt sich die Springmans sehr liebenswürdig. Niemals fällt es ihr ein, den zu beißen, welcher sie aushebt. Man darf sie berühren, streid eln, umhertragen: sie laßt sich alles gefallen. Aur wenn man ihr abends den Finger durch das Gitter hält, faßt sie denselben zuweilen und schabt mit den Jähnen ein wenig an der Spige, wahrscheinlich weil sie glaubt, daß man ihr irgend etwas zum Fressen wolle: zu einem ernstlichen Beißen aber kommt es auch dann nicht. Man könnte, glaube ich, die Springmaus in jedem Puhzimmer halten, so groß ist ihre Butmüthigkeit, Harmlosigkeit und Reinlichkeit. Ob sie ihren Pfleger von anderen Leuten untersicheiden lernt, sieht dahin; eins aber ist sicher: gegen Liebkosungen zeigt sie sich sehr empfänglich. Nichts ist ihr unangenehmer, als wenn man sie in der Lust ihrer abendlichen Lustwandlungen ausserhalb des Käsigs stört, und nur höchst ungern bleibt sie dann in der Hand. Sehr man sie aber auf die eine Hand und streichelt sie sankt mit dem Finger, so schließt sie wie verzückt die Augen zur Hälfte, rührt minutenlang kein Glied und vergist Freiheit und alles andere.

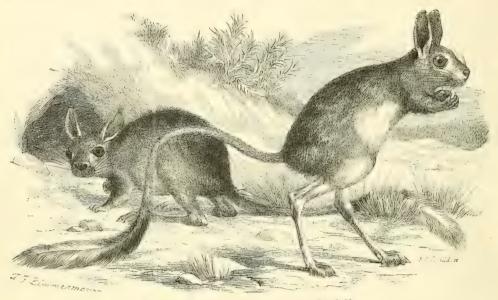
Der Nugen, welchen die Wüstenspringmäuse bringen, ist nicht unbedeutend. Die Araber essen ihr ziemtlich schmackloses Fleisch sehr gern und bereiten sich wohl auch aus den glänzenden Fellen kleine Pelze für Kinder und Frauen oder verwenden sie sonst zur Verzierung von Sätteln, zum Besat von Teden ze. Schaden bringen die Springmänse natürtich nicht, sie nugen höchstens diesenige Stelle der Wüste aus, welche sonst von keinem andern Geschöpse besucht wird.

*

Ter Ban des Schädels, des Gebisses und hauptsächlich der Hintersüße unterscheiden die Sandsveringer (Scirtetes) von den Wüstenspringmäusen. Der Schädel ist hinten schmäler und etwas gerundeter als dei den Berwandten; an der Borderstäche der Nagezähne sehlt die Rinne; die Lackenzähne, vier im Obertieser, drei im Unterfieser, sind tieser und vielsacher gesaltet. Noch ist ein langer und starker Mittelsußknochen vorhanden, aber zu seinen beiden Seiten liegen tleinere, welche Asterzehen tragen. Hierdurch wird der Hintersuß eigentlich sünszehig: der große Unochen trägt drei Zehen und jeder der beiden eine. Im übrigen ähneln die Sandspringer ihren Verwandten vollständig; theilweise bewohnen sie mit ihnen auch dasselbe Vaterland.

Durch die vorzüglichen Beschreibungen von Pallas, Brandt und anderen ist uns namentlich der Pserdespringer (Scirtetes ja culus. Dipus jaculus und Alactaga, Mussaliens, Alactaga und Scirtetes spiculum, decumanus und vexillarius) bekannt geworden. Das Thier hat ungesähr die Größe eines Eichhörnchens: sein Leib ist 18 Centim., der Schwanz 20 Centim. lang; die Chren haben Kovsestänge. Der Kovs ist wahrhaft schön und trägt lebhaste, hervorragende Augen mit treisrunden Sternen, große lange und schmale Ohren von mehr als Kopsestänge und sehr lange, schwarzgrangespiste Schnurren, welche sich zu beiden Seiten der Oberlippe in acht Längsreihen ordnen. Die Hinterbeine sind sast viermal so lang als die Borderbeine. Die Mittelzehe ist am längsten; denn die beiden seitlichen reichen nur dis zum ersten Gliede derselben, und die noch übrigen

fommen beim wirklichen Juße kaum in Betracht, weil sie so hochgestellt und so kurz sind, daß sie beim Gehen nie den Boden berühren, können also mit Jug und Recht Afterzehen genannt werden. Un den hinterfüßen sind die Krallen kurz, stumpf und sast husartig gestaltet, an den Borderfüßen lang, gekrümmt und spitzig. Der Pelz ist auf der Oberseite röthlichgelb, mit schwach graulichem Ansstuge, auf der Seite und den Eberschenkeln etwas heller, auf der Unterseite und an den Beinen innen weiß. Ein läuglicher, sast streisenähnlicher weißer Flecken zieht sich von den oberen Schenkeln dis zum Schwanze, ein ähnlicher verläust vorn über die Hinterbeine. Der Schwanz ist röthlich gelb dis zur Quaste, diese in der ersten Hälfte schwarz, in der zweiten Spitz weiß, deutlich pfeilartig gezeichnet.



Pferbefpringer (Scirtetes jaculus). 1/3 natürl. Größe.

Der Pjerdespringer sindet sich zwar auch im südöstlichen Europa, namentlich in den Steppen am Don und in der Krim, doch bleibt für ihn Asien die wahre Heimat. Nach Norden hin geht er nicht über den 52. Grad nördlicher Breite hinauß; dagegen erstreckt sich sein Berbreitungstreiß nach Osten hin bis in die östliche Mongolei. Bei den Russen heißt er "Semtjanvi=Saez" oder "Erdhase", am Jait "Tuschkantschick" oder "Hächen"; die Mongolen und Burjäten gaben ihm den Ramen, welchen Euvier zum Sippennamen erhob, "Alakdaga" oder "Alagdagen", zu beutsch etwa "bunteß einjähriges Füllen"; die Kalmücken nennen ihn "Morin=Jalma" oder "Pferdespringer" und die Tataren endlich "Tha=Jelman" oder "Kamelhase".

Wie der Djerboa die Wüften Afrikas, bewohnt der Alatdaga die offenen Genen der Steppen Sübenropas und Asiens, namentlich aber lehmigen Boden; den eigentlichen Rollsand vermeidet er, weil dieser nicht hinlängliche Festigkeit sür seine Gänge und Höhlen bietet. Er lebt gesellig, wie seine Verwandten, doch nicht in großen Scharen. Bei Tage ruht er verborgen in seinem künstlichen Bane, nach Eindruch der Dämmerung streist er umher, kehrt jedoch, kaut Radde, auch des Nachts wiederholt zu seiner Höhle zurück. In seinen Bewegungen ähnelt er den vereits beschriebenen Familiengenossen. Wenn er ruhig weidet, läust er auf allen Vieren wie ein Kängurn, flüchtig geworden, springt er nur auf den beiden Hintersüßen davon. Die Sätze, welche er aussührt, sollen noch größer sein als die der Wüstenspringmäuse, und er in voller Flucht so schnell kausen, daß das beste Roß ihn nicht einholen kann. Scheu und surchtsam, ergreift er bei der geringsten Gesahr die Flucht; selbst wenn er ruhig weidet, richtet er sich beständig auf, um zu sichern. Wenn er

verfolgt wird, hüpit er nicht in gerader Michtung fort, sondern läuft so viel wie möglich im Bickgad davon, bis er feinen Berfolger ermudet oder irgend eine ihm vaffende Höhle gefunden hat, in welcher er fich augenblicktich verbirgt. Tiefe Sohlen ruhren meiftens von anderen feiner Urt her und tonnen ziemlich tünstliche Baue genannt werden. Meist einfache, obwohl hin und ber getrummte Rohren, führen von außen ichief nach dem Sauptgange, welcher nicht felten in mehrere Mefte getheilt ift, und diejer ju bem geräumigen Reffel, welcher feinerfeits wieder mit einigen Rebenfammern in Berbindung fteht. Bom Reisel aus führt in entgegengesetzter Richtung nach oben bis bicht unter Die Oberfläche des Bodens ein anderer Gang, Die Gluchtrohre; fie wird bei Gefahr vollende burchbrochen und rettet bas geangitete Thier auch fait regelmäßig, ba feiner ber verfolgenben Geinde es wiffen fann, in welcher Richtung fie mundet. Gigenthumtich ift die Gewohnheit des Bierdejvringers, alle Gange bes Baues ju verftopfen, jobald er denfelben betreten bat; aber gerabe bierdurch gibt er ein ficheres Mertzeichen feines Borhandenfeins. Denn niemals findet man in einem Baue, deffen Röhren unverichtoffen find, einen Bewohner. Bor der Mündung der hauptröhre liegt regelmäßig ein größerer ober tleinerer Erdhaufen aufgeschichtet, wie wir dies ja auch bei den meisten Bauen unierer unterirdisch lebenden Thiere sehen. Gewöhnlich bewohnen zwei bis drei Baare einen und benfelben Bau, und beshalb finden fich wohl auch die verschiedenen Rebenfammern im Reffel.

Der Atakdaga frist Pstanzen aller Art und alle Pstanzentheile. Zwiebeln bitden seine Sauptnahrung, Merbthiere verschmäht er übrigens auch nicht, und ab und zu mag er ebenso eine Steppenterche oder wenigstens ihre Gier und Jungen verzehren. An Gesträuchen nagt er die Rinde ab, von den sastigen Steppenpflanzen aber frist er nur die zartesten Triebe.

Das Weibchen wirst im Sommer bis acht, gewöhnlich aber nur füns bis sechs Junge auf bas warme, mit den eigenen Haaren ausgesütterte Lager im Baue. Wie lange diese Jungen bei der Mutter bleiben, weiß man nicht; es ist wahrscheinlich, daß sie dis gegen den Winter hin dieselbe Wohnung mit ihr theilen.

Beim Gintritte strenger Kätte sällt der Pserdespringer in Schlas. Sein seines Gefühl fündet ihm im voraus kommende Witterung an; denn man bemerkt, daß er auch vor Regenwetter sich in seinem Reste einzuhüllen und zu verbergen sucht. Gegen den Winter hin schließt er nach außen seine Röhren sorgsältiger als gewöhnlich und rollt sich mit anderen seiner Art auf dem weich aussegepolsterten Kessel in einen Knäuel zusammen, um die unwirtliche Jahreszeit zu verschlasen. Obwohl er noch in kalten Rächten sich zeigt und weit mehr Kälte als seine Berwandten vertragen kann, legt er sich doch, lant Radde, bereits in den ersten Tagen des September zur Winterruhe nieder und erscheint vor der letzten Hälfte des April nicht wieder außerhalb seines Baues.

Der Alakdaga wird ziemlich lebhaft verfolgt, da die Steppenbewohner sein Fleisch besonders lieben. Am eizigsten scheinen ihm die mongoliichen Anaben nachzustellen. Sie unterscheiden die verlassenen und bewohnten Höhlen sehr genau und verstehen es vertresslich, das behende Thier zu fangen. Zu diesem Ende umzäunen sie den ganzen Bau auf das engste und gießen Wasser in die Fallröhren oder brechen mit einem Psahle die Gänge auf. Schon beim Beginn der Bersolgung verläßt der Alakdaga seinen Bau und sucht sich durch den verdeckten Gang ins Freie zu retten. Unterläßt man es also, das ganze mit einem Zaune zu umgeben, so ist er gerettet. Ja selbst dann, wenn man ihn schon in der Hand zu haben meint, entrinnt er noch östers.

In manchen Gegenden glaubt man auch in dem getrockneten und gepulverten Thiere ein wichtiges Heilmittel bei gewissen förperlichen Leiden zu finden; im allgemeinen aber scheint man mit dem anmuthigen Geichöpfe eben nicht auf dem besten Fuße zu stehen. Man behauptet, daß der Pserdespringer den schlasenden Ziegen und Schasen die Mitch aus dem Euter sauge, beschulbigt ihn der Feindschaft gegen die Schase und versichert, daß er nachts die Herden aufsuche, um sie durch tolle Sprünge zu erschrecken, anderer Verleumdungen, welche man ihm aufdürdet, nicht zu gedenken. Nur höchst selten halten die Romaden jener Steppen einen Makdaga in Gesaugenschast, obgleich er diese recht gut erträgt. Man hat ihn schon mehrmals lebend in Europa

gehabt, und zwar nicht bloß des Bergnügens halber. Sonderbarer Weise verdanten wir die besten Schilderungen seines Gesangenlebens nicht einem Naturkundigen, sondern dem Alterthumsforscher Haynm. Um eine Goldmünze aus Cyrene, welche auf der einen Seite einen Neiter, auf der Rücksiete aber das berühmte Kraut Sylphium und darunter einen Sandspringer zeigte, zu erklären, verschafte sich Hayn unfer Thierchen, hielt es über ein Jahr lang gesangen, bevbachtete es sorgsfältig und theilte seine Beobachtungen mit.

"Bald fest er alle vier Guge auf ben Boben, bald fteht er nur auf ben hinteren, immer aber geht er blog auf ben letteren. Er richtet fich hoch auf, wenn er erichreckt wird, und läuft jehr ichnell, fast geradeaus und hüpfend wie die fleinen Bogel. Ich habe versucht, ihm verschiedene Speifen zu geben; die ersten drei oder vier Monate fraß er aber nichts als Mandeln, Biftacien und geichvotenes Korn, ohne jemals zu trinfen. Man hatte mir nämlich gejagt, daß er dies nicht thue, und beshalb gab ich ihm auch fein Baffer. Richtsbestoweniger ließ er viel Barn. Später fand ich, daß er auch lepjel, Möhren und noch lieber Kräuter fraß, jedoch bloß jolche, welche wenig Geruch haben, wie Spinat, Salat, Neffeln ic., niemals Rauten, Kraufemungen, Thymian und bergleichen, ja, er trank auch gern Waffer, obgleich nicht immer. Als er einmal unwohl war, wollte ich ihm Waijer mit Sairan geben; das nahm er aber nicht an, obgleich ich ihn fehr nöthigte. Brod, Zucker und ähnliche Dinge fraß er gern, Käfe und alle anderen Milchspeisen verschnähte er hartnäckig. Ginmal stellte ich ihn auf ben roben Sand, und bavon verschludte er joviel, dag ich ihn wirklich schwerer fand, als ich ihn in die Hände nahm. Schließlich zog er allem übrigen Futter Sanfjamen vor. Er verbreitete gar keinen üblen Geruch wie abnliche Thiere, als Mäuje, Gichhörnchen und Kaninchen, dabei war er jo janit, dag man ihn mit aller Sicherheit in die Sande nehmen tonnte; benn er big niemals. Furchtiam wie ein Saje, icheute er fich jelbft vor fleineren, unichulbigen Thieren. In der kalken Jahreszeit litt er viel; deshalb mußte ich ihn im Winter immer in der Nahe des Teners halten. Jedoch glaube ich, dag mein Thierchen lange gelebt haben wurde, mare es nicht zufällig getöbtet worden."

Der Epringhaje (Pedetes caffer, Mus und Dipus caffer, Pedetes und Helamys capensis), welcher gegenwärtig ebenfalls als Bertreter einer eigenen Unterfamilie voer Familie (Pedetina) angeschen wird, unterscheibet sich von den übrigen Springmäusen wesentlich burch sein Gebiß, da in jedem Kieser vier zweilappige Backenzähne stehen, weicht aber auch außerdem merklich von ben Berwandten ab. Der gestreckte Leib wird nach hinten allmählich bider, ber Sals ift ziemlich dick, jedoch abgejeht vom Leibe und viel beweglicher als bei den Verwandten; die Vorderbeine jind noch fehr fury, aber viel fraftiger als bei ben Springmaufen, ihre funf Beben mit ftarten, langen, icharigetrummten Krallen bewehrt, mahrend die Sinterglieder, lange, fraftige Sprungbeine, vier an befonderen Mittelfußtnochen figende Beben haben und biefe mit ftarten und breiten, aber giemlich furzen, fast hufartigen Rägeln bewaffnet werben. Die Mittelzehe übertrifft die übrigen an Länge; die furze Augenzehe ift jo hoch gestellt, daß fie kaum den Boden berührt. Der fehr lange, fraftige und dichtbuichige, an der Wurzel noch bunne Schwang wird burch die reichliche Behaarung nach der Spige zu dider und endet mit einem ftumpffpigigen Haarbuichel. Der Ropf ift ziemlich groß, am Sintertopje breit, an ben Seiten zusammengebrückt, die Schnauze mäßig lang, ziemlich ftumpf, bie Mundipalte flein, die Cberlippe nicht gespalten. Große, hochgewölbte und beshalb hervortretende Angen, mittellange, schmale und spitige Ohren erinnern an die übrigen Familienglieder; Die Schnurren dagegen find berhältnismäßig furg. Das Weibehen trägt vier Zigen auf ber Bruft.

Die lange, dichte, reichliche und weiche, in der Färbung dem Balge unseres Hasen auffallend ähnelnde Behaarung des Springhasen ift auf der Oberseite rostbräunlichsahlgelb mit schwarzer Beimischung, weil viele Haare mit ichwarzen Spihen endigen, auf der Unterseite dagegen weiß. In der Größe ähnelt das Thier ungefähr unierem Sajen: die Leibeslänge beträgt etwa 60 Centim., die des Schwanzes noch etwas mehr.

Der Springhase ist über einen größern Theil von Südafrita verbreitet, als man früher angenommen hat, und kommt im Südwesten mindestens bis Angola vor. Im Naptande lebt er stellenweise recht häusig, ebensowohl in gebirgigen Gegenden wie in vienen Gbenen, manchmal in jo großer Angahl zusammen, daß er förmliche Anfiedelungen bildet. Nach Art feiner Berwandten grabt auch er unterirdische Baue mit langen, gewöhnlich seicht verlaufenden und vielfach verzweigten, nach einem tiefern Kefiel führenden Gängen. Meist bewohnen mehrere Baare, ja gange Familien einen jolchen Bau, und oft fiedeln fich in manchen Gangen des bewohnten Baues wilde

Bienen an, welche also friedlich mit dem Baubefiger die Wohnung theilen. Die Sottentotten jagen, daß dieser beim Graben ebensowohl fein Gebiß wie die Vorderfüße brauche. Guftav Fritich gibt an, daß er ebenso wie seine Verwandten die Röhren seines Baues über Tages forgfältig verschloffen hält. Lichtenstein erfuhr, daß es nicht fo leicht ift, ihn auszugraben. Seine Bemühungen waren erfolglos, obaleich er ungählige Löcher am Tuße des Berges entdeckte und eine Menge von Hottentotten anstellte, welche mit Schaufeln und Sacken helfen mußten, die feichten Gange zu durchwühlen. Das Net, welches diese Gange bilden, war so vollständig, daß es gang unmöglich wurde, dem Springhafen alle Wege abzuschneiden, und die Erzählung der Hottentotten, daß er schneller grübe, als man ihm mit dem Spaten folgen könne, erhielt wenigstens viel Wahrscheinlichkeit.

Wie seine Familienverwandten Nachtthier, beginnt erst mit der Albenddämmerung fein mahres Leben. Er kommt langfam aus feinem Baue herbor, triecht mehr, als er geht, auf allen vier Tüßen dahin und sucht fich Wurzeln, Blätter und Sämereien, welche jeine Nahrung bilden. Fast jede Minute richtet er sich auf und laufcht; denn er ist beständig höchst unruhig. Wenn er nicht frift, putt er sich, und wenn er fich nicht putt, zeigt er fich beforgt um feine Sicherheit. Bisweilen läft er ein Grungen ober Medern horen, wahrscheinlich um feine nus bem Bertiner anat. Muteum.) verschiedenen Gefährten zusammenzurufen. Die Rahrung führt er,

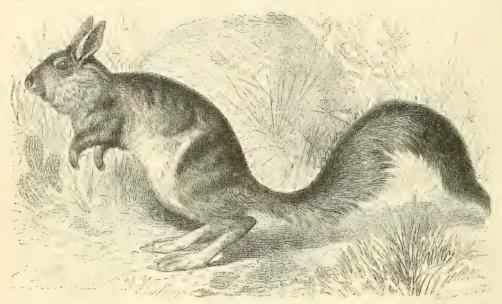


Geripp bes Epringhafen.

wie die Springmanje, mit den furgen Vorderfüßen gum Munde. Go langiam er fich bewegt, wenn er auf allen vier Bugen bahingeht, jo ichnell ift fein aus raich aufeinanderfolgenden Caten bestehender Lauf. Mit den langen hinterbeinen schnellt er fich vom Boden in die Gobe und tritt mit den hinterfußen wieder auf, ohne fich nach vorn zu überfturzen. Die Borderbeine bleiben über der Bruft gefaltet. Gewöhnlich beträgt die Weite feiner Sprünge zwei bis drei Meter, wird er aber verfolgt, jo steigert er seinen Lauf berartig, bag bann bie burchichnittliche Weite zwischen fechs bis zehn Meter beträgt: jo geben übereinstimmend Forfter und Sparrman an. Dabei legt er eine Leichtigteit an den Tag, daß es aussieht, als wäre er gar nicht im Stande, zu ermüden, und so entkommt er benn auch regelmäßig seinen Teinden. Nur die Nässe lähmt seine Behendigkeit. Die Hottentotten versicherten Lichtenstein, daß er bei Regenwetter niemals aus seinem Bauc fomme, und daß es bei heftigem Plagregen leicht wäre, ihn mit den Sänden zu ergreifen, jo matt würde er durch die Nässe. Und wenn man nun gar Wasser in die Baue leite, fonne man jo viele Springhafen fangen, als man wolle. Demungeachtet fei es noch immer nicht fo leicht, fich bes Thieres zu bemächtigen, denn es vertheidige sich tüchtig mit den Hinterbeinen, indem es damit nach vorn ausschlage und mit den langen, scharfen Beben ernste Verwundungen beibringe.

lleber die Fortpflanzung weiß man noch wenig. Das Weibchen wirft im Sommer drei bis vier Junge, welche längere Beit von der Mutter gefängt werden und dann mit ihr ausgehen, auch lange benjelben Bau bewohnen. Beim Eintritte der Regenzeit joll die ganze Familie oft tagelang, in zusammengerollter Stellung eng an einander gerückt, im Inneren des Baues verweilen.

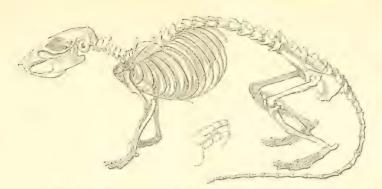
Die Gefangenschaft halt der Springhase bei guter Pflege leicht und dauernd aus, wird auch bald zahm und zutraulich gegen seinen Pfleger. Bloß wenn er arg gequält wird, versucht er es, die Unbill mit einem Bisse zu rächen. Seine Reinlichkeit macht ihn beliebt, und seine Fütterung verursacht eben keine Mühe: Weizen, Brod, Salat und Kohl genügen ihm vollständig. Er schläft sitzend, verbirgt den Kopf zwischen den Schenkeln und drückt mit den getreuzten Vorderpfoten die Ohren über die Augen weg.



Springhafe (Pedetes caffer). 1/8 natürl. Große.

Bei ben holländischen Ansiedern ist die Jagd des Thieres sehr veliebt; denn das Fleisch wird geschährt und der Balg in ähnlicher Weise verwandt wie der unseres Hasen. Man jagt fast nur bei hellem Mondscheine, indem man sich da, wo es viele Löcher gibt, austellt und lauert, bis ein Springhase in die Nähe kommt. Nach Fritsch soll man zuweilen in einer einzigen Mondscheinnacht gegen ein Tuhend dieser behenden Thiere erlegen. Im Bergleiche zu dem durch die Jagd erlangten Nuhen ist der Schaden, welchen der Springhase durch Unterwühlen mancher Felder und Gärten anrichtet, ein sehr geringer; es steht ja auch in sedes Hand, ihn zu vertreiben, sobald er lästig wird.

Keine andere Abtheilung der Ordnung versteht es, so gründlich uns zu belehren, was Rager sind, als die, welche die Mäuse (Murina) umsast. Die Familie, welche neuerdings mit den beiden nächstsolgenden zu der Unterordnung der Mausnager (Murida) vereinigt wird, ist nicht bloß die an Sippen und Arten reichste, sondern auch bei weitem die verbreitetste, und, dank ihrer Anhänglichseit an den Menschen, noch in steter Verbreitung begriffen, wenigstens was einzelne ihrer Arten antangt. Ihre Mitglieder sind durchgängig kleine Gesellen; aber sie ersehen durch ihre Anzahl, was den einzelnen an Größe abgeht, mehr als vollständig. Will man ein allgemeines Bild von der Gesammtheit geben, so kann man sagen, daß die spitze Schnauze, die großen schwarzen Augen, die breiten und hohlen, sehr spärlich behaarten Chren, der lange, behaarte oder ebenso oft



Meripp ber Manberratte. (Aus bem Berliner anatomijden Mitfeum.)

nocktichurvige Schwanz und die ziertichen Beine mit schmaten, seinen, sünszehigen Psoten sowie ein kurzer, weicher Betz uniere Famitie tennzeichnen. Doch nahern sich in ihrer Gesamungsstattung vielt Mänie anderen Famitien der Ordnung: stachtiches Grannenhaar erinnert an die Stachelsichweine, echte Schwinumüße, kurze Ohren und Beine an die Bider, diet behaarter Schwanz an die Gichhörnchen ze. Mit sotchen äußertichen Abänderungen der allgemeinen Grundsorm steht der Bau des Gebisses mehr oder weniger im Ginklange. Gewöhnlich sind die Nagezähne schmal und mehr diet als breit, mit scharimeisticher Schneide oder scharfer Svize, an der Borderseite glatt oder gewöldt, weiß oder gesärbt, auch wohl durch eine Längsrinne getheilt. Drei Bactenzähne in seder Keihe, welche von vorn nach hinten an Größe abnehmen, vilden regelmäßig das übrige Gebiß, ihre Anzahl sinft aber auch auf zwei herab oder steigt dis auf vier im Obertieser. Sie sind entweder schmelzhöderig, mit gefreunten Burzeln oder guergesaltet oder seitlich eingeserbt. Biele schreifen sich durch das Nauen ab, und dann erscheint die Fläche eben oder mit Faltenzeichnung. 12 oder 13 Wirbel tragen Rippen, 3 bis 4 bilden das Kreuzbein, und 10 bis 36 den Schwanz. Bei einigen Arten kommen wohl auch Backentaschen vor, bei anderen sehlen sie gänzlich; bei diesen sift der Magen einsach, bei jenen stark eingeschnürt ze.

Die Manie find Weltburger, aber leider nicht im guten Ginne. Alle Erdtheile weisen Mitglieder aus diefer Familie auf, und jene glucklichen Infeln, welche bis jest noch von ihnen verschont blieben, werden im Laufe der Zeit sicher noch wenigstens von einer Art, deren Wanderluft ichon gewaltige Eriotge erziett hat, bevölfert werden. Die Mäufe bewohnen alle Gegenden und Allmate, ziehen zwar die Ebenen gemäßigter und wärmerer Länder dem rauhen Sochgebirge oder dem talten Rorden vor, finden sich aber doch jo weit, als die Grenze des Pflanzemonchies reicht, demyufolge auch noch in unmittelbarer Rabe des ewigen Schnees der Gebirge. Wohlbebaute Wegenden, Truchtfelder, Pflanzungen bilden unbedingt ihre beliebteften Aufenthaltzorte, jumpfige Streden, Glugujer und Bache bieten ihnen jedoch ebenjalls genug, und jelbst burre, trodene, mit wenig Gras und Buichwert bewachiene Gbenen gewähren ihnen noch die Möglichkeit zu leben. Ginige meiden die Rabe menichticher Anjiedelungen, andere drangen fich dem Menichen als ungebeilne Gäfte auf und folgen ihm überall hin, wo er neue Wohnorte gründet, felbst über das Meer. Sie bewöltern haus und Boi, Scheuer und Stall, Garten und Jeld, Wiefe und Wald, allerorten mit gefräßigem Zahne Schaden und Unheit anrichtend. Rur die wenigsten leben einzeln oder paarweije, die meisten lieben die Geselligteit, und manche Arten wachsen zuweilen zu ungeheuren Scharen an. Bei jast allen ist die Bermehrung eine gang außerordentliche; denn die Angahl ber Jungen eines einzigen Wurfs schwantt zwiiden fechs und einundzwanzig, und die allermeisten pflanzen sich mehrmals im Jahre, ja felbst im Winter fort.

Die Mäufe find in jeder Beije geeignet, den Menichen zu plagen und zu quaten, und ihre Gigenichaften icheinen fie besonders hierzu zu befähigen. Gewandt und behend in ihren Bewegungen,

fönnen fie portrefflich laufen, jpringen, tlettern, schwimmen, verstehen es, burch die enaften Definungen fich zu zwängen, ober, wenn fie feine Zugänge finden, mit ihrem icharjen Gebiffe folde Bege zu eröffnen. Sie find ziemlich tlug und vorsichtig, ebenso aber auch dreist, frech, unverschämt, liftig und muthig, ihre Sinne durchgehends fein, obichon Geruch und Gebor die übrigen bei weitem übertreffen. Ihre Nahrung besteht aus allen egbaren Stoffen bes Pflanzen = und Thierreichs. Samen, Grüchte, Burgeln, Rinde, Kräuter, Gras, Blüten, welche ihre natürliche Nahrung bilben, werden nicht minder gern von ihnen verzehrt als Kerbthiere, Fleisch, Gett, Blut und Milch, Butter und Kafe, Saut und Knochen, und was fie nicht freisen können, gernagen und gerbeißen fie wenigftens, jo Papier und Solz. Baffer trinten fie im allgemeinen nur felten; dagegen find fie außerft luftern auf alle nahrungsreicheren Aluffigteiten und verftehen es, berfelben in ber liftigften Weife fich zu bemächtigen. Dabei vermuften fie regelmäßig weit mehr, als fie verzehren, und werden hierdurch zu den allerunangenehmsten Teinden des Menschen, welche nothwendigerweise dessen ganzen Sag herausbeschwören und jogar die Graufamfeiten, welche er fich bei ihrer Bertilgung gu Schulden fommen läßt, wenn auch nicht verzeihlich, jo doch erklärlich machen. Rur sehr wenige sind harmloje, unichädliche Thiere, und haben wegen ihrer zierlichen Gestalt, ber Unmuth ihrer Bewegungen und ihres aniprechenden Weiens Enabe vor unjeren Augen gefunden. Sierher gehören namentlich auch die Baufünftler unter diefer Familie, welche die funftreichften Refter unter allen Caugethieren überhaupt anlegen und durch ihre geringe Angahl und ben unbedentenden Rahrungsverbrauch wenig läftig werden, während andere, welche in ihrer Weije auch Baufünftler find und fich größere ober fleinere Söhlen anlegen, gerade hierdurch fich verhaßt machen. Ginige Arten, welche die falteren und gemäßigten Gegenden bewohnen, halten einen Winterichlaf und tragen vorher Nahrungsvorräthe ein; andere unternehmen zeitweilig in ungeheuren Scharen Wanderungen, welche ihnen aber gewöhnlich verderblich werden.

Für die Gesangenschaft eignen sich wenige Arten; denn bloß der geringste Theil aller Mäuse ersreut durch leichte Zähmbarteit und Verträglichkeit mit anderen seiner Art. Die übrigen bleiben auch im Käsige unangenehme, unverträgliche, bissige Geschöpse, welche die ihnen gewidmete Freundsichaft und Pslege schlecht vergelten. Gigentlichen Ruhen gewähren die Mäuse nie; denn wenn man auch von dieser oder jener Art das Fell benutt oder selbst das Fleisch ist, kommt beides doch nicht in Betracht gegen den anservorbentlichen Schaden, welchen die Gesammtheit der Familie anrichtet.

Die Kennmäuse bilden eine Unterabtheilung der ersten Hauptgruppe und werden deshalb in einer besondern Untersamilie (Mexionides) von der Berwandtschaft getrennt. Ihr Leib ist eher unterseht als gestreckt, der Hals furz und diek, der Kopf ziemlich furz, hinten breit, nach vorn zu verschmälert, die Schnauze zugespitzt, der Schwanz sast von Körperlänge, regesmäßig dicht behaart, zuweilen sogar gepinselt, niemals nackt. Die hinteren Glieder sind etwas sänger als die vorderen, die Füße sünszehig; doch ist der vordere Daumen eigentlich nur eine Warze mit glattem Nagel, während die übrigen Zehen surze, schwach gekrümmte und zugespitzte Krallen tragen. Ohren und Augen sind sehr groß. Der Pelz ist dicht, glatt anliegend und weich, auf der Oberseite regelmäßig rostigbraun oder sahl, auf der Unterseite heller oder weiß, ohne daß sich jedoch diese Färdung scharf von der obern absetzt. Die Nagezähne sind meist gesurcht und dunkel gesärbt, die Backenzähne, drei in jeder Reihe, nehmen nach hinten an Größe ab. Der Schädel ähnelt die auf die start ausgetriebenen Pausensnochen dem der Katten; die Wirdelsäule besteht aus 7 Hals=, 12 die 13 rippentragenden, 6 die 7 rippenlosen, 4 Kreuz= und 20 die 31 Schwanzwirbeln.

Das Berbreitungsgebiet der Rennmäuse beschräntt sich auf Afrika, das füdliche Asien und das südöstliche Europa. Sie leben am liebsten in den angebauten Gegenden, sinden sich aber auch in den dürrsten Gbenen und Steppen, oft in außerordentlicher Menge. Manche Arten sind gesellig

und vereinigen fich zu Scharen, welche dann ebenjo schädlich werden wie uniere Geldmäuse. Die meisten graben sich ziemlich seichte, unterirdische Bänge, in benen fie den Tag verbringen. Mit Ginbruch der Dämmerung kommen sie hervor, um nach Nahrung auszugehen. Ihre Bewegungen find außerordentlich rasch und lebhaft; einzelne sollen im Stande sein, bedeutende Säge zu machen. Schen und furchtsam, wie die übrigen Mänje, flüchten sie bei der geringsten Störung eiligst nach ihren Löchern. Ihre Nahrung besteht in allerlei Samen und Wurzeln, namentlich auch in Betreide. Auf bebauten Geldern richten fie arge Berwuftungen an, beißen die Alehren ab und ichleppen fie nach ihrer Wohnung, wo fie dieselben ungestört und gemächlich verzehren oder ausdreichen, um die Rörner für ungunftige Zeiten aufzuspeichern. Die Borräthe, welche sie fich eintragen, find jo bedeutend, daß arme Leute durch Ausgraben berjelben eine ziemlich reiche Ernte halten fönnen; denn man findet oft in einem Umfreise von zwanzig Schritten mehr als einen Scheffel der schönften Aehren unter der Erde verborgen. Wie unjeren Ratten, ift den Remmäufen aber auch thieriiche Nahrung willfommen, und vorzüglich die Kerbthiere haben in ihnen Teinde. Es scheint, daß fie das Waffer zu entbehren im Stande find; wenigstens findet man fie nicht felten in durren Ebenen, meilenweit von Bächen oder Brunnen entfernt, ohne daß man ihnen Mangel anmerken könnte.

Wegen der Berwüftungen, welche die Rennmäuse in den Feldern anrichten, werden sie von den Einwohnern ihrer Heimat ebenso gehaßt und versolgt wie unsere Katten. Sie zu vertreiben, ist nicht möglich, so eifrig man ihnen auch nachstellen mag; denn ihre Bermehrung ist so bedeutend, daß alle Riederlagen, welche der Mensch etwa einer Art beibringen fann, bald durch deren Fruchtbarkeit wieder außgeglichen sind. Genaueres über ihre Fortpslauzung im Freien ist nicht befannt; man weiß nur, daß die Weibchen mehrmals im Jahre ziemlich zahlreiche Nachkommenschaft zur Welt bringen.

Von einigen Arten rühmt man ihr angenehmes Betragen in der Gefangenschaft. Sie sollen sich ebenso durch Beweglichkeit und Reinlichkeit wie durch Sanstmuth und Berträglichkeit auszeichnen, letzter jedoch nur so lange, als ihnen nichts abgeht, bethätigen, entgegengesetztenfalls, zumal wenn sie Mangel leiden, jedoch ebenfalls als ränderische Thiere erweisen.

Die Sandrennmaus (Psammomys obesus) hat etwa die Größe unjerer Wanderratte, aber einen weit fürzern Schwanz, da derfelbe bei 32 Centim. Gefammtlänge nur 13 Centim. mißt, und ist oben röthlich sandsarben, schwarz gesprenkelt, an den Seiten und unten lichtgelb. Die Wangen sind gelblich weiß, sein schwarz gestrichelt, die Ohren heslgelb, die Psoten sicht ockersarben. Von den Schnurren sind einige schwarz, andere weiß, einige endlich an der Wurzel schwarz und an der Spitze licht. Das wesentliche Merkmal der Sippe bilden die nicht gesurchten Schneidezähne, welche nur am Innenrande eine mehr angedentete als ausgebildete Kinne zeigen.

In Egypten sieht man diese Maus auf sandigen Stellen der Wüste, besonders häusig auch auf jenen Schuttbergen, welche alle Städte des Pharaonenlandes umgeben. Sie tegt sich vielssach verzweigte, ziemlich tiese Röhren und Gänge an, am liebsten unter und zwischen dem niedern Gestrüpp und den wenigen kriechenden Pflanzen, welche ihre Wohnorte spärlich genug bedecken und ihr zugleich das tägliche Brot vieten. Da sie auch am Tage vor dem Baue erscheint, kann man sie leicht beobachten. Ost sieht man ihrer zehn die sinnizehn umherrennen, mit einander spielend verkehren, von dieser und jener Pflanze naschen. Sin herannahender Mensch oder ein herrenloser Hund verscheucht die ganze Gesellschaft augenblicklich; aber es dauert nicht lange, und hier und da guat wieder ein Köpschen aus den Löchern hervor, und wenn alles ruhig bleibt, ist die ganze Gesellschaft in kurzem wieder außerhalb der sicheren Baue. Ob sie ihrem Namen besondere Schnelligkeit im Lausen sieh dahingestellt sein; ich habe nicht wahrgenonnnen, daß sie durch besondere Schnelligkeit im Lausen sieh auszeichnet. Ueber ihr Familienteben habe ich keine Beobachtungen gemacht.

Die Araber sehen in den Rennmäusen unreine Thiere und verfolgen sie nicht. Um so eifriger beschäftigen sich die Straßenhunde mit der Jagd solch leckern Wildes, und oft sieht man einen

biefer Köter mit der innigften Theilnahme und lebhaftesten Spannung vor einem der Ausgänge stehen.

Das Gefangenleben hat Dehne am besten und ausführlichsten beichrieben. "Im Räfige", faat er, "muß man dieje Thiere jehr warm halten, weil fie gegen die Kälte im hohen Grade empfindlich find. Un mehreren Orten, 3. B. im Berliner Thiergarten, haben fie fich fortgepflanzt, find aber noch immer jelten in den Sammlungen der Liebhaber oder in den Mujeen. 3ch erhielt ein Männchen ohne Angabe des Alters aus Berlin; es ftarb aver fehr bald, weil es zu fett geworden war. Ge frag Pflaumen, Aepiel, Kirichen, Birnen, Simbeeren, Erdbeeren, Mais, Safer, Sanijamen, Brod, Milch, Semmel, Zwiebact zc. Un gefochten Kartoffeln, Runtelrüben, Möhren nagte ce nur bann und wann aus langer Beile; aber Bflaumenterne wurden begierig geöffnet, um gu deren Inhalte zu gelangen, welcher ihm zur Arznei, vielleicht zur Beforderung der Berdanung zu bienen ichien. Das Thier war reinlich und hatte im Räfige ein besonderes Platchen für feinen Unrath, welcher im Berhältnis zu feiner Größe fehr flein, taum etwas größer als der von ber Hausmans war. Ginen üblen Geruch verbreitete es nicht, harnte überhaupt jo wenig, daß die untergeitreuten Sageipane ftets troden blieben. In den Draften des Rafige nagte es ftundenlang, versuchte aber nie eine Deffnung zu machen. Wenn es sich auf die Hintersuße seste, erinnerte es an die bekannten Stellungen der Springmäufe. Die Borderfuße waren beinahe unter dem langen, seibenartigen Betze versteckt. Gine eigentliche Stimme habe ich nie von ihm gehört, sondern nur manchmal einen in Zwijchenräumen von mehreren Setunden wiederholten Ton, welcher wie unterdrücktes Suften tlang. Spater befam ich ein halb ausgewachsenes Weibehen. Es ift weit lebhaiter als das Männchen. Die ganze Racht läuft es im Räfige hin und her; den Tag verbringt es mit Schlafen. Im Schlafe figt es auf den Sinterfußen, den Ropf zwischen die Schenkel gestedt und den Schwanz freisförmig unter den Ropf gelegt.

"Um 1. September warf eine Sandrennmaus jechs Junge. 3ch entjernte bas Mannchen aus dem Räfige und gab der Mutter frisches Ben, woraus fie fich alsbald ein bequemes Reft verfertigte. Die neugeborenen Jungen hatten das Aussehen junger Wanderratten, schienen aber um ein wenig größer zu jein. Ihre Mutter war jehr besorgt um fie und verdeute fie, wenn fie das Lager verließ, mit Sen. Manchmal, namentlich in ber ihr jehr wohlthuenden Mittagehite, legte fie fich beim Sangen auf die Seite, jo dag man die Jungen gut beobachten tonnte. Dieje maren jehr lebhaft und jaugten mit Begierde. Bier Tage nach ihrer Geburt waren jie ichon gang grau, am jechsten Tage ihres Lebens hatten fie die Große ber Zwergmaufe, und ber gange Oberforper war mit einem außerordentlich feinen Flaum von ichieferblauer Farbe bedeckt. Ihr Wachsthum ging raid von statten. Um dreizehnten Tage waren fie überall mit turzen haaren bedectt, der Oberförper hatte ichon die eigenthümliche, rehighte Farbe der Alten, und die ichwarze Schwanzipige konnte man bereits beutlich erkennen. Sie liefen manchmal, wenn auch noch etwas unbeholfen und ichwerfällig, um ihr Lager und machten, obgleich noch blind, öfters Männchen und putten fich. Die Mutter versuchte sie aber immer der Beobachtung zu entziehen, nahm eine nach der andern ins Maul, brachte fie eiligst nach dem Reste gurnd und verbarg fie dort forgfältig. Wenn man längere Zeit in ihrer Rahe verweilte, wurde fie jehr angitlich und lief mit der größten Schnelligfeit im Mäfige herum, eines oder das andere der Jungen im Maule tragend. Man glaubte, befürchten ju muffen, daß fie die garten Thierchen verleten möchte; doch war dies nie der Jall, und die Jungen gaben auch fein Zeichen bes Schmerzes ober Unbehagens. Um jechszehnten Tage ihres Lebens wurden fie jehend. Run benagten fie ichon Safer, Gerfte, Mais, und einige Tage ipater fonnte man fich auch durch das Gehör von der Thätigkeit ihrer Nagezähne überzeugen. Um einundzwanzigiten Tage hatten fie die Größe der Hausmäuse, am fünfundzwanzigsten die der Waldmauie. Zest jaugten fie nur jelten, doch bemerkte ich dies von einigen noch, nachdem fie über einen Monat alt geworden waren. Sie fragen schon von allem, was ihre Mutter zur Nahrung befam: in Baffer gequellte Semmel, Zwiebad, Brod, Safer, Gerfte, Mais. Der lettere behagte ihnen

vorzüglich, wenn er frisch abgenommen und noch etwas weich war. Hanssamen, Rürbistörner liebten sie sehr; aus Birnen, Aepsetn und anderem Obste schienen sie sich wenig zu machen: sie fosteten nur zuweilen etwas davon.

"Am 5. Ottober gab das seit dem 1. September abgesperrte Männchen jum erstenmale deutlich wahrnehmbare Tone von sich. Sie bestanden aus girrenden, trillernden Strophen, in denen jum Theil etwas Metodie tag, ähnlich denen des Meerschweinchens, nur ichwächer. Dieser Gesang danerte wohl eine Vierteistunde; früher hatte ich nie etwas ähnliches von meinem Gesangenen versnommen. Am 6. Ottober bemerkte ich zu meinem großen Grstaunen, daß die Mutter der zur Welt gekommenen Jungen ichon wieder sünf Mleine geboren hatte. Sie war demnach sechsunddreißig Tage trächtig gegangen und hatte sich also gleich nach ihrer Entbindung wieder mit ihrem Männchen begattet.

"Man tann die Sandrennmans den hübicheften Thieren beizählen, welche man aus der Ordnung der Nager zum Vergnügen hält. Sie wird ungemein zahm, vertäßt den Räfig, läuft forglos auf dem Tijche umber und täßt sich ergreisen und nehmen, ohne Miene zum Beißen zu machen. Ihre großen, nicht sehr vorstehenden Augen und ihr schvier Pelz tragen viel zum ausgenehmen Eindrucke bei, welchen sie auf den Beschauer macht; selbst ihr dichtbehaarter Schwanz mit schwarzer Endquaste gereicht ihr sehr zur Zierde.

"Da die Sandremmaus, als Nachthier, vorzugsweise von der Abend bis zur Morgendämmerung ihr Weien treibt, ihrer Nahrung nachgeht und unter Höpfen, Lausen und Spielen die Zeit hindringt, dietet ihr natürlich der enge Käfig zu wenig Raum dar, um undeschadet des Restes die mannigsaltigen Körperübungen vorzunehmen. Daher sah man auch von dem Neste, io lange die Jungen blind waren, in der Nacht sast feine Spur, und alles war gleichsörmig zusammengetreten. Die Jungen waren zugedeckt, und man würde, wenn sie nicht zuweiten sich durch eine Bewegung bemerklich gemacht hätten, kann geglaubt haben, daß außer der Mutter noch lebende Junge im Käsige sich besanden."

Die Ur- und Borvitder der Famitie, die Mänje im engern Sinne (Muring), sind insolge ihrer Zudringlichkeit als Gäste des Menschen in ihrem Treiben und Wesen nur zu bekannt. Unter ihnen sinden sich jene Arten, welche sich mit den Menschen über die ganze Erde verbreitet und gegenwärtig auch auf den ödesten Anseln angesiedelt haben. Es ist noch nicht so lange her, daß diese Weltwanderung der Thiere stattsand: ja man kennt an vielen Orten noch genau die Jahressahl, in welcher sie zuerst anstraten: gegenwärtig aber haben sie ihre Aundreise um den Erdball vollendet. Nirgends dankt ihnen der Mensch die unverwüstliche Anhänglichkeit, welche sie an seine Verson, an sein Haus und seinen Hos an den Tag legen, überall versolgt und haßt er sie auf das schonungstoseite, alle Mittel jest er in Bewegung, um sich von ihnen zu besteien: und dennoch bleiben sie ihm zugethan, treuer noch als der Hund, treuer als irgend ein anderes Thier. Leider sind diese anhänglichen Haussstende abselhentiche Hausdiebe, wissen ein anderes Thier. Leider sind diese anhänglichen Hausssten und bereiten ihrem Gastsrende nur Schaden und Verlust. Sieraus ertlärt sich, daß alle wahren Mänse schlechtweg häßliche, garztige Thiere genannt werden, obgleich sied in Wahrheit durchaus nicht sind, im Gegentheite vielmehr als schmude, anmuthige, nette Gesellen bezeichnet werden müssen.

Im allgemeinen tennzeichnen die Mänse, welche man in einer zweiten Untersamilie vereinigt, die spise, behaarte Schnauze, die breite, gespattene Obertippe, die in fünf Reihen geordneten, langen und starken Schnurren, die großen, runden, tiesschwarzen Augen, die srei aus dem Pelze hervorzagenden Ohren und vor allem der lange, naate, bloß spärtich mit steisen Härchen bekleidete, anstatt der Behaarung mit viereckigen und verschoben viereckigen Schuppen bedeckte Schwanz. Die

Vorberfüße haben vier Zehen und eine Danmenwarze, die hinterjüße find fünfzehig. Im Gebisse sinden sich drei Backenzähne in jedem Kieser, welche von vorn nach hinten zu an Größe abnehmen. Ihre Kanfläche ist höckerig, schleist sich aber mit der Zeit mehr und mehr ab, und dann entstehen quere Schmelzbänder, welche in hohem Alter ebenfalls verschwinden können. Der Pelz besteht aus kurzem, wolligen Grundhaar und längeren, steisen Grannen, welche abgeplattet erscheinen. In der Pelzsärbung sind Schwarzbraun und Weißgelb vorwiegend.

Schon im gewöhnlichen Leben unterscheidet man zwei Hauptgruppen, die Ratten und Mäuse, und diese Unterscheidung nimmt auch die Wissenschaft an. Die Ratten sind die plumperen und häßlicheren, die Mäuse die leichteren und zierlicheren Gestalten. Bei jenen hat der Schwanz zwischen 200 und 260 Schuppenringe, bei diesen nur zwischen 120 und 180; dort sind die Füße dick und frästig, hier schlaut und sein; die Ratten werden im ausgewachsenen Zustande über 30 Centim., die Mäuse nur gegen 24 Centimeter lang; jene haben getheilte Onersalten im Gaumen, bei diesen sind die Duersalten erst von der zweiten an in der Mitte getheilt. Man ersieht hieraus, daß diese Unterscheidungsmerkmale immerhin einer ziemlich sorgfältigen Prüfung bedürsen und eigentlich nur für den Forscher von Fach besonderen Werth haben. In ihrem Leben dagegen unterscheiden sich die eigentlichen Katten von den wahren Mäusen aufsallend genug.

Mit ziemlicher Sicherheit dürsen wir annehmen, daß die Natten, welche gegenwärtig in Europa hausen, ursprünglich hier nicht heimisch waren, vielmehr einwanderten. In den Schriften der Alten findet sich nur eine einzige Stelle, welche auf Natten bezogen werden kann; es bleibt aber unklar, welche Art Amhntas, dessen Mittheilungen Aelian widergibt, gemeint haben mag. Nachweislich sand sich die Hausratte zuerst in Europa und Deutschland ein oder vor; ihr solgte die Wanderratte und dieser endlich in der neuesten Zeit die aus Egypten stammende Dach = ratte (Mus alexandrinus). In Zeit wohnen die erstgenannten beiden, hier und da auch wohl alle drei Arten noch nebeneinander; die Wanderratte, als die stärtste von allen, vertreibt und vernichtet jedoch die beiden Verwandten und bemächtigt sich mehr und mehr der Alleinherrschaft. Hossen wir, daß wir es nicht noch mit anderen reiselustigen Gliedern der Familie zu thun bekommen, daß wir insbesondere verschont bleiben von einer Einwanderung der Hamsteratte (Mus oder Cricetomys gambianus), welche unsere Natten nicht allein an Größe, sondern auch hinsichtlich ihrer Thätigkeit bei weitem übertrifft und gegenwärtig den Kausseune Sanstwars mehr zu schaffen macht als alle europäischen Natten zusammengenommen: wir würden, käme dieses Thier zu uns, erst ersahren, was eine Natte zu leisten vermag!

Einstweilen genügt es, wenn ich die beiden befanntesten Arten, die Haus = und die Wander = ratte, schilbere, so gut ich vermag.

Die Hausratte (Mus Rattus) erreicht 16 Centim. Leibes=, 19 Centim. Schwanz=, also 35 Centim. Gesammtlänge und ist oberseits dunkel braunschwarz, unterseits ein wenig heller grauschwarz gefärbt. Das an der Wurzel schwarzgraue Haar zeigt grünlichen Metallschimmer. Die Füße haben graubraune, seitlich etwas lichtere Färbung. An dem verhältnismäßig schlanken Schwanze zählt man 260 bis 270 Schuppenringe. Weißlinge sind nicht selten.

Wann diese Art zuerst in Europa erschienen ist, läßt sich mit Gewißheit nicht bestimmen. Albertus Magnus ist der erste Thiertundige, welcher sie als deutsches Thier aufführt; demnach war sie also im zwölsten Jahrhundert bereits bei uns heimisch. Geßner behandelt sie als ein Thier, welches "manchem mer bekannt dann im lieb"; der Bischof von Autun verhängt, anfangs des funszehnten Jahrhunderts, den Kirchenbann über sie; in Sondershausen seht man ihretwegen einen Buß= und Bettag an. Möglicherweise stammt sie aus Persien, wo sie noch gegenwärtig in unglaublicher Anzahl vorkommt. Bis in die erste Hälste des vorigen Jahrhunderts genoß sie in Europa die Alleinherrschaft; von dieser Zeit an hat ihr die Wanderratte das Gebiet streitig

gemacht. Anfangs haben beibe eine Zeitlang neben einander gewohnt; bald aber ist jene überwiegend geworden und sie in demselben Maße verschwunden, wie die Wanderratte vordrang. Doch
ist sie zur Zeit noch so ziemlich über alle Theile der Erde verbreitet, kommt aber nur selten in
geschlossenen Massen, sondern sast überall einzeln vor. Auch sie solgte dem Menschen in alle
Klimate der Erde, wanderte mit ihm zu Lande und Meere durch die Welt. Unzweiselhaft war sie
früher in Amerika, Australien und Afrika niest heimisch; aber die Schiffe brachten sie an alle
Küten, und von den Küsten aus wanderten sie weiter und weiter ins Junere. Gegenwärtig sindet
man sie auch in den sindlichen Theilen von Assen, zumal in Persien und Indien, in Artica, vor-



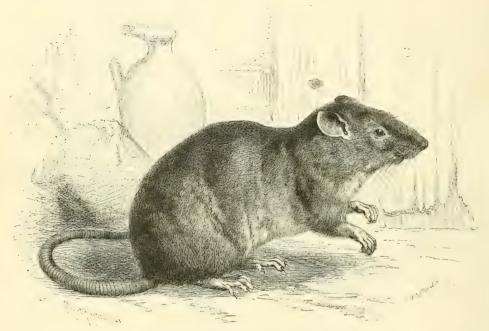
Sausratte (Mus Rattus). 2/3 naturl. Große.

auglich in Egypten und der Berberei, jowie am Kap der guten Hoffnung, in Amerika aller Orten und in Auftralien nicht nur in jeder europäischen Ansiedelung, sondern auch auf den Inseln des Stillen Weltmeeres.

Die Wanderratte (Mns documanus, Mus hibernieus, silvestris und aquatieus. Glis norwagicus) ist um ein beträchtliches größer, nämlich einschließtich des 18 Centim. meisenden Schwanzes 42 Centim. lang, und ihre Färbung auf der Obers und Unterseite des Leibes verschieden. Ter Obertheil des Körpers und Schwanzes ist bräunlichgrau, die Unterseite scharf abgesetzt grausweiß, die Mittellinie des Rückens gewöhnlich etwas duntler als die Seite des Leibes, welche mehr ins Gelblichgraue ipielt. Ter Haargrund ist oben braungrau, unten lichter, meist blaggrau. Der Schwanz hat etwa 210 Schuppenringe. Zuweilen sinden sich auf der Oberseite der Bordersüße bräunliche Härchen; auch fommen Weißlinge mit rothen Augen vor.

Mit großer Wahricheintichteit täßt fich annehmen, daß das ursprüngliche Baterland der Wanderratte Mittelasien, und zwar Indien oder Versien gewesen ist. Möglicherweise hat bereits Nelian ihrer gedacht, indem er erzählt, daß die "faspische Maus" zu gewissen Zeiten in unendticher Menge einwandert, ohne Furcht über die Flüsse ichwimmt und sich dabei mit dem Maule an

ben Schwanz bes Vordermannes hält. "Nommen sie auf die Felder", jagt er, "jo jällen sie das Getreide und klettern auf die Bäume nach den Früchten, werden aber häufig von Raubvögeln, welche wie Wolfen herbeiftiegen, und von der Menge der dortigen Füchse vertilgt. Sie geben in der Größe dem Ichneumon nichts nach, sind sehr wild und vissig und haben so starke Zähne, daß sie damit selbst Gisen zernagen können, wie die Mäuse Canautanes bei Babylon, deren zarte Felle nach Persien gesührt werden und zum Füttern der Kleider vienen." Erst Pallas beschreibt die Wanderratte mit Sicherheit als europäisches Thier und berichtet, daß sie im Hervste 1727 nach einem Erdbeben in großen Massen aus den kaspischen Ländern und von der kumänischen Steppe aus in Europa eingerütt sei. Sie setzte bei Aftrachan in großen Hausen über die Wolga und



Wanderratte (Mus decumanus). 1/2 natürl. Größe.

verbreitete sich von hier rasch nach Westen hin. Fast zu derselben Zeit, im Jahre 1732 nämlich, wurde sie auf Schissen von Ostindien auß nach England verschleppt, und nunmehr begann sie auch von hier auß ihre Westwanderung. In Ostpreußen erschien sie im Jahre 1750, in Paris bereits 1753, in Dentschland war sie schon 1780 überall häusig; in Dänemark kennt man sie erst seit ungefähr siedzig Jahren und in der Schweiz erst seit dem Jahre 1809 als einheimisches Thier. Im Jahre 1755 wurde sie nach Nordamerika verschleppt und erkangte hier ebensalls in kürzester Zeit eine unglaublich große Verbreitung; doch war sie im Jahre 1825 noch nicht weit über Kingston hinauß in Oberkanada vorgedrungen, und noch vor wenigen Jahren hatte sie den oberen Missouri noch nicht erreicht. Wann sie in Spanien, Marokko, Algerien, Tunis, Egypten, am Kap der guten Hossfnung und in anderen Hösen Afrikas erschien, läßt sich nicht bestimmen; soviel aber steht sest, daß sie gegenwärtig auch über alle Theile des großen Weltmeeres verbreitet und selbst auf den übesten und einsamsten Inseln zu sinden ist. Größer und stärker als die Hausratte, bemächtigt sie sich überall der Orte, wo diese srüher ruhig lebte, und nimmt in demselben Grade zu, wie jene adnimmt. Glaubwürdige Beobachter versichern, daß sie noch gegenwärtig zuweilen in Scharen von einem Orte zum anderen zieht. "Mein Schwager", schreibt mir Or. Helms, "tras einmal

an einem frühen Herbstmorgen im Börcenichen einen jotchen waneernden Zug, den er auf mehrere taufend Stück sichägen mußte."

In der Lebensweife, in den Sitten und Gewohnheiten, im Bortommen ac. ftimmen beide Matten jo jehr überein, daß man die eine schildert, indem man die andere beichreibt. Wenn man festhalten will, daß die Wanderratte mehr in den unteren Räumlichteiten der Gebande und namentlich in feuchten Kellern und Gewölben, Abzugsgräben, Schleußen, Sentgruben, Flethen und an Flugufern fich eingenistet hat, während die Sausratte den obern Theil des Saufes, Die Rornböden, Tachkammern 20. vorzieht, wird nicht viel mohr übrig bleiben, was beiden Arten nicht gemeinsam ware. Die eine wie die andere Art diefes Ungeziefers bewohnt alle nur möglichen Räumlichkeiten der menichlichen Wohnungen und alle nur dentbaren Orte, welche Rabrung veriprechen. Bom Reller an bis zum Sachboden hinauf, vom Pruntzimmer an bis zum Abtritt, vom Palaft an bis jur Butte, überall find fie zu finden. In den unfanberften Orten niften fie fich ebenjo gern ein als da, wo fie fich erft durch ihren eigenen Schmutz einen gusagenden Wohnort ichaffen muffen. Sie leben im Stalle, in der Schener, im Boje, im Garten, an Glugufern, an der Meerestufte, in Ranaten, den unterirdischen Ableitungsgraben größerer Städte ic., turg überall, wo fie nur leben tounen, objehon die Hausratte ihrem Ramen immer Ghre zu machen iucht und fich möglichft wenig von der eigentlichen Wehnung der Menschen entfernt. Ausgerüffet mit allen Begabungen in leiblicher und geistiger Sinficht, welche fie ju Teinden des Menichen machen tonnen, find fie unabläffig bemüht, diefen zu qualen, zu plagen, zu peinigen, und fügen ihm ohne Unterbrechung den empfindlichsten Schaden zu. Gegen fie schüht weder Sag noch Mauer, weder Thure nuch Schloß: wo fie keinen Weg haben, bahnen fie fich einen; durch die ftartiten Gichenbohlen und durch dicke Mauern nagen und wühlen sie sich Gänge. Rur, wenn man die Grundmauern tief einjente in die Erde, mit festem Cement alle Fugen zwischen den Steinen ausstreicht und vielleicht zur Boriorge noch zwiichen dem Gemäuer eine Schicht von Glasicherben einfügt, ift man vor ihnen ziemlich ficher. Aber webe dem vorher geschützten Maume, wenn ein Stein in der Mauer loder wird: von nun an geht bas Bestreben biefer abscheulichen Thiere sicher bahin, nach bem bisher verbotenen Paradiese zu gelangen.

Und diejes Zerftoren der Wohnungen, diejes abicheuliche Zernagen und Durchwühlen der Bande ift boch das geringfte Unheil, welches die Ratten anrichten. Weit größern Schaden verurfachen fie durch ihre Ernährung. Ihnen ift alles geniegbare recht. Der Menich ist nichts, mas die Ratten nicht auch fragen, und nicht beim Gffen bleibt es, fondern es geht auch an bas, mas ber Menich trintt. Es fehlt blog noch, daß fie fich in Schnaps berauschten, bann murben fie jammtliche Nahrungs = und Genugmittel, welche das menichtiche Geichlecht verbraucht, aufzehren beijen. Nicht zufrieden mit dem schon jo reichhaltigen Speisezettel, fallen die Ratten ebenjo gierig über andere Stoffe, jumal auch über lebende Wefen her. Die schmutigften Abfälle des menichlichen Baushaltes find ihnen unter Umftanden noch immer recht; verfaulendes Mas findet an ihnen Liebhaber. Gie freffen Leder und horn, Körner und Baumrinde, oder beffer gejagt, alle nur dentbaren Bflanzenftoffe, und mas fie nicht freffen tonnen, gernagen fie wenigstens. Ge find verburgte Beifpiele befannt, daß fie fleine Kinder bei lebendigem Leibe angefreffen haben, und jeder größere Gutsbesitzer hat erfahren, wie arg fie feinen Bofthieren nachstellen. Gehr fetten Schweinen freffen fie Löcher in den Leib, dicht zusammengeschichteten Ganjen die Schwimmhaute zwischen den Beben weg, junge Enten ziehen fie ins Baffer und erfäufen fie dort, dem Thierbandler Sagenbeck tobteten fie drei junge afrikanische Glefanten, indem fie diejen gewaltigen Thieren die Juffohlen zernagten.

Wenn sie mehr als gewöhnlich an einem Orte sich vermehren, ist es wahrhaftig kaum zum Aushalten. Und es gibt solche Orte, wo sie in einer Menge auftreten, von welcher wir uns glücklicherweise keinen Begriff machen können. In Paris erichtug man während vier Wochen in einem einzigen Schlachthause 16,000 Stück, und in einer Abdeckerei in der Nähe dieser Hauptstadt

verzehrten fie binnen einer einzigen Nacht fünfunddreißig Pferdeleichen bis auf die Knochen. Sobald fie merten, daß der Menich ihnen gegenüber ohnmächtig ist, nimmt ihre Freehheit in wahrhast erstaunlicher Weise gu; und wenn man fich nicht halb gu Tobe ärgern möchte über die nichtswürdigen Thiere, fönnte man versucht sein, über ihre alles Maß überschreitende Unverschämtheit ju lachen. Während meiner Knabenzeit hatten wir in unserer baufälligen Pfarrwohnung einige Jahre lang feine Ragen, welche auf Ratten gingen, jondern nur ichlechte, verwöhnte, welche höchstens einer Maus den Garaus zu machen wagten. Da vermehrten sich die Ratten berart, daß wir nirgends mehr Ruhe und Raft vor ihnen hatten. Wenn wir mittags auf dem Borfale speisten, famen fie lustia die Treppe herabspaziert, bis dicht an unsern Tisch heran und sahen, ob sie nicht ctwas wegnehmen könnten. Standen wir auf, um sie zu vertreiben, so rannten sie zwar weg, waren aber augenblicklich wieder da und begannen das alte Spiel von neuem. Nachts raffelte es unter allen Tächern und unter dem Fußboden, als ob ein wildes Heer in Bewegung wäre. Im ganzen Saufe ipufte es. Das waren Sausratten, alfo noch immer die beffere Corte biefes Ungeziefers; denn die Wanderratten treiben es noch viel schlimmer. Las Cases erzählt, daß Napoleon am 27. Juni 1816 nebst jeinen Gefährten ohne Frühftud bleiben mußte, weil die Ratten in der vergangenen Nacht in die Küche eingedrungen waren und alles fortgeschleppt hatten. Sie waren bort in großer Menge vorhanden, fehr boje und außerordentlich unverschämt. Gewöhnlich brauchten fie nur wenige Tage, um bie Mauern und Breterwände der armseligen Wohnung des Kaisers zu burchnagen. Während ber Mahlzeit Rapoleons famen fie in ben Saal, und nach bem Gffen murbe förmlich Krieg mit ihnen geführt. Als der Raijer einft abends feinen hut wegnehmen wollte, iprang eine große Ratte aus diesem heraus. Die Stallleute wollten gern Gedervieh halten, mußten aber darauf verzichten, weil die Ratten es wegfraßen. Dieje holten das Geflügel nachts jogar von ben Bäumen herunter, auf welchen es ichlief. Seeleute find diefer Rager halber oft fehr übel baran. Es gibt fein größeres Schiff ohne Ratten. Auf ben alten Fahrzeugen find fie nicht ausgurotten, und die neuen besetzen fie augenblicklich, sobald die erste Ladung eingenommen wird. Auf langen Seereifen vermehren fie fich, zumal, wenn fie genug zu freffen haben, in bedeutender Menge, und bann ift faum auf bem Schiffe gu bleiben. Als Rane's Schiff bei feiner Polarreife in ber Nähe des 80. Breitengrades festgefroren war, hatten die Ratten so überhand genommen, daß sie jürchterlichen Schaden thaten. Endlich beichloß man, sie zu Tode zu räuchern. Man schloß alle Luten und brannte unten im Schiffe ein Gemijch von Schwefel, Leber und Arfenit an. Die Mannichaft brachte die falte Nacht des letten Septembers auf dem Deck zu. Um nächsten Morgen fah man, daß diefes furchtbare Mittel gar nichts geholsen hatte. Die Ratten waren noch munter. Jest brannte man eine Menge von Holzschlen an und gedachte, die Thiere durch das fich entwidelnde Gas zu vergiften. In furzer Zeit war auch der geschloffene Raum jo ftark mit Gas erfüllt, daß zwei Leute, welche fich unvorsichtiger Weise hinabgewagt hatten, jofort besinnungslos zu Boden fielen und nur mit großer Dine aufs Ded gebracht werden fonnten. Gine hinabgesenkte brennende Laterne verlosch augenblicklich; allein plöglich gerieth an einer andern Stelle des Tahrzeugs ein Rohlenvorrath und mit ihm ein Theil des Schijfes in Glühen, und nur mit der größten Anstrengung, ja mit wirklicher Lebensgejahr des Schiffsführers, gelang es, das Feuer zu löschen. Um folgenden Tage fand man bloß achtundzwanzig Rattenleichen, und die überlebenden vermehrten sich bis zum nächsten Winter in so großer Menge, daß man nichts mehr vor ihnen retten konnte. Gie zerfraßen Pelge, Kleider, Schuhe, nifteten fich in die Betten, zwischen die Deden und Bandschuhe ein, nahmen Berberge in Mithen und Vorrathefiften, verzehrten die Vorräthe und wichen allen Nachstellungen mit Lift und Schlauheit aus. Man verfiel auf ein neues Mittel. Der flügste und tapferfte hund wurde in ihre eigentliche Berberge, in den Schiffsraum hinabgelaffen, um dort Ordnung zu ftiften; aber bald verrieth jein jämmerliches Heulen, daß nicht er über die Ratten, sondern sie über ihn Gerr wurden. Man zog ihn heraus und fand, daß die gehaßten Nager ihm die Saut von den Sußjohlen abgefressen hatten. Später erbot sich ein Estimo, die Ratten allmählich mit Pfeilen zu

erichießen, und war auch jo glüdlich, daß Mane, welcher fich die Beute tochen ließ, während bestangen Winters beständig friiche Fleischbrühe hatte. Zujallig fing man einen Fuchs und sperrte ihn in den Schiffsraum: dieser endlich räumte auf.

In allen Leibesübungen sind die Ratien Weister. Sie lausen raich und geschielt, flettern vortreiflich, sogar an ziemlich glatten Wänden empor, ichwimmen meisterhaft, führen mit Sicherheit ziemlich weite Sprünge aus und graben recht leidlich, wenn auch nicht gern ausdauernd nacheinsander. Die stärfere Wanderratte scheint nech geschielter zu sein als die Hausratte, wenigstens schwimmt sie bei weitem besser. Ihre Tauchiähigkeit ist besaahe eben so groß wie die echter Wassersthiere. Sie dari dreift auf den Kichiang ausgehen; denn sie ist im Wasser behend genug, den eigentlichen Bewohnern der seuchten Tiese nachzustellen. Manchmal thut sie gerade, als ob das Wasser ihre wahre Heimat ware. Erschreckt, stüchtet sie sieh augenblicklich in einen Kluß, Teich oder Graben, und, wenn es sein muß, schwimmt sie in einem Juge über die breiteste Wasserstäche oder läuft minntenlang auf dem Grunde des Beckens dahin. Die Hausratte thut dies bloß im größten Nothsalle, versteht jedoch die Kunst des Schwimmens ebenfalls recht gut.

Unter den Sinnen der Natten stehen Gehör und Geruch obenan; namentlich das erstere ist vortresslich, aber auch das Gesicht nicht schlecht, und der Geschmack wird nur allzwit in Berrathstammern bethätigt, wo die Natten sicher immer die leckersten Speisen auszusuchen wissen. Ueder ihre geistigen Fähigteiten brauche ich nach dem Angegebenen nicht mehr viel zu sagen. Berstand fann man ihnen wahrlich nicht absprechen, noch viel weniger aber eine berechnende List und eine gewisse Schlauheit, mit welcher sie sich den Gesahren der verschiedeniten Art zu entziehen wissen.

Wie bereits bemerkt, herrscht zwischen den beiden Rattenarten ein ewiger Streit, welcher regetmäßig mit dem Untergange der schwächeren Art endet; doch auch die einzelnen Ratten unter sich fämpsen und streiten beständig. Nachts hört da, wo sie häusig sind, das Poltern und Kärmen keinen Augenblick auf; denn der Ramps währt auch dann noch sort, wenn ein Theil bereits die Flucht ergreist. Recht alte, dissige Männchen werden zuweilen von der übrigen Gesellschaft verbannt und suchen sich dann einen stillen, einsamen Ert auf, wo sie mürrisch und griesgrämig ihr Leben verbringen.

Die Paarung geht unter lautem Lärmen und Quiefen und Schreien vor fich; denn die verliebten Männehen fampfen heitig um die Weibehen. Ungefähr einen Monat nach der Begattung werfen die letteren fünt bis einundzwanzig Junge, fleine, allerliebste Thierchen, welche jedermann gefallen würden, waren fie nicht Ratten. "Am 1. März 1852", berichtet Dehne, "befam ich von einer weißen Ralte fieben Junge. Gie hatte fich in ihrem Drahtfäfige ein bichtes Reft von Strob gemacht. Die Jungen hatten die Große der Maifafer und fahen blutroth aus. Bei jeder Bewegung der Mutter ließen sie ein seines, durchdringendes Biepen oder Unietschen hören. Um 8. waren sie ichon giemlich weiß; vom 13. bis 16. wurden sie sehend. Um 18. abends kamen fie gum ersten Male zum Borichein; als aber die Mutter bemerkte, daß fie beobachtet wurden, nahm fie eine nach der anderen ins Maul und ichleppte sie in das Rest. Ginzelne tamen jedoch wieder aus einem andern Loche hervor. Allerliebste Thierechen von der Größe der Zwergmäufe, mit ungefähr drei Boll langen Echwänzen! Um 21. hatten fie ichon bie Große gewöhnlicher Hausmanie, am 28. die der Waldmäuse. Sie sangten noch dann und wann eich sah sie sogar noch am 2. April sangen), ipielten miteinander, jagten und balgten fich auf die gewondteste und unterhaltendite Weife, festen nich auch wohl zur Abwechselung auf den Rücken der Mutter und ließen fich von derselben herumtragen. Sie übertrasen an Posifirlichkeit bei weitem die weißen Sausmäufe. Um 9. April trennte ich die Mutter von ihren Jungen und setzte fie wieder zum Männchen; am 11. Mai warf fie abermals eine Anzahl Kunge.

"Bon den am 1. März zur Welt gefommenen hatte ich seit Ansang April ein Pärchen in einem großen Glase mit achtzölliger Mündung abgesondert gehalten, und schon am 11. Juni nach= mittags, also im Alter von hundert und drei Tagen, gebar das Weibchen sechs Junge. Trop der

Weite des Glases schien der Mutter doch der Naum für ihre Jungen zu eng zu sein. Sie bemühte sich vergebens, ein weiteres Nest zu machen, wobei sie östers die armen Aleinen so verscharrte, daß man nichts mehr von ihnen sah; doch sand sie dieselben immer bald wieder zusammen. Sie sängte ihre Jungen dis zum 23. ganz gut, und sie wurden bereits etwas weiß; auf einmal aber waren sie alle verschwunden: die Mutter hatte sie sämmtlich gesressen!

"Am Tage und nach Mitternacht schlasen die Wanderratten; früh und abends sieht man sie in größter Thätigkeit. Sehr gern trinken sie Milch; Kürdiskörner und Hans gehören zu ihren Lecterdissen. Für gewöhnlich bekommen sie Brod, welches mit Wasser oder Milch oberstächlich ansgeseuchtet wurde; dann und wann erhalten sie auch gekochte Kartosseln: lehtere fressen sie sehr gern. Teisch und Tett, Lieblingsgerichte jür sie, entziehe ich ihnen sowie allen anderen Nagern, welche ich in der Gesangenschaft ernähre, gänzlich, da nach solchen Speisen ihr Harn und selbst ihre Aussbünstung stetz einen widrigen, durchdringenden Geruch bekommt. Der eigenthümliche, so höchst unangenehme Geruch, welchen die gewöhnlichen Mäuse verbreiten und allen Gegenständen, die damit in Berührung kommen, dauernd mittheilen, sehlt den weißen Wanderratten gänzlich, wenn man sie in der angegebenen Weise hält.

"Die Wanderratten verrathen viel List. Wenn ihre hölzernen Käsige von außen mit Blech beschlagen sind, versuchen sie das Holz durchzunagen, und wenn sie eine Zeitlang genagt haben, greifen sie mit den Psoten durch das Gitter, um die Stärfe des Holzes zu untersuchen und zu sehen, vo sie bald durch sind. Beim Reinmachen der Käsige wühlen sie mit Rüssel und Psoten den Unrath an die Deffnung, um auf diese Weise desselben sich zu entledigen.

"Sie lieben die Gesellschaft ihres Gleichen. Dit machen sie sich ein gemeinschaftliches Nest und erwärmen sich gegenseitig, indem sie darin dicht zusammenkriechen; stirbt aber eine von ihnen, so machen sich die übrigen gleich über sie her, beißen ihr erst den Hruschel auf, fressen den Inhalt und verzehren dann nach und nach die ganze Leiche mit Jurücklassung der Knochen und des Telles. Die Männchen muß man, wenn die Weibehen trächtig sind, sogleich absperren; denn sie lassen diesen keine Ruhe und fressen auch die Jungen am ersten. Die Mutter hat übrigens viel Liebe zu ihren Kindern; sie bewacht dieselben sorgsättig, und diese erwidern ihr die erwiesene Järtlichkeit auf alle nur mögliche Weise.

"Ungerordentlich groß ift die Lebenszähigfeit diefer Thiere. Ginft wollte ich eine ungefähr ein Jahr alte weiße Wanderratte burch Erfäufen tobten, um fie von einem mir unheilbar icheinen= ben Leiden, einer offenen, eiternden Wunde, zu befreien. Nachdem ich fie bereits ein halbes Dutend Mal in cistaltes Waffer mehrere Minuten lang getaucht hatte, lebte fie noch und putte fich mit ihren Pjötchen, um das Wajier aus den Lugen zu entfernen. Endlich sprang sie, indem ich den Topf öffnete, in den Schnee und suchte zu entfliehen. Run fetzte ich sie in einen Käfig auf eine Unterlage von Strop und Hen und brachte fie in die warme Stube. Sie erholte fich bald so weit, daß man jah, das fatte Bad habe ihr nichts geschadet. Ihre Treftlust hatte gegen srüher eher zu-, ats abgenommen. Rach einigen Tagen felte ich fie wieder aus der warmen Stube in ein ungeheiztes Zimmer, gab ihr aber Hen, und fie bereitete fich barans auch alsbald ein begnemes Lager. Bu meinem Erstaunen bemerkte ich nun, daß der offene Schaden von Tag zu Tag kleiner wurde; die Entzündung schwand immer mehr, und nach ungefähr vierzehn Tagen war die Heilung vollftändig erfolgt. Hier hatte also offenbar das eistalte Bad die Entzündung gehoben und dadurch die Genefung bewerkstelligt. Kaum glaube ich, daß ein anderer verwandter Nager ein solches wiederholtes Bad ohne tödtlichen Ilusgang überstanden haben würde, und nur aus der Lebensweise und Lebenszähigkeit der Wanderratten, deren zweites Glement das Waffer ift, läßt fich ein fo glüdlicher Erfolg erflären.

"Die unteren Nagezähne wachsen zahmen Ratten oft bis zu einer unglaublichen Länge und sind dann schraubensörmig gewunden. Ich habe auch gesehen, daß sie durch das Backensell gewachsen waren und die Thiere berart am Fressen verhinderten, daß sie endlich verhungern mußten."

Solche, im eingen Gewahrsam gehaltene, gut gepflegte Natten werden so zahm, bağ sie sich nicht bloß berühren oder von Mindern als Spielzeng verwenden, sondern auch zum Aus- und Gingehen in Haus, Hof und Garten gewöhnen lassen, ihren Bilegern wie Hunde nachsolgen, auf ben Ruf herbeikommen, kurz zu Haus- oder Stubenthieren im besten Sinne werden.

Im Freileben kommt unter den Natten zuweilen eine eigenthümtliche Arantheit vor. Melyere von ihnen verwachsen unter einander mit den Schwänzen und vilden dann den jogenannten Nattenstönig, den man sich in stüberen Zeiten freilich ganz anders vorstellte als gegenwärtig, wo man ihn in diesem oder jenem Museum sehen kann. Früher glaubte man, daß der Nattentönig, geschwättt mit goldner Arone, auf einer Gruppe innig verwachsener Natten throne und von hier aus den ganzen Nattenstaat regiere. Soviet ist sicher, daß man zuweilen eine größere Anzahl fest mit den Schwänzen verwickelter Natten sindet, welche, weil sie sich nicht bewegen tönnen, von Mitzeidigen ihrer Art ernährt werden müssen. Man glaubt, daß eine eigenthümtliche Aussichwihung der Nattenschwänze ein Anseinandertleben derselben zur Folge habe, ist aber nicht im Stande, etwas sicheres darüber zu sagen. In Altenburg bewahrt man einen Nattenkönig auf, welcher von siedenzundzwanzig Natten gebildet wird; in Bonn, dei Schnepsenthal, in Franksurt, in Ersurt und in Lindenau bei Leipzig hat man andere aufgesunden. Der letztere ist von Amtswegen genau beschrieben worden, und ich halte es nicht sür überslüssig, den Inhalt der betressenden Akten hier solgen zu lassen.

"Um 17. Januar 1774 erscheint bei der Landstube zu Leipzig

Christian Raiser, Mühlknappe zu Lindenau,

und bringt an:

Was maaßen er an vergangener Mittwoche frühe einen Nattentönig von sechszehn Stück Matten, welche mit den Schwänzen ineinander verflochten, in der Mühle zu Lindenau gesangen habe, welczen er, weil dieser auf ihn losspringen wollen, sofort todtgeschmissen. Diesen Nattenkönig habe Johann Abam Faßhauer zu Lindenau

von seinem Herrn, Tobias Jägern, Müllern zu Lindenau, unter dem Borwande: daß er solchen abmalen wolle, abgeholt, und nunmehr wolle er den Rattenkönig nicht wieder hergeben, habe auch seit der Zeit viel Geld damit verdient; er wolle daher gehorsamst bitten, Faßhauern cum expensis anzudenten, daß er ihm sosort seinen Rattenkönig wiedergeben und das damit verdiente Geld bezahlen solle 2c.

Um 22. Februar 1774 erscheint bei der Landstube

Chriftian Raifer, Mühlknappe zu Lindenau, und fagt aus:

Es sei wirklich der Wahrheit gemäß, daß er am 12. Januar einen Nattentönig von sechszehn Stück Natten in der Mühle zu Lindenau gesangen habe. Besagten Tages habe er in der Mühle und zwar bei einer Treppe in einem Unterzuge ein Geräusch gehört, worauf er da die Treppe hinausegegangen, einige Natten bei sothanem Unterzuge gucken sehen, welche er mit einem Stück Holz todtzeschlagen. Hierauf hätte er eine Leiter an gedachten Ort angelegt, um zu sehen, ob noch mehr Natten wären, und diesen Nattenkönig mit Beihülse einer Urt auf den Platz geschmissen, und hätten viele noch gelebt, weil sie heruntergesallen, welche er aber nach einiger Zeit auch todtgeschmissen. Sechszehn Stück Natten wären aneinander seste gestochten gewesen, und zwar sunszehn Stück mit dem Schwänzen, die sechszehnte aber mit einer anderen auf dem Nücken mit dem Schwanze in ihren Haaren eingestechten gewesen. Durch das Heruntersallen von dem berührten Unterzuge wäre keine von der anderen abgelöst gewesen; auch hätten nachher noch viele einige Zeit gelebt und gesprungen, sich aber nicht von einander durch das Springen losmachen können. So seste wären sie ineinander gestochten gewesen, daß er nicht glaubte, daß es möglich gewesen, wenigstens mit schwerer Mühe, sie von einander zu reißen ze."

Run folgen noch einige andere Zengenberichte, welche weientlich dasielbe feststellen. Und endlich findet sich die Beschreibung des Arztes und des Wundarztes, welche auf Wunsch der Candstude die Sache genaner untersuchten. Der betreffende Arzt theilt darüber folgendes mit:

"Um zu untersuchen, was von der von Bielen sehr sabelhast exählten Geschichte des Rattentönigs zu halten sei, habe ich mich am 16. Januarii nach Lindenau begeben und daselbst gesunden, daß in der Schenke zum Posthorn in einem fühlen Jimmer auf einem Tische eine Anzahl von sechszehn todten Ratten gelegen, davon sunszehn Stück mit den Schwänzen, gleich als ein aus vielen Enden bestehender Strick, in einen großen Knoten ineinander so verwickelt, daß einige dieser Schwänze ganz in den Knoten bis ungesähr ein dis zwei Zoll von dem Rumpse an verknüpst gewesen. Ihre Köpse waren nach der Peripherie, die Schwänze nach dem Centro, so der aus ihnen bestehende Knoten ausmachte, gerichtet. Neben diesen aneinander hangenden Ratten lag die sechszehnte, die nach Vorgeben des dabei stehenden Malers Faßhaner von einem Studioso von der Verwickelung mit denen übrigen losgerissen worden.

"Meine Neugierde beschäftigte sich am allerwenigsten mit Fragen, besonders, da denen nach uns hänsig beikommenden Bewunderern auf vielerlei Fragen die ungereimtesten und lächerlichsten Antworten gegeben wurden, sondern ich untersuchte bloß die Körper und Schwänze der Natten und sand 1) daß alle diese Natten an ihrem Kopse, Rumpse und vier Füßen ihre natürliche Gestalt hatten; 2) daß sie ihrer Farbe nach einige aschgrau, andere etwas dunkler und wieder andere saste ganz schwarz waren; 3) daß einige ihrer Größe nach einer guten Spanne; 4) daß ihre Dicke und Breite nach ihrer Länge proportionirt war, doch so, daß sie mehr abgehungert als gemästet zu sein schienen; 5) daß ihre Schwänze von 14 dis 12 Leipziger Elle lang, wenig darüber oder darunter gerechnet werden konnten, an welchen etwas Unreinigkeit und Feuchtigkeit anzutressen war.

"Als ich vermittels eines Stücken Holzes den Knoten und die an demselben hängenden Natten in die Höhe heben wollte: so bemertte ich gar deutlich, daß es mir nicht schwer fallen würde, einige der verwickelten Schwänze auseinander zu zerren, wovon ich aber von dem dabeistehenden Maler mit einigem Unwillen abgehalten wurde. An der oben erwähnten sechszehnten Natte habe ich deutlich wahrgenommen, daß ihr Schwanz, ohne die geringste Verlezung erlitten zu haben, noch an ihr besindlich, und sie also mit leichter Mühe von dem Knoten der übrigen loßegelöft worden.

"Nachdem ich nun alle diese Umstände mit vielem Fleiß erwogen, so bin ich vollkommen überzengt worden, daß besagte sechsischn Natten kein aus einem Stück bestehender Nattenkönig, sondern daß es eine Anzahl von Natten, so von verschiedener Größe, Stärke und Farbe und (nach meiner Meinung) auch von verschiedenem Alter und Geschlecht gewesen. Die Art und Weise, wie ost gedachte Natten sich miteinander so verwickelt haben, stelle ich mir also vor. In der wenig Tage vor der Entdeckung dieser häßlichen Versammlung eingesallenen sehr strengen Kälte haben diese Thiere sich in einem Winkel zusammenrottirt, um durch ihr Neben= und llebereinanderliegen sich zu erwärmen; ohnsehlbar haben sie eine solche Nichtung genommen, daß sie die Schwänze mehr nach einer freien Gegend und die Köpse nach einer vor Kälte mehr geschützten Gegend zugewendet haben. Sollten nicht die Excrementa der oben gesessen haben, daß die Schwänze haben zusammenstrieren müssen? Ist es auf diese Art nicht möglich, daß die an den Schwänzen aneinandergestrorenen Natten, sobald sie nach ihrer Nahrung gehen wollen und mit ihren angestrorenen Schwänzen nicht tossommen können, eine so seste Verwickelung bewerkstelligt haben müssen, daß sie auch bei bevorsstehender Lebensgesahr sich nicht mehr losseißen können?

"Auf Verlangen der Hochlöblichen Landstube E. E. Hochweisen Rathes allhier habe diese meine Gedanken nebst dem, was ich laut dieses Berichts zugleich mit Herrn Ectolden bei der Untersuchung angetroffen, hiermit ausrichtigst anzuzeigen nicht anstehen wollen, so ich mit ihm eigenhändig unterschrieben habe."

Es ist möglich, daß derartige Verbindungen öster vorkommen, als man annimmt; die wenigsten aber werden gesunden, und an den meisten Orten ist der Aberglande noch so groß, daß man einen etwa entdeckten Nattenkönig gewöhnlich sobald als möglich vernichtet. Hierzu gibt Lenz einen

- 11

für fich felbit rebenden Beleg. In Töllstedt, einem zwei Meilen von Gotha gelegenen Torfe, wurden im December des Jahres 1822 zwei Rattentonige zu gleicher Beit gefangen. Dreicher, welche in der Schener des Gorfthaufes ein lautes Quiefen vernahmen, fuchten mit Bulie bes Mnechtes nach und janden, daß der ftarte Tragbalten des Stalles von oben ausgehöhlt war. In dieser Sobte faben fie eine Menge lebender Ratten, wie fich nachher herausstellte, ihrer zweiundvierzig Stürt. Das Loch im Balten war offenbar von den Ratten hineingenagt worden. Gs hatte ungefähr funfzehn Centim, an Tiefe, war reinlich gehalten und auch nicht von Ueberbleibieln der Nahrung und dergleichen umgeben. Der Jugang war für die alten Matten, welche dort ihre Brut gefüttert haben mußten, jehr bequem, weil das gange Jahr hindurch über dem Stalle und ieinem Tragbalten eine große Maffe Stroh gelegen hatte. Der Unecht übernahm bas Weichaft, Die Ratten, welche ihren Wohnfitz nicht verlaffen wollten oder nicht verlaffen tonnten, hervorzuholen und auf die Schenertenne hinabzubringen. Dort faben dann die vier Leute mit Staunen, daß achtundzwanzig Natten mit ihren Schwänzen fest verwachsen und um diefen Schwanzfnänel regelmäßig vertheilt im Areise waren. Die übrigen vierzehn Ratten waren genau ebenso verwachsen und vertheilt. Alle zweinndvierzig ichienen von argem Sunger geplagt zu fein und quietten fortwährend, jahen aber durchaus gejund aus; alle waren von gleicher und zwar jo bedeutender Größe, daß fie jedenfalls vom letten Frühjahre jein mußten. Ihrer Färbung nach zu schließen, waren es Bausratten. Gie faben rein und glatt aus, und man fonnte fein Angeichen bemerten, bag etwa vorher welche gestorben waren. Ihrer Gesinnung nach waren sie vollkommen sriedlich und gemüthtich, ließen alles über sich ergehen, was das viertöpfige Gericht über sie beschloß, und musicirten bei jeder über sie verhängten Handlung in gleicher Melodie. Der Bierzehnender ward lebend in die Stube des Terstanijehers getragen, und dahin kamen dann unanihörlich Leute, um das wunder: bare Ungeheuer zu beichauen. Nachdem die Schaulust der Dorsbewohner bestriedigt war, endete bas Schaufpiel bamit, daß die Dreicher ihren Gefangenen im Triumph auf die Miftstätte trugen und ihn dort unter dem Beijak der Menge jo lange drajchen, bis er jeine vierzehn Geijter aufgab. Gie padten die Ratten nun noch mit zwei Miftgabeln, ftachen fest ein und gerrten mit großer Gewalt nach zwei Geiten, bis fie drei von den übrigen losgeriffen. Die drei Schwänze gerriffen dabei nicht, hatten auch Haut und Haare noch, zeigten aber die Eindrucke, welche sie von den anderen Schwänzen befommen hatten, gang wie Miemen, welche lange miteinander verflochten gewesen find. Den Achtundzwanzigender trugen die Leute in den Gaschof und stellten ihn dort den immer irifd) andrängenden Neu- und Wisbegierigen zur Schau aus. Bum Beichluß bes Geftes murbe auch diefer Rattentonig jämmerlich gedroschen, todt auf den Düngerhaufen geworfen und nicht weiter beachtet. Hatten bie guten Leute gewußt, daß bieje Rattentonige fie jammt und jonders gu reichen Benten hatten machen fonnen, fie würden sicherlich angittich über das Beben ber jo eigenthumlich verbundenen gewacht und fie öffentlich jur Schan Deutschlands gestellt haben!

Ungählbar sind die Mittel, welche man schon angewandt hat, um die Ratten zu vertilgen. Fallen aller Art werden gegen sie ausgestellt, und eine Zeitlang hilft auch die eine und die andere Art der Rattenjagd wenigstens etwas. Merten die Ibiere, daß sie sehr hestig versolgt werden, so wandern sie nicht selten aus, kommen aber wieder, wenn die Bersolgung nachläßt. Und wenn sie sich einmal von neuem eingesunden haben, vermehren sie sich in turzer Zeit so start, daß die alte Plage wieder in voller Starte austritt. Die gewöhnlichsten Mittel zu ihrer Verrilgung bleiben Wiste verschiedener Art, welche man an ihren Lieblingsorten ausstellt; aber ganz abgesehen davon, daß man die vergisteten Thiere auf eine greutiche Weise zu Tode martert, bleiven diese Mittel immer gesährlich; denn die Ratten brechen gern einen Theil des Gestressenen wieder aus, vergisten unter Umitänden Getreide oder Kartosseln und können daduch anderen Thieren und auch den Menschen sehr gesährlich werden. Besier ist es, ihnen ein Gemisch von Malz und ungelösichtem kalt vorzusehen, welches, wenn sie es gestressen haben, ihren Turst erregt und den Tod herbeisührt, sobald sie das zum Löschen des Kalfes ersorderliche Wasser eingenommen haben.

Die beiten Bertisger der Ratten bleiben unter allen Umständen ihre natürlichen Teinde, vor allen Gulen, Raben, Wiejel, Kagen und Pinticher, obgleich es oft vorkonunt, daß die Ragen fich nicht an Natten, jumal an Wanderratten, wagen. Dehne jah in Samburg vor ben Glethen Sunde, Raben und Ratten unter einander herumfpagieren, ohne dag eines der betreffenden Thiere daran gedacht hätte. bem andern den Krieg zu ertlären, und mir jelbit find viele Beipiele befannt, bag die Ragen fich nicht um die Ratten befümmern. Es gibt, wie unter allen Sausthieren, auch unter ben Raben gute Familien, beren Glieder mit mahrer Leidenichaft ber Rattenjagd pbliegen, obgleich fie anfangs viele Mühe haben, Die biffigen Rager ju überwältigen. Gine unjerer Ragen fing bereits Ratten, als fie faum den dritten Theil ihrer Große erreicht hatte, und verfolgte diejetben mit jolchem Gifer, daß fie fich einftmals von einer ftarten Ratte über ben gangen Sof weg und an einer Maner emporichloppen ließ, ohne ihren Teind loszulaffen, bis fie endlich mit einem geschieften Biffe benfelben tampfunfahig machte. Bon jenem Tage an ift bie Rate ber unerbittlichfte Weind ber Ratten geblieben und hat ben gangen Bof von ihnen fast gereinigt. Uebrigens ift es gar nicht jo nothwendig, daß eine Mage wirklich eifrig Matten fangt; fie vertreibt biefelben ichon durch ihr Umberichteichen in Stall und Schener, Refler und kammer. Es ift ficherlich höchft ungemüthlich für die Ratten, diesen Erzseind in der Rabe zu haben. Gie find da feinen Augenblick lang ficher. Unborbar ichleicht er berbei im Duntel ber Macht, fein Laut, faum eine Bewegung verräth iein Naben, in alle Löcher schauen seine unheimlich leuchtenden, grünlichen Augen, neben den bequemiten Gangitragen fitt und lauert er, und obe fie es fich recht verfeben, fällt er über fie ber und pailt mit ben fpigen Mlauen und ben fcharfen Zähnen fo fest gu, daß felten Retlung möglich. Das erträgt felbst eine Ratte nicht: fie wandert lieber aus und an Orte, wo fie unbehelligter wohnen fann. Somit bleibt die Rate immer der beste Gehütse bes Menschen, wenn es gitt, jo lästige Gaite gu vertreiben. Raum geringere Dienfte leiften Attis und Wiefel, erfterer um Saufe, letteres im Garten und an ben binteren Seiten ber Ställe. Gegen bieje Raubgesellen, welche fich ab und qu auch ein Gi, ein Ruchlein, eine Taube ober auch wohl eine Benne holen, fann man fich schützen, wenn man ben Stall gut verichließt, gegen die Ratten aber ift jeder Schutz umjonft, und beshald jollte man die schlanken Räuber hegen und schirmen, wo man nur immer kann.

An einzelnen Natten hat man bei großer Gejahr eine besondere List beobachtet. Sie stellen sich todt, wie das Cpossum thut. Mein Bater hatte einst eine Natte gesangen, welche, ohne sich zu rühren, in der Falle lag und sich in derselben hin- und herwersen tieß. Das noch glänzende Auge war aber zu aussaltend, als daß solch ein Meister in der Beobachtung sich hätte täuschen sollen. Mein Bater schüttete die Künstlerin auf dem Hofe aus, aber in Gegenwart ihrer schlimmen Feindin, der Kate, und siehe da — die icheindar Todte befam sofort Leben und Bestunung, wollte auch so schnell als möglich davon tausen, allein Miez saß ihr auf dem Nacken, noch ehe sie zwei Meier durchmeisen hatte.

Schließlich will ich zu Auch und Frommen mancher meiner Leser eine Falle beichreiben, welche war bem menschlichen Herzen nicht eben Ehre macht, aber wirksam ist. An besuchten Gangstraßen ber Ratten, etwa zwischen Ställen, in der Räße von Abtritten, Schleußen und an ähnlichen Orten legt man eine anderthalb Meter tiese Grube an und fleidet sie inmen mit glatten Steinplatten ans. Gine vierectige Platte von einem Meter im Geviert bildet den Grund, vier andere, oben schmälere, itellen die Seiten her. Die Grube nung oben halb so weit sein als unten, so daß die Wände nach allen Seiten hin überhangen und ein Heraustlettern der hineingegangenen Ratten unmöglich machen. Nun gießt man auf dem Boden geschmolzenes Fett, mit Wasser verdünnten Honig und andere start riechende Stosse aus, seht ein thönernes Gesäß, welches oben eine enge Dessung hat, hinein, träntt es mit Honig und süllt es mit Mais, Weizen, Hans, Hafer, gebratenem Spect und anderen Ledervössen an. Dann fommt etwas Heckeling auf den Voden der Grube und endlich ein Gitter über den Gingang, damit nicht zufällig ein Huhn oder ein anderes junges, ungeschicktes Hause thier hineinsalle. Runmehr tann man das Ganze sich selbst überlassen. "Der liebliche Dust und

ber warme Hederling", sagt Lenz, "verleiten den bösen Teind, lustig und erwartungsvoll in den Abgrund zu springen. Dort riech, alles gar schön nach Speck, Honig, Käse, Körnern; man muß sich aber mit dem bloßen Geruche begnügen, weil das Junere nicht zugänglich ist, und so bleibt nichts anderes übrig, als daß ein Gesangener immer den anderen aussrist." Die erste Ratte, welche hinabsällt, betommt selbstwerständlich bald Hunger und müht und mattet sich vergeblich ab, dem entsetlichen Gesängnisse zu entgehen. Da stürzt eine zweite von oben hernieder. Man beschnoppert sich gegenseitig, berathet wohl auch gemeinschaftlich, was da zu thun ist; aber der erste Gesangene ist viel zu hungrig, als daß er sich auf lange Verhandlungen einlassen könnte. Gin surchtbares Balgen, ein Kamps auf Leben und Tod beginnt, und einer der Gesangenen mordet den anderen. Blieb der erste Sieger, so macht er sich augenblicklich über die Leiche des Gesährten her, um ihn auszusselse der zweite, so geschieht dasselbe wenige Stunden später. Auch höchst selten sinder man drei Ratten zu gleicher Zeit in dieser Falle, am solgenden Tage aber sicherlich immer eine weniger. Murz, ein Gesangener srist den anderen auf, und die Grube bleibt ziemlich reintlich, obsgleich sie eine Mordhöhle in des Wortes surchbarster Bebentung ist.

Weit tieblicher, annuthiger und zierticher ats diese hästlichen, langgeschwänzten Hausdiebe sind die Mäuse, obwohl auch sie trot ihrer schmuden Gestalt, ihres heitern und netten Wesens arge Teinde des Menschen sind und fast mit demselben Ingrimme wie ihre größeren und häßlicheren Berwandten von ihm versolgt werden. Man dars behaupten, daß jedermann eine im Käsige einsgesperrte Mans reizend sinden wird, und daß selbst Franen, welche gewöhnlich einen zwar vollstommen ungerechtsertigten, aber dennoch gewaltigen Schrecken empsinden, wenn in der Küche oder im Keller eine Maus ihnen über den Weg läust, diese, wenn sie genauer mit ihr bekannt werden, sür ein hübsches Geschöpf ertlären müssen. Aber sreilich, die spihigen Ragezähne und die Leckerhaftigsteit der Mäuse sind zwei Tinge, welche auch ein mitdes Franenherz mit Jorn und Rachegesühlen ersüllen können. Es ist gar zu unangenehm, sür alle Lebensmittel beständig sürchten zu müssen, selbst wenn dieselben unter Schloß und Riegel liegen; es ist gar zu empörend, eigentlich feinen Ort im Hause zu haben, wo man allein Herr sein darf und von den zudrüngtichen, steinen Gasten nicht betästigt wird. Und weit nun die Mäuse sich überall einzudrängen wissen und sich setwit an den Ratten unzugänglichen Orten einsinden, haben sie gegen sich einen Versotzungskrieg herause beschworen, welcher schwerlich jemals enden wird.

In Dentschland leben vier echte Mäuse: die Haus-, Walb-, Feld- und Zwergmaus. Namentlich die erstere und die legtere verdienen eine aussührtichere Beschreibung, obgleich auch Feld- und Waldmaus nur zu ost dem Menschen ins Gehege kommen und ihre Kenntnis deshalb nothwendig erscheint. Die drei ersteren werden überalt ziemtich schonungslos versolgt; die lette aber hat, sotange sie sich nicht unmittelbar dem Menschen aufdrängt, wegen ihrer ungemein zierlichen Gestatt, ihrer Annuth und ihrer eigenthümtichen Lebensweise Gnade vor seinen Angen gesunden.

Die Hausmaus (Mus Musculus, M. islandicus und domesticus) hat in ihrer Gestalt noch immer einige Achnlichkeit mit der Hausratte, ist jedoch weit zarter und ebenmäßiger gevaut und bedeutend kleiner. Ihre Gesammtlänge veträgt ungesähr 18 Gentim., wovon 9 Gentim. auf den Körper semmen. Der Schwanz hat 180 Schuppenringe. Sie ist einsarbig: die gelblich gransichwarze Oberseite des Körpers und des Schwanzes geht ganz allmählich in die etwas hellere Unterseite über; Hüße und Zehen sind gelblichgran.

Die Waldmans (Mus sylvatious, Musculus dichrurus) wird 20 Centim. lang, der Schwanz, welcher ungefähr 150 Schuppenringe hat, mißt 11,5 Centim. Sie ist zweisarbig, die Oberseite des Körpers und Schwanzes braungelblich gran, die Unterseite nebst den Jüßen und Zehen schwarf abgeseht weiß.

Beibe Arten kann man wegen ihrer längeren Chren von der folgenden trennen. Bei biefer erreicht das Ohr nur ungefähr den dritten Theil der Ropfestänge und ragt, an die Ropffeiten an-

gedrückt, nicht bis zum Ange hervor, während es bei jenen die halbe Kopfeslänge hat und, an die

Kopffeiten angebrückt, bis jum Auge vorragt.

Die Brandmaus (Mus agrarius, M. rubeus) wird 18 Centim. lang, der Schwanz mißt 8 Centim. Sie ist dreisarbig: die Oberseite des Körpers braunroth mit schwarzen Längsstreisen über den Rücken, die Unterseite nebst den Füßen scharf abgesetzt weiß. Der Schwanz hat ungesähr 120 Schuppenringe.

Alle diese Mäuse ähneln sich in ihrem Aufenthalte, ihrem Wesen und Betragen ungemein, obgleich die eine oder die andere ihr Eigenthümtiches hat. In einem stimmen alle vier überein: sie



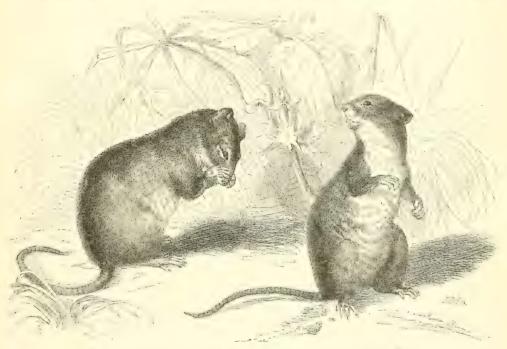
Hausmans (Mus Musculus). 3/4 natürl. Größe.

zeigen, wenigstens zeitweilig, große Bortiebe für den Menschen. Alle Arten, wenn auch die Hausmaus regelmäßiger als die übrigen, finden sich, zumal im Winter, häusig in den Häusern, vom Keller an dis zum Boden hinaus. Keine einzige ist ausschließlich an die Orte gebunden, auf welche ihr Name hindentet: die Baldmaus tebt ebensowohl zeitweilig in der Schener oder im Hause wie auf dem Telde, und die Feldmaus ist ebensowenig allein aufs Teld beschränkt wie die Hausmaus auf die Wohnung des Menschen.

Die Hausmans soll schon seit den ättesten Zeiten der treueste Genosse des Menschen gewesen sein. Bereits Aristoteles und Plinius thun ihrer Erwähnung, Albertus Magnus kennt sie genan. Gegenwärtig ist sie über die ganze Erde verbreitet. Sie wanderte mit dem Menschen und solgte ihm dis in den höchsten Norden und bis in die höchstgelegenen Alphütten. Wahrscheinlich gibt es gegenwärtig nur wenige Orte, wo sie sehlt, und sedenfalls hat man sie da bloß noch nicht verdachtet. Auf den Sundainseln z. B. soll sie nicht vortommen. Ihre Ansenthaltsorte sind alle Theite der menschlichen Wohnungen. Auf dem Lande haust sie zeitweilig auch im Freien, d. h. im Garten oder in den nächsten Feldern und Wäldechen, in der Stadt beschräntt sie sich auf das Wohn-

haus und feine Nebengebäude. Dier vietet ihr jede Ripe, jede Höhle, mit einem Worte jeder Wintel, wo fie sich verstecken kann, genügendes Ebbach, und von hier aus unternimmt sie ihre Streifzüge.

Mit größter Schnelligkeit rennt sie auf dem Boben dabin, klettert vortressillch, springt ziemtich weit und hüpft oft längere Zeit nacheinander in kurzen Sauen sort. An zahmen kann man beebachten, wie geschickt sie alle Bewegungen unternimmt. Last man sie auf einem ich ief aufwärts gespannten Bindsaden oder auf einem Stöcken gehen, so schlingt sie, sobald sie zu salten fürchtet, ihren Schwanz schnell um das Seit, nach Art der echten Wickelschwänzler, vringt sich wieder in das Gleichgewicht und läuft weiter; seht man sie auf einen sehr biegfamen Halm, so klettert sie auf demjelorn die zur Spipe empor, und wenn der Halm sich dann niederblegt, hangt sie sich



Brandmans (Mus agrarius) und Walbmans (Mus sylvations'. 5's natürl. Große.

win Rettern teistet ihr der Schwanz wesentliche Tienste; zahme Mänje, denen man, um ihnen ein drolliges Ansieden zu geben, die Schwanz wesentliche Tienste; zahme Mänje, denen man, um ihnen ein drolliges Ansieden zu geben, die Schwänze turz geschnitten hatte, waren nicht mehr im Stande, es ihren beschwänzten Mitischwestern gleich zu thun. Ganz allertiedst sind auch die verschiedenen Stellungen, welche sie einnehmen tann. Schon wenn sie ruhig sint, macht sie einen ganz hüdschen Gindruck; erhebt sie sich aber, nach Nagerart auf das Hiertheil sich stützend, und vurt und wascht sie sich, dann ist sie geradezu ein bezanderndes Thierchen. Sie tann sich auf den Hinterbeinen ansrichten, wie ein Mensch, und sogar einige Schritte gehen. Tadei stützt sie sich nur dann und wann ein tlein wenig mit dem Schwanze. Tas Schwimmen versteht sie auch, obwohl sie nur im höchsten Kothsalle in das Wasier geht. Wirst man sie in einen Teich oder Bach, w sieht man, daß sie sast mit der Schnelligteit der Zwergmans oder der Basserratte, welche beide wir später tennen serven werden, die Wellen durchschneidet und dem eriten trockenen Orte zustrecht, um an ihm empor zu klettern und das Land wieder zu gewinnen. Ihre Sinne sind vortreistich: sie hört das seinste Geräuch, riecht sicher und auf weite Entsernungen, sieht auch gut, vielteicht noch besser det Tage als dei Racht. Ihr geistiges Westen macht sie dem, welcher das Leben des Thieres zu

erfennen trachtet, jum mahren Lieblinge. Gie ift gutmuthig und harmlos und abnelt nicht im geringften ihren boshaften, tudischen und bissigen Berwandten, den Ratten; fie ist neugierig und untersucht alles mit der größten Sorgfalt; fie ift luftig und klug, merkt bald, wo fie geschont wird, und gewöhnt sich hier mit der Zeit so an den Menschen, daß sie vor seinen Augen hin= und her= läuft und ihre Bausgeschäfte betreibt, als gabe es gar feine Storung für fie. Im Rafige benimmt fie fich schon nach wenigen Tagen liebenswürdig; selbst alte Mänse werden noch leidlich zahm, und jung eingefangene übertreffen wegen ihrer Gutmuthigkeit und Harmlofigkeit die meisten anderen Nager, welche man gefangen halten kann. Wohllautende Tone locken fie aus ihrem Berftecte hervor und laffen fie alle Furchtsamteit vergeffen. Sie erscheint bei hellem Tage in den Zimmern, in benen gespielt wird, und Räume, in benen regelmäßig Musik ertont, werden zulett ihre Lieblingsausenthaltsorte. In neuerer Zeit ist in verschiedenen Zeitschriften über fogenannte "Singmäuse" berichtet worden, und auch ich habe mehrere Zuschristen über denselben Gegenstand erhalten. Alle Berichte stimmen barin überein, bag hier und ba und dann und wann Saugmänje bevbachtet werden, welche ihr natürliches Piepen und Zwitschern in einer an Bogelgesang erinnernden Weise vernehmen lassen. Das Ungewöhnliche der Beobachtung scheint die meisten Berichterstatter zu Bergleichen verleitet zu haben, welche schwerlich richtig find. Ginzelne sprechen mit Begeifterung vondem Gefange der Maus und stellen ihn dem Schlagdes Kanarienvogels und selbst dem des Sproffers zur Seite; andere urtheilen nüchterner und wahrscheinlich richtiger. Lehrer Schacht, ein ebenso verläßlicher als fenntnisreicher Beobachter, pflegte längere Zeit eine folche Singmans, welche ihren Gefang meift in der Dammerung, oft auch erft in der Nacht ertonen ließ. Mit dem hellen Schlage eines Ranarienvogels oder mit dem tiefen Rollen eines Sproffers hatte derfelbe nicht die geringste Aehnlichkeit. Es war nur "ein Gezwilscher, ein Mijchmasch von ziehenden, furrenden und quietschenden Tönen", welche man in der Stille der Nacht noch auf zwanzig Schritte bernehmen konnte. "Um einen Bergleich zwischen bem Gefange bes Bierfuglers und bem eines Bogels zu ziehen", meint Cchacht, "läßt fich jagen, daß das Gepräge der Weije die größte Aebn= lichfeit mit den leisen Tönen einer jungen Klappergrasmücke hatte, welche im Rachsommer, tief im Gebuich verstedt, ihr Liedehen einübt". Der "Gefang" einer anderen vom Cberlehrer Dr. Müller beobachteten Singmaus bestand "aus auf einander folgenden weichen, pfeisenden Tönen, welche bald langfamer, bald lebhafter ausgestoßen wurden und in letterem Falle deutlich an den Gefang eines Bogels erinnerten, nur daß fie wesentlich schwächer waren." Lettere Singmaus wurde durch Mufit angeregt und fing zuweilen auch am Tage an zu pfeifen, wenn fie Mänge eines im acgenüberliegenden Saufe befindlichen Alabiers vernahm. Beibe von mir erwähnten Singmäufe waren Mannchen, und es scheint somit wenigstens nicht undentbar, daß des Gesanges suße Gabe auch in diesem Falle vorzugsweise dem männlichen Geschlechte verlieben ift.

Alle angenehmen Eigenschaften unserer Hausgenossin werden leider durch ihre Lüsternheit und Genäschigkeit sehr beeinträchtigt. Man kann sich schwerlich ein naschhafteres Geschöpf denken als eine Hausmaus, welche über eine gut gespielte Speisekammer versügen kann. Sie such sich sicher immer die besten Bissen aus und beweist dadurch auf das schlagendste, daß der Sinn des Gesichmacks bei ihr vortresslich entwickelt ist. Süßigkeiten aller Art, Milch, Fleischspeisen, Käse, Fette, Früchte und Körner werden von ihr unbedingt bevorzugt, und wo sie die Wahl hat, kürt sie sich unter dem Guten immer das Beste. Die spissen Ragezähne kommen hinzu, um sie verhaßt zu machen. Wo sie etwas Genießbares wittert, weiß sie sich einen Zugang zu verschäffen, und es kommt ihr eben nicht darauf an, eine oder mehrere Rächte angestrengt zu arbeiten und selbst sesten Ehüren zu durchuagen. Findet sie viele Nahrung, welche ihr besonders mundet, so trägt sie sich auch noch einen Vorrath davon in ihre Schlupswinkel und sammmelt mit der Hast eines Geizigen an der Vermehrung ihrer Schäge. "An Orten, wo sie wenig Störung erleidet", sagt Fixing er. "sindet man zuweilen ganze Hausen von Wallse oder Hasinssisch sie zu einer halben Elle hech in Winteln ausgethürmt und so regelmäßig und zierlich sest aneinander geschlossen und

mit allerlei Abfällen von Papier ober Aleiderstoffen überdeilt, bag man hierin faum ein Wert ber Bausmans vermuthen möchte." Waffer trinft fie, wenn fie andere faftige Etoffe haben fann, gar nicht und auch bei troctenem Tutter nur jelten, jehlürft dagegen jüße Getränte aller Urt mit Daß fie fich, wie die Waldmaus es zuweilen thut, auch über geiftige Getrante bermacht, beweist eine Beobachtung, welche mir erst vor furzem mitgetheilt wurde. "Gtwa im Jahre 1843", ichreibt mir Forfter Blod, "wurde ich einmal beim Schreiben burch ein Geräufch gestört und erblidte eine Mans, welche an ben glatten Tugen eines Tijchchens emportletterte. Bald war fie oben und juchte emfig nach den Brojamen, welche auf dem Trühftudsteller lagen. In der Mitte des Tellers stand ein ganz leichtes, glockensörmiges Schnapsgläschen, zur Hälfte mit Rümmel gefüllt. Mit einem Sprunge jag das Mänschen oben auf dem Glafe, bog fich born über, lette eifrig und fprang jodann herunter, nahm aber noch eine Gabe von dem jugen Gifte zu fich. Durch ein Geräusch meinerseits gestort, sprang fie mit einem Cabe vom Tische herab und verichwand hinter einem Glasschrante. Jeht mochte der Geist über fie tommen; denn gleich darauf war fie wieder da und führte die spaghaitesten Bewegungen aus, verfuchte auch, obwohl vergeblich, ben Tijch nochmals zu ersteigen. Beh stand auf und ging auf fie zu, behelligte fie aber nicht; ich hotte eine Rage herbei, die Maus lief auf einen Angenblick bavon, war aber gleich wieder ba. Bon meinem Urme herab sprang die Kake zu, und bas trunfene Mäuschen hing an den Krallen ihrer Take."

Der Schaden, welchen die Hausmans durch Wegfressen verschiedener Speisevorräthe anrichtet, ist im ganzen gering; ihre hauptsächliche Schädlichkeit beruht in dem abscheulichen Zernagen werths voller Gegenstände. In Büchers und Naturaliensammtungen hausen die Mäuse auf die verderbslichste Weise und können, wenn ihrer Zerstörungslust nicht mit allen Krästen Sinhalt gethan wird, unschädbaren Schaden anrichten. Es scheint, daß sie manchmal aus bloßem Uebermuthe etwas benagen, und soviel ist sicher, daß dies öster geschieht, wenn sie durstig sind, als wenn sie immer zu trinken bekommen. Deshald pflegt man ihr in Bibliotheken außer Körnern, welche man sür sie ausspeckert, auch Gesäße mit Wasser hinzustellen, sie also geradezu zu speisen und zu tränken.

Die Hausmaus vermehrt sich außerordentlich start. Sie wirst 22 bis 24 Tage nach der Baarung vier bis jechs, nicht jetten aber auch acht Junge und in Jahresjrift ficherlich fünf bis fechsmal, jo bag die mmittelbare Nachfommenichaft eines Jahres mindestens dreißig Köpfe betragt. Gine weiße Maus, welche Struve in der Gefangenichaft hielt, warf am 17. Mai jechs, ben 6. Juni feche, den 3. Juli acht Junge. Gie wurde am 3. Juli vom Männehen getrennt und am 28. Juli wieder mit ihm gujammen gethan. Run warf fie am 21. Angust wieder sechs Junge, am 1. Ollober ebenfalls fechs und am 24. Ottober junf. Wahrend bes Winters ging fie gelte. Um 17. Marz famen wieber zwei Junge zur Welt. Gins von den am 6. Juni geborenen Weibeben bekam die ersten Jungen, und zwar gleich vier, am 18. Juli. Die Mutter schlägt ihr Wochenbett in jedem Winkel auf, welcher ihr eine weiche Unterlage bietet und einigermaßen Sicherheit gewährt. Nicht jelten findet man bas Reft in ausgehöhltem Brode, in Rohlrüben, Tajchen, Todtentöpfen, ja letbit in Maufefallen. Gewöhnlich ift es aus Stroh, Ben, Papier, Jedern und anderen weichen Stoffen forgfältig zusammengeschleppt; doch kommt es auch vor, daß blog Holzipane oder selbst Auffichalen die Unterlage abgeben muffen. Die Jungen find, wenn fie zur Welt fommen, außerordentlich flein und förmlich durchsichtig, wachsen aber rasch peran, bekommen zwischen dem siebenten und achten Tag Haare, öffnen aber erft am dreizehnten Tage die Augen. Run bleiben fie nur noch ein paar Tage im Neste; dann gehen sie selbständig auf Nahrungserwerb aus. Die Allte behandelt fie mit großer Bartlichfeit und gibt fich ihrethalben felbft Gefahren preis. Dein= land ergahtt ein ruhrendes Beifpiel ihrer Minterliebe. "In dem weichen Bette, welches eine Sausmans ihren Jungen bereitet hatte, entbectte man fie und ihre neun Kinder. Die Alte fonnte entrinnen, aber jie macht keine Bewegung zur Flucht! Man schiebt die Jungen auf eine Schausel

amb die Alte mit ihnen, sie rührt sich nicht. Man trägt sie frei auf der Schausel sort, mehrere Treppen himmter, dis in den Hos, und sie harrt zu ihrem Verderben bei ihren Kindern aus."

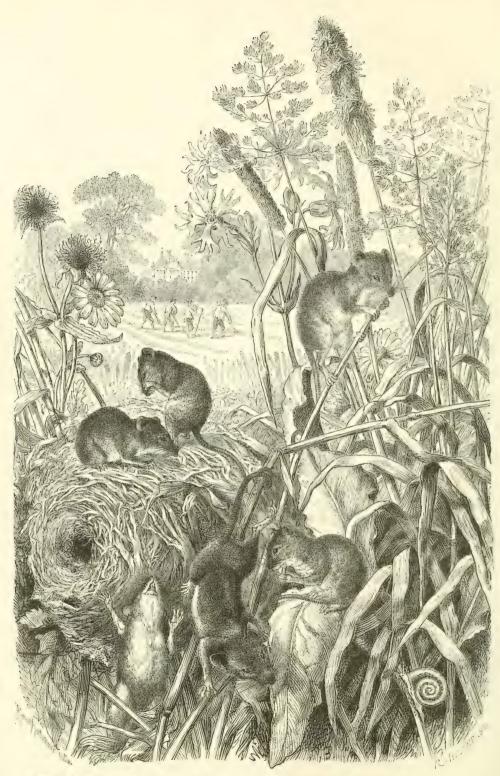
Der schlimmste aller Feinde der Hausmans ist und bleibt die Kate. In alten Gebänden hilst die Ente dem Viersüßter treulich mit, und auf dem Lande leisten Ittis und Wiesel, Igel und Spihmans gute Dienste, bessere jedensalls als Fallen aller Art.

2B ald = und Gelbmans theilen bie meiften Eigenschaften ber Hausmans. Erftgenannte ift, etwa mit Ausnahme der hochnordischen Gegenden, durch ganz Europa und Mittelasien verbreitet und fteigt im Gebirge bis zu 2000 Meter über bas Meer empor. Gie lebt in Wäldern, an Balbrändern, in Gärten, settener auch in weiten, baumleeren Feldern und kommt im Winter gern in Säufer, Reller und Speifefammern, fteigt aber bald möglichft nach oben hinauf und treibt fich in Bodenkammern und unter den Dachern umber. In ihren Bewegungen ift fie mindeftens ebenjo gewandt wie die Sausmans, untericheidet fich jedoch dadurch von ihr, daß fie meift in Bogensprüngen dahinhüpst, nach Art der Springmäuse mehrere Sähe nacheinander macht und erst dann ein wenig ruht. Nach Rabbe's Beobachtungen scheint ber Gesichtssinn nicht besonders entwickelt zu fein; denn man kann fich ihr, vorsichtig vorwärts schreitend, bis auf etwa 60 Centim. nahen und fie ohne besondere Mühe tödten. Im Freien frift fie Kerbthiere und Bürmer, felbst fleine Bögel, oder Obst, Kirschferne, Nüsse, Gicheln, Buchectern und in der Roth wohl auch die Rinde junger Bäume. Gie trägt sich ebensalls einen Wintervorrath ein, hält aber teinen Winterschlaf und naicht bloß an truben Tagen von ihren aufgespeicherten Schähen. "Als wir unsere Wohnung im Bureja-Gebirge vollendet hatten", erzählt Radde, "ftellte fich die Waldmans für den Winter in großer Angahl bei uns ein und spielte uns manchen Streich, indem fie jelbst die Tische besuchte und Unjug auf ihnen trieb. Gie vermied die gelegten, vergifteten Talapillen und hielt fich am meiften zu den Buchweizenvorräthen in unserem Speicher; auch war sie es, welche die Erbsen verschleppte und fich davon starte Vorräthe anlegte. Um Tage wurde fie nie angetroffen, in der Dämmerungsstunde aber war fie jehr lebhaft und ungemein dreist." Auch bei uns zu Lande bringt sie im Saufe oft empfindlichen Schaden und hat gang eigene Gelüfte: jo bringt fie nachts in Käfige, tödtet Kanarienvögel, Lerchen, Finten. Sänichen von Lecterviffen, welche fie nicht aut wegschleppen fann, bedeckt fie mit Salmen, Papierstudchen und dergl. Bon ihrem guten Geschmade ergahlt Leng ein hubiches Beispiel. Gine seiner Schwestern horte abends im Keller ein eigenes, singendes Piepen, suchte mit der Laterne und fand eine Waldmans, welche neben einer Masche Malaga jag, ber hereinkommenden Dame freundlich und ohne Schen ins Gesicht jah und sich in ihrem Gefange babei gar nicht ftoren ließ. Die junge Dame ging fort, holte Bulfe, und es wurde mit Heeresmacht in ben Reller gezogen; die Mans war mit ihrem Liedchen noch nicht fertig, blieb ruhig sihen und war jehr verwundert, als sie mit einer eisernen Zange beim Schopse gesaßt wurde. Bei weiterer Untersuchung fand fich nun, daß die Tlasche etwas auslief, und daß um ben Fleck, wo die Tropfen heraustiefen, ein ganzer Kranz von Mäusemist lag, woraus der Schluß gezogen wurde, daß die hier ats Trunkenbold verhaftete Maus ichon länger ihre Gelage geseiert haben mochte.

Die Waldmans wirft jährlich zwei ober dreimal vier bis jechs, jeltener auch acht nackte Junge, welche ziemlich langfam wachsen und den schönen, rein rothgelben Auflug des Pelzes erst im zweiten Jahre erhalten.

Die Brandmans ist auf einen geringeren Verbreitungsfreis beschränkt als die verwandten strten: sie lebt zwischen dem Rheine und Westsibirien, Nord-Holstein und der Lombardei. In Mitteldentschland ist sie überall gemein, im Hochgebirge sehlt sie. Ihre Ausenthaltsorte sind Ackerselder, Waldränder, lichte Gebüsche und im Winter die Getreideseimen oder die Schenern und Ställe. Beim Mähen des Getreides sieht man sie im Herbste scharenweise über die Stoppeln





Band II, S. 365.

Zwergmans.

flüchten. Pallas erzählt, daß fie in Sibirien zuweiten regellofe Wanderungen anftellt. In ibren Bewegungen ift fie ungeichidter, in ihrem Weien weit gutmuthiger ober bummer als ihre Bermandten. 3bre Nahrung beiteht hauptjächtich aus Getreide, Samereien, Pftangen, Unollen, Rerbthieren und Wirmern. Gie tragt fich ebenfalls Borrathe ein. 3m Sommer wirft fie brei bis viermal gwiichen vier und acht Junge, welche, wie die der Waldmans, erft im folgenden Jahre vollständig ausgefarbt find. Ueber ihre Fortpflangung ergablt Beng folgendes: "Bor nicht tanger Zeit nahm ich ein Brandmaneweilleben nebft feinen Jungen, welche eben zu feben begannen, in die Stube, that die Jamitie aang allein in ein wohl verwahrtes Behattnis und fütterte fie gut. Die Alte machte fich ein Reftwen und jaugte barin ihre Jungen fehr eifein. Frungeln Tage nach dem, an welchem die Tamilie eingesangen und eingesperrt worden mar, ale eben cie Jungen felbitandig zu werden begannen, warf die Alte unvermuthet wieder fieben Junge, mußte fich alfo ichoit im Freien, nachdem fie die vorigen geheett, wieder gevoort haben. Luftig war es mit angujeken, wenn ich bie alte Brandmans, mahrend fie die Jungen faugte, jo fiorte, dag fie weglief. Die Jungen, welche gerade an ihren Bigen hingen, blieben bann baran, jie muchte jo ichnell laufen, wie fie wollte, und fie tam mit ber bedeutenden Laft boch immer idnell vom Gleite. 3ch habe auch im Freien Mäuse gesehen, welche ihre Jungen, wenn ich sie störte, so wegichafften."

So ichmust und nett alle kleinen Mäuse sind, so allerkiebst sie sich in der Gesangenschaft bestragen: das kleinste Mitglied der Familie, die Zwergmaus (Mus minutus, Mus pendulinus, soricinus, parvulus, campestris, pratensis und messorius. Micromys agilis) übertrisst jene doch in jeder Hinsicht. Sie ist beweglicher, geschickter, munterer, kurz ein viel anmuthigeres Thierchen als akle übrigen. Ihre Länge beträgt 1:3 Centim., wovon sast die Hälste auf den Schwauz kommt. Die Pelzsärbung wechselt. Gewöhnlich ist sie zweisardig, die Oberseite des Körpers und der Schwauz gelblich braunroth, die Unterseite und die Füße scharf abgesetzt weiß; es kommen jedoch dunklere und hellere, röthtichere und brännlichere, grauere und gelbere vor; die Unterseite steht nicht so scharf im Gegensahe mit der oberen; junge Thiere haben andere Körpers verhältnisse als die alten und noch eine ganz andere Leibessärbung, nämlich wiel mehr Grau auf der Oberseite.

Von jeher hat die Zwergmans den Thierkundigen Kopfzerbrechen gemacht. Pallas entbette sie in Sibirien, beschrieb sie genau und bildete sie auch ganz gut ab; aber saft jeder Foricher nach ihm, welchem sie in die Hände kam, stellte sie als eine neue Art auf, und jeder glaubte in seinem Rechte zu sein. Erst fortgesetzte Leobachtung ergab als unumstößliche Wahrheit, daß unser Zwerglein wirklich von Sibirien an durch ganz Rußland, Ungarn, Polen und Teutschland bis nach Frankreich, England und Italien reicht und nur ausnahmsweise in manchen Gegenden nicht vorkommt. Sie lebt in allen Ebenen, in denen der Ackerbau blüht, und keineswegs immer auf den Feldern, sondern vorzugsweise im Schitse und im Nohre, in Sümpsen und in Vinsen ze. In Sibirien und in den Steppen am Fuße des Kaukasus ist sie gemein, in Außland und England, in Schleswig und Holzein wenigstens nicht selten. Aber auch in den übrigen Ländern Europas kaun sie zuweilen häufig werden.

Während des Sommers sindet man das niedtiche Geichöps in Gesellschaft der Wald- und Feldmaus in Getreidezeldern, im Winter massenweise unter Feinen oder auch in Scheuern, in welche sie mit der Frucht eingesührt wird. Wenn sie im freien Felde überwintert, bringt sie zwar einen Theil der falten Zeit schlasend zu, fällt aber niemals in völlige Erstarrung, und trägt deshalb während des Sommers Vorräthe in ihre Höhlen ein, um davon leben zu können, wenn die Noth an die Pforte tlopft. Ihre Nahrung ist die aller übrigen Mänse: Getreide und Sämereien von verschiedenen Gräsern, Kräutern und Bäumen, namentlich aber auch kleine Kerbthiere aller Art.

In ihren Bewegungen zeichnet fich die Zwergmaus vor allen anderen Arten der Framilie aus. Sie läuft, ungeachtet ihrer geringen Größe, ungemein schnell und tlettert mit größter Fertigkeit,

Gewandtheit und Zierlichteit. An den dünnsten Alesten der Gebüsche, an Grashalmen, welche so schwach sind, daß sie mit ihr zur Erde bengen, schwebend und hängend, läust sie empor, sast ebensosischnell an Bäumen, und der zierliche kleine Schwanz wird dabei so recht geschickt als Wicklichwanz benngt. Auch im Schwimmen ist sie wohlersahren und im Tanchen sehr bewandert. So kommt es, daß sie überall wohnen und leben kann.

Ihre größte Tertigkeit entfaltet die Zwergmans aber boch noch in etwas anderem. Sie ift eine Künftlerin, wie es wenige gibt unter ben Sängethieren, eine Künftlerin, welche mit ben begabtesten Bogeln zu wetteifern versucht; benn fie bant ein Reft, bas an Schonheit alle anderen Sängethiernester weit übertrifft. Als hatte fie es einem Rohrfanger abgefeben, fo eigenthümlich wird der niedliche Ban angelegt. Das Neft steht, je nach des Orts Beschaffenheit, entweber auf zwanzig bis breifig Rietgrasblättern, beren Spigen zerichliffen und fo burcheinandergeflochten find, daß fie ben Bau von allen Seiten umschließen, ober es hängt, zwijchen 1/2 bis 1 Meter hoch über ber Erbe, frei an ben Zweigen eines Buiches, an einem Schilftengel und bergleichen, jo daß es ausfieht, als ichwebe es in der Luft. In feiner Geftalt ahnelt es am meiften einem finmpfen Gie, einem besonders rundlichen Gänseeie 3. B., dem es auch in der Eröße ungefähr gleichfommt. Die außere Umhüllung besteht immer aus ganglich zerschlitzten Blattern bes Rohrs oder Rictgrases, deren Stengel die Grundlage des ganzen Baues bilden. Die Zwergmans nimmt jedes Blättehen mit den Zähnen in das Maul und zieht es mehrere Male zwijchen den nadelicharjen Spiken burch, bis jedes einzelne Blatt fechs-, acht- oder gehnfach getheilt, gleichfam in mehrere bejondere Taben getrennt worden ift; dann wird alles außerordentlich forgfältig burcheinander= geschlungen, verwebt und gestochten. Das Junere ist mit Rohrähren, mit Rolbenwolle, mit Matschen und Blütenrispen aller Art ausgefüttert. Gine kleine Deffining führt von einer Geite hinein, und wenn man da hindurch in das Junere greift, fühlt sich dieses oben wie unten gleich= mäßig geglättet und überaus weich und zart an. Die einzelnen Bestandtheile sind so dicht mit einander verfift und verwebt, daß das Neft einen wirtlich festen Salt bekommt. Wenn man bie viel weniger brauchbaren Wertzeuge dieser Mänse mit dem geschickten Schnabel der Künstlervögel vergleicht, wird man jenen Ban nicht ohne Berwunderung betrachten und die Arbeit der Zwergmans über die Baukunft manches Vogels ftellen.

Jedes Nestehen wird immer zum Haupttheile aus den Blättern derselben Pslanzen gebildet, welche es tragen. Gine nothwendige Folge hiervon ist, daß das Neußere auch fast oder ganz dieselbe Färbung hat wie der Strauch selber, an dem es hängt. Nun benutt die Zwergmaus jeden einzelnen ihrer Paläste bloß zu ihrem Wochenbette, und das dauert nur ganz kurze Zeit: so sind die Zungen regelmäßig ausgeschlüpst, ehe das Blätterwerf um das Nest verwelten und hierdurch eine aussällige Färbung annehmen konnte.

Man glaubt, daß jede Zwergmans jährlich zwei bis drei Mal Junge wirst, jedes Mal ihrer fünf bis nenn. Acttere Mütter bauen immer tünstlichere und volltommenere Nester als die jünsgeren; aber auch in diesen zeigt sich schon der Trieb, die Kunst der alten ausznüben. Bereits im ersten Jahre bauen die Jungen ziemlich volltommene Nester, um darin zu ruhen. Gewöhnlich verweilen sie so lange in ihrer prächtigen Wiege, dis sie sehen können. Die Alte hat sie jedesmal warm zugedeckt oder vielmehr die Thüre zum Neste verschlossen, wenn sie die Wochenstube verlassen muß, um sich Nahrung zu holen. Sie ist inzwischen wieder mit dem Männchen ihrer Art zussammengekommen und gewöhnlich bereits von neuem trächtig, während sie ihre Kinder noch säugen nuß. Kaum sind dann diese soweit, daß sie zur Noth sich ernähren können, so überläßt sie die Alte sich selbst, nachdem sie höchstens ein paar Tage lang ihnen Führer und Nathgeber gewesen ist.

Falls das Glück einem wohl will und man gerade dazu kommt, wenn die Alte ihre Brut zum ersten Male aussührt, hat man Gelegenheit, sich an einem der anziehendsten Familienbilder aus dem Sängethierleben zu ersrenen. So geschieft die junge Schar auch ist, etwas Unterricht muß

ihr boch werden, und fie hangt auch noch viel zu fehr an ber Mutter, als bag fie gleich jelbftandig fein und in die weile, geschtliche Wett hinausstürmen mochte. Da tlettere nun ein Junges an hiefem, das andere an jenem Salme: eines girbt zu der Mutter auf, eines verlangt noch bie Mutterbruft; diefes maicht und punt fich, jenes hat ein Nörnden gefunden, meldies es bubid mit ben Borterfugen halt und auftnadt; das Reithateben macht fich noch im Innern des Bauts zu schaffen, das beherzteste und muthigste Männchen hat fich schon am weitesten entfernt und ichwimmt vielleicht bereits unten in dem Wasser herum: turg, die Familie ist in der lebhastesten Bewegung und bie Alte gemüthlich mittendrin, bier beliend, dort rufent, führend, teitend, bie gange Gesellschaft beschützend.

Man tann biefes anmuthige Treiben gemächlich betrachten, wenn man bas gange Rejt mit nach Haufe nimmt und in einen enggestochtenen Trahtbauer bringt. Mit Hauf, Hafer, Birnen, jühen Nevjeln, Tleijch und Stubenfliegen find die Zwergmäuje leicht zu erhalten, vergelten auch jed: Mühe, welche man fich mit ihnen gibt, durch ihr angenehmes Weien taufendfach. Allertiebst fieht es aus, wenn man eine Fliege hinhält. Alle jahren mit großen Sprüngen auf fie los, paden fie mit den Füßchen, führen fie jum Mande und tödten fie mit einer Haft und Gier, als ob ein Lowe ein Rind erwürgen wolle; dann halten fie ihre Bente allerliebit mit den Borderpfoten und führen fie damit zum Munde. Die Jungen werden fehr bald gahm, aber mit zunehmendem Alter wieder schener, falls man fich nicht gang besonders oft und steißig mit ihnen abgibt. Um Die Zeit, wo fie fich im Freien in ihre Schlupswinkel guruckziehen, werden fie immer sehr unruhig und suchen mit Gewalt zu entstiehen, gerade jo, wie die im Käsige gehaltenen Zugvögel zu thun vilegen, wenn die Zeit der Wanderung herannaht. Auch im März zeigen sie dasselbe Getüste, ich aus bem Räfige zu entjernen. Sonft gewöhnen fie bats ein und bauen luftig an ihren Runftnestern, nehmen Blätter und ziehen sie mit den Pioten durch den Mund, um sie zu ivalten, ordnen und verweben fie, tragen allerhand Stoffe zusammen, furz, juchen fich io aut als möglich einzurichten.

Eine ber ichonften Urten ber Unterfamilie ift die Streifen- ober Berbermans (Mus barbarus, Golunda barbara), ein Thiereben, welebes einschließlich des 12 Centim, langen Sanvanzes etwa 22 Centim, an Lange erreicht. Gin schönes Gelblichbraun oder Röthlichlehmaelb if: die Grundfarbe des Mörpers. Bom Ropfe, welcher schwarz gesprenkelt ist, zieht sich ein ichwarzbrauner Längsstreifen bis zur Schwanzwurzel herab, und viele ähnliche Streifen verlaufen langs ber Seiten, aber in etwas ungeraber Richtung. Die Unterfeite ift rein weiß. Die Ohren find röthlichgelb behaart, die ichwarzen Schnurren endigen größtentheils in eine weiße Spige. Der Schwanz ist oben schwarzbrann, unten gelblichbraun.

Die Streifenmaus lebt in Nord- und Mittelafrita, besonders häufig in den Atlasländern, tommt jedoch auch in den inneren Steppen nicht jelten vor. 3ch beobachtete fie mehrmals in Rordofan, jah fie jedoch immer nur auf Angenblicke, wenn fie zwischen dem hohen Grafe der Steppe dahinhusehte. "Wie alle übrigen Berwandten, welche die Steppe bewohnen", schildert Freund Buvrn, "wird die berberische Maus von den Arabern schlechtweg als "Maus der Wildnis" bezeichnet, verachtet und wenig beobachtet: die Gingeborenen wiffen deshalb nichts von ihr zu verichten. Man trifft fie langs der gangen Rufte Allgeriens, vorzugsweise in iteinigen Gegenden, jumal ba, wo durre Sobenguge fruchtbare Gbenen begrengen. In den Gehängen der Sügel grabt fie fich Röhren, welche zu einer tiefer liegenden Rammer führen; in diefer speichert fie fich im Berbste Borräthe, Kornähren und Gräser auf und zehrt von ihnen nach Bedürsnis bei kaltem oder nassem Wetter. Die beim Bernagen ber Alehren abfallende Spreu wird zur Ausfütterung der Kammer benutt. 3e nach der Jahreszeit besteht die Nahrung in Getreide und Sämereien oder in anderen Pflanzenitoiien. Früchte, namentlich Obitiorten, find ihr ein gesuchter Lederbiffen : in ben Tallen, welche ich aufstellte und mit einem Stud Waffermelone toderte, fing ich viele. Db fie auch Rerbthiere fängt und verzehrt, weiß ich nicht.

"In ihrem Wesen erinnert die Streisenmaus vielsach an die Ratten. Sie ist gestäßig, aber auch bissig, und schent sich nicht, wenn die Liebe zum Gatten ober Kinde ind Spiel kommt, auf den überlegenen Teind loszugehen, in der Absicht, ihn zurückzuschrecken. Im übrigen ist sie eine echte Maus und zeigt dieselbe Gelentigkeit, Zierlichkeit und Gewandtheit in ihren Bewegungen wie andere Verwandte. Ueber ihre Fortpflanzung ist mir nichts bekannt geworden."

Ihrer schmucken Gestalt wegen hat man die Berbermaus östers nach Europa gebracht. Sie verträgt unser Klima recht gut, da sie in ihrem Baterlande ja auch, wenigstens zeitweilig, ziemlich



Streifenmaus (Mus barbarus). Natürliche Große.

bedeutende Kälte ertragen muß. Rur wenn man sie reichlich mit Futter versieht, darf man sie ohne Schen mit anderen ihrer Urt zusammenlassen; im entgegengesetzen Falle greift die stärkere die schwächere an und srist sie aus.

Die lette Unterfamilie, welche wir berücksichtigen können, enthält die Ham ftermäuse (Criceti), mehr oder weniger plump gebaute, meist auch große Mäuse mit gespaltenen Lippen, großen Backentaschen und drei Backenzähnen in jedem Kiefer.

Unser Hamfter bilbet mit noch etwa einem Tuhend gleichgestalteten und gleichgesinnten Thieren die befannteste Sippe (('ricetus), beren hauptsächlichste Kennzeichen liegen in dem plumpen, dicken Leibe mit dem sehr furzen, dünnhaarigen Schwanze und den furzen Gliedmaßen, von denen die Hintersüße süns, die Vordersüße vier Zehen und eine Tammenwarze besithen. Das Gebiß besteht aus sechzehn Jähnen, zwei Paar aussallend großen Nagezähnen und drei Backenzähnen in jeder Neihe, welche einsach sind und eine höckerige Kaufläche haben. Getreideselder in sruchtbaren Gegenden des gemäßigten Europa und Usien bilden die Aussenthaltsorte dieser Thiere. Hier graben sie sich tiese Vaue mit mehreren Kammern, in denen sie im Herbste Nahrungsvorräthe ausspeichern, und in diesen Bauen bringen sie ihr Leben hin, dessen Lust und Leid wir kennen lernen, wenn wir das unseres einheimischen Hamsters ersorschen.

Diejes leiblich recht hübiche, geistig aber um jo hählichere, boshaite und bisiige Geichöpf (Cricetus frumentarius. Mus cricetus. Porcellus frumentarius. Cricetus vulgaris) erreicht eine Gejammellänge von ungejähr 30 Centim., wovon auf den Schwanz etwa 5 Centim. tommen. Der Leib ist untersetz, der Hals dick, der Kopf ziemlich zugespist; die hautigen Ohren sind mittellang, die Augen groß und hell, die Beine furz, die Füße und Zehen zierlich, die lichten Arallen furz; der Schwanz ist tegelsörmig zugespist, aber etwas abgestutt. Die dichte, glatt anliegende und etwas



Samfter (Cricetus frumentarius). 2/5 natürl. Größe.

glänzende Behaarung besteht aus fürzeren und weichen Wollhaaren und längeren und steiseren, auch dünner stehenden Grannenhaaren. Gewöhnlich ist die Farbung des Overförpers ein lichtes Braungelb, welches wegen der schwarzspitzigen Grannen ins Granliche svielt. Die Oberseite der Schnauze und Augengegend sowie ein Halsband sind rothbraun, ein Fleck auf den Backen ist gelb, der Mund weißlich, die Unterseite, auch die Beine bis zu den Füßen herab und die Hinterbeine wenigstens innen, sowie ein Streisen über der Stirn sind schwarz, die Füße dagegen weiß. Meist stehen noch gelbe Flecken hinter den Chren und vor und hinter den Vorderbeinen. Es gibt aber die verschiedensten Spielarten: manche sind ganz schwarz, andere schwarz mit weißer Kehle, granem Scheitel, die hellen Spielarten blaß grangelb mit dunkelgrauer Unterseite und blaßgelbem Schultersteck, andere oben matt sahl, unten lichtgrau, an den Schultern weißlich; auch vollständige Weißlinge werden zuweilen gesunden.

Fruchtbare Getreidefelder vom Mheine bis an den Ob gewähren dem Hamfter Aufenthalt und Nahrung. In Tentschland sehlt er in den jüdlich und südwestlich gelegenen Ländern und Provinzen, Brehm, Thierleben. 2. Auflage. 11.

ebenjo in Oft- und Westpreußen, ist dagegen häufig in Thüringen und Sachsen. Gin Boden. welcher mäßig sest, trocken und dabei fruchtbar ist, scheint die Hauptbedingung für sein Wohlsbesinden zu sein. Gr verlangt, daß die Baue, welche er gräbt, dauerhaft sind, und meidet aus diesem Grunde alle sandigen Gegenden; aber er will sich auch nicht sehr anstrengen beim Graven und verschont deshalb sehr seiten und steinigen Boden mit seinen Ansiedelungen. Gebirge und Waldungen meidet er, auch wasserriche Niederungen liebt er nicht. Wo er vorkommt, tritt er häufig, manchmal in ganz unglaublichen Scharen auf.

Seine Baue bestehen auf einer großen Wohntammer, welche in einer Tiefe von 1 bis 2 Meter liegt, einer ichrägen Ausgangs : und einer fenfrechten Gingangeröhre. Durch Gange fteht biefe Wohntammer mit dem Borrathpraume in Berbindung. Je nach Geschlecht und Alter des Thiere: werden die Baue verschieden angelegt, die junger Hamiter find die flachsten und fürzesten, Die des Weibehens bedeutend größer, die des alten Rammters die größten. Man erkennt den Samsterbau leicht an dem Erdhaufen, welcher vor der Ilnsgangsröhre liegt und gewöhnlich mit Spreu und Hülfen bestreut ist. Das Fallloch geht immer sentrecht in die Erde hinein, bisweilen so gerade, daß man einen langen Stock in dasselbe stecken kann; doch fällt es nicht in die Kammer ein, sondern biegt jich nach unten bald in wagrechter, bald in schiefer Richtung nach derselben bin. Das Schlupftoch bagegen läuft fetten in gerader Richtung, fondern mehr gebogen der Kammer gu. den Gängen kann man jehr leicht ersehen, ob ein Bau bewohnt ist oder nicht. Findet sich in ihnen Moos, Schimmel oder Gras, oder jehen fie auch nur rauh aus, jo find fie entichieden verlaffen; denn jeder Samfter halt fein Saus und feine Sausthure augerordentlich rein und in Ordnung. Länger bewohnte Gange werden beim Hus- und Ginfahren jo durch bas haar geglattet, dag ihre Wände glänzen. Außen find die Löcher etwas weiter als in ihrem Fortgange; dort haben fic meistens 5 bis 8 Centim, im Durchmeiser. Unter ben Kammern ist die glattwandige Wohnfammer die fleinere, auch ftets mit jehr feinem Stroh, meiftens mit den Scheiden der Halme angefüllt, welche eine weiche Unterlage bilben. Drei Bange munden in fie ein, ber eine vom Schlupf-, ber andere vom Fallloche und ber britte von ber Borrathstammer fommend. Dieje ähnelt ber eriten Kammer vollständig, ist rundlich oder eiformig, oben gewölbt, inwendig glatt und gegen ben Berbst bin gang mit Getreide ausgefüllt. Junge Samfter legen blog eine an, die alten aber, namentlich die Rammler, welche den ganzen Sommer hindurch nur einschleppen, graben fich drei bis füng folde Speicher, und hier findet man denn auch ebenfoviele Megen Frucht. Manchmal verstopft der Samfter den Gang vom Wohnzimmer aus zur Vorrathetammer mit Erde, zuweilen füllt er ihn auch mit Körnern an. Dieje werden jo fest zujammengedrückt, daß der Samftergräber, wenn er die Kammern ausbeuten will, fie gewöhnlich erft mit einem eifernen Werkzeuge auseinanderfragen muß. Früher behauptete man irrthumlicherweise, daß der Samster jede Getreideart besonders aufschichte; er trägt jedoch die Körner ein, wie er sie findet, und hebt fie unter der Erde auf. Selten find fie gang rein von Aehrenhülfen ober Schalen. Wenn man in einem Baue Die verschiedenen Getreidearten wirklich getrennt findet, rührt dies nicht von dem Ordnungssinne des Thieres her, fondern weil es gur betreffenden Zeit eben nur dieje und dann nur jene Betreideart fand. In dem Gange, welcher nach dem Schlupfloche führt, weitet fich oft turz vor der Kammer eine Stelle aus, wo der Hamster seinen Mist abzulegen pflegt. Der Nestbau des Weibchens weicht in mancher Hinficht von dem beschriebenen ab; er hat nur ein Schlupfloch, aber zwei bis acht Fallfocher, obgleich von diesen, jo lange die Jungen noch klein find, gewöhnlich nur eins recht begangen wird. Das Wochenbett ist rundlich, hat ungefähr 30 Centim. im Durchmeffer, ist 8 bis 13 Centim. hoch und besteht aus fehr weichem Stroh. Bon ber Nestammer aus gehen zu allen Falllöchern beiondere Möhren, manchmal verbinden auch wieder Gange dieje unter fich. Vorrathafammern finden fich fehr felten im Neftbaue; benn das Weibchen trägt, jo lange es Junge hat, nichts für fich ein.

Der hamster ist troß seiner scheinbaren Plumpheit ein ziemlich gewandtes Thier. Sein triechender, dem des Igels ziemlich ähnlicher Gang, bei welchem der Unterleib fast auf der Erde

ichleppt, besteht aus kleinen Schritten. Im Zorne bewegt er sich heitiger und vermag dann auch ziemlich weite Sprünge und hohe Sage auszuführen. Wo er Widerhalt findet, namentlich an jolchen Stellen, wo er jich auf beiden Seiten anstemmen kann, klettert er in die Höhe, in den Giken von Kisten z. B. oder zwischen Schränken und der Wand, auch an Borhängen tlimmt er fehr rasch empor. Mit einem seiner Beine vermag er sich an einer Rante fest zuhalten, und er ist geschiedt genug, fich zu breben und die Sobe, von welcher er herunterhangt, wiederzugewinnen, jelbit wenn er blog mit einem Hinterbeine jich angehangen hatte. Meisterhaft versteht er das Graben. Wenn man ihn in ein Faß mit Erde steat, geht er augenblicklich ans Werk. Er bricht mit den Border füßen, oder, wenn der Brund hart ist, mit diesen und den Zähnen Erde los, wirst fie zuerst unter den Bauch, holt sie dann mit den Sinterbeinen hervor und ichlendert fie hinter fich. Kommt er in die Tiefe, so schiedt er, rückwärtsgehend, ganze Hausen auf einmal heraus; niemals aber füllt er mit ihr seine Badentaschen an, wie jälschlich behauptet wurde. Im Basser bewegt er sich nicht ungeschickt, obwohl er dasselbe augstlich meidet. Wirft man ihn in ein mit Waffer gefülltes Gefalt, jo jehwimmt er rajeh umher, knurrt aber wüthend dabei und veweift überhaupt, daß er jich höchft ungemüthlich fühlt. Das Bad strengt ihn auch derart an, daß er alle ihm sonit eigene Bosheit und Buth ganglich vergißt und froh ift, wenn er fich wieder auf dem Trodenen fühlt. Sogleich nach dem Bade beginnt ein höchft forgfältiges Bugen. Der hamfter ift mit feinen Borderfüßen ungemein geschickt und versteht fie gang wie Sande zu benuhen. Mit ihnen führt er die Nahrung jum Munde, mit ihnen hält und dreht er die Aehren, welche er enthülsen will, um die Körner in jeinen Badentaschen aufzuspeichern, und mit ihrer Gulfe bringt er auch seinen Belg in Ordnung. Sobald er aus dem Wasser tommt, schüttelt er sich erst tüchtig ab, sett sich sodann auf die Hinterbeine und beginnt nun eifrig zu leden und zu pugen. Zuerst kommt der Kopf daran. Er legt beide Bande bis an die Ohren und gieht fie nach vorwarts über das Gesicht, wie er thut, wenn er jich jouft majcht; bann nimmt er einen Haarbiifchel nach bem andern und reibt ihn jo lange gwijchen den Händen, bis er den erforderlichen Grad von Trockenheit zu haben scheint. Die Baare der Schenkel und des Rückens weiß er auf fehr finnreiche Art wieder zu ordnen. Er fest fich dabei auf die Schenfel und den hintern und leeft und fämmt mit den Bahnen und Pfoten gemeinichaftlich, wobei er lettere außerordentlich rasch von oben nach unten bewegt; die Sauptarbeit scheint hier aber mit der Zunge zu geschehen. Gine berartige Reinigung dauert immer längere Zeit und scheint gleichsam mit Widerstreben ausgeführt zu werden. Wenn er überrascht wird, erhebt er fich augenblicklich auf die Sinterbeine und läßt babei die Borderbeine herabhangen, eine Sand gewöhnlich etwas tiefer als die andere. So ftarrt er den Gegenstand, welcher ihn in Aufregung verjehte, scharf an, augenscheinlich bereit, bei einer sich bietenden Gelegenheit auf ihn loszusahren und von feinen Zähnen Gebranch zu machen.

Die höheren Sinne des Hamfters scheinen ziemlich gleich ausgebildet zu sein; wenigstens bemerkt man nicht, daß der eine vor dem andern besonders entwickelt wäre. Die geistigen Eigensichaften sind nicht gerade geeignet, ihn zu einem Lieblinge des Menschen zu machen. Der Zorn beherrscht sein ganzes Wesen in einem Grade wie bei kanm einem andern Nager von so geringer Größe, Ratten oder Lemminge etwa ausgenommen. Bei der geringsten Ursache stellt er sich trozig zur Wehre, knurrt ties und hohl im Innern, knirscht mit den Zähnen und schlägt sie ungemein schnell und hestig auseinander. Ebenso groß wie sein Zorn ist auch sein Muth. Er wehrt sich gegen sedes Thier, welches ihn angreist, und so lange, als er kann. Ungeschiekten Hunden gegensiber bleibt er ost Sieger; nur die klugen Pintscher wissen ihn zu packen und schüteln ihn sodann sast augenblicklich zu Tode. Alle Hunde hassen den Hamfter beinahe ebenso wie den Zgel, weil sie sich ärgern, ihre Ferrschaft einem so kleinen Thiere nicht sogleich aufzwingen zu können. Sie versolgen ihn mit großem Eiser und bestehen dann die drolligsten Kämpse mit dem erbosten Wegner. Es dauert immer einige Zeit, ehe der Hamfter überwunden wird, und sehr ost verkaust er seine Haut theuer genng. "Sobald er merkt", sagt Enlyger, welcher ein ganzes Buch über

ibn geichrieben hat, "daß es ein hund mit ihm zu thun haben will, leert er, wenn feine Bactentaichen mit Getreibe vollgestopit find, folche erftlich aus; alsbann wett er bie Bahne, indem er fie jehr gejehwind auf einander reibt, athmet schnell und laut, mit einem zornigen Nechzen, welches fich mit dem Schnarchen eines Schlafenden vergleichen läßt, und bläft zugleich die Badentaschen dergestalt auf, dag ber Ropf und Sals viel dider aufschwellen als ber hintere Theil bes Leibes. Dabei richtet er fich auf und fpringt in biefer Stellung gegen feinen Teind in die Bohe, und wenn biefer weicht, ift er fühn genug, ihn zu verfolgen, indem er ihm wie ein Froich nachhüpft. Die Plumpheit und Bestigfeit feiner Bewegungen feben babei jo luftig aus, bag man fich bes Lachens faum erwehren tann. Der hund wird seiner nicht eher Meister, als bis er ihm von hinten beifommen fann. Dann fagt er ihn jogleich bei bem Genid ober im Ruden und ichuttelt ihn zu Tobe." Richt allein gegen Sunde wehrt fich ber Samfter, jondern greift auch fühn den Menschen an, felbit den, welcher gar nichts mit ihm zu ichaffen haben mag. Es fommt nicht felten bor, daß man ruhig an einem Samfterbaue vorübergeht und ploglich bas wuthende Thier in feinen Kleidern hängen hat. Un Bierden beißt er fich ebenfalls fest, und gegen Raubvögel, welche ihn vom Boden erhoben, wehrt er fich noch in der Luft. Wenn er fich einmal eingebiffen hat, halt er jo fest, daß man ihn todtschlagen fann, ehe er nachläßt.

Daß ein jo jähzorniges Thier nicht verträglich sein kann, ist ertlärlich. Die eigenen Kinder mögen nicht mehr bei der Mutter bleiben, jobald fie größer geworden find; der männliche Samfter beißt den weiblichen todt, wenn er außer der Paarungszeit mit ihm zusammenkommt. In Gefangenichaft leben die Samfter nur jelten miteinander in Frieden, alte wahrscheinlich niemals. Junge, welche noch nicht ein Jahr alt find, vertragen fich beifer. Ich habe längere Zeit in einer Rifte brei Stud gehabt, welche fich niemals gantten, fondern im Gegentheile recht verträglich beieinander hochten, meistens noch einer auf dem anderen. Junge hamster aus verschiedenen Restern fallen aber augenblidlich übereinander her und beginnen den Kampi auf Leben und Tod. genferft luftig ift es, wenn man ihm einen Igel zur Gesellschaft gibt. Zuerst betrachtet er neugierig den jonderbaren Kauz, welcher seinerseits sich nicht viel um ihn fümmert und ruhig seines Weges geht. Doch die Ruhe wird bald gestört. Der Igel fommt zufällig in die Nähe feines Mitgefangenen, ein ärgerliches Grungen begrüßt ihn, und erichreckt rollt er fich zur Rugel ein. Jeht geht der Hamfter auf Erforschungsreisen aus. Der Stachelballen wird berochen und — seine blutige Nase belehrt ihn gründlich von der Vielseitigteit der Sorngebilde. Buthend ftoft er die Rugel von fich - o weh, auch die Sand ist verwundet! Best west er die Bahne, quieft, faucht, hüpft auf den Ball, ipringt entjett wieder herab, verjucht, ihn mit dem Rüden wegzuschieben, sticht sich in die Schulter, wird immer wüthender, macht neue vergebliche Unftrengungen, des Ungeheuers fich zu entledigen, holt fich neue Stiche in Banden und Lippen und ftellt fich endlich, mehr erstaunt als erbost, vor bem Stachelhelben auf die Sinterbeine und betrachtet ihn mit unendlich fomijeher Schen und mit verbiffener Wuth, oder lägt bieje an irgend welchem Dinge aus, auch an einem ganz unschuldigen mitgefangenen Samfter, welchem er die bem Jgel jugebachten Biffe beigubringen sucht. So oft ber Igel sich rührt, geht der Tang von neuem an, und der Beschauer möchte bersten vor Lachen.

Mit anderen kleineren Thieren verträgt er sich natürlich noch weniger als mit seines Gleichen, ja, er macht sörmlich Jagd auf solche; denn seine Nahrung besteht zum guten Theil auch aus lebenden Geschöpfen. Aleine Bögel, Mänse, Eidechsen, Blindschleichen, Ringelnattern und Kerbthiere frist er noch lieber als Pstanzenstosse, und wenn man ihm einen lebenden Bogel in seinen Käsig wirst, springt er blitzichnell zu, zerbeißt ihm zuerst die Flügel, tödtet ihn dann mit einem einzigen Bisse in den Kopf und frist ihn nun ruhig auf. Das Pstanzenreich unuß ihm alles, was irgendwie genießbar ist, zur Nahrung liesern. Er verzehrt grüne Saat= und andere Kräuter, Hülsenstüchte, Möhren, Kartosseln u. dgl., auch Wurzeln von manchen Kräutern, sowie Obst, es mag unreis oder reis sein. In der Gesangenschaft nährt er sich auch von allerlei Gebackenem, wie Kuchen und Brod, von Butter, Käse ze., kurz, er zeigt sich als wahrer Allesssresser.

Much ber Samiter ift ein Winterichläfer. Er erwacht, jobald bie Gree aufgethant ift, oft ichon im Tebruar, ficher im Mary. Unfangs öffnet er feine verstopften Löcher noch nicht, jondern palt fich ftill unten im Baue und gehrt von feinen eingetragenen Borrathen. Gegen die Mitte des Marg erichtießen die alten Mannchen, anjangs April die alten Weibchen das Fallloch. Beut fuchen ic fich bereits außen Nahrung, tragen auch von frijchbefäeten Alderstüden, wo fie die Korner jorgfältig auflegen, Getreide in ihren Bau ein. Junge Pflanzen behagen ihnen bald mehr als Die Körner, und nunmehr geben fie dieser Nahrung nach oder nehmen ab und zu auch wohl ein ungeichidtes Bögelchen, eine Maus, einen Rafer, eine Raupe als willfommene Beute mit hinweg. Bu derjetben Beit pflegen fie fich einen neuen Bau ju graben, in welchem fie den Sommer ju verleben gedenken, und sobald dieser sertig ist, paaren sich die Weichtechter. Der Sommerbau ist gewöhnlich nur 30, höchstens 60 Centim, tief, und der Reffet mit einem weichen Refte ausgefüttert, neben welchem bann eine einzige Rammer angelegt wird, falls es viel Saatgetreibe in der Umgegend gibt. Ende April begeben fich die Männchen in die Behanfung der Weibehen und leben, wie es icheint, friedlich einige Tage mit ihnen; beide zeigen jogar infofern eine gewiffe Anhänglichkeit an einander, als fie fich gegenseitig beifteben, wenn es gilt, eines ober das andere zu vertheidigen. Rommen zwei Mannchen zu einem Weibchen, jo beginnt ein heftiger Zweitampf, bis ber ichwächere der Gegner unterliegt oder entweicht: man findet oft genug Rammler, welche auf ihrem Leibe tiefe Narben tragen, die Zeichen von foldem Strauf in Liebesfachen. In welcher Weife die Begattung vor sich geht, ist nicht betannt. Man hat sich vergeblich bemüht, dies an gahmen zu ersprichen, und weiß nur, daß das unartige Weibehen, sobald es sich befruchtet fühlt, den Rammler durch Büte ober durch Gewalt jofort wieder aus jeinem Baue entfernt. Bon diefem Augenblicke an herricht unter den vor turgem jo gärtlichen Liebesleuten biefelbe Erbitterung wie gegen jedes andere irende Geschöpf. Eiwa vier bis fünf Wochen nach der Begattung, jum ersten Male gegen Ende des Mai, zum zweiten Male im Juli, wirft das Weibehen in feinem weich und warm ausgefütterten Reite jechs bis achtzehn Junge. Dieje kommen nacht und blind zur Wett, bringen aber ihre Bahne ichon mit, wachien auch außerordentlich schnell. Unmittelbar nach der Geburt, nachdem fie abgetrocknet find, jeben fie faft blutroth aus und laffen ein Bewimmer vernehmen, wie es tleine Gunde ausguitoffen pflegen. Sie erhalten mit dem zweiten oder dritten Tage ein feines Flaumenhaar, welches iich aber bald verdichtet und den ganzen Körper einhüllt. Ungefähr mit dem achten oder neunten Tage ihres Lebens bffnen fie die Augen und beginnen nun auch im Neste umherzukriechen. Die Mutter behandelt ihre Brut mit viel Liebe, buldet es auch, daß man ihr andere Junge gum Sangen anlegt, felbst wenn diese nicht die gleiche Große wie ihre Rinder haben. Um vierzehnten Tage ihres Alters fangen die jungen Samfter ichen zu wühlen an, und fobald fie bies tonnen. dentt die unfreundliche Alte daran, fie feloständig zu machen, d. h. fie jagt fie einfach aus dem Baue und gwingt fie, auf eigene Tauft für ihren Unterhalt zu jorgen. Dies icheint den Samfterchen nicht eben schwer zu werden; denn bereits mit dem funften oder sechsten Tage, wenn sie taum behaart und noch vollständig blind find, wiffen fie recht hübsch ein Weizenkorn zwischen ihre Borderpfötchen ju faffen und die icharfen Bahnchen zu benuten. Bei Gefahr hufchen die fleinen Thierchen, jo erbärmlich fie aussehen, behend im Baue umber, und das eine hat sich bald aufs geichickteite in diesem, das andere in jenem Winkel zu ververgen gewußt, wenn auch die meisten der Alten nachgefolgt find. Dieje, jonft jo wuthend und boshaft, jo muthig und tapfer, zeigt fich jeig, wenn es gelten follte, ihre Brut zu vertheidigen, entflieht auf erbarmliche Beife, fovald fie fpurt, daß man ihr oder jenen nahe kommt, und vertriecht fich mit ihren Sprößlingen in das blinde Ende eines Ganges, welchen fie jo schnell als möglich nach dem Reste zu mit Erde zu verstopfen sucht, oder mit erstaunlicher Geichidtlichteit und Schneligteit weitergrabt. Die Jungen jolgen ihr durch Did und Dunn, burch den Hagel von Erde und Sand, den fie hinter fich mirft. Doch brauchen fie immer ein ganges Jahr, ehe fie ihre vollitändige Größe erreichen; aber es icheint fast, daß im Mai geborene Weibchen im Berbste bereits zur Fortpflanzung befähigt find.

Sobald die Gelber fich ailben und die Körner reifen, haben die Samfter viel zu thun mit der Ernte. Beder einzelne ichleppt, falls er es vermag, bis zu einem Centuer an Körnern in feinen Ban. Leinknoten, große Buffbohnen und Erbien icheinen allen übrigen Früchten vorgezogen gu werben. Ein Samfter, welcher in einem Flachsftude liegt, wird nicht leicht etwas anderes einernten als die Knollen davon; ebenjo ift es im Erbjenjelbe; doch wiffen fich die Thiere recht wohl in andere Arten von Feldfrüchten zu schicken. Man hat beobachtet, daß die alten Rammler, welche Zeit genug haben, bas Getreibe auslejen, es viel forgfältiger aufichichten als die Samiter= weibehen, welche nach der letten Brut noch rajch einen Bau graben und hier die Speicher füllen muffen. Nur wo ber Samfter gang ungeftort ift, verrichtet er feine Ernte bei Tage; gewöhnlich ift die erfte Balfte ber Nacht und ber Morgen vor Connenaufgang feine Arbeitsgeit. Er biegt mit den Borderhanden die hoben Salme um, ichneidet mit einem Biffe die Achre ab, faßt fie mit ben Pjoten, breht fie ein paarmal hin und her und hat fie nun nicht blog entfornt, jondern die Körner auch gleich in den Badentaichen geborgen. Go werden die weiten Schleppiade gefüllt bis jum llebermage; manchmal ichafft einer bei funfzig Gramm Körner auf einem Gange nach Hauie. Gin jo beladener Samiter fieht hochft fpaghaft aus und ift das ungeschicktefte Thier ber Welt. Man tann ihn mit den Sanden ohne Turcht anfaffen; denn die vollgepfropiten Taichen hindern ihn am Beigen; nur darf man ihm nicht Zeit laffen, fonft ftreicht er die Körner heraus und fekt fich in Bertheidigungezustand.

Unjange Oftober, wenn es falt wird und die Telber leer jind, bentt der Samiter ernftlich baran, fich feine Winterwohnung herzurichten. Buerft verftopit er bas Schlupfloch von der Kammer an bis oben hinauf jo bicht als möglich mit Erde, dann vermauert er fein Fallloch, und zwar von innen heraus, manchmal nicht gang bis zur Oberfläche der Erde. Sat er noch Zeit, ober fürchtet er den Groft, jo grabt er fich ein tieferes Reft und tiefere Kornkammern als bigher und fpeicheri bier feine Borrathe auf. Das Lager ift febr flein und wird mit bem feinften Stroh bicht ausgepolitert. Nunmehr frift fich ber faule Bauch fett und legt fich endlich zusammengerollt jum Schlafen nieder. Gewöhnlich liegt er auf der Seite, den Ropf zwischen den Sinterbeinen an den Lauch gedrückt. Alle Saare befinden fich in der schönften Ordnung, stehen aber etwas fteif vom Körver ab. Die Glieder fühlen fich eistalt an und laffen fich fchwer beugen, schnellen auch, wenn man fie gewaltsam gebogen hat, wie bei tobten Thieren, sofort wieder in die fruhere Lage gurud: die Augen find geschloffen, sehen aber hell und flar aus wie beim lebenden und schliegen fich auch von jelbst wieder. Gin Athensholen oder ein Berzpochen fühlt man nicht. Das ganze Thier stellt ein lebendes Bild des Todes dar. Gewöhnlich schlägt das Herz in der Minute vierzehn bis funfzehn Mal. Bor bem Aufwachen bemerkt man gunächft, bag bie Steifigkeit nachläßt. Dann fängt ber Athem an, es folgen einige Bewegungen; ber Schläfer gahnt und gibt einen röchelnden Laut von jich, itreckt fich, bifnet die Augen, taumelt wie betrunten umber, versucht, fich zu jegen, fällt um. richtet fich von neuem auf, besinnt fich und läuft endlich langfam umber, frigt auch fofort, wenn man ihm etwas vorwirft, putt und streichelt sich und ist endlich gang munter. Uebrigens muß man fich immer vorjehen, wenn man einen jotchen Erweckungsversuch mit einem Samfter macht; denn der scheinbar gang lebloje belehrt einen manchmal in der allerempfindlichften Beije, dag er nicht tobt ift. Auch im Freien muffen die Hamfter mitten im Winter aufwachen; benn guweilen öffnen fie ihre Löcher im December bei einer Kalte von mehreren Graden unter Rull und laufen ein wenig auf den Telbern umber. In einer Stube, welche beftandig geheizt wird, fann man fie das ganze Jahr hindurch wach erhalten; fie befinden fich aber doch nicht wohl und fterben balb.

Es ist ein wahres Glück, daß der Hamster, welcher sich zuweilen wahrhaft furchterweckend vermehrt und dann ungeheuren Schaden anrichtet, so viele Feinde hat. Bussarde und Eulen, Raben und manche andere Vögel, vor allem aber Itis und Wiesel, sind ununterbrochen auf seiner Fährte und töbten ihn, wo und wann sie können. Der Ilis und das große Wiesel solgen ihm auch in seine unterirdichen Wohnungen und müssen deshalb als die schlimmiten aller seiner Feinde angesehen

werden. Tiesen gewandten Räubern ums der bissige Nager regelmäßig erliegen, obgleich es ohne heftige Kämpse nicht abgeht. Jeder Landwirt müßte diese beiden nüglichen Kaubthiere, wenn er seinen Bortheil erkennen wollte, nach allen kräften schonen und hegen und pflegen; statt deisen aber schlägt der unwissende Bauer jeden Iltis und jedes Wiesel ohne Gnade und Barmherzigteit nieder, gewöhnlich ohne zu wissen, warum.

In einigen Gegenden zieht der Menich regelrecht gegen den Hamster zu Telbe. In Thüringen z. B. gibt es Leute, welche sich ein Geschäft daraus machen, die Hamster auszuglaben und umzudringen. Daß Mühe und Arbeit dieser Leute nicht vergeblich, sondern ebenso ersprießlich als tohnend ist, geht aus einer Angabe von Leuz hervor. Auf der zwölstausend Alter umfassenden Stadtsfur von Gotha wurden in zwöls Jahren über eine Bierretmillion Samster erventet und an die Stadtbehörde zur Ginkösung abgeliesert. Alle Gemeinden in von Hamstern bevölterren Gegenden pstegen sür seden eine Alemigkeit zu zahlen, für einen Rammler und einen Jungen weniger, für ein Weibehen mehr. Den Hauptgewinn der Jagd aber bilden die Vorräthe, welche dieses eigenthümsliche Lvild sich eingetragen bat; die Leute waschen die Körner einsach ab, trodnen sie wieder und vermahlen sie dann wie anderes Getreide. Auch die Felle werden benutzt, obgleich noch nicht in der Anschnung, als sie es verdienen; denn nach allen Ersahrungen geben sie ein ganz vortressisches, leichtes und dauerhaftes Petzwert. In manchen Gegenden wird das Fleisch der Hahrung etwas einzuwenden; denn das Fleisch sitt der geringste Grund vorhanden, gegen solche Nahrung etwas einzuwenden; denn das Fleisch sit jedensalls ebensogut, wie das des Eichhörnehens oder anderer Nager, deren Wildbret man mit Behagen verzehrt.

Die Familie der With I mäuse (Arvicolina umsaßl eine erwehliche Unzahl von tleinen, einander sehr ähnlichen Nagethieren, welche noch vielsoch an die Mäuse erinnern und deshalb ihnen früher untergeordnet wurden. Teußerlich unterscheiden sie hauptsächlich der plumpe Körperdau, der dicke Kops, die ganz verstecken oder nur wenig aus dem Kopshaare hervorragenden Ohren und der turze Schwanz, welcher höchstens zwei Trittel der Körperlänge erreicht. Im Gebisse sinden sich brei Bactenzähne, welche aus mehreren in der Mitte schwach gefnickten Platten veniehen und keine eigentlichen Wurzeln haben, bei einzelnen auch, wie die Ragezähne, beständig nachwachsen, ver anderen dagegen wurzelartig sich schließen. Ihre Kaustäche erscheint zickzacksörmig, weil an den Seiten tiese Furchen zwischen den einzelnen Platten herabtausen. Hierzu treten noch Eigenthümslichseiten des Anochengerüses. Der Schädel ist am Stirntbeile sehr verengt, der Jochvogen weit abstehend. Die Wirbelsäule besieht außer den Hatswirbeln aus 12 bis 14 rivventragenden, 5 bis 7 rippenlosen, 3 bis 4 Kreuz- und 11 bis 24 Schwanzwirbeln.

Die Wihlmäuse bewohnen ben Korden der alten und neuen Welt, sehlen daher in Australien. Sie leben ebensowht in der Ebene wie im Geoirge, auf bebautem Lande wie auf ziemlich wüstem, ani Feldern, Wiesen, in Gärten, an den Usern von Flüsen, Zächen, Seen, Teichen und wohnen in selbsigegrabenen Höhlen und Löchern. Fast alle meiden die Kane des Mensch in, und nur wenige kommen zuweilen in seine Ställe und Schenern oder in seine Gärten herein. Ihre Bane bestehen aus längeren oder türzeren, einsachzen oder verzweigteren Aberen, welche sich vor anderen ost durch große Flachheit auszeichnen; manche aver bauen hüttensormige aleiset und andere mehr oder minder künstliche Wohnungen. Die meisien wohnen einzeln oder paarweise zusammen; doch vereinigen sie sich zuweiten zu redeutenden Scharen. Ihre Aahrung nehmen sie vorzugsweise aus dem Pstanzenreiche, manche verschmahen aber auch thierische Stosse nicht. Viese tragen sich Wintervorräthe ein, obgleich sie feinen Winterschtaf abhalten. Im üvrigen ähneln sie ein wirtlichen Mäusen sasch wirschen Scharen und gewandt wie die einer Mäuse. Wenigen aungen sind zientlich raich, sedoch nicht so behend und gewandt wie die einer Mäuse.

Arten können flettern, aber fast alle verstehen das Schwimmen meisterhaft, einige leben ja gänzlich im Wasser, andere monatelang wenigstens im Schnee, wo sie sich lange Gänge ausgraben und tünstliche Nester bauen. Ginzelne Arten unternehmen, wahrscheinlich vom Nahrungsmangel getrieben, große Wanderungen, und diesen haben wir es zuzuschreiben, daß gegenwärtig mehrere Arten in Guropa heimisch geworden sind, welche früher ausschließlich in Nüen lebten. Unter ihren Sinnen stehen Geruch und Gesicht obenan. Ihre geistigen Fähigkeiten sind gering. Alle vermehren sich start, manche Arten geradezu in unglaublicher Weise. Dem Menschen bringen fast sämmtliche Arten nur Schaden und werden deshalb mit Recht gehaßt und auf jede Weise versolgt.

Die verschiedenen Wühlmäuse stimmen im allgemeinen sehr überein und lassen sich sehwieriger erkennen als die meisten übrigen Säugethiere. Durch Verschiedenheit in der Lebensweise, in Ansenthalt und Verbreitung unterscheiden sich manche sehr aufsallend, während sie in der Gestatt und Färdung einander außerordentlich nahe stehen. Deshalb sind die Untersuchungen über sie noch keineswegs abgeschlossen. Als die sichersten Anhaltspunkte bei Bestimmung der Arten gilt die Vildung der Vackenzähne, welcher sich einige Eigenthümlichkeiten des Schädels anschließen; auch die bezügliche Größe der Ohren ist von Vedeutung. Die Färbung dagegen zeigt vielsache Schwankungen; junge Thiere sind durchgängig trüber gesärbt als die Alten, und diese in Gebirgszgegenden wieder dunkler und trüber als in der Ebene. Wir beschränken uns hier auf die wichztigsten Arten der Gruppe.

Die Bisamratte ober Onbatra (Fiber zibethicus, Mus, Castor, Myocastor, Lemmus zibethicus, Ondatra zibethica), die einzige nuhbare Art diejer Familie, bildet aleichfam einen Nebergang von den Bibern zu den Withtmaufen. Man fann fie ale eine große Wafferratte mit langem Schwanze, breiten Sinterfugen, ftumpfer Schnauze und furz behaarten und verichliegbaren Chren bezeichnen. Die Borberfuge haben vier Zehen und eine Daumenwarze, bie hinterfuße funf Beben, welche wie ber Mittelfuß feitlich mit langen Schwimmhaaren besetzt find und ziemlich ftarte Krallen tragen. Der Schwanz ift nur hinten gerundet, übrigens feitlich miammengedrückt, gegen das Ende zweischneidig und mit kleinen Schuppen besetzt, zwischen denen an ben Seiten, Dieje begaumend, turge, giemlich bunnftebende, aber glatt anliegende Barchen bervortreten. In der Rahe der Geschlechtatheile befindet sich eine Druje von der Große einer fleinen Birne, welche nach außen mundet und eine weiße, ölige, fehr ftart nach Zibet riechende Fluffigkeit absondert. Der Leib ist untersett, der Kopf rundlich, ziemlich furz und breit, die Schnauze dick und abgestumpst, die Oberlippe gespalten und seitlich mit langen Schnurren beseht: die Ohren find fast unter dem Belge versteckt, die Augen klein, die hinterbeine entschieden länger als die vorderen. Das Tell ist dicht, glatt anliegend, weich und glänzend, sein Wollhaar außerordentlich zart, fein und turz, das Grannenhaar ftark glanzend und doppelt jo lang als jenes. Die Oberjeite hat braune bisweilen gelbliche Färbung, die Unterjeite ist grau, hier und da röthlich angeflogen, ber Schwang ichwarg; die Schwimmhaare an den Zehen find weiß, die Krallen röthlich hornfarben. Selten finden fich dunkle Abarten, häufiger kommen Weißlinge vor. Erwachsene Männchen werden etwa 58 Centim. lang, wobon auf den Schwanz ungefähr die Hälfte kommt.

Die Ondatra bewohnt die zwischen dem 30. und 69. Grade nördlicher Breite gelegenen Länder Rordameritäs. Man glaubte früher, noch andere Arten dieser Sippe vermuthen zu dürsen, genamere Untersuchungen haben jedoch ergeben, daß nur die eine Art vorkommt. Um häusigsten sindet sich das Thier in dem wasserrichen Kanada. Die grasigen User größerer Seen oder breiter, langsam strömender Flüsse, stiller Bäche und Sümpse, am liedsten aber nicht allzugroße, mit Schilf und Basserrichanzen bedeckte Teiche, bilden die Ausenthaltsorte der als Belzthier geschähten Ratte. Hier bewohnt sie samilien- oder volkweise eine bestimmte Stelle und bildet mit anderen ihrer Art ziemlich

feste Verbindungen. In ihrer Lebensweise ähnelt sie in mancher Hinsicht dem Biber; die Indianer nemnen deshalb beide Thiere Brüder und behaupten, daß der Biber der ältere und gescheitere, die Bisamratte aber der dümmere sei. Die Baue sind, wie bei dem Biber, entweder einsache Kessel unter der Erde mit mehreren Ausgangsröhren, welche sämmtlich unter Wasser münden, oder Burgen über der Erde. Letztere, welche vorzüglich im Norden angelegt werden, sind rund und fugelförmig oder suppelartig und stehen auf einem Schlammhausen, so daß sie den Wasserspieget überragen. Ihre Wandungen werden aus Schilf, Rietgräsern und Binsen hergestellt und mit Schlamm getittet; doch behanpten einige Bevbachter, daß die ganze Hütte nur aus Schlamm bestände und nach und nach mit einer dünnen Schicht von angetriebenem Grase und Vinsen sich vedecke. Im Innern enthält die Burg eine einzige Rammer von 40 bis 60 Centim. Durchmesser. Zu ihr sührt



Bisamratte (Fiber zibethiens). 1/3 natürl. Größe.

eine Röhre, welche auf dem Boden des Wassers mündet. Undere, blinde Röhren laufen von ihr aus und gehen ein Stud unter ber Erde fort, werben auch nach Umständen mehr oder weniger verlängert; denn fie dienen eigentlich blog dazu, um die Wurzeln der Baffergewächse einzuernten. 3m Winter füttert die Ondatra ihre Rammern mit Wafferlilien, Blattern, Grafern und Schilf weich aus und forgt, nach Aububon, badurch für Luftwechfel, bag fie die Auppelmitte ihrer Butte mit loje zusammengeschichteten Pflanzen bedeckt, welche eben genng frische Luft zu =, ober Die verbrauchte ablaisen. So lange der Sumps oder Teich nicht bis auf den Grund aussriert, lebt sie höchit behaglich in ber warmen, burch bie bide über ihr liegende Schneedede noch besonders geschütten Wohnung. Dringt die Kätte fo tief ein, daß ber Bisamratte freier Ausgang verwehrt wird, jo leidet fie erheblich von dem Ungemache der Berhältniffe, und manchmal gehen viele hunderte einer Anfiedelung zu Grunde, weil es ihnen nicht gelingt, Althmungslöcher durch die Gisberte gu brechen und dieje durch Austleidung von Schlamm für langere Beit offen gu erhalten. Richardson, welcher diese Angaben fiber die Baue macht, fügt hingu, daß nur in sehr strengen Wintern die Thiere in wirkliche Roth gerathen; denn fie bauen meist in tiefere Sumpse und Teiche ober in die Rabe von Quellen, wo das Waffer nicht zufriert. Ift der Grund, auf welchem der Bau errichtet werden foll, zu tief, jo wird er durch Unhäufung von Schlamm und Erde erhöht, ift er ju feicht, besonders ausgegraben. Dabei halt die Ondatra immer darauf, daß fie auch zu Zeiten der Neberschwemmung gesichert ift und in der Nabe etwas zu freisen hat. Deshalb mählt fie am liebsten Gemäffer, welche einen möglichst gleichmäßigen Stand haben und reich an Gemächsen find.

Die Nahrung besteht sast ausschließlich in Waiserpstanzen, obgleich man in den Bauen von mehreren auch ausgestreisene Muschelschalen gesunden hat. In gesangenen beobachtete Audubon, daß sie Naischeln sehr gern verzehrten. Die weichschaligen wußten sie mit scharsen Bissen zu össnen, bei den hartschaligen warteten sie, bis sie sich jetost ausschlossen, suhren dann schnell zu und tödteten durch Bisse den Bewohner des sesten Gehäuses. Wenn in der Nähe einer Ansiedelung Gärten und andere Pstanzungen liegen, erhalten diese ost Besuch von Biberratten und werden dann in empfindsticher Weise gebrandschaht. Auch diese Wühlmäuse verwüsten weit mehr, als sie verzehren, weit sie zwischen den Wurzeln tiese Höhlen graben und außer den Pstanzen, welche sie abbeißen, noch viele entwurzeln und umwersen.

Audubon und Bachmann haben bie Sitten und Gewohnheiten bes Thieres gut beschrieben. "Biberratten", heißt es in ihrem Werte, "find fehr lebendige, fpielluftige Geichopfe, wenn fie in ihrem eigenen Clemente, im Wajjer, jich befinden. In einer ruhigen Racht kann man in einem Mühtteiche oder tiefen, abgelegenen Gewäffer viele von ihnen jehen, wie fie fich beluftigen und nach allen Nichtungen hin und wieder schwimmen, lange, glänzende Streifen im Waffer binterlaffend, während andere einige Angenblide tang bei Büicheln von Ccas ober an Steinen ober Bloden verweilen, von wo and fie die auf dem Waffer schwimmende Nahrung erreichen können, und andere an den Ujern des Teiches figen, von wo aus jie dann eine nach der anderen, wie die Fröjche, in das Waijer springen. Zuweiten sieht man eine von ihnen vollkommen ruhig auf der Oberfläche des Teiches ober Stromes liegen, ihren Leib weit ausgebreitet und fo flach als möglich gehalten. 31b und zu gibt sie einen furzen Schlag mit dem Schwanze, fast wie es ber Biber thut, und veridmuindet bann bligichnell unter der Overfläche bes Waffers, an die Geschwindigfeit und Bewandtheit erinnernd, mit welcher manche Enten oder Steißfüße, wenn man einen Schuß nach ihnen abfeuerte, in die Leellentiefe fich zu flürzen pflegen. In einer Entfernung von zehn oder zwanzig Metern tommt das Thier ipater wieder zur Oberstäche empor und vereinigt sich vielleicht mit seinen Rameraden zur Jagd oder icht das alte Spiet fort. Zu derselben Zeit beschäftigen iich andere mit Ein= jammeln bes Gutters an ben grafigen Ufern, indem fie die verichiedeuften Urten von Bilangenwurzeln ausgraben und ruhigeren Plähen zuführen. Es scheint, daß diese Thiere eine tleine, stille Gemeinde bilden, welche weiter nichts verlangt, um glüdlich zu jein, als ruhig und unbehetligt von dem Menichen zu bleiben. Wenn man fein Gewehr abschießt, mahrend die Sifamratten jo beschäftigt find, beginnt eine entseptiche Flucht und Berwirrung. Dugende von ihnen tauchen auf den Anall oder verschwinden in ihren Söhlen und zwar mit einer Geschwindigkeit ohne Gleichen. Selbst bei Tage, wenn sie nur unvollkommen sehen, ist es auservrbentlich sehwer, eine im Schwimmen zu erlegen, weil fie, auch wenn man die besten Gewehre führ, in das Wasier getaucht find, ehe der Sagel fie erreicht." In die Euge getrieben, wehren fie fich norigens, trop ihrer Furchtsamteit nach Araften. Bulger erzählt von Biberratten, welche nicht nur seinem fleinen Sunde, sondern auch ihm nach Samfterart entgegentraten und jo angriffstuftig fich zeigten, bag er fich genöthigt fab. jie mit dem Stocke abzuwehren und endlich zu erschlagen.

Neber die Fortpflanzung der Ondatra wissen wir noch wenig. In April und Mai, nachstem die Thiere ihre Winterbaue verlassen haben, paaren sich die Geschlechter, und das Weibchen wirft in seinem Baue oder in einer Erdoöhte drei vie sech. Junge, nach Einigen nur ein Mal, nach Anderen drei dis vier Mal im Jahre. Wie tange diese Jungen vei der Alten bleiben, wie tange ihr Wachsthum danert ze., ist undetannt. Jung eingesangene werden leicht zahm, wie überhaupt diese Wühlmaus sich durch ein aussallend mildes Wesen auszeichnet: Aud ubon sagt, dan man auch die größeren Jungen, ohne gedissen zu werden, mit der Hand sand sangen könne. Alte Thiere eleiben vissig und unzugänglich, sind auch nur in Aisten zu halten, welche vollständig mit Vierd ausgeschlagen wurden. Gine Bisamratte, welche Sarrazin gesangen hatte, nagte in einer sinzigen Rant durch hartes Holz ein voch von 8 Centim. Weite und 30 Länge und entwischte, indem sie einen großen und schweren Klob, welcher ihr im Wege lag, verrückte. Auch das

Wühlten wenden sie oft zum Schaden der Mühtteichbesitzer an ober graben Löcher durch Flußdämme und sehen die antiegenden Wiesen dadurch der Neberschwemmung aus. Doch versolgt man sie weniger des Schadens wegen, welchen sie anrichten, als des Augens halber, den sie bringen. Das Fell wird, obwohl manche Menschen es wegen des ihm lange anhaitenden Zibetgeruches nicht gern haben, gegenwärtig zu Pelzen, Kragen und Mussen verwendet und besonders in Amerita und China verbraucht, das Fleich dagegen nur von Indianern gegessen; denn der erwähnte Zibet = oder Mosschusgeruch durchdringt es so start, daß es Europäern vollständig ungenießbar ist. Sarraz in wurde beim Zergliedern alter Biberrattenmännehen insolge des unerträglich n Geruchs mehrere Male ohnmächtig und versiel endlich darauf, die Leichname vorher zu rösten, um nur seine nothwendigsten Arveiten aussühren zu können. Dagegen versichert And ub on, daß der Bisangeruch gar nicht so kothsuchselben des Minf oder des Nothsuchselben Stinkthiere gar nicht zu reden.

Man lockt die Biberratte in Fallen, welche man mit Aepfeln födert, stellt Schlageisen vor ihre Baue oder tödtet sie in ihren Hütten. Die Indianer wissen sehr genau, welche Hütten bewohnt sind, nahen sich unhördar und stoßen einen scharfen Sveer mit aller Krast duch die Wände der Burg, die innensisenden Zibetratten gewöhnlich anspiesend. Die Fallen stellt man so, daß sie ind Basser slürzen müssen, um die Gesangenen zu ersäusen. Unterläßt man dies, so werden diese von den Komeraden umringt und nach Kattenart behandelt, d. h. in Stücke zerrissen und jodann ausgeiressen. Wenn eine Bisamratte zeschossen und nicht augenblicklich ausgenommen worden ist, ungeden sosort die überlebenden den Leichnam ihres Gesährten und tragen ihn nach ihren Höhlen, um ihn seinem Mörder zu entziehen und ihn ungestört auszusressen. Her und da wendet man wohl auch Schwesel an und räuchert die Katten aus ihren Banen, oder man lauert an ihren Lustlöchern auf sie und spieht sie an, wenn sie dort erscheinen; kurz, es werden auch hier alle Mittel und Wege in Auwendung gedracht, um ver Selbstüncht des Menschen Genüge zu leisten. Außerdem stellen Unchs und Fuchs, Mint und Marder, Abter, Uhu und Schweeeute der Bisamratte nach. Rach Lomer getaugen jährlich ungesähr drei Millionen Bisamselle in den Handel, und wird für das Stück berselben, je nach ihrer Schönheit, 1 bis 3 Mark bezahlt.

An die Zibeteatten können wir die Wählratten (Paludieola) anreihen. Je nachdem man auf Gebigunterschiede mehr oder weniger Gewicht legt, tann man sie von den übrigen Wählmäusen im engeren Sinne trennen oder mit ihnen unter dem gemeinschaftlichen Ramen Arvicola vereinigen. Im ersteren Falle hat man, laut Blasius, solgende Merkmale zu beachten. "Der erste Backenzahn im Untertieser hat auf der Angläche sieben Schmelzselten und außen vier, innen sins Schmelzseisten, der zweite sünz einsen Schmelzseisten, der zweite sänz eleisten; der zweite Backenzahn am Obertieser hat vier Schmelzschlingen und außen drei, innen zwei Längsleisten. Das Zwischenscheinisch und Sinterrande in der Mitte erhaben, nach den Seiten hohl abgerundet, vorn in eine Mittelspihe ausgezogen, seitwärts schief abgestutzt und in lauge, schräg nach außen und hinten vorgezogene Spihen verlängert."

lluter den Mitgliedern der Sippe macht sich und teines mehr bemerklich und verhaßt als die Wasserratte, Schers, Kents, Hansters und Mottmans (Arvivola amphibius. Mus, Paludicola amphibius. Mus paludosus, aquaticus, aquatilis, terrestris und Schermaus. Arvicola ater, pertinax, destructor, argentoratensis und monticola, Lemmus Schermaus, einer der schäblichsten deutschen Rager, ein den Natursorschern wohl bekanntes Thier und noch heute der Jankapsel zwischen ihnen. Die einen vehanpten nämlich, daß es nur eine Art von Wasserratten gäbe, die anderen nehmen an, daß die Schers, Molls oder Rentmans, welche allen Gartensbesigern nur zu bekannt zu sein pstegt, wegen ihrer verschiedenen Lebensweise, troß ihrer großen

Alehnlichfeit mit der Wasserratte als selbständige Art betrachtet werden müsse. Aussallend bleibt die Verschiedenheit der Lebensweise eines und desselben Thieres immerhin. Die Wasseratte tebt, wie ihr Rame sagt, am und im Wasser, namentlich an stillstehendem, wohnt hier in selbstgegrabenen unterirdischen Bauen, welche vom Wasserspiegel aus schief nach oben ansteigen und in einen weiten Kessel münden, und ihr eigentliches Wohnzimmer geht von hier aus gewöhnlich nach dem Wasser hinab; sie treibt sich in diesem umher, sucht hier ihre Nahrung und denkt nicht daran, größere Reisen zu unternehmen: die Schermaus dagegen lebt unter Umständen wochen= und monatelang sern vom Wasser und scheint sich wenig um dasselbe zu besümmern, gräbt lange, flache Gänge nach Maul=



Wafferratte (Arvicola amphibius). 2/3 natürl. Größe.

wurfsart, wirft dabei die Pflanzen um, welche über den Gängen stehen, verzehrt die Wurzeln und schadet dadurch weit mehr, als der Maulwurf jemals durch seine Wühlereien schaden kann.

Der Gegenstand des Streites ift 21 bis 24 Centim. lang, wovon auf ben Schwang 6,5 bis 8,5 Centim. kommen. Der Pelz fann einfarbig genannt werden; denn die granbraune oder braunschwarze Oberseite geht allmählich in die etwas hellere, weißliche oder graue bis schwarze oder schwarzgraue Unterseite über. Bon der Hausratte unterscheidet die Wasserratte sosort der dicke, runde, kurze Kopf mit auffallend kurzen, nicht aus dem Pelze hervortretenden, kanm ein Viertel der Kopfeslänge erreichenden Ohren und der kurze Schwauz, welcher zwischen 130 und 140, ringsum gleichmäßig und ziemlich bicht mit kurzen, steifen Saaren besethe Schuppenringe trägt. Die Rafenfuppe ist fleischfarben, die Jris schwarzbraun, die Schnurren sind schwarz, zuweilen weißspizig, die Vorderzähne braungelb. Mancherlei Abweichungen in der Färbung kommen vor. In Sibirien erreicht das Thier eine bedeutendere Größe als in dem mittleren Europa; in Italien ift es kleiner, oben schwärzlich, unten kastanienbraun; in England findet sich eine ganz schwarze Abart mit fast blendend weißer Rehle; am Db und Jenisei leben andere, welche blaggelblich find. Alle diese Albweichungen icheinen ftändig zu sein; wollte man also nach den gewöhnlich geltenden Grundfäten versahren, jo mußte man fie fammtlich als eigene Arten angeben. Gelbst Blafius gesteht zu, daß namentlich drei verichiedene Ausprägungen einer und derselben Grundform sich bemerklich machen: unsere Wasserratte, die italienische Schermaus und die MoU- oder Reutmaus.

Die Wasserratte ist sehr weit verbreitet und eigentlich nirgends setten. Ihr Wohngebiet reicht vom Atlantischen bis zum Ochopfischen, vom Weißen bis zum Mittelländischen Meere, und sie sindet sich ebensowohl in der Gbene wie in gebirgigen Gegenden, kommt selbst im Hochgebirge vor. Wollten wir die drei Abänderungen zu Arten erheben, so würden wir die erstere als die am weitesten verstreitete ausehen und sie namentlich in nassen und seuchten Gegenden aussuchen müssen, während die zweite Form, welche hauptsächtich in der Provence, in Italien und Talmatien lebt, mehr trochne Dertlichkeiten liebt, und die dritte, unsere Schers, Wolls oder Reutmaus, sast einzig und allein im behauten Lande, auf Wiesen noch regelmäßig bis zu 1300 Weter über dem Meere, vorkommt.

Wafferratten und Schermäuse erinnern in ihrer Lebensweise vielfach an die Mautwürse, aber auch an die Bijamratten und andere im Wasser lebende Nager. Die Baue in der Nähe der Gemäffer find regelmäßig einfacher als die in trochneren Garten und Teldern. Dort führt, wie bemerkt, ein ichiefer Bang zu ber Rammer, welche zu Zeiten fehr weich ausgefüttert wird, bier legen fich die Thiere Bange an, welche viele hundert Schritte lang fein tonnen, werfen Saufen auf, wie die Maulwurfe, und bauen die Kammer in einem der größeren Bügel. Meift gieben fich die langen Gange dicht unter ber Oberfläche bes Bodens babin, bochft felten tiefer, als bie Bflangenwurzeln hinabreichen, oft fo flach, daß die Bodendecke beim Bühlen förmlich emporachoben wird und die Bedeefung des Ganges aus einer nur zwei bis drei Centim. diefen Erdichicht besteht. Solche Bänge werden fehr oft zerftort und unfahrbar gemacht; aber die Schermaus ist unermüdlich, fie auszubeffern, jelbst wenn fie bie gleiche Arbeit an einem Tage mehrere Male verrichten mußte. Manchmal laufen ihre Gange unter einem Tahrwege hin und bauern eben nur fo lange aus, als ber Weg nicht benutt wird; gleichwohl andert das Thier die einmal gewählte Richtung nicht, jondern verrichtet lieber ununterbrochen bieselbe Arbeit. Man tann die Gange von benen des Maulwurfs leicht baburch unterscheiden, daß die Saufen viel ungleichmäßiger find, größere Erdprocen haben, nicht in einer geraben Reihe fortlaufen und oben niemals offen gelaffen werben. In Diejen Bauen lebt bie Schermaus paarweije; aber ein Baar wohnt gern dicht neben bem anderen. Das Thier läuft nicht besonders ichnell, grabt jedoch vorzüglich und schwimmt mit großer Meisterschaft, wenn auch nicht so ausgezeichnet wie die Wasservigmaus. In stillen Orten sieht man fie ebensowohl bei Tage wie bei Nacht in Thätigkeit; doch ist fie vorsichtig und entstieht, sowie ile fich beobachtet fieht, in ihren Bau. Rur wenn fie fich zwijchen dem Schilfe umbertreibt, läßt fie ich leicht beobachten.

Unter ihren Sinnen icheinen namentlich Geficht und Gehar vortrefflich ausgebildet zu fein. Ihr geistiges Wesen unterscheidet sie zu ihrem Vortheile von den Ratten. Sie ist neugierig, jonst aber beschränkt und ziemlich gutmüthig. Ihre Rahrung wählt sie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche, und dadurch wird sie oft überaus ichädlich, zumal wenn sie in Gärten ihren Wohnsin aufichlägt. Ungeachtet ihrer Reugierde läßt fie fich nicht is leicht vertreiben, und wenn fie fich einmal eingenistet hat, geht sie freiwillig nicht eher weg, als bis sie alles Geniegvare aufgefreisen hat. "Ginft", ergahtt mein Bater, "hatte fich eine Schermaus in bem biefigen Bjarrgarten angefiedelt. 3hre Wohnung lag in einem Wirfingbeete, aber fo tief, bag man bas gange Beet batte gerftoren utuffen, wenn man fie bort hatte ausgraben wollen. Mehrere Gange führten von ber Rammer aus in den Garten. Wenn es besonders ftill war, fam fie hervor, big ein Kohlblatt ab, jagte es mit den Zähnen, zog es zum Loche hinein und verzehrte es in ihrer Soble. Den Bäumen fraß fie die Wurzeln ab und zwar felbit felche, welche bereits eine ziemliche Größe erlangt hatten. 3ch hatte auf einem Telbroienstamme weiße Rojen venliren laffen und gu meiner Freude in dem einen Jahre 153 Stud Rojen an dem Stamme erblühen iehen. Plöglich verdorrte er, und als ich nachgrub, jand ich, daß alle Wurgeln nicht nur ihrer Schale beranbt, jondern fast gang burchgefreffen waren. Man tann fich leicht benten, wie fehr biefe Berwüftungen meinen Sag gegen bas boie Thier vermehrten. Aber es war fehr ichwer, die Maus zu erlegen. Ich iah fie täglich vom Tenîter aus meine Kohlîtode brandichagen; allein von dort aus war es zu weit, um jie zu erichießen, und sobald sich jemand sehen ließ, verschwand sie in der Erde. Erft nach vierzehn Tagen gelang es, sie zu erlegen und zwar von einem ihretwegen angelegten hinterhalte aus. Sie hatte mir aber bis dahin fast den ganzen Garten verwüstet."

Un Teichen thut die Wafferratte verhältnismäßig viel weniger Schaben, ben einen freilich abgerechnet, daß fie die Damme durchwühlt und jo dem Baffer einen unerwünschten Ausfluß verichafft. Dort besteht ihre Nahrung vorzugeweise aus Rohrstengeln, und diese verzehrt sie auf gang eigenthumtiche Weife. Gie baut fich nämlich einen formlichen Speifetisch. "Dieje Egtische," fagt mein Bater, welcher die Bajjerrattenvielfach beobachtete, "fünd auf umgeknickten Rohrstengeln angebracht, einige Centim, über bem Bafferspiegel erhaben, und bestehen aus grünem Seggengrafe. Ihr Durch= meffer beträgt 20 bis 30 Centim. Gie find aus einer festen, bichten Maffe aufgebaut und oben gang platt; denn jie dienen den Wajjerratten nur als Ruheplätze und Speijetajeln. In unjeren Renthen= dorfer Teichen leben die Thiere im Sommer beinahe ausschließlich von Rohrstengeln. Diese beißen fie an der Oberfläche des Waffers ab und tragen fie im Rachen nach dem nächsten Chtische. Auf ihm angekommen, richten fie fich fentrecht auf, faffen den Rohrstengel mit den Borderfugen und ichieben ibn jo lange fort, bis fie an den oberen, martigen Theil kommen; jest halten fie ibn fest und verzehren die gange Spite. Gind fie mit einem Rohrstengel fertig, dann holen fie fich einen anderen herbei, behandeln ihn auf ähnliche Weise und seken, wenn sie nicht gestört werden, diese Arbeit so lange fort, bis sie völlig gesättigt find. Aber sie lassen sich bei ihren Mahlzeiten nicht gern beobachten und fturgen fich bei bem geringften Geräusche ober beim Erblicen eines auch in ziemlicher Ferne vorbeigehenden Menschen sogleich in das Wasser, tauchen unter und schwimmen einem fichern Berftede zu. Saben fie aber ihre Mahlzeit ungeftort vollendet, dann legen fie fich zusammengefauert auf ben Egtisch und ruben aus." Neben bem Robre verzehren die an Teichen wohnenden Wafferratten allerlei Pflanzenwurzeln und faftige Gräfer, unter Umftänden auch Früchte; die Reut- und Schermäuse aber gehen alle Gemüse ohne Unterschied an und vernichten weit mehr, als fie wirtlich brauchen. "Es find Beispiele bekannt", jagt Blafius, "daß durch dieses Thier in einzelnen Feldern und Feldmarken über die Hälfte der Getreideernte umgekommen ift. Sie freisen die Salme über der Wurzel ab, um die lehre gum Falle gu bringen; doch holen sie, als geschiette Aletterer, ebenso die Maistoener aus den lehren oder reises Obst vom Spalier und ben Bäumen herab." Thierijche Nahrung verschmähen fie auch nicht. Im Waffer muffen Kerbthiere und deren Larven, fleine Frojche, Fijche und Krebje ihnen zur Mahlzeit dienen, auf dem Lande verfolgen fie Telde und andere Mäuse, den im Grase brütenden Bögeln nehmen fie die Eier weg, den Gerbern fressen sie ganze Stude von den eingeweichten Thierhäuten ab ze. Im Berbste erweitern sie ihren Bau, indem sie eine Borrathstammer anlegen und diese durch Gange mit ihrem alten Refte verbinden. Die Kammer füllen fie aus nahe gelegenen Garten und Feldern mit Erbien, Bohnen, Zwiebeln und Kartoffeln an und leben hiervon während des Spätherbstes und Frühjahres oder folange das Wetter noch gelinde ift.

Grit bei startem Froste versallen sie in Schlaf, ohne jedoch dabei zu erstarren. Nur sehr selten gewahrt man die Fährte einer Wasserratte oder Schermans auf dem Schnee; in der Negel verläßt sie den Ban während der kälteren Jahreszeit nicht.

Die Vermehrung der Wasserratten und Schermänse ist bedeutend. Drei bis vier Mal im Jahre sindet man in dem unterirdischen warmen, weich ausgesütterten Neste zwei dis sieden Junge, wit in einem Neste solche von verschiedener Färbung zusammen. "Die Tiese der Erdhöhle, in welcher das Nest errichtet wird, " sagt Landois, "schwankt zwischen 30 bis 60 Centim. Zu derselben sühren stells mehrere Gänge. Das Nest selbst füllt die Erdhöhle vollständig aus, ist kugelig, hat einen Durchmesser von 15 bis 20 Centim. und besteht aus einer Unzahl äußerst seiner trockener Wurzelsäserchen. Dickere Wurzelsasern und Wurzeln werden beim Baue vernieden und somit ein Nest herzestellt, welches in Bezug auf seine Weiche und Wärme viele Vogelnester beschämen könnte." Inweiten sindet man die Nester in dichtem Gestrüpp unmittelbar über der Erde, manchmal

anch im Nohre. Ein jelches Kest beschreibt Plajins. "Es stand einen Meter hoch über dem Wasserspiegel, wie ein Nohrsängernest zwischen drei Schilstengel eingestuchten, etwa dreißig Schritte vom trockenen Nier ab, war fugelrund, aus seinen, weichen Grasblättern gebaut, am Eingange jugestopst, katte außen eiwa 10 Centim., inwendig wenig über 5 Centim. im Turchmesser und enthielt zwei halberwachsene Junge von tohlschwarzer Färbung. Gines der alten Thiere, welches bei meiner Annäherung sich vom Reste entsernte und ins Losser sprang, war ebensalls skowarz von Farbe. Es schwamm und tauchte mit großer Geschidtlichkeit. Die Alten konnten nur schwimmend zum Noste gesangen, indem der Teich vom User an dis zum Neste durchgängig gegen einen Meter Tiese besaß, und waren dann gezwungen, an einem einzigen Schilsstengel in die Höche zu kleitern. Der gewöhnliche Restbau der Basservarten ist so abweichend, und die Gelegenheit, ein unterirdisches Nest in einem naheliegenden Felde und Garten ober in der an den Teich angrenzenzien Wiese, oder ein Rest auf der Erde in dichtem Gebüsch auf den Teichdamm zu dauen, war so günstig, daß sich keine Estärungsgründe sür dieses abweitvende Berhalten zu sinden vermögen. Hätte ich das Nest beim Aussuchen von Rohriängers und Krontauchernestern nicht zusällig gesunden: es würde mir nie eingesallen sein, an ähntichen Orten nach Wasservattennestern zu juden."

Der Begattung geben fang anhaltende Spiele beider Weichtechter voraus. Namentlich bas Männehen benimmt fich jehr eigenthümlich. G3 breht fich manchmal jo ichnell auf bem Waffer herum, bağ es ausfieht, als ob es von einer itaiten Stromung bald im Wirbel biwegt, bald herumgewälz: wurde. Das Weibchen scheint ziemlich gleichgiltig zuzusehen, erfreut sich aber doch wohl jehr an diejen Künften; benn fobald das liebestolle Männchen mit feinem Reigen zu Ende ift, schwimmen beide gewöhnlich gemuthlich neben einander, und dann erforgt fast regelmußig die Begattung. Die Mutter pflegt ihre Kinder mit warmer Liebe und vertheidigt fie bei Gefahr. Wonn fie die Rleinen in bem einen Refte nicht für ficher halt, ichleppt fie biefelben im Maule nach einer anderen Boble und ichwimmt dabei mit ihnen über breite Gluffe und Strome. Die eigene Glahr vergeffent, läßt fie fich zuweilen mit ber Sand erhaschen; aber nur mit Mube fann man bann bas Junge, welches fie trägt, ihren Bahnen entwinden. "Werden die Jungen," jagt Giginger, "jufällig mit ber Pflingichar ausgeacert und nicht jogleich getöbtet, jo eilt die Mutter ichnell berbei und iucht fie raid in einer anderen Söhle zu verbergen, oder trägt fie, wenn eine jolde in der Rähe nicht gleich aufzufinden ist, unter das nächste Buschwert, um sie einstweilen dort zu schützen. Gerathen die Jungen durch einen plöglichen Angriff in Gefahr, jo vertheidigt fie die Mutter mit Kühnheit und Geschief, springt hunden, Kaken, ja selbst dem Menschen entgegen und versetzt den Bersolg zu oft heftige Biffe mit ihren scharfen Zähnen. Nach drei Wochen führt fie ihre Aleinen aus ber Böhle und trägt, während diese auf bein Rasen oder auf Pflanzenbecten fressen, die zarren Sproffen von verichiedenen Gräfern, besonders aber Erbsen, die Lieblingsnahrung der Jungen, in ihre Höhle ein. Die Kleinen beginnen nun auch bald ihre Grabversuche und werden schon in zarter Jugend auf Wiefen und Ackerfeldern und noch mehr in Garten fehr schädlich."

Die gefährlichsten Feinde der Schermans sind Hermelin und Wiesel, weit diese in die unterirdischen Gänge und selbst in das Wasser nachsolgen. Beim Verlassen ihrer Röhren wird sie auch
vom Waldkauze und von der Schleiereule, dem Itis und der Kahe erbeutet; im allgemeinen aber ist
sie gegen die Räuber ziemtlich gesichert und sordert um so dringender unnachsichtliche Versolgung von
Seiten des Menschen heraus. Fallen oder eingegrabene große Töpse, deren glatte Wände ihr, wenn
sie bei ihren nächtlichen überirdischen Spaziergängen hineingesallen ist, das Entsommen unmögtich machen, schühen ebensalis wenig gegen sie, weil sie beide möglichst vermeidet, und so bleibt nur
ein Mittel zur Abwehr übrig. Dieses besteht darin, ihre Gänge zu össnen, so daß Licht und Lust
in dieselben sällt. "Schon einige Minuten nachdem dies gescheben", sagt Schacht, srühere Angaben von Landois bestätigend, "tommt sie herbei, stedt neugieriz den Koos zur Thüre heraus,
ichlüpst wieder zurüct und sängt bald daraus an, unter der eröffneten Röhre eine neue zu graben,
Um sie hervorzutocken, legt man ihr auch wohl eine Petersitienwurzet, ihre Lieblingsspeise, vor die

Definung. Beim Hervorkommen bläft man ihr das Lebensticht aus. Freilich ist es tein ebles Waidwerf, auf Rattenvich zu jagen, dieses Wild aber immerhin einen Schuß Pulver werth." Die Gärtner Westfalens nehmen, wenn andere Vertilgungsvorkehrungen des maßlos schädlichen Wühlers sehlschlagen, stets zu diesem erprobten Mittel ihre Zuflucht.

Für die Gefangenschaft eignet sich die Wasserratte nicht. Sie ist ziemlich weichlich, verlangt beshalb gute Pflege und wird auch niemals ordentlich zahm.

Hoch oben auf den Alpen, da, wo das übrige thierische Leben schon längst aufgehört hat, wohnt eine zweite Art der Sippe, jeder Jahreszeit Trop bietend, ohne daran zu denken, im Winter nach Art



Edneemaus (Arvicola nivalis). 2/3 natürl. Größe.

anderer Nager Schutz im Innern der Erde zu suchen. Noch hente wissen wir nichts aussiührliches über iie, obgleich die tüchtigsten Thierkundigen sich mit der Ersorichung ihres Lebens beschäftigt haben; denn die Unwirtlichkeit ihrer Heimat legt der Beobachtung zu große Schwierigkeiten in den Weg.

Die Schneemans (Arvicola nivalis. Paludicola nivalis, leucurus und Lebrunii, Hypudaeus nivalis, alpinus, nivicola und petrophilus), ist eine ziemlich kleine Wühltratte von 18 Centim. Gesammtlänge oder sast 12,5 Centim. Leibes= und 5,5 Centim. Schwanzlänge. Ihr Pelz ist zweisarbig, auf der Oberseite hell bräunlichgrau, in der Mitte des Rückens dunkler als an den Seiten, auf der Unterseite ziemlich deutlich abgesetht grauweiß. Ständige Verschiedenheiten tommen vor. Die wahre Schwenaus hat derbes Haar, rostgrauen Pelz und weißlich rostgrauen Schwanz, eine andere Form, die weißschwänzige Wühlmaus, weiches Haar, weißgrauen Pelz und weißen Schwanz, die Alpenratte endlich weiches Haar, schwach rostsarbig überslogenen Pelz und einen weißgrauen, verhältnismäßig langen Schwanz. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese drei Formen nur verschiedene Ausprägungen einer und derselben Grundsorm sind, jedoch ebensogut möglich, daß jede eine eigene, selbständige Art darstellt.

In der Lebensweise laisen sich, so viel wir wissen, teine Unterschiede bemerken. "Die Schnesmaus", sagt Blasius, "hat unter allen Mäusen ben tleinsten, aber eigenthümlichsten Verbreitungs-treis. Sie gehört der Alpenkette ihrer ganzen Ausdehnung nach an. Außerdem erhielt Selhs sie aus den Phrenäen. Es ist mir fein Beisviel befannt, daß sie in den Alven regelmäßig unter 1000 Meter

Meereshöhe gesunden wäre; auch bei 1300 Meter scheint sie in der Regel nicht häusig vorzukommen. Von hieraus aber findet sie sich in allen Söhen dis zu den lehten Grenzpunkten des Pklanzenlebens. In der Rähe der Schneegrenze erscheint sie am häufigsten, aber sogar über die Schneegrenze geht sie hinaus und bewohnt die kleinsten Pflanzeninseln, die mit ihren kümmertichen Alpenkräutern spärlich bewachsenen Rößen auf der Sädseite der hohen Alpenspiken, mitten zwischen den Schneeseldern, wo die warmen Sonnenstrahlen ost kann zwei dis drei Monate lang die wöchentlich sich erneuernden Schneedecken überwinden und die Erde auf wenige Schritte hin freilegen können. In dieser großartigen Gebirgseinsamkeit verlebt sie aber nicht bloß einen schwen, kurzen Alpensommer, sondern, unter einer unverwästlichen Schneedecke begraben, einen nenn dis zehn Monate langen, harten Alpenwinter; denn sie wandert nicht, obwohl sie sich im Winter Möhren unter dem Schnee anlegt, um Pflanzenwurzeln zu suchen, wenn die gesammelten Borräthe nicht ausreichen. Kein anderes Sängethier begleitet die Schneemaus ausdauernd über die Welt des Lebendigen hinaus bis zu diesen lustigen, starren Alpenhöhen; nur einzeln solgt vorübergehend als unerbittlicher Feind ein Wiesel oder Hermelin ihren Spuren."

Die Schneemans ist den Natursorschern erst seit wenig Jahren betannt geworden. Nager entbeckte sie im Jahre 1841 in Andermatkam St. Gotthard, Martins sand sie am Fankhorn, Hugis auf dem höchsten Kamme der Strahleck, über 3000 Meter hoch, und am Finsteraarhorn bei einer Meereshöhe von 3600 Meter mitten im Winter in einer Alphütte. "Wir suchten", erzählt er, "die Hitte der Stiereggalp auf, welche endlich eine etwas erhöhte Schneestelle verrieth, und arveiteten in die Tiefe. Längst war es Nacht, als wir das Dach sanden; nun aber ging es an der Hitte abwärts. Wir machten die Thüre frei, kehrten ein mit hoher Frende und erschlugen sieden Alpensmäuse, während wohl über zwanzig die Flucht ergriffen und nicht geneigt schienen, ihren untersirdischen Palast uns streitig zu machen." Blasius bevbachtete die Schneemaus auf den Bergen von Chambery, am Montblane und am Berning vei 3600 Meter Höhe auf der oversten, mir wenige Geriertsuß vom Schnee entblößten Spihe des Piz Languard im obern Chthal. "In den Mittelsalpen", sagt er, "habe ich nur die grobhaarige, graue Form gesunden. Die weichhaarige, weißeliche kenne ich aus der Umgegend von Interlaken, und die sahlgelbe bis jeht nur aus den nordöstlichen Kaltalpen, von den bayrischen Hochalpen an durch das nördliche Tirol bis aus Salzburgische."

Das Leben, welches die Schneemans in ihrer unwirtlichen, traurigarmen Heimat führt, ist bis jett noch räthielhaft. Man weiß, daß sie Pflanzen, hanptsächlich Wurzeln und Alpenträuter, Gras und hen frift und von diesen Stoffen auch Vorräthe im Winter einsammelt; aber man begreift taum, daß sie an vielen Orten, wo sie lebt, noch Nahrung genug findet. Stellen ift es blog eine einzige Pflanzenart, welche ihr Zehrung bieten fann, an anderen Orten vermag man nicht einzusehen, wovon fie leben mag. Im Commer freilich leidet fie feine Noth. Gie besucht dann die Sennhütten der Ruh = und Schafalpen und nascht von allem Egbaren, was fie in den Sütten findet, nur nicht vom Fleische. Ihre Wohnung schlägt sie dann bald in Erdlöchern, bald in Geröll und Gemäner auf. In der Rähe ihrer Söhle sieht man sie auch bei Tage umherlaufen, und fie ift fo harmlos, daß man fie dann leicht erschlagen oder wenigstens erschießen kann. Selbst bei hellem Tage geht sie in die Fallen. Erschreckt, verschwindet sie rasch zwischen Felsblöcken; doch dauert es selten lange, bis sie wieder zum Borscheine kommt. In ihren Bauen sindet man zernagtes hen und halme, oft auch Wurzeln von Bibernell, Genzian und anderen Alpenträutern. Das Nest enthält wahrscheinlich zweimal im Sommer vier bis sieben Junge: Blafins hat jolche noch gegen Ende Septembers gefunden. Kommt nun der Winter heran, so zieht fie fich wohl ein wenig weiter an den Bergen herab; doch bis in die wohnliche Tiese gelangt sie nicht. Sie zehrt jeht von ihren gesammelten Vorräthen, und wenn diese nicht mehr ausreichen, schürft fie sich lange Gange in dem Schnee von Pftangchen zu Pftangchen, von Wurzel zu Wurzel, um fich muhjelig genug ihr tägliches Brod zu erwerben.

Die Walbwühlmäuse (Hypudaeus) unterscheiden sich von den Wühlratten dadurch, daß der zweite untere Backenzahn drei getheilte Schnelzschlingen, außen drei und innen zwei Längsteisten hat, und daß daß Zwischenscheitelbein am Hinterrande flach abgerundet, jederseits aber in eine lange Spize verschmälert ist. Auch schließt sich die in der Jugend offene Zahnwurzel mit zunehmendem Alter sast gänzlich.

Unsere Waldwühlmans (Arvicola glarcolus, Mus und Hypudaeus glarcolus, Arvicola fulvus, riparia, pratensis, rusescens, Hypudaeus hercynicus und Nageri), ein Thierchen von 10 Centim. Leibes= und 4,5 Centim. Schwanzlänge, ist zweisarbig, oben braunroth, nach den Weichen hin graulich, unten und an den Füßen schwarz abgeseht weiß.

Die Waldwühlmaus findet fich gewöhnlich in Laubwäldern und an Waldrandern, ebenfo in Gebüschen und parkähnlichen Gärten. Man kennt sie auch aus Ungarn, Kroatien, der Moldau und Rugland, und wahrscheinlich ift fie noch viel weiter verbreitet, als man jest weiß. Ihre Nahrung nimmt fie mehr aus dem Thier=, als aus dem Pflanzenreiche, verzehrt vorzüglich Kerbthiere und Bürmer, mag im Freien ein ober das andere Bogelchen wegnehmen, und läßt fich im Räfige Fleisch= nahrung behagen, verschmäht jedoch auch Getreide, Sämereien und fnollige Wurzeln nicht, und geht im Winter mit Borliebe die Rinde junger Baume an. Wenn fie in einem Walde häufig auftritt, tann fie burch Benagen ber Rinde von Pflanglingen unfäglichen Schaben anrichten und große Streden junger Schonungen vollständig verwüsten. Bom Walde aus geht fie zwar selten weit, befucht aberdoch manchmal benachbarte Telber und richtet hier dann ebenfoviel Schaden an wie andere ihrer Familie. Ginzeln fieht man fie in den Wälbern auch bei Tage umberlaufen, die Sauptmaffe ericheint jedoch erft gegen Abend. Weniger behend als andere Mäuse, läuft fie dann mit ihren Art= genoffen umber, fpielt und balgt fich wohl ein wenig ober flettert mit Geschicklichkeit an Baumftämmen bis zu ziemlichen Sohen hinauf, dabei der Rahrung nachgehend. Drei = bis viermal im Sahre wirft das Weibchen vier bis acht nachte und blinde Junge, welche in ungefähr fechs Wochen ichon die Größe der Alten erreicht haben. Das Reft fteht in den meiften Fällen über dem Boden, in dichten Bufchen, ift wenig tunftfertig, jedoch immerhin noch dicht gebaut und besteht äußerlich aus gröberen Bolgfafern, Grashalmen und bergleichen Stoffen, innerlich aus denfelben Beftandtheilen, nur daß diefe hier forgfältiger gewählt, feiner und weicher find.

Der Hauptseind der Waldwühlmaus ift der Baumkaut; außerdem stellen ihr Fuchs, Iltis und Hermelin, Bussard, Rabe und Krähe nach. Doch entgeht sie durch ihren Ausenthalt im

Geftrüppe vielen Feinden, welche andere ihrer Sippschaft gefährden.

Eine gesangene Waldwühlmaus ist ein niedliches Geschöpf. Sie dauert leicht im Käsige aus, wird bald recht zahm, läßt sich in die Hand nehmen und berühren, beißt aber doch ab und zu einmal ihren Wärter in die Finger. Mit anderen ihrer Art oder mit Verwandten verträgt sie sich vortresslich.

Arvicola agrestis, Agricola agrestis, Mus agrestis und gregarius, Arvicola Baillonii, neglecta, britannica, Lemmus insularis). Der erste untere Bacenzahn hat auf der Kaufläche neun Schmelzschlingen, außen fünf, innen sechs Längsleisten, der zweite fünf Schmelzschlingen und außen und innen drei Längsleisten, der erste und zweite obere Bacenzahn sünfeinsache Schmelzschlingen und außen und innen drei Längsleisten, der erste und zweite obere Bacenzahn sünfeinsache Schmelzschlingen und außen und innen der Kanten; das Zwischenscheitelbein ist an den Seiten ziemlich rechtwinklig abgeschnitten; das Ohr tritt wenig aus dem Pelze hervor und erreicht etwas über ein Drittel der Kopstänge. In der Färdung erinnert die Erdmans an die Waldwühlmans. Der Pelz ist zweisardig, oben dunkelschwärzlichbraungrau, nach den Weichen etwas heller, unten und an den Füßen grauweiß, der Schwanz ebenso, oben dunkelbraun und unten grauweiß.

Die Erdmaus bewohnt den Norden der Alten Welt: Standinavien, Danemart, Britannien, Norddeutichland und Frankreich, lebt gewöhnlich im Gebuich, in Waldern, an Waldrandern, Graben, auf Tammen zc., aber nur in wafferreichen Gegenden, manchmal mit ihren Verwandten zufammen. Blafius traf fie zuweilen auch in Gesellschaft der Bafferipigmaus in den Restern des großen Wafferhuhns angefiedelt. Alt um hebt hervor, daß man ihre leberrefte besonders in den Gewöllen der Waldohreule und des Waldfauges findet, fie also in lichteren jüngeren Waldtheilen mit freien Plagen und dichten Gebuichen, nicht aber auf Medern und freien Wiefen zu juchen hat. Ihre Nahrung nimmt fie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche. Gie verzehrt Wurzeln, Rinden, Früchte, aber auch Kerbthiere und Fleisch. In ihren Bewegungen ift fie io unbeholfen, daß man fie ohne große Mühe mit der hand fangen kann. Dabei ift fie gar nicht ichen und ericheint auch meistens am hellen Tage vor dem Gingange ihrer Erdhöhlen. Das runde Reft fteht dicht unter ber Oberfläche der Erde, wird aber durch dichte Grasbujchel und dergleichen von obenher jehr geschütt. Dreis bis viermal im Zahre findet man in folchen Restern vier bis fieben Junge, welche bald groß werden und von Anfang an den Alten ähneln. In der Gefangenichaft kann man fie leicht erhalten. Sie lebt auch hier friedlich mit anderen Artverwandten zusammen. "Ich hielt", fagt Blafius, "eine Erdmaus in demfelben Behälter mit einer Waldwühlmaus und einer Teldmaus gujammen. Bede grub fich in der Erde des Behälters eine besondere Röhre aus, veränderte dieselbe aber tagtäglich. In dieje Röhren legten fich die Mäuje zum Schlafen oder flüchteten dahinein, wenn fie erichredt wurden. Um zu freisen und fich zu pugen, fagen fie braugen und liebten es auch, gang beschaulich die warme Sonne zu genießen. Am meisten nächtlicher Natur schien die Feldmaus zu sein. Sie trieb fich noch beweglich umher, wenn die anderen lange ruhten. Doch kamen auch diese in der Nacht von Zeit zu Zeit wieder zum Vorscheine. Ginen mehr als etliche Stunden langen, ununterbrochenen Schlaf habe ich bei keiner beobachtet."

Die Feldmäuse (Arvicola) endlich, welche ebenjalls eine Sippe oder Untersippe bilden, ähneln den Ackermäusen darin, daß der erste untere Backenzahn ebenjalls neun Schmelzleisten auf der Kaufläche und außen süns, innen sechs Längsleisten hat, wie auch der zweite untere Backenzahn keine wesentliche Abweichung zeigt, unterscheiden sich aber durch die Beschaffenheit des zweiten obern Backenzahns, welcher nur vier Schmelzschlingen und außen drei, innen zwei Längsleisten hat. Das Zwischenscheitelbein ist am Hinterrande erhaben abgerundet, an den Seiten verschmälert und scharf abgeschnitten mit einer kurzen, schräg nach hinten und außen gerichteten Spige.

Das für uns wichtigste Mitglied der Untersippe ist die Feldmaus (Arvicola arvalis, Mus arvalis, Arvicola vulgaris, fulvus, arenicola, duodecim-costatus, Hypudaeus rusofuscus), ein Thierchen von 14 Centim. Gesammt= oder 11 Centim. Leibes= und 3 Centim. Schwanz= länge. Der Pelz ist undeutlich zweisarbig, auf der Oberseite gelblichgrau, an den Seiten heller, auf der Unterseite schmunzig rostweißlich; die Füße sind reiner weiß.

Ganz Mittel= und ein Theil von Nordeuropa sowie der westliche Theil von Mittel= und Nordeassien sind die Heimat dieses kleinen und für den menschlichen Hauschalt so überaus bedeutsamen Geschöpses. In Europa reicht die Feldmaus dis in die nördlichen Provinzen Rußlands, in Asien südlich dis nach Persien, westlich dis jenseits des Ob. In Irland, auf Island, Corsica, Sardinien und Sicilien sehlt sie gänzlich. Sie gehört ebensowohl der Ebene wie dem Gebirge an, obgleich sie im Flachlande häusiger austritt. In den Alpen steigt sie dis 2000 Meter über das Meer empor. Baumleere Gegenden, Felder und Wiesen, seltener Waldränder und Waldblößen sind ihre bevorzugten Wohnplätze, und nicht allein das trockene, bebaute Land, sondern auch die seuchten Sumpsniederungen müssen ihr Herberge geben. Hier legt sie sich verschiedenen Bülten ihre Gänge und Rester an, dort baut sie sich seichte Gänge mit vier die sechs verschiedenen Gingangs-

löchern, welche außen durch niedergetretene, vertiefte Wege verbunden werden. Im Serbste zieht sie fich unter Getreidehausen zurück oder kommt in die Wohnungen, in Scheuern, Ställe und Keller. In den Häusen seiner lebt sie vorzugsweise in den Kellern, nicht auf dem Boden wie die eigentlichen Mäuse. Im Winter gräbt sie lange Gänge unter dem Schnee. Sie sammelt, wo sie kann, Borräthe ein, namentlich Getreide und andere Sämereien; bei eintretendem Mangel aber wandert sie gesellig aus, gewöhnlich bloß nach einem benachbarten Felde, zuweilen aber auch scharenweise aus einer Gegend in die andere, und setzt dabei über Bergrücken oder schwimmend über breite Flüsse. Sie läust gut, schwimmt vortresslich, klettert aber wenig und unbeholsen. Das Graben versteht sie meisterhaft.



Feldmaus (Arvicola arvalis). 2/3 natürl. Größe.

Sie wühlt schneller als irgend eine andere Maus und scheint im Höhlenbauen unermiblich zu sein. Ihrer Lebensweise nach ist sie sast ebensoschr Tag = als Nachtthier. Man sieht sie auch während des heißesten Sonnenbrandes außerhalb ihrer Bane, obschon sie die Morgen = und Abendzeit dem heißen Mittage vorzuziehen scheint. Wärme und Trockenheit sind für sie Lebensbedingungen; bei anhaltender Feuchtigkeit geht sie zu Grunde.

Ihre Nahrung besteht aus allen möglichen Pflanzenstoffen. Wenn sie Sämereien hat, wählt sie nur diese, sonst begnügt sie sich auch mit jrischen Gräsern und Kräntern, mit Wurzeln und Blättern, mit Alee, Früchten und Beeren. Buchedern und Nüsse, Getreidekörner, Rüben und Kartoffeln werden arg von ihr heimgesucht. Wenn das Getreide zu reisen beginnt, sammelt sie sich in Scharen auf den Feldern, beißt die Halme unten ab, bis sie umstürzen, nagt sie dann oben durch und schleppt die Aehren in ihre Vane. Während der Ernte folgt sie den Schnittern auf dem Fuße von den Winter- zu den Sommerselbern nach, srißt die ausgefallenen Körner zwischen den Stoppeln auf, trägt die beim Binden der Garben verlorenen Nehren zusammen und findet sich zuleht noch auf den Hageselbern ein, auch dort noch Vorräthe sür den Winter einsammelnd. In den Wäldern schleppt sie die abgefallenen Hagebutten und Wachholderbeeren, Buchedern, Eicheln und Rüsse nach ihrem Baue. Während der rauhesten Jahreszeit verfällt sie in einen unterbrochenen

Winterschlaf; bei gelinder Witterung erwacht sie wieder und zehrt dann von ihren Vorräthen. Sie ist unglaublich gefräßig und bedarf sehr viel, um sich zu jättigen, kann auch das Wassernicht entbehren.

Im hohen Grade gesellig, lebt die Teldmaus ziemlich einträchtig mit ihres Gleichen, minbestens paarweise zusammen, häusiger aber in großen Scharen, und deshalb sieht man Bau an
Bau gereiht. Ihre Vermehrung ist außerordentlich stark. Schon im April sindet man in ihren
warmen Restern, welche 40 bis 60 Centim. ties unter dem Voden liegen und mit zerbissenem Grase,
sein zermalnten Halmen oder auch mit Moos weich ausgekleidet sind, vier dis acht Junge, und im
Verlause der warmen Jahreszeit wirst ein Weidehen noch vier dis sechs Mal. Höchst wahrscheinlich
sind die Jungen des ersten Wurses im Herbite schon wieder sortpstanzungssähig, und somit täht sich
die zuweilen stattsindende erstannliche Vermehrung erklären.

"Unter günftigen Umftanden", jagt Blafius, "vermehren fich die Teldmäufe in unglaublicher Beije. Es find viele Beispiele befannt, daß durch ihre übermäßige Bermehrung auf weite Länderstreden hin ein großer Theil ber Ernte vernichtet wurde, und mehr als taufend Morgen junge Buchenschonungen durch Abnagen der Rinde zerstört worden find. Wer solche mäniereiche Zahre nicht erlebt hat, vermag fich schwerlich eine Borftellung von dem fast unbeimlichen, buntbeweglichen Treiben der Mäufe in Teld und Wald zu machen. Dit erscheinen fie in einer bestimmten Gegend, ohne daß man einen allmählichen Zuwachs hatte mahrnehmen können, wie plöglich aus ber Erde gezaubert. Es ist möglich, daß sie auch stellenweise plotslich einwandern. Aber gewöhnlich ist ihre jehr große Vermehrung an der Zunahme der Mäujebujjarde jehon wochenlang voraus zu bermuthen. In den zwanziger Jahren trat am Niederrheine wiederholt dieje Landplage ein. Der Boden in den Feldern war stellenweise jo durchlöchert, daß man faum einen Fuß auf die Erde stellen founte, ohne eine Mäuferohre zu berühren, und zwischen Diefen Deffnungen waren gahllofe Wege tief ausgetreten. Auch am hellen Tage wimmelte es von Mäusen, welche frei und ungestört umherliefen. Räherte man fich ihnen, jo famen fie zu fechs bis zehn auf einmal vor einem und demfelben Loche an, um hincinzuschlüpfen, und verrammelten einander unfreiwillig ihre Zugänge. Es war nicht schwer, bei biesem Zusammendrängen an den Röhren ein halbes Dugend mit einem Stockschlage ju erlegen. Alle ichienen fraftig und gefund, boch meistens ziemlich flein, indem es großentheils Junge fein mochten. Drei Wochen ipater besuchte ich bieselben Puntte. Die Angahl ber Mäufe hatte noch zugenommen, aber die Thiere waren offenbar in franthaftem Zustande. Biele hatten schorfige Stellen ober Geichwüre, oft über den ganzen Körper, und auch bei ganz unversehrten war bie Sant jo locker und gerreißbar, daß man fie nicht derb anfaffen durite, ohne fie zu gerftoren. Als ich vier Wochen ipater zum brittenmal diese Gegenden besuchte, war jede Spur von Maufen verschwunden. Doch erregten die leeren Gange und Wohnungen einen noch viel unheimlicheren Gindruck als die früher fo lebendig bewegten. Man jagte, ploglich jei das gange Geschlecht, wie burch einen Zauber von der Erde verschwunden gewesen. Biele mochten an einer verheerenden Seuche umgefommen fein, viele einander gegenseitig aufgefreffen haben, wie fie es auch in ber Gejangenichaft thun; aber man iprach auch von ungahlbaren Scharen, die am hellen Tage an verschiedenen Bunften über ben Rhein geschwommen seien. Doch hatte man nirgends in der weiten Ilmgegend einen ungewöhnlichen Zuwachs gesehen; fie schienen im Gegentheile überall gleichzeitig verschwunden zu sein, ohne irgendwo wieder aufzutauchen. Die Natur mußte in ihrer übermäßigen Entwidelung auch gleichzeitig ein Werfzeug zu ihrer Bernichtung geschaffen haben. Die Witterung, cin schöner warmer Spätjommer, schien sie bis zum letten Augenblicke begünftigt zu haben."

Ilm für die Maisen der Mäuse, welche manchmal in gewissen Gegenden auftreten, Zahlen zu geben, will ich bemerken, daß in dem einzigen Bezirke von Zabern im Jahre 1822 binnen vierzehn Tagen 1,570,000, im Landrathsamte Nidda 590,327 und im Landrathsamte Puhbach 271,941 Stück Feldmäuse gesangen worden sind. "Im Herbste des Jahres 1856", sagt Lenz, "gab es so viele Mäuse, daß in einem Umkreise von vier Stunden zwischen Ersurt und Gotha etwa zwössetausend Acker Land umgepflügt werden mußten. Die Aussaat von jedem Acker hatte nach dama-

ligem Breise einen Werth von 2 Thalern; das Umackern jelbst war auf einen halben Thaler anguichlagen, und jo betrug ber Berluft minbestens 20 bis 30,000 Thaler, aber mahricheinlich weit mehr. Auf einem großen Gute bei Breslau wurden binnen fieben Wochen 200,000 Stud gefangen und an die Breslauer Düngerfabrif abgeliefert, welche damals fürs Dugend einen Pfennig bezahlte. Fingelne Mänsefänger fonnten ber Fabrik täglich 1400 bis 1500 Stud liefern." bes Jahres 1861 wurden in ber Gegend von Alsheim in Rheinheffen 409,523 Mäufe und 4707 Samiter eingefangen und abgeliefert. Die Gemeindetaffe hat dafür 2593 Gulben verausgabt. Manche Familien haben bei biefer Mänfeberfolgung 50, 60 und mehr Gulben burch bie Thätigfeit ihrer Rinder erworben; ja, einem besonders glüdlichen Bater haben seine waderen Buben 142 Gulben heimgebracht. Gr faufte für biefes Geld ein fleines Grundftud, welches den Ramen "Mäufeäderchen" für alle Zeiten tragen joll. In den Jahren 1872 und 73 war es nicht anders. Fast aus allen Theilen unieres Baterlandes erichallten Klagen über Mäufenoth. Es war eine Plage, ber befannten egyptischen vergleichbar. Selbst in dem durren Sande der Mark zählte man auf einzelnen Weldstüden taufende von Weldmäufen; in dem fetten Aderlande Riederjachfens, Thüringens, Beffens hauften fie furchtbar. Salbe Ernten wurden vernichtet, hunderttaufende von Morgen umgepflügt, viele taufende von Mark und Thalern für Bertilgungsmittel ausgegeben. In landwirtichaftlichen Vereinen wie in Ministerien erwog man Mittel und Wege, ber Plage zu steuern.

Zuweilen überjällt die Feldmaus auch Waldungen. In den Jahren 1813 und 14 richtete sie in England unter der ein= dis zweijährigen Baumjaat so große Verwüstungen an, daß ernstliche Besorgnisse dadurch rege wurden. Auf weite Strecken hin hatten die Thiere nicht allein von allen Setlingen die Rinde abgeserssen, sondern auch die Wurzeln vieler schon großen Sichen und Kastanien abgeschält und die Bäume dadurch zu Grunde gerichtet. Von Seiten der Regierungen mußten die umsassen zu steuern.

Leider ift der Menich diesen Mäusen gegenüber geradezu ohnmächtig. Alle Bertilgungsmittel, welche man bisher erjonnen hat, erjcheinen ungenügend, der majjenhajten Vermehrung jener gejräßi= gen Scharen gegenüber: nur ber himmel und die ben Menichen jo befreundeten und gleichwohl von ihm jo bejeindeten Raubthiere vermögen zu heljen. Man gebraucht mit gutem Erjolge Mäujebohrer, mit benen man ba, wo es ber Boben erlaubt, Löcher von 12 bis 18 Centim. Durchmeffer etwa 60 Centim, tief in die Erde grabt, und erzielt damit, daß die hineinfallenden Mäufe, ohne daran zu benten, sich Tluchtröhren zu graben, einander auffressen und sich gegenseitig vernichten; man läßt beim Umadern der Felder Kinder mit Stöden hinter dem Biluge hergehen und jo viele Mänje als möglich erichlagen; man treibt Rauch in ihre Söhlen, wirft vergiftete Körner hinein, übergießt jogar ganze Felder mit einem Abjud von Brechnuß oder Wolfsmilch, furz wendet alles an, um diese greuliche Plage los zu werden: aber gewöhnlich sind sämmtliche Mittel so gut wie vergeblich, einzelne von ihnen, namentlich das Vergiften, auch höchft gefährlich. Selbst das wirksamste Gift vertilgt nicht alle Teldmäuse eines Aders, wohl aber regelmäßig beren ärgste Feinde, also unsere Freunde: Füchje, Itiffe, Bermeline, Wiefel, Buffarde, Gulen, Krähen und ebenso Rebhühner, Sajen und Sausthiere, von der Taube an bis jum Rinde oder dem Pjerde hinauf: Grund genug, das Ausstreuen von Gift gänzlich zu verwersen. Für jeden Thierkundigen oder Thiersreund war es ein Greuel zu jehen, wie im Jahre 1872 die Mäusefeinde anftatt geschütt und gehegt, vergiftet und vernichtet wurden. Kurgfichtige, mehr für Bajenjagd begeifterte als auf vollste Ausnugung des Bodens bedachte Landwirte freuten sich, daß neben todten Mäusen auch hunderte von verendeten Krähen, vergiftete Buffarde und Gulen, Tüchfe, Iltiffe und Bermeline gefunden wurden, bedachten aber nicht, welchen Schaden jie durch ihre finnloje Mäujevertilgungswuth jich jelbjt zugejügt hatten. Nicht die Leichname der nüglichen, aber misachteten Mäusejäger, sondern erst die nebenbei vergifteten Sajen, Rebhühner und Sausthiere brachten fie zum Nachbenten und bewogen fie endlich, dem Giftstreuen Ginhalt zu thun. Die warnenden Worte einsichtsvoller Berufsgenoffen waren bis dahin jpurlos verhallt; die von ihnen durch Schrift und Wort verkündete Wahrheit, daß das

Giftlegen auf den Feldern wohl den Gifthändlern, nicht aber den Landwirten Auben bringt, wurde erst später anerkannt. Reben dem Gist wandte man in settem Boden mit Gröolg auch das Auszäuchern der Feldmäuse an, indem man alle Löcher zuschlug und in die von Mäusen wieder erösseneten gistige Tämpse (Nohlen= und Schweseldämpse) einströmen ließ; aber auch diese an und für sich tressliche Bernichtungsart ließ sich nicht überall aussühren und verwiachte nebenbei erhebliche Kosten. Man war rathlos, weil man versäumt hatte, den Mäusen rechtzeitig zu begegnen.

Sanglich abzunvenden vermag man die Mänjeplage gewiß ebenjowenig wie eine die Menjchheit heimfuchende Seuche, aber mitbern, abschwächen kann man sie wohl. Man breche endlich mit Borurtheilen und gewähre ben natürlichen Mänsevertilgern freies Gebiet, Schut und Sege, und man wird sicherlich früher ober später eine Abnahme der Mäusepest wahrnehmen. gewöhnt, Rugen und Schaden der Thiere gegeneinander abzunvägen, geberdet fich, wenn der Juchs einen Sajen fängt oder ein Saushuhn bavonträgt, nicht mehr, als ob baburch alles Lebende vernichtet würde, jondern erinnert sich der ungähtigen Mäuse, welche derselbe Juchs vertilgte, und wer den Buffard bei feiner Mäufejagd beobachtete, stempelt es nicht zum unfühnbaren Berbrechen, wenn dem Raubvogel die Jagd auf ein Mebhuhn einmal glüdte. Rach den gegenwärtig geltenden Unfichten werben die Telder nicht der Safen halber bestellt, sondern diese find höchstens gebuldete Gäfte des Landwirts, denen er weit mehr nachfieht, als er, streng genommen, verantworten fann. Bon einem wirklichen Schaden, welchen die Raubthiere durch Wegjangen bejagter Gäfte der Landwirtichaft zufügen jollten, fann im Ernite nicht gesprochen werden; wohl aber läßt fich beren nutenbringende Thätigkeit leicht beweisen. Füchse und Bussarbe mussen als die ausgezeichnetsten aller Mäusevertilger bezeichnet werden, weil sie nicht allein als geschiette, sondern auch als vielbedürfende Fänger fich bewähren, während die übrigen, also Iltis, Hermelin, Wiesel, Igel, Spigmäuse, Weihen, Thurmfalten, die verschiedenen Eulen = und Nabenarten, so tüchtig sie auch sein mögen, doch mit wenig Bente zufriedengestellt sind. Wer also der Mänseplage stenern will, jorge zunächst dasür, daß die genannten Raubthiere ungestört thätig sein können. Dem Tuchse wie dem Iltisse oder dem Hermeline und Wiesel belasse man ihre Schlupswinkel ober richte ihnen solche her, schone und hege fie überhaupt; für den Buffard und seine gesiederten Ranbgenossen stelle man hohe Stangen mit einem Cuerholze als Warten ober Wachthurme in den Teldern auf. Man wird bafür reichlich belohnt werden und vielleicht einige Hajen, nicht aber die halbe Ernte verlieren. Dag man außerbem felbst mit eingreift und zumal im Frühjahre der Mäusejagd nach Möglichkeit obliegen läßt, erachte ich als jelbstverständlich. Je beharrlicher man der Mäuseplage vorzubeugen sucht, um jo seltener wird man unter ihr zu leiden haben. Ift sie einmal da, jo kommt die Albwehr in ben meisten Fällen zu spät.

Dies sind Ansichten, welche man viel mehr beherzigen sollte, als bis jeht geschieht. Leidensichaftliche und rücksichtslose Jäger werden sie einstweilen noch bekämpsen, einsichtsvolle Lands und Forstwirte dagegen früher oder später zu den ihrigen machen. Man wird auch dann noch Hasen und Rehhühner jagen können, diesem auch von mir eizrig betriebenen Vergnügen jedoch nicht jo bedeutende Opser wie bisher zu bringen haben.

In Sibirien, und zwar vom Ob bis zum Onon, tritt neben und zwischen Verwandten eine Wühlmaus auf, welche ebenfalls, obschon aus anderen Gründen als die Feldmaus, Beachtung verstient: die Wurzelmaus (Arvicola occonomus, Mus und Hypodaeus occonomus). Sie ist etwas größer als unsere Feldmaus, 18 Gentim. lang, wovon 5 Gentim. auf den Schwanz tommen, oben hellgelblichgrau, unten grau, der Schwanz oben braun, unten weiß. Von der Feldmaus unterscheidet sie sich durch den fürzern Kopf, die kleineren Augen und die kurzen, im Pelze fast versteckten Ohren.

Pallas und Steller haben uns anziehende Schilderungen von dem Leben biefes Thieres hinterlassen. Die Wurzelmans findet sich in Ebenen, oft in großer Menge, und wird von den

armen Einwohnern jener traurig söden Gegenden geradezu als Wohlthäterin betrachtet; benn sie arbeitet hier zum besten des Menschen, anstatt ihm zu schaden. Unter dem Kasen macht sie sich lange Gänge, welche zu einem in geringer Tiese liegenden, großen, runden, mit einigen sehr geräumigen Vorrathstammern in Verbindung stehenden Neste von 30 Centim. Turchmeiser sühren. Dieses ist mit allerhand Pslanzenstossen weich ausgesüttert und dient der Maus zum Lager wie zum Wochensbette; die Vorrathstammern aber süllt sie mit allerhand Wurzeln an.

"Man vermag faum zu begreifen", fagt Pallas, "wie ein Baar fo kleiner Thiere eine fo große Menge Burgeln aus bem gaben Rajen hervorgraben und gujammentragen fonnen. Dit findet man acht bis gehn Pfund in einer Rammer und manchmal deren drei bis vier in einem Baue. Die Mäuse holen sich ihre Vorräthe oft aus weiten Entsernungen, scharren Grübchen in ben Rajen, reißen die Wurgeln beraus, reinigen fie auf der Stelle und ziehen fie auf fehr ausgetretenen, förmlich gebahnten Wegen rücklings nach dem Reste. Gewöhnlich nehmen sie den gemeinen Wiejenknopj, den Anollenknöterich, den betänbenden Kälberfropj und den Sturmbut. Letterer gilt ihnen, wie die Tungujen jagen, als Testgericht; sie berauschen sich damit. Alle Wurzeln werden forgfältig gereinigt, in drei Zoll lange Stücke zerbiffen und aufgehäuft. Nirgends wird das Gewerbe dieser Thiere dem Menschen so nüglich als in Dawurien und in anderen Gegenden des öftlichen Sibiricus. Die heidnischen Bölter, welche keinen Ackerban haben, verfahren dort mit ihnen wie unbillige Edelleute mit ihren Bauern. Sie heben die Schätze im Herbste, wenn die Borrathstammern gefüllt jind, mit einer Schaufel aus, lejen die betänbenden weißen Wurzeln aus und behalten die schwarzen des Wiesenknopses, welche sie nicht bloß als Speise, sondern auch als Thee gebrauchen. Die armieligen Landigijen haben an diejen Borräthen, welche fie den Mäujen abnehmen, oft den ganzen Winter zu effen; was übrig bleibt, wühlen die wilden Schweine aus, und wenn ihnen dabei eine Maus in die Ouere kommt, wird diese natürlich auch mit verzehrt."

Merkwürdig ist die große Wanderlust dieser und anderer verwandter Wühlmänse. Zum Aummer der Eingebornen machen sie sich in manchen Frühjahren auf und ziehen heerweise nach Westen, immer geraden Weges sort, über die Flüsse und auch über die Berge weg. Tausende ertrinken und werden von Fischen und Enten verschlungen, andere tausende von Zobeln und Füchsen gesressen, welche diese Züge begleiten. Nach der Ankunst am andern User eines Flusses, den sie durchschwammen, liegen sie ost zu großen Hausen ermattet am Strande, um auszuruhen. Dann sehen sie ihre Reise mit srischen Krästen sort. Sin Zug währt manchmal zwei Stunden in einem sort. So wandern sie dis in die Gegend von Penschina, wenden sich dann südlich und kommen in der Mitte Julis am Ochota an. Nach Kamtschatka kommen sie gewöhnlich im Ottober zurück, und nun haben sie sür ihre Größe eine wahrhaft ungeheure Wanderung vollbracht. Die Kamtschalen prophezeien, wenn die Mäuse wandern, ein nasses Jahr und sehen sie ungern scheiden, bezwüßen sie auch bei der Rückehr mit Freuden.

Gine auch in Teutschland vorkommende Wurzelmaus gilt als Vertreterin einer besondern Untersippe, der Kurzohrmäuse (Microtus), weil sie sich von den Feldmäusen, deren Zahnbau sie besitzt, durch die kurzen, im Pelze versteckten Ohren, nur vier, anstatt acht Zigen und weniger

Wülste auf den Tußsohlen (fünf anstatt sechs) einigermagen unterscheidet.

Die Höhlenmaus (Arvicola subterraneus, Microtus subterraneus. Arvicola pyrenaicus und Selysii, Lemmus pratensis), ist 11 Centim., der Schwanz 3 Centim. lang, der Pelz oben rostgrau, unten weißlich, der Schwanz ebenso, die eine Farbe scharf von der andern getrennt.

Selys entbedte diese Maus im Jahre 1831 in Frankreich auf seuchten Wiesen und in Gemüsegärten in der Nähe der Flüsse, Blasius fand sie auch auf Feldern und Bergwiesen am Niederrheine und in Braunschweig auf, andere Natursorscher lernten sie als Bewohner Sachsens und des Bogtsandes kennen. Sie lebt paarweise, mehr unterirdisch als ihre Gattungsverwandten, und es scheint fast, daß ihre sichr fleinen Chren und Augen auf diese Lebensweise hindeuten. Ihre Höhlen sind weit verzweigter und zahlreicher als die anderer Wühlmäuse. In den Borrathskammern sand Dehne im December 18 Unzen Burzeln, jede Art gesondert und gereinigt. Sie bestanden in Löwenzahn, Cuerke, Hainanemone, Sauerampser, in dem Anöstchen der gemeinen Butterblume, einigen Zwiedeln, Möhren und der Bogelmisch. Die Niederlagen waren etwa 30 Gentim. ties unter dem Rasen der niedrigen Wiesen des Lößniger Grundes angebracht und hatten 16 bis 21 Gentim. im Durchmesser. Mehrere zickzacksörmige, ganz flach unter dem Rasen sortlausende Gänge sührten zu ihnen und verbanden sie.

Selten vermehrt sich diese Maus ebenso start wie ihre Verwandten. In ihren weich aussgepolsterten Restern sindet man allerdings süns- bis sechsmal im Jahre drei dis süns Junge, aber von diesen gehen, weil die Niederungen oft überschwenumt werden, regelmäßig viele zu Grunde. Man fann die Jungen mit Nuntelrüben, Nöhren, Pastinaten, Nartosseln, Nepseln und Kürdisstörnern leicht großziehen und lange erhalten; bei Brod und Getreidekörnern verhungern sie aber in wenigen Tagen. Dehne hatte ein Junges so gezähmt, daß er es in die Hand nehmen und mit sich herumtragen kounte, obgleich er ihm nicht ganz trauen durste, weil es zuweilen, scheinbar unswissentlich, zu beißen versichte. Mit anderen Wählmäusen verrägt sich die Wurzelmaus nicht. Wenn man sie mit jenen zusammenstectt, entsteht ein wüthender Namps, und die schwächere muß, wenn sie nicht baldigst abgetrennt wird, der stärkeren regelmäßig unterliegen.

*

Die Lemminge (Myodes) sind unter den Wihlmäusen in Gestalt und Wesen basselbe, was die Hamster unter den eigentlichen Mäusen: besonders gedrungen gedaute, studschwäuzige Mitsglieder der Gesammtheit. Der verhältnismäßig große Kops ist dicht behaart, die Oberlippe ties gespalten, das rundliche Ohr klein und ganz im Pelze versteckt, das Auge ebensalls klein; die sinizehigen, auch auf den Sohlen dicht behaarten Füße tragen, zumal vorne, große Scharrfrallen. Der letzte untere Backenzahn besteht wie der letzte obere aus vier Prismen und zeigt auf der Kaufläche sins Schmelzichlingen; der Schädel ist sehr breit, das Jochbein aussallend hoch.

Das Urbild der Sippe, der Lemming (Myodes Lemmus, Mus Lemmus und norwagieus, Lemmus norwegieus), erreicht eine Gesammtlänge von 15 Gentim., wovon höchstens 2 Gentim. auf das Stuhschwänzchen kommen. Der reiche und lange Pelz ist sehr ansprechend gezeichnet. Bon der braungelben, im Nacken gewässerten Grundsärbung heben sich dunkte Flecken ab; von den Augen lausen zwei getbe Streisen nach dem Hintertopse. Der Schwanz und die Pioten sind gelb, die Untertheile einsach gelb, sast fandsarbig.

Der Lemming ist unbedingt das räthselhasteste Thier ganz Standinaviens. Noch heute glauben die Bauern der Gebirgsgegenden, daß er von dem Himmel herabgeregnet werde und deshalb in so ungeheurer Menge auftrete, später aber wegen seiner Freßgier sich den Magen verderbe und zu Grunde gehen müsse. Dlaus Maguns erzählt, daß er im Jahre 1518 in einem Walde sehr viele Hermeline gesehen und den ganzen Wald mit ihrem Gestanke ersüllt gesunden habe. Dieran wären kleine viersüßige Thiere mit Namen Lem ar Schuld gewesen, welche zuweilen vei plöhlichem Gewitter und Regen vom Himmel sielen, man wisse nicht, ob aus entsernten Stellen hergetrieben oder in den Wolten erzeugt. "Diese Thiere, welche wie die Henschenfter mit ungeheueren Schwärmen auftreten, zerstören alles Grüne, und was sie einmal angebissen haben, stirbt ab wie vergistet. Sie leben, solange sie nicht frischgewachsenes Gras zu sressen bekommen. Wenn sie abziehen wollen, sammeln sie sich wie die Schwalben; manchmal aber sterben sie hausenweise und verpesten die Lust, wovon die Menschen Schwindel oder Gelbsucht bekommen, oder werden von den Hermelinen aufsgesessen, welche lehtere sich sörmlich mit ihnen mästen."

Andere Berichterstatter schreiben die Erzählung des Bischofs einsach nach, Olaus Wornius aber gibt im Jahre 1633 ein ganzes Buch heraus, in welchem er sich zu erklären bemüht, daß Thiere in den Wolken entstehen und heruntersallen können, sügt auch hinzu, daß man vergeblich versucht habe, die Lemminge durch Beschwörungen zu vertreiben. Erst Linné schilderte in den schwedischen Abhandlungen vom Jahre 1740 den Lemming der Natur gemäß und so aussührlich, daß man seiner Beschreibung nicht viel hinzusügen kann. Ich selbst habe Lemminge im Jahre 1860 namentlich auf dem Dovresseld zu meiner Freude in großer Menge angetrossen und mich durch eigene Anschauung über sie unterrichten können. Wie ich in Norwegen ersuhr, sinden sie sich



Lemming (Myodes Lemmus). 1/2 natürl. Größe.

auf allen höheren Gebirgen des Landes und auch auf den benachbarten Inseln, salls diese bergig find. Weiter oben im Norden gehen sie dis in die Tundra herab. In den ungeheueren Morästen zwischen dem Altensjord und dem Tanaslusse fand ich ihre Losung auf allen trockenen Stellen in unglaublicher Menge, sah aber nicht einen einzigen Lemming mehr. Auf dem Dovresjeld waren sie im Mai überall sehr gemein, am häufigsten im höchsten Gürtel zwischen 1000 bis 2000 Meter über dem Meere, oder von der Grenze der Fichtenwälder an bis zur Grenze des ewigen Schnees hinauf. Ginige fand ich auch in Gulbrandsdalen, kaum 100 Meter über dem Meere, und zwar in wasserreichen Gegenden in der Nähe des Laugen. Auf dem Dovresjeld wohnte einer neben dem anderen, und man sah und hörte oft ihrer acht bis zehn zu gleicher Zeit.

Die Thiere sind ganz allerliebst. Sie sehen aus wie kleine Murmelthiere ober wie Hamster und ähneln namentlich den letteren vielsach in ihrem Wesen. Ihre Ausenthaltsorte sind die vershältnismäßig trockenen Stellen des Morastes, welcher einen so großen Theil von Norwegen bedeckt. Sie bewohnen hier kleine Höhlungen unter Steinen oder im Moose; doch trifft man sie auch oft umherschweisend zwischen den kleinen Hügeln an, welche sich aus dem Sumvie erheben. Selten bemerkt man ausgetretene Wege, welche von einer Höhle zu der anderen führen; größere Gänge

ichurfen fie fich nur im Schnee. Sie find bei Tage und bei Nacht munter und in Bewegung. Ihr Gang ist trippelnd, aber raich, wenn auch der Mensch sie leicht einzuholen vermag. Auf der Tlucht zeigen fie fich überaus geschickt, indem fie, selbst in dem ärgsten Sumpfe, jede trockene Stelle beraus= zusuchen und als Brude zu benuten wissen. Das Wasser meiden fie mit einer gewissen Scheu, und wenn man fie in ein größeres Wafferbeden ober in ein Glugchen wirft, quielen und fnueren fie jehr ärgerlich, juden auch jo ichnell als möglich bas trockene Land wieder zu gewinnen. Gewöhnlich verrathen fie fich felbst. Sie sigen oft ruhig und wohlverstedt in ihren Löchern und würden ficherlich nicht von den Borübergehenden bemerkt werden; aber die Erscheinung eines Menschen erregt sie viel zu sehr, als daß sie schweigen konnten. Mit lautem Grunzen und Quieten nach Meerschweinchenart begrüßen sie den Eindringling in ihr Gehege, gleichsam, als wollten sie ihm das Betreten ihres Gevietes verwehren. Aur mahrend fie umherlaufen, nehmen fie, wenn man auf fie zugeht, die Tlucht, eilen nach irgend einem der ungähligen Löcher und feben fich bort Dann geben fie nicht mehr gurudt, sondern laifen es barauf antommen, tobtgeichlagen ober weggenommen zu werden. Mir machten die muthigen Gesellen unglanblichen Spaß; ich konnte nie unterlaffen, fie jum Kampfe herauszusorbern. Sobalb man in nächste Rabe ihrer Soble gelangt, jpringen fie aus berfelben hervor, quieten, grungen, richten fich auf, beugen ben flopf gurud, jo baß er fast auf dem Ruden zu liegen kommt, und ichauen nun mit den fleinen Augen jo grimmig auf den Gegner, daß man wirklich unschlüffig wird, ob man fie aufnehmen foll oder nicht. Wenn fie einmal gestellt find, benten fie gar nicht baran, wieder gurudzuweichen. Salt man ihnen ben Stiefel vor, jo beigen fie in benfelben, ebenfo in den Stock oder in die Gewehrläufe, wenn fie auch merken, daß fie hier nichts ausrichten konnen. Manche biffen fich fo fest in meine Beinkleider ein, daß ich fie taum wieder abschütteln konnte. Bei jolchen Rämpfen gerathen fie in große Buth und ähneln dann gang ben bosartigen Samftern. Wenn man ihnen recht raich auf ben Leib tommt, laufen fie rudwärts mit aufgerichtetem Kopfe, jo lange der Weg glatt ist, und quiefen und grunzen babei nach Leibesträften; ftogen fie aber auf ein Sindernis, fo halten fie wieder tapfer und muthig Stand und laffen fich lieber fangen, als daß fie durch einen kleinen Umweg fich freizumachen juchten. Buweilen jpringen fie mit fleinen Gagen auf ihren Gegner los, icheinen fich überhaupt vor feinem Thiere zu fürchten, weil fie jogar tolldreift jedem Geschöpfe entgegentreten. In den Straffen werben viele überfahren, weil sie sich trotig in den Weg stellen und nicht weichen wollen. Die Sunde auf den Höfen beigen eine Menge todt, und die Kagen verzehren wahrscheinlich jo viele, daß jie immer fatt find; wenigstens fonnte ich mir jouft nicht erklären, daß die Kagen der Postwechselsielle Fogstuen auf bem Dovre gang ruhig neben ben Lemmingen vorübergehen, ohne fich um fie 3u befümmern. Im Winter schürfen fie fich, wie bemertt, lange Bange in den Schnee, und in biejen hinein bauen fie fich auch, wie ich bei der Schneeschmelze bemerkte, große dichwandige Refter aus zerbiffenem Grafe. Die Refter ftehen etwa 20 bis 30 Centim. über bem Boden, und von ihnen aus führen lange Gange nach mehreren Seiten bin burch den Schnee, von benen bie meiften balb bis auf die Mosdecke fich herabjenken und dann, wie die Gange unjerer Buhlmauje, halb zwijchen dem Moje und halb im Schnee weiter geführt werden. Aber die Lemminge laufen auch auf dem Schnee umber oder fegen wenigstens über die großen Schneefelder in der Bobe des Webirges.

Ihre Jungen werden nach Versicherung meines alten Jägers in den Nestern geworsen, welche sie bewohnen. Mir selbst glückte es nicht, ein Rest mit Jungen aufzusinden, und fast wollte es mir scheinen, als gäbe es zur Zeit meines Aufenthaltes auf dem Dovresjeld noch gar keine solche. Linne sagt, daß die Thiere meistens fünf bis sechs Junge hätten, und Scheffer sügt hinzu, daß sie mehrere Male im Jahre wersen. Weiteres ist mir über ihre Fortpflanzung nicht bekannt.

Die Hauptnahrung der Lemminge besieht aus den wenigen Alpenpstanzen, welche in ihrer armen Heimat gedeihen, namentlich aus Gräsern, Renthierstechten, den Kähchen der Zwergsbirke und wahrscheinlich auch aus allerlei Wurzeln. Lemminge sinden sich ebenso hoch, als die Flechtendecke reicht, und nirgends da, wo sie sehtt: dies deutet darauf hin, daß diese Pflanzen wohl

ben Hanpttheil ihrer Mahlzeiten bilben dürsten. Soviel ich ersuhr, tragen sie sich nicht sür den Winter ein, sondern leben auch dann von dem, was sie unter der dichen Schneedecke finden, zumal von den Knospen der bedeckten Gesträuche. Großen Schaden bringen sie nicht; denn da, wo sie wehnen, gibt es keine Felder, und in die Häuser kommen sie auch nicht herein. Wenn sie sich wirklich einmal in den Hösen sehen lassen, ist das wohl nur Zusall: sie haben sich bei einer ihrer Lustwandlungen verirrt. Doch sagte mir ein Bewohner der Losoten, daß die Kartosselselser in manchen Jahren von den Lemmingen gebrandschatzt würden. Die Thiere wühlen sich lange Gänge in den Feldern und bauen sich ihre Höhlen unmittelbar zwischen die Wurzelknollen, von denen sie dann in aller Gemächlichseit leben. Ihre Heimat ist übrigens, so arm sie auch schenen mag, reich genug für ihre Ansprüche und bietet ihnen alles, was sie bedürsen. Nur in manchen Jahren scheint dies nicht der Fall zu sein; dann sehen sich die Lemminge genöthigt, Wanderungen anzustellen.

3ch muß bei Erwähnung diefer allbefannten Thatiache hervorheben. daß die Leute auf bem Dovreijeld nicht das geringite von den Wanderungen wußten, und daß die Bewohner Lapplands mir ebenjowenig darüber fagen konnten. Auch Tinnländer, welche ich fragte, wuften nichts, und ware nicht Linne ber Gewährsmann für die bezüglichen Angaben: ich würde fie faum ber Erwähnung werth halten. Aus bem Linne'ichen Berichte icheint übrigens herborzugehen, daß der große Naturforscher die Lemminge selbst auch nicht auf der Wanderschaft gesehen, sondern nur das Gehörte wieder ergählt hat. Neuere Reisende haben ber wandernden Lemminge Erwähnung gethan und dabei gejagt, daß der Zug der Thiere einem wogenden Meere gliche; aber ihre Angaben find keineswegs jo ausführlich und bestimmt, bag wir über die Wanderung felbst ein flares Bild befommen jollten. Martins, einer ber letten Berichterstatter, welcher über bie Wanderungen spricht, ergählt, daß er in einem Fichtenwalde am User des Muonio Lemminge gablreicher auffand als irgendwo guvor, und bag es ihm unmöglich gewesen ware, alle biejenigen gu gahlen, welche er in einem Augenblide gegehen habe. Je weiter er und fein Begleiter im Walbe vordrangen, besto mehr vergrößerte sich fortwährend die Angahl ber Thiere, und als man gu einer lichten Stelle gefommen war, erfannte man, daß fie alle in derfelben Michtung liefen, indem fie die des Flügchens einhielten. Dit begegneten fie den Beobachtern, indem fie auf beiden Ufern bes Muonio ans Land stiegen. Gine Ursache ber Wanderung vermochte Marting ebensowenig au erfennen wie Linné.

"Das allermerkwürdigste bei diesen Thieren", jagt der letztgenannte Forscher, "ift ihre Wanderung; benn zu gewiffen Zeiten, gewöhnlich binnen gehn und zwanzig Jahren, ziehen fie in folcher Menge fort, daß man barüber erstaunen muß, bei taufenden hintereinander. Gie graben gulegt formliche Pfabe in ben Boben ein, ein paar Finger tief und einen halben breit. Dieje Pfabe liegen mehrere Schritte von einander entfernt und gehen fammtlich ichnurgerade fort. Unterwegs freisen die Lemminge das Gras und die Wurzeln ab, welche hervorragen; wie man jagt, werjen sie oft unterwegs und tragen ein Junges im Maule und das andere auf dem Nücken fort. Auf unferer Geite (auf ber ichwebischen also) gieben fie vom Gebirge herunter nach bem botnischen Meerbusen, gelangen aber selten so weit, sondern werden zerstreut und gehen unterwegs zu Grunde. Kommt ihnen ein Menich in den Strich, jo weichen fie nicht, sondern suchen ihm zwischen den Beinen durchzukommen oder setzen sich auf die Hinterfüße und beißen in den Stock, wenn er ihnen benjelben vorhält. Um einen Seuschober gehen fie nicht herum, jondern graben und freifen fich durch; um einen großen Stein laufen fie im Rreife und geben bann wieber in gerader Linie fort. Sie ichwimmen über die größten Teiche, und wenn fie an einen Nachen kommen, îpringen sie hinein und wersen sich auf der andern Seite wieder in das Wasser. Vor einem brausenden Strome scheuen sie fich nicht, sondern fturgen fich hinein und wenn auch alle dabei ihr Leben zuseten jollten." Scheffer erwähnt in feiner Beichreibung von Lappland die alte Erzählung des Bischofs Pontoppidan, nach welcher die Lemminge, jowohl westlich als öftlich gegen das Nordmeer ober den botnischen Meerbujen hin, in solchen Saufen vom Gebirge herunterrücken, "daß die Tischer oft

von diefen Thieren umringt und ihre Boote bis zum Unterfinken mit ihnen gefüllt werden. Das Meer schwimmt von ersoffenen, und lange Streden der Küsten sind von ihnen bedeckt."

Meiner Anficht nach muß die Urjache folcher Wanderungen ebenjo wie bei anderen Wühl-wie oben bemerft, zuweilen in die Riederung herabtommen, muffen fie doch als Gebirgathiere bezeichnet werden; benn auch die Tundra im hohen Norden von Efandinavien trägt burchaus das Gepräge der breiten, abgeflachten Rücken füdlicherer Gebirge. Wenn nun auf einen mitden Winter ein gutes Frühjahr und ein trockener Sommer folgen, find damit alle Bedingungen zu einer Bermehrung gegeben, welche, wie bei anderen Wühlmäufen auch, als eine grenzenlofe bezeichnet werden darf. Die Trockenheit bewirtt aber gleichzeitig ebenso ein Berdorren oder doch Berkunmern der bevorgugten Nahrungspflangen, das ausgedehnte Weideland reicht für die Menge der wie alle Nager freßgierigen Geschöpse nicht mehr aus, und sie sehen sich nunmehr gezwungen, anderswo Nahrung zu fuchen. Unter jolchen Umitänden rotten fich befanntlich nicht allein Ragethiere, jondern auch andere Pflanzenfresser, beispielsweise Antilopen, in Schaaren zusammen, wandern, nehmen unterwegs ihre Artgenoffen mit sich und ziehen schließlich gleichsam finnlos ihres Weges fort, da sie weder eine bestimmte Nichtung einhalten, noch auch solchen Gegenden sich zuwenden, wo es wirklich etwas für fie zu fressen gibt. Erst nachdem hunderttausende durch Mangel, Krankheiten, Reisemühen und Reijegefahren ihren Untergang gefunden haben, versuchen die überlebenden wieder die Sohen zu gewinnen, welche ihr eigentliches Wohngebiet bilben, und dabei fann es allerdings vertommen, baß fie, wie hoegitroem beobachtete, wiederum in gerader Linie fortziehen. Comit ericheinen mir die Wanderungen der Lemminge durchaus nicht wunderbarer oder minder erklärlich als die anderer Wanderfäugethiere, insbesondere anderer Wühlmäuse.

Nach allen Nachrichten, welche ich erhielt, ift es sicher, daß die Lemminge zuweilen versuchen, von einer Zusel zur andern zu sehwimmen; doch hat man auch diese Wanderungen sehr übertrieben. Oft vergehen viele Jahre, ehe sich einmal Lemminge in großen Hausen zeigen: so waren sie auf dem Dovreiseld seit sunizehn Jahren nicht so häusig gewesen als im Sommer des Jahres 1860. Tieses plögliche Gricheinen gibt dem Aberglauben und der Fabelei vielen Unlaß. Man kann sich nicht ertlären, daß auf einer einsamen Insel mit einem Male kansende von Thieren, welche früher nicht gesehen wurden, erscheinen und sich Jedermanns Licken aufdrängen, vergißt aber dabei die einzelnen wenigen, welche sicherlich jahraus, jahrein ihr Wesen kreiben und unter günstigen Umständen sich, dant ihrer außervordentlichen Fruchtvarkeit, in das Unglaubliche vermehren können.

Gin Glud ift es immerhin, daß die Lemminge jo viele Geinde haben; denn jonit wurden fie bei ihrer ungeheuren Häufigteit das ganze Land überichwennnen und alles Geniegbare auffressen. Bebenfalls ift bas Alima felbit ber bofte Bertilger ber Thiere. Gin naffer Commer, ein falter, frühzeitiger, schneeloser Bervit tobtet sie millionenweise, und bann bedarf es, wie ertlärlich, längerer Jahre, bis die Bermehrung ein folches pestartiges hinsterben wieder einigermaßen ausgleicht. Außerdem verfolgt die Lemminge eine Ungahl von lebenden Teinden. Man darf wohl fagen, baß fich alle Raubthiere gang Standinaviens von ihnen mäften. Wölfe und Guchje folgen ihnen meilenweit und freffen, wenn es Lemminge gibt, nichts anderes; ber Bielfraß stellt, wie ich felbit beobachtete, unferen Thieren eifrig nach; Marder, Itiffe und Hermeline jagen zur Lemmingäzeit nur fie, die hunde der Lappen jehen in einem Lemmingsjahre Gesttage, wie jotche ihnen, den ewig hungrigen, nur jelten wieder tommen; die Guten jolgen den Bugen; die Echneceule findet fich fast ausichließlich an Orten, wo ex Lemminge gibt; die Buffarde, namentlich der Rauchfußbuffard, sind ohne Unterlag bemüht, die armen Schelme zu vertilgen; Raben füttern mit ihnen ihre Jungen groß, und Krähen und Elstern juchen die bissigen Geschöpfe, io gut es gehen will, auch zu vernichten; felbst die Renthiere jollen, wie vielfach behauptet wird, zuweilen Lemminge freffen oder fie wenigstens, wahrscheinlich erzürnt durch die Mampfluft der fleinen Kerle, mit den Borderhufen todtichlagen.

Höchft spakhaft sieht es aus, wenn eine Krähe sich an ein Lemmingsmännichen wagt, welches sich nicht gutwillig seiner Feindin überliesern will. Ich hatte das Glück, einen solchen Zweisamps mit anzusehen. Eine Nebelkrähe, welche lange ernsthaft auf einem Felsblocke gesessen, stieß plöhlich auf das Moos herab und versuchte dort etwas aufzunehmen; doch war die Sache nicht so leicht, denn dieses Etwas, ein Lemming, wehrte sich nach besten Krästen, sauchte, knurrte, grunzte, quieste, warf sich in Kampsstellung, machte Sähe gegen den Bogel und bedrohte diesen so ernsthaft, daß er mehrmals zurückprang, gleichsam als ob er sich sürchte. Aber der muthige Rabe gab seine Jagd nicht auf, sondern ging immer und immer wieder auf den Lemming los, dis dieser schließlich ermattet es versah, und nun einen wohlgezielten Schnabelhieb empfing, welcher ihm das junge Leben raubte.

Der Mensch wird nur, wenn er selbst in größter Noth sich befindet, zum Teinde der Lemminge. In allen hochgelegenen Gegenden Skandinaviens läßt er die Thiere schalten und walten, wie sie wollen. Er weiß sie auch nicht zu benußen; das Fell ist nicht viel werth, und vor dem Fleische hegt ber Norman, wie leicht begreislich, ungesähr denselben Abschen, welchen wir vor dem Kattensleische haben. Die Lappen aber, gegen deren Leben das mancher Hunde noch beneidenswerth erscheinen muß, werden ost durch den Hunger getrieben, Lemminge zu versolgen. Wenn ihnen alles Wildpret mangelt und die von ihnen so sicher gehandhabte Büchse nichts mehr bringen will, müssen sie zum Hirtenstode greisen und Lemminge erschlagen und braten, um ihr Leben zu fristen.

Die Familie der Wursmänse (Cunicularia) besteht aus misgestalteten, häßlichen, unterirdisch lebenden Nagern. Gewissermaßen die Vertreter der Maulwürse innerhalb ihrer Ordnung, besihen sie alle unangenehmen Eigenschaften dieser Wähler, ohne deren Angen zu bringen. Der Leib ist plump und walzensormig, der Kopf die, breit, flachstirnig und stumpsschäuzig; die Augen sind außerordentlich klein oder liegen gänzlich unter der äußern Haut verborgen; die sehr kleinen Ohren entbehren äußerlich sichtbarer Muscheln; der Schwanz sehlt oder ist im Pelze versteckt. Um so mehr treten die sast gleichmäßig entwickelten sünszehigen Füße hervor; denn wie bei den Maulwürsen sind die vorderen stärker als die hinteren und alle mit sehr krästigen Grabekrallen bewehrt. An dem hinten sehr breiten, vorn abschüsssississen Schädel fällt besonders der in zwei ungleiche Aeste getheilte Jochsortsah auf. In der Wirbelsäule zählt man außer den Halswirbeln 22 dis 14 rippentragende, 5 dis 6 rippenlose, 2 dis 5 Kreuz- und 5 dis 13 Schwanzwirbel. Das Schlüsselbein ist sehr krästig, der Oberarm breit und stark. Die Schneidezähne sind breit und flach, die drei, vier oder sechs Backenzähne in jedem Kieser gesaltet und mit Wurzeln versehen oder wurzellos.

Alle Wursmäuse gehören der alten Welt an. Sie bewohnen meist trockene, sandige Ebenen und durchwühlen nach Art der Maulwürse den Boden auf weite Strecken hin. Keine Art lebt gesellig; jede wohnt einzeln in ihrem Baue und zeigt auch das mürrische, einsiedlerische Wesen des Maulwurses. Lichtscheu und unempsindlich gegen die Freuden der Oberwelt, verlassen die Wurssmäuse nur höchst selten ihre unterirdischen Sänge, arbeiten meistens auch hier nicht einmal während des Tages, sondern haupsächlich zur Nachtzeit. Mit außerordentlicher Schnelligkeit graben sie, mehrere sogar senkrecht tief in den Boden hinein. Auf der Erde ungemein plump und unbeholsen, bewegen sie sich in ihren unterirdischen Palästen vor- und rüchwärts mit sast gleicher Gewandtheit. Ihre Nahrung besteht nur in Pflanzen, meistens in Wurzeln, Knollen und Zwiebeln, welche sie aus der Erde wühlen; ausnahmsweise fressen einige auch Gras, Kinde, Samen und Rüsse. Die in kalten Gegenden wohnenden sammeln sich zwar Nahrungsvorräthe ein, versallen aber nicht in einen Winterschlas, sondern arbeiten rüstig weiter zum Nachtheile der Felder, Gärten und Wiesen.

Clücklicherweise vermehren sie sich nicht sehr stark, sondern wersen bloß zwei bis vier Junge, für welche manche Arten ein Rest herrichten.

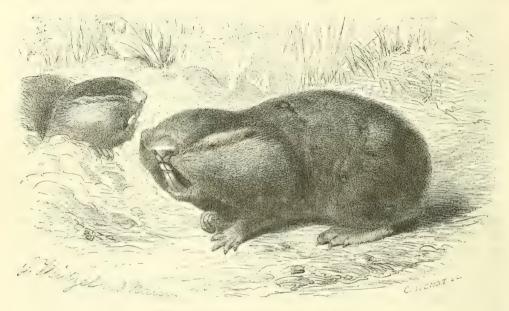
Die bekannteste Art dieser Familie ist die Blindmaus (Spalax Typhlus, Mus und Marmota Typhlus, Spalax microphthalmos, Pallassii und xanthodon, Marmota podolica, Cuniculus subterraneus). Der Kopf ift stumpfichnäuzig und stärker als der Rumpf, der kurze, unbewegliche Hals jo dick wie der schwanzlose Leib; die kurzen Beine zeigen breite Pfoten mit ftarken Zehen und Krallen. Die Augen haben kaum die Größe eines Mohnkornes und liegen unter ber Saut verborgen, fonnen alfo jum Gehen nicht benutt werben. Die Rorperlänge beträgt 17 Centim. Un bem bicken Ropfe ift ber Schäbel abgeplattet, die Stirne flach, die Schnauze stumpf gerundet, die Rase dick, breit und knorpelig, mit runden, weit auseinander stehenden Löchern. Gewaltige, dide und gleich breite, vorn meißelartig abgeschliffene Ragezahne ragen weit aus bem Maule hervor; die drei Badengahne in jedem Riefer zeigen feine Schmelzbuchten, und ihre Rauflächen ändern sich, sobald die Zahntronen sich abzuschleisen beginnen, ununterbrochen. Un den Tüßen sind alle Zehen start und mit tüchtigen Scharrtrallen versehen; an den Vorderfüßen stehen fie weit von einander ab und find nur im Grunde durch eine furze Spannhaut verbunden. Der Schwang wird durch eine ichwach hervorragende Warge angedeutet. Gin dichter, glatt anliegender, weicher Belg, welcher auf der obern Seite etwas länger als auf der untern ift, betleidet den Rörper; ftarre, borftenähnliche haare bededen die Ropffeiten von den Rasenlochern an bis gur Augengegend und bilben eine burftenartige Saarlante. Die Zehen find nicht mit haaren befleidet, die Sohlen aber ringsum mit starren, langen, nach abwärts gerichteten haaren eingefaßt. Im allgemeinen ift die Färbung gelbbräunlich, aschgraulich überflogen, der Kopf lichter, nach hinten hin bräunlich, die Unterseite dunkelaschgrau mit weißen Längsstreisen an der Hinterseite des Bauches und weißen Tledchen zwischen den hinterbeinen, die Mundgegend wie bas Kinn und die Pfoten ichmutigweiß.

Die Blindmaus sindet sich im südöstlichen Europa und im westlichen Nsien, zumal im südlichen Rußland an der Wolga und am Don, in der Moldau und in einem Theile von Ungarn und Galizien, kommt auch in der Türkei und Griechenland vor; gegen Nsien begrenzen Kaukajus und Ural ihre Heimat. Besonders häusig ist sie in der Ukraine. Im Altaigebirge vertritt sie eine merklich größere Art der Familie, der Jokor (Spalax — Siphneus — aspalax), dessen Vebenseweise durchaus mit der ihrigen übereinstimmen und es rechtsertigen dürste, wenn ich über jenen gewonnene Beobachtungen auf sie beziehe.

Wie fast alle Wursmäuse wohnt sie in sruchtbaren Gegenden und haust in unterirdischen, weit verzweigten Bauen, deren Vorhandensein man au zahllosen Hausen Eechtere sind sehr groß, viel größer als die des Maulwurs, aber nicht hohe, sondern aussallend flache Hügel. Der ungemein wintelige Gang verläust in geringer Tiese unter der Oberstäche, durchschneidet seuchte, mit Wasser sommlich gesättigte Thäler, überschreitet Väche und tlettert an den Gehängen der Bergswände empor. Hier und da zweigt sich ein Nebengang ab, mündet wohl auch auf der Oberstäche. Während des Winters werden die Gänge so dicht unter der Graßnarbe angelegt, daß ihre erdige Neberwölbung höchstens zwei Centimeter die zu sein pstegt und der darüber liegende Schnee die eigentliche Decke bildet. Die Blindmans hält keinen Winterschlaß, arbeitet daher sortwährend, nach Versicherung der Kirgisen, am eistrigsten in den Mittagsstunden und bei Sonnenschein, am trägsten des Morgens und bei Regen. Beim Graben soll sie die starken Schneibezähne benußen, um das Wurzelwert zu durchnagen, beziehentlich die Erde, welche zwischen den Wurzeln liegt, zu zerkleinern. Die losgescharrte Erde wirst sie nit dem Kopse in die Höhen der Maulwurf, viel

häufiger aber in größerer Nähe mit anderen ihrer Art zusammen. Um die Zeit der Paarung kommt sie manchmal, um sich zu sonnen, auch bei Tage auf die Oberstäche, eilt jedoch bei drohender Gesahr schlennigst wieder ihrem Baue zu oder gräbt sich, wenn sie nicht augenblicklich die Mündung findet, mit überraschender Schnelligkeit in die Erde ein, im Nu den Blicken sich entziehend. Häufiger noch als in den Mittagsstunden soll sie am frühen Morgen und in der Nachtzeit aus ihren Gängen hervorkommen.

So ungeschickt und täppisch, wie man gewöhnlich angibt, sind die Bewegungen der Blindmans nicht. Ein Zokor, welchen ich laufen sah, huschte mit der Schnelligkeit einer Ratte über den Boden dahin, eilte einem Bache zu, stürzte sich kopfüber ins Wasser, schwamm rasch ein Stück in



Blindmaus (Spalax Typhlus). 1/2 natürl. Große.

ihm fort und verschwand eilfertig in einem hier ausmündenden Loche. Dag wenigstens diese Urt ein trefflicher Läufer und Schwimmer ift, versicherten einstimmig alle von mir befragten Rirgifen, und dasfelbe wird man wohl auch von der Blindmaus fagen können. Wie diese unterirdisch sich benimmt, weiß man nicht. Unter ben Sinnen, welche fämmtlich wenig entwickelt fein durften, icheint bas Gehör eine hervorragende Rolle zu ipielen. Man hat beobachtet, daß die Blindmaus gegen Geräusch sehr empfindlich ist und hauptsächlich durch den Gehörsinn geleitet wird. Wenn sie in Freien fich befindet, figt fie mit emporgerichtetem Ropfe ruhig vor ber Mündung ihrer Gange und lauscht höchst aufmertsam nach allen Seiten bin. Bei bem geringften Geräusche bebt fie ben Ropf noch höher und nimmt eine brobende Stellung an oder gräbt fich senkrecht in den Boden ein und verschwindet. Wahrscheinlich trägt auch ber Geruch bei, ben sehlenden Gesichtssinn bis zu einem gemiffen Grabe ju ersetzen. Ihr Wefen icheint mit bem anderer fleinen Rager übereinzustimmen. Man bezeichnet sie als ein muthiges und bissiges Geschöps, welches im Nothsalle seine fräftigen Zähne in empfindlicher Beije zu gebrauchen weiß, ergriffen, heftig schnaubt und knirscht und wüthend um fich beißt. Gin von uns gefangener Botor benahm fich ruhiger, versuchte nicht, fich zu befreien, zappelte auch nur wenig, als wir ihn im Genice gepact hatten und festhielten. In bem ihm angewiesenen Gefängniffe ließ er ein schwaches Quieken vernehmen; andere Laute hörten wir nicht.

Die Blindmaus nährt sich, wenn nicht ausschließlich, so doch vorwiegend von pflanzlichen Stoffen, insbesondere von allertei Wurzelwerk, im Nothsalle auch von Baumrinde. Finden sich in ihrem Wohngebiete Pflanzen mit tiesgehenden Wurzeln, so sentt sie ihre Gange im Winter bis unter die hartgefrorene Uruste des Bodens, wenn nicht, schürft sie jene flachen Wege dicht unter dem Schnee. Wintervorräthe hat man in ihren Gängen noch nicht aufgesunden, wohl aber Rester, welche aus den seinsten Wurzeln zusammengebaut sind. In einem solchen Reste wirft das Weibchen im Sommer seine zwei dis vier Jungen.

Das Thier fügt dem Menichen im ganzen geringen Schaden zu, obgteich ihm viel böses nachgesagt wird, ebensowenig aber bringt es irgend welchen Ruhen. Die Russen glauben, daß es dem Menschen besondere Heiträfte verleihen tönne, indem derzeuige, welcher Muth genug hat, es auf seine bloße Hand zu sehen, sich beißen zu lassen und es hierauf durch Erdrücken langsam umzubringen, später besähigt wäre, durch vloßes Austegen der Hand Trüsengeschwülste aller Art zu heilen. Hierauf bezieht sich auch einer der Landesnamen, welcher soviel als "Trüsenarzt" bedeutet. Die Russen nennen unsere Wursmaus übrigens "Stavusch" oder die Blinde; in Galizien heißt sie "Ziemnisbisat" und in Ungarn "Földistölt".

*

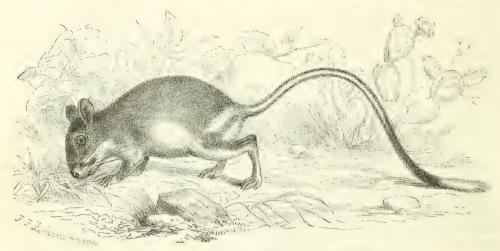
Der afrikanische Vertreter der Wurimäuse, der Strandgräber (Bathyorgus maritimus.) Mus suillus und maritimus, Bathyorgus suillus, Orycterus maritimus), ist ebenso unschön wie die übrigen hierhergehörigen Thiere, plump gebaut, mit walzigem Rumpse, breitem, stumpsem Kopse, ohne Ohrmuscheln, mit sehr kleinen Angen und breiter, knorpeliger Nasenstige, kurzen Beinen und sünfzehigen, durch riesige Scharrnägel bewehrten Psoten. Der Pelz ist dicht, außerordentlich weich und sein; lange, ganz steise Schnurren umgeben den Kops; der stummelhaste Schwanz trägt einen Strahlenbüschel. Aussaland lang sind die weit vorragenden, schwach gebogenen, weißen Nagezähne, deren oberes Paar durch eine tiese Ninne sörmlich getheilt ist. Unter den vier Nagezähnen in jedem Mieser ist der hinterste der größte. Die allgemeine Färdung des Pelzes ist weiß, oben getblich, unten grau überlausen. Die Länge beträgt einschließlich des 5 Centim. langen Schwanzes 30 Centim.

Der Strandgräber ist über einen verhältnismäßig kleinen Theil Südasvikas verbreitet; am häusigiten findet er sich am Vorgebirge der Guten Hoffnung. Sandige Kültengegenden bilden seinen Ausenthalt, und sorgjältig vermeidet er jeden festeren und pstanzenreicheren Voden. In den Dünen oder Sandhügeln längs der Küste wird er häusig getrossen. Sein Leben ist unterirdisch. Er gräbt sich tief im Sande lange, verzweigte, röhrenartige Gänge, welche von mehreren Mittels punkten ausstrahlen und unter einander vielsach verbunden sind. Reihenweise ausgeworsene Hausen bezeichnen ihren Verlauf.

Die Gänge sind weit größer als die des Maulwurses, ba das sait hamstergroße Thier selbsterständlich Röhren von größerem Durchmesser graben muß als der kleinere Mull. Wie es scheint, ist der Strandgräber emsig bemüht, überall dem Eindringen der äußeren Luit zu wehren, wie er denn überhaupt ein im höchsten Grade lichtscheues Geschöpf ist. Mommt er durch irgend einen Zusall auf die Erde, so kann er kaum entstiehen. Er versucht dann, sich auf höchst unbeholsene Art sortzuschieben und zeigt sich ängsklich bemüht, wieder in die Tiese zu gelangen. Greift man ihn an, so schlendert er hestig den Vorderteib umher und beist wüthend um sich. Die Bauern hassen ihn außerordentlich, weil er den Voden so unterwühlt, daß häusig die Pserde von oben durchtreten und Gesahr lausen, die Beine zu brechen, ja, daß selbst Menichen sich schädigen. Gewöhnlich wirst er morgens um sechs Ihr oder nachts um zwölf Ihr seine Hausen auf. Dies benugen die Bauern, um ihn zu vertigen. Sie räumen einen Hausen weg, öffnen eines seiner Vöcher, legen in dasselbe eine gelbe Rübe oder andere Wurzel und beseisten weg, öffnen eines seiner Vöcher, legen in dasselbe eine gelbe Rübe oder andere Wurzel und beseistet ist. Sobald der Strandgräber an der Rübe zerrt, entladet er die Flinte und tödtet sich selbst durch den Schuß. Auch leitet man Wasser in

seine Baue, um ihn zu erfäusen. Weiteres über ihn und seine Lebensweise scheint noch nicht bekannt zu sein. Bon ber Paarung und Fortpslanzung weiß man nichts.

Vielleicht darf man den Wursmäusen eine Nord= und Mittelamerika angehörige Unterordnung, die der Tasch ennager (Saccomyida), anreihen. Es enthält diese Abtheilung sehr verschieden gestaltete, theilweise zierliche und hübsche, theilweise unschöne, in ihrem Wesen, ihren Sitten und Gewohnheiten wenig bekannte Nager, welche sich von allen übrigen dadurch unterscheiden, daß sie verschieden lange oder tiese, von außen sich össnende, innen mit kurzen Haaren außgekleidete Vackentaschen besitzen. Dieses eine Merkmal genügt, um die hierherzuzählenden Arten der Ordnung



Taidenipringer (Dipodomys Philippii). 1/2 naturt. Große.

von allen Verwandten zu unterscheiden. Das Gebiß stimmt der Anzahl der Zähne nach mit dem der Eichhornnager wie der Stachelschweine überein und besteht außer den Nagezähnen in jedem Kieser aus vier Backenzähnen mit geschlossenen und ungeschlossenen Wurzeln. Um Schädel, dessen Umriß mit dem Jochbogen salt viereckig erscheint, sind die Schläsenbeine außerordentlich entwickelt, und reicht das Jochbein vorn bis zu dem Thränenbeine; Schien= und Wadenbein sind verwachsen, die sünszehigen Füße sämmtlich mit Krallen, und zwar die vorderen mit stärkeren als die hinteren bewehrt. Der Pelz besteht aus straffen oder steisen Grannen ohne Grundhaar.

Taschenmäuse (Saccomyina) neunt man die Mitglieder der ersten Familie mit schlanken, zierlichem Leibe, verlängerten Hintersüßen, langem Schwanze und spiziger Schuanze, Taschen= springmäuse (Dipodomys) die Vertreter der hervorragendsten Sippe. In ihrer Gestalt ähneln letztere den Springmäusen; der Kopf ist groß, breit und platt, das Ohr abgerundet, die innere Zehe an allen Füßen verkümmert, aber mit einer Kralle vewehrt, der Schwanz so lang oder länger als der Körper, ganz, an der Spize pinselartig behaart; die Vordersüße zeichnen sich durch ihre Länge auß; das Gebiß enthält wurzellose Backenzähne.

Unter den wenigen bis jest unterschiedenen Arten dieser Sippe ist der Tasch enspringer (Dipodomys Philippii) die bekannteste Art. Die Gesammtlänge beträgt ungefähr 30 Gentim., wovon 17 Gentim. auf den Schwanz kommen; das Weibehen ist um etwa 2 Gentim. kürzer als das Mäunchen. Die Färbung erinnert an die der eigenklichen Springmäuse: der Kops mit den Ohren, der Rücken und die Hinterschenkel sind lichtbraum, die Seiten, die Unterseite, ein Streisen, welcher über den Schenkeln nach dem Schwanze zu verläust, ein zweiter, welcher sich von den Ohren

herab nach den Schultern zieht, und endlich die Schwanzipitze sind weiß; an den Leibesseiten geht letztere Färbung in Gilblich über.

Soviel man vis jest weiß, beschräntt sich die Heimat dieses ebenio hübsch gesärbten wie lebendigen Thierchens auf Kalisornien. Hier lebt es in den ödesten und ärmsten Gegenden, auf Stellen,
welche ein wüstenhaftes Gepräge zeigen und nur spärlich mit riesenhaften, wunderbar gesormten
Kaktusarten besetz sind. Aus der kurzen Lebensschilderung, welche Andubon gibt, geht hervor, daß
es in seinem Wesen und Betragen vielsach mit den Wüstenspringmäusen übereinstimmt. Es erscheint
erst mit der Tämmerung außerhalb seiner Höhle und trippelt dann regelmäßig zwischen den Steinen
umher, den Menschen weder kennend noch sürchtend. In seinem Wohngebiete bemerkt man außer
den vielen Eidechsen und Schlaugen kann ein kebendes Wesen weiter, fragt sich daher mit Recht,
wie es möglich ist, daß ein Sängethier sich ernähren kann. Höchst wahrsch intich kebt der Taschenspringer ebenfalls von Samen, Wurzeln und Gräsern und kann, wie die meisten Wüstenspringmäuse,
das Wasser längere Zeit vollständig entbehren oder begnügt sich mit den Thautröpsichen, welche sich
des Nachts aus einzelnen Pflanzen niederschlagen. Neber Fortpslanzung und Gesangenleben sehten
zur Zeit noch Beobachtungen.

Während die Tajchenspringmäuse den zierlichsten Nagern gleichen, erinnern die verwandten Taschenratten (Geomyina) an die plumpesten Glieder der Ordnung. Der Leib ist massig und unbeholsen, der Kops sehr Hals die, der Schwanz kurz; die niedrigen Beine haben sünszehige Füße, die Bordersüße außerordentlich entwickelte Krallen; der Pelz besteht aus strassen, steisen Grannen ohne Grundhaar. Zwanzig Zähne, ein mächtiger Schneidezahnund vier wurzellose, längticherunde Vackenzähne mit einsacher Kauftäche in jedem Rieser bilden das Gebiß. Der breite und frästige, zwischen den Augenhöhlen eingezogene Schäbel hat große Jochbögen und außerordentlich entwickelte Schläsenbeine; die Wirbelsäule wird außer den Halswirbeln auß 12 rippentragenden, 7 rippenslosen, 5 Kreuze und 17 Schwanzwirbeln zusanmengeseht; Schiene und Wadenbein sind verwachsen.

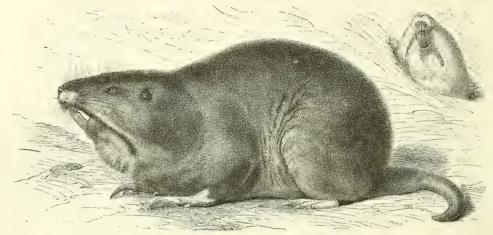
Bei den Tasch en ratten im engern Sinne (Geomys) zeigen die oberen Schneidezähne eine Furche in der Mitte, und sind die Ohren verkümmert. Bon den vielen Arten, welche man neuerdings unterschieden hat, mag uns die am besten bekannte ein Bild der Familie geben.

Die Taschenratte oder der "Gosser", wie er im Lande selbst heißt (Geomys bursarius, Mus, Cricetus, Saccophorus, Pseudostoma und Ascomys bursarius, Mus saccatus, Ascomys und Geomys canadensis) ist etwas tleiner als unser Hamster, sammt dem 6,5 Centim. langen Schwanze 35 Centim. lang, und steht hinsichtlich seiner Gestalt etwa zwischen Hamster und Maulwurf mitten inne. Der Pelz ist ungemein dicht, weich und sein. Die Haare sind an ihrer Wurzel tief granblan, an ihren Spihen röthlich auf der Oberseite und gelbgrau auf der Unterseite; der Schwanz und die spärlich behaarten Füße haben weißliche Färbung.

Die Thierkundigen, welche über den Goffer zuerst berichteten, erhielten ihn von Indianern, welche sich das Vergnügen gemacht hatten, beibe Vackentaschen mit Erde vollzupsropsen und dadurch so ungebührlich auszudehnen, daß die Taschen beim Gehen des Thieres auf der Erde geschleppt haben würden. Die fünstlich ausgedehnten Taschen verschaften dem Goffer seine Ramen; die Ausstopser bemühren sich nach Kräften, den Scherz der Indianer nachzuahmen, und die Zeichner endlich hielten sich nur zu tren an die ihnen zugängtichen Vorlagen. Diesen Umständen haben wir es zuzusschreiben, daß noch heutigen Tages die Abbildungen uns wahre Schensale von Thieren vorsühren, wenn sie uns mit dem Goffer bekannt machen wollen.

Der Cosser verbreitet sich über das östlich von dem Felsengebirge und westlich vom Mississischen und zwischen dem 34. und 52. Grad nördlicher Breite gelegene Land. Er sührt ein unterirdisches

Leben, ganz wie der Maulwurf, gräbt zahlreiche und weit verzweigte Gänge in den verschiedensten Michtungen und wirft Hausen auf, welche denen unseres Maulwurfes vollständig ähneln. Manchmal geben seine Wählereien der Oberstäche beinahe das Ausschen gepflügter Felder, zu anderen Zeiten, zumal im Winter, bemerkt man seine Thätigkeit kaum. Bloß während der warmen Jahreszeit kommt er ab und zu einmal auf die Oberstäche der Erde; die kalte Zeit scheint er zu verschlasen. Erst in der Neuzeit haben tüchtige Natursoricher schärsere Bevbachtungen über die Lebensweise des bereits seit Ende des vorigen Jahrhunderts bekannten Thieres gemacht; namentlich Audubon, Bachmann und Gesner beschreiben sein unterirdisches Leben ziemlich genau. "In einem Garten, in welchem wir mehrere srisch aufgeworsene Higel bemerkten", erzählen die erstgenannten, "gruben wir einer Taschenratte nach und legten dadurch mehrere ihrer unterirdischen Gänge in den



Goffer (Geomys bursarius). 1/4 naturl. Große.

verschiedenften Richtungen bin blog. Giner von ben Sauptgangen verlief ungefähr 30 Centim. tief unter ber Erbe, außer wenn er die Gartengange freugte, wo er bann tiefer fant. Wir verfolgten ben gangen Gang, welcher durch ein breites Gartenbeet und unter zwei Wegen hinweg noch in ein anderes Beet verlief, und fanden, daß viele der besten Bflangen durch diese Thiere vernichtet worden waren, indem fie die Wurzeln gerade an ter Oberfläche der Erde abgebiffen und aufgefreffen hatten. Die Söhle endete in der Rahe der Pflanzung unter einem Rojenbuiche. Sierauf verfolgten wir einen anderen hauptgang, welcher bis in das Gewurzel eines großen Buchenbaumes lief; hier hatte Die Ratte die Rinden abgenagt. Weiter und weiter untersuchend, fanden wir, daß viele Sohlen vorhanden waren, und einige von ihnen aus dem Garten hinaus in das Feld und in den nahen Wald führten, wo wir bann unfere Jagd aufgeben mußten. Die haufen, welche diese Art aufwirft, find ungefähr 30 bis 40 Centim. hoch und stehen gang unregelmäßig, manchmal nahe bei einander, gelegentlich auch zehn=, zwanzig=, ja sogar dreißigmal weiter entsernt. Gewöhnlich aber find iie nach oben, nahe an der Oberfläche, geöffnet, wohlbededt mit Gras oder anderen Pflanzen." Meltere Gange find innen festgeschlagen, die neueren nicht. Sier und da zweigen fich Neben= gange ab. Die Kammer wird unter Baumwurzeln in einer Tiefe von etwa 11/2 Meter angelegt; die Höhle fenkt sich schraubenförmig zu ihr hinab. Sie ist groß, gänzlich mit weichem Grase ausgefleibet, einem Eichhornneste nicht unähnlich, und dient dem Thiere zum Ruhen und Schlafen. Das Nest, in welchem das Weibchen zu Ende des März oder im Anfange des April seine fünf bis sieben Junge bringt, ist der Kammer ähnlich, jedoch innen noch mit den Haaren ber Mutter ausgekleidet. Wie das Nest des Maulwurfes umgeben es Rundgänge, von denen aus die Röhren sich abzweigen. Gesner fand, daß vom Neste aus ein Gang zu einer größeren Höhlung, der Borrathstammer, führt. Sie ist gesüllt mit Wurzeln, Erdfrüchten (Kartoffeln), Nüssen und Sämereien.

In den Morgenstunden von vier bis zehn Uhr arbeitet die Taschenratte am eistigsten am Weiter – oder Ausban ihrer Lohnung, unzweiselhast in der Abssicht, sich mit Speise zu versorgen. Wenn der Ort reich an Nahrung ist, werden in dieser Zeit drei dis süns Meter Söhlung gebaut und zwei dis süns Högel ausgeworsen; im entgegengesetzten Falle durchwühlt das Thier größere Strecken und arbeitet länger. Zuweiten unterbricht es die Arbeit wochenlang; es scheint dann von den ausgespeicherten Vorräthen zu zehren. Beim Auswersen der Erde, welches der Gosser ganz nach Art des Maulwurss bewerkstelligt, läßt er seinen Leib so wenig als möglich sichtbar werden und zieht sich augenblicklich wieder in die sichere Tiese zurück. Aus dem Boden erscheint er, um sich dürres Gras sür seinen Lohnraum oder das Nest zu sammetn und, nach Audubon, um sich zu sonnen. Sein vortressscharen Geruch und das ausgezeichnete Gehör sichern ihn hier vor Neberzaschungen; bei vermeinter Gesahr stürzt er sich augenblicklich in die Tiese, auch wenn er sich erst durch Neugraben eines Schachtes den Eingang erzwingen müßte.

Im Laufen über der Erde humpett der Goffer schwerfällig bahin, niemals sprungweise, oft mit nach unterwärts eingeschlagenen Rägeln der Borderjüße, den Schwanz auf der Erde schleisend. Er kann sast einen schwenzie sas vorwärts laufen, über dem Boden aber nicht schneller, als ein Mann geht, dahinrennen. In seinen Höhlen soll er sich mit der Hurtigkeit des Manlwurst bewegen. Außerst undehülstlich erscheint er, wenn man ihn auf den Küden legt; es bedarf wohl einer Minute, ehe es ihm gelingt, sich durch Arbeiten und Stampsen mit den Beinen wieder umzuwenden. Beim Fressenseht er sich oft auf die Hinterbeine nieder und gebraucht die vorderen nach Eichhörnehenart. Schlasend rollt er sich zusammen und birgt den Kopf zwischen den Armen an der Brust.

Seine ungeheuren Backentaschen süllt er beim Weiden mit der Junge an und entleert sie wieder mit den Bordersüßen. Sie treten, wie bei anderen Ragern auch, mehr und mehr nach außen hervor, je voller sie werden, und gewinnen dann eine länglich eisörmige Gestalt, hängen aber niemals sackartig zu beiden Seiten der Schnauze herab und erschweren dem Thiere keine seiner Bewegungen. Die gesammelten Nahrungsvorräthe schüttet es zuweilen gleich von außen her durch einen senkerechten, später zu verstopsenden Schacht in seinen Speicher. Gänzlich aus der Lust gegriffen ist die Behauptung, daß er seine Backentaschen benuze, um die losgewählte Erde aus seinen Bauen herauszuschassen. Die Laune des Indianers, welcher den ersten Gosser einem Natursoricher brachte, erklärt den Ursprung jener Angabe, widerlegt sie aber auch zugleich.

Der Schaden, welchen der Goffer anrichtet, kann sehr bedeutend werden. Er vernichtet zusweilen durch Abnagen der Wurzeln hunderte von werthvollen Bäumen in wenigen Tagen und verswistet oft ganze Felder durch Ansressen ber von ihm sehr gesuchten Knollenfrüchte. Teshalb wird der Mensch auch ihm, welcher soust nur vom Wasser von Schlangen zu leiden hat, zum gefährlichsten Feinde. Man seht ihm Maulwurssfallen aller Art, namentlich tleine Tellereisen. Groß ist die Anstrengung gesangener, sich zu besteien, und gar nicht setten, freitich aber nur nach Berlust des eingeklemmten Beines, gelingt sothes dem erbosten Thiere zum Aerger des Fängers. Gegen herbeikommende Keinde wehrt sich der Gosser mit wüthenden Bissen.

Andubon hat mehrere Tajchenratten wochenlang gejangen gehalten und mit Anollengewächsen ernährt. Sie zeigten sich überraschend gesräßig, verschmähren dagegen zu trinken, obgleich
ihnen nicht bloß Wasser, sondern auch Milch geboten wurde. Un ihrer Besreiung arbeiteten sie
ohne Unterlaß, indem sie Kisten und Thüren zu durchnagen versuchten. Aleidungsstücke und Zeug
aller Art schleppten sie zusammen, um sich ein Lager davon zu bilden, und zernagten es natürlich. Unch Lederzeug verschonten sie nicht. Ginmal hatte sich eine von Andubon's gesangenen Taschenratten in einen Stiesel verirrt: anstatt umzufehren, sraß sie sich an der Spise einsach durch. Wegen
bieses Nagens und des dadurch hervorgebrachten Geräusches wurden die Thiere selbst unseren entsagungsstarken Forscher unerträglich.



Beripp bes Stachelichwein 3. (Mus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

Gine anderweitige Unterordnung (Hystrichida), welche wir als die der Plumpnager bezeichnen fonnen, vereinigt mehrere fehr beachtenswerthe Gruppen. Die Familie ber Stachelich weine (Aculeata), nach welcher die gejammte Gruppe wijfenichaftlich benannt wurde, bedarf feiner langen Beichreibung hinfichtlich ber äußerlichen Kennzeichen ihrer Mitglieder. Das Stachelfleid läßt fämmtliche hierher gehörige Thiere jojort als Berwandte erscheinen, jo verschieden es auch ausgebildet fein mag. Der Leib ift gedrungen, ber Sals turg, ber Ropf bid, die Schnauge furg, finmpf und an der Oberlippe gespalten, der Schwang furg oder sehr verlängert und dann greiffähig; die Beine find ziemlich gleich lang, die Fuge vier- ober fünfzehig, breitsohlig, die Beben mit ftart gefrummten Nageln bewehrt, die Ohren und Augen flein. Die hinfichtlich ihrer Lange und Stärte fehr verichiedenen Stacheln stehen in geraden Reihen zwischen einem spärlichen Unterhaare ober umgefehrt einem langeren Grannenhaare, welches jo überwiegend werden fann, bag es bie Stacheln ganglich bedeckt. Bezeichnend für lettere ift eine verhaltnismäßig lebhafte Farbung. Die Nagezähne find auf ber Borderseite glatt ober gerinnelt, die vier Backenzähne in jeder Reihe mit oder ohne Wurzeln, faft gleich groß und ichmelgfaltig. Die Wirbelfaule gablt außer den Halswirbeln 12 bis 13 rippentragende, 5 rippenloje, 3 bis 4 Kreuz- und bis 12 oder 13 Schwanzwirbel.

Alle Stachelichweine bewohnen gemäßigte und warme Länder der alten und neuen Welt. Dort finden fich die furgichwänzigen, hier die langichwänzigen Arten. Die altweltlichen find an den Boden gebunden, die neuweltlichen find Baumthiere. Dem entsprechend leben fie in dunn bestandenen Wälbern und Steppen oder in großen Waldungen, die ersteren bei Tage in selbst gegrabenen Gangen und Sohlen verborgen, die letteren zujammengefnäuelt auf einer Uftgabel dichter Baumwipfel oder in einer Baumhöhlung sitzend. Ungesellig wie sie find, vereinigen sie sich nur während der Fortpflanzungszeit zu kleinen Trupps, welche mehrere Tage miteinander verbringen können; außerdem lebt jedes einfam für sich. Ihre Bewegungen find langfam, gemeisen, träge; zumal die kletternden Urten leisten Grstaunliches in der gewiß schweren Kunst, stunden- und tagelang bewegungsloß auf einer und berselben Stelle zu verharren. Zeboch würde man irren. wenn man behaupten wollte, daß die Stachelichweine rascher und geschickter Bewegungen unfähig wären. Wenn einmal die Nacht eingetreten ist, und fie ordentlich munter geworden find, laufen die einen trippelnden Ganges sehr rasch auf dem Boden hin, und die anderen klettern, wenn auch nicht mit der Behendigkeit des Eichhorns, jo doch immer gewandt genug, in dem Gezweige auf und nieder. Die Bodenbewohner verstehen das Graben meisterhaft und wiffen allen Schwierigkeiten, welche ihnen harter Boden entgegenseht, zu begegnen. Unter den Sinnen scheint ausnahmslos der Geruch obenan zu stehen, bei den Kletterstachelschweinen auch noch der Taftfinn einigermaßen ausgebildet zu jein, Geficht und Gehör dagegen find bei allen schwach. Ihre geistigen Gahigkeiten stehen auf einer tiefen Stufe. Sie find dumm, vergeglich, wenig erfinderisch, boshaft, jähzornig, ängitlich, ichen und furchtsam, obgleich sie bei brohender Gefahr durch Stränben ihres Stacheltleides und ein eigenthümliches Raffeln mit den Schwanzstacheln Furcht einzuflößen juchen. Mit anderen Allgemeines. 407

Geschöpfen halten fie ebenso wenig Freundsichaft wie mit ihres Gleichen: ein beliebter Bissen kann selbst unter den Gatten eines Paares ernsthaften Streit hervorrusen. Riemals sieht man zwei Stachelschweine miteinander spieten oder auch nur freundschaftlich zusammen vertehren. Zedes geht seinen eigenen Weg und bekümmert sich so wenig als möglich um das andere, und höchstens um zu schlasen, legen sich ihrer zwei nahe nebeneinander nieder. Mit dem Menichen, welcher sie gesangen hätt und pstegt, besrennden sie sich nie, lernen auch ihren Wärter von anderen Personen nicht unterscheiden. Ihre Stimme besteht in grunzenden, dumpsen Lauten, in Schnanden, leisem Stöhnen und einem schwer zu beschreibenden Luiefen, welches wahrscheinlich zu dem im übrigen gänzlich unpassenen Namen "Schwein" Beranlassung gegeben hat.

Allerlei Pflanzentheite, von der Wurzel an vis zur Frucht, vilden die Rahrung der Stachelschweine. Nach anderer Rager Art führen sie das Futter mit den Borderpsoten zum Munde oder halten es, während sie sressen, damit am Boden seit. Das Wasser scheinen sait alle längere Zeit entbehren zu können; wahrscheintich genügt ihnen der Thau auf den Blättern, welche sie verzehren.

Ueber die Fortpflanzung sind erst in der Neuzeit Beobachtungen gesammelt worden. Die Begattung wird in eigenthümlicher Weise vollzegen, die Jungen, deren Anzahl zwischen eins und vier schwankt, kommen ungesähr sieben bis neun Wochen später zur Welt.

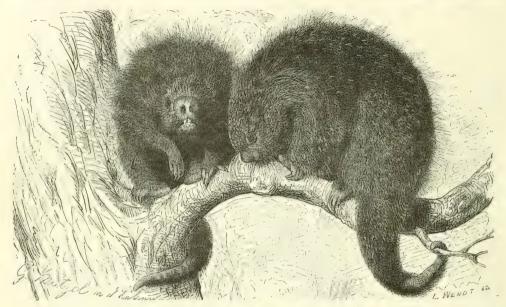
Für den Menschen sind die Stachetschweine ziemtlich vedentungslose Wesen. Die erdbewohnenden Arten werden zuweilen durch das Graben ihrer Höhten in Feldstücken und Gärten tästig, nützen aber dasür durch ihr Fleisch und durch ihr Stachetkleid, deisen schön gezeichnete, glatte Horngebilde zu mancherlei Zwecken Benutung sinden. Die tletternden Arten richten als arge Baumverwüster nur Unsug an und nützen gar nichts. In den reichen Gegenden zwischen den Wendetreisen können die dort lebenden Arten ebenso wenig schaden wie nützen.

Die Aletterstachelschweine (Cercolabina), eine besondere Untersamilie bildend, unterscheiden sich zumeist durch schlanten Bau, mehr oder minder tangen, in der Megel zu einem Greiswertzenge ausgebildeten Schwanz, warzige Sohlen, furze Stacheln und die Backenzähne, welche furze, getheilte Wurzeln haben, von den übrigen Mitgliedern der Familie. Alle hierher gehörigen Arten bewohnen Amerika.

Unter Greisstachlern (Cercolabes) versteht man die Arten mit Aletterschwanz und, abgesehen von einer nagellosen Warze an Stelle der Innenzehe der Hintersüße, vierzehigen Füßen. lleberwuchert das Hauch gänztich die Stacheln berartig, daß diese nur stellenweise hervorragen und auf Mehle, Brust und Bauch gänzlich sehlen, so rechnet man die Arten zu der Untersivve der Baum sitachler (Sphingurus), treten die Borsten zurück, so hat man es mit der Untersippe der Greisstachler oder Enandus (Synetheres) zu thun.

Die Littüjte Mejitos bevöltert der Baum frachter (Vereolabes novae hispaniae, Mystrix novae hispaniae, mexicana und Libmanni, Sphingurus novae hispaniae), ein Thier von 95 Centim. Gejammtlänge, wevon der Schwanz ungejähr ein Trittet wegnimmt. Die glänzenden Haare sind sehr dicht und weich, leicht geträusett und so lang, daß viele Stacheln von ihnen vollständig bedeckt werden. Lettere sehlen auch der Unterseite, mit Ausnahme des Untershalses, der Innenseite der Beine, der Schnauze und der Schwanzspienhälste, welche oben nackt, unten mit schwarzen, seitlich mit gelven Borsten besetzt ist. Das Haartleid erscheint schwarz, weil die einzelnen Haare, welche an ihrer Burzet ins Brännliche und Lichtgraue spielen, an der Spipe glänzend schwarze. Färdung haben. Sehr lange Schmuren stehen im Gesicht, einzelne lange, steise Haare auf den Oberschenkeln und Oberarmen. Die im allgemeinen schweselgelb gesärdten, schwarzespitigen Stacheln sind an der Wurzet sehr verdünnt, hieraus gleichmäßig start und sodann plöglich

zugespist, in der Mitte glatt und an der nadelscharsen Spize mit abwärts gerichteten Widerhaken versehen. In der Augen= und Ohrgegend stehen sie so dicht, daß die Behaarung nicht zum Borsichine kommt und auch das Ohr vollständig von ihnen verdeckt wird. Sie sind hier weit kürzer und lichter gefärbt als am übrigen Körper, zumal auf dem Rücken die längsten und dunkelsten stehen. Das Auge ist aufgallend gewölbt, die Iris lichtbraun, der Stern nicht größer als der Knopfe einer seinen Nadel, aber länglich gestältet; das ganze Auge tritt wie eine Glasperle aus dem Kopfe hervor. Solange der Baumstachler ruhig ist, gewahrt man von der Bestachelung mit Ausnahme der Stelle um Auge und Ohr sehr wenig; das Fell erscheint verlockend weich und glatt, und nur, wenn das Thier sich erzürnt, weisen verschiedene Ranhigkeiten auf die verborgenen Spizen unter



Baumstachler (Cercolabes novae hispaniae). 1/c natürl. Größe.

ben Haaren. Im Jorne sträubt es alle Stacheln, so daß sie kreuz und quer vom Leibe abstehen, und wenn man dann mit der Hand über das Fell gleitet, spürt man sie allseitig. Sie stecken so lose in der Hant, daß sie bei der geringsten Berührung aussallen; wenn man mit der Hand einmal über das Fell streicht, reißt man Duhende aus, von denen regelmäßig einige in der Hand stecken bleiben.

Neber das Freileben der Baumstachter und aller übrigen Aletterstachelschweine sind die Nachrichten sehr dürstig. Das meiste wissen wir noch über eine nahe verwandte Art, den Euih
(C. villosus), über welchen Azara, Rengger, Prinz von Wied und Burmeister Mittheilungen
gemacht haben. Er ist über ganz Brasilien und die südlich davon gelegenen Länder dis Paraguah
verbreitet, aller Orten bekannt, jedoch nirgends gemein. Seinen Aussenhalt wählt er sich vorzugsweise in hohen Waldungen; doch trist man ihn auch in Gegenden an, welche mit Gestrüpp bewachsen sind. Den größten Theil des Jahres lebt er allein und zwar in einem bestimmten Gebiete,
immer auf Bäumen, in deren Gezweige er sich geschickt bewegt. Während des Tages ruht er in
zusammengetugelter Stellung, in einer Aftgabel sitzend, nachts schweist er unnher, indem er langsam
und bedächtig, aber sicher klettert. He nsel hebt hervor, daß er in Gestalt und Färbung ebensalls
mit seiner Umgebung übereinstimmt. "Die Natur", sagt er, "scheint dieses Stachelschwein ganz
besonders zu bevorzugen, denn sie hat sich nicht damit begnügt, dasselbe gegen Feinde aus seiner
eigenen Thiertlasse zu schliehe, sie nahm es noch in besondere Obhut gegen Naudvögel. Brasilien zählt
manche Raudvögel, welche sich besonders von den kletternden Säugethieren des Urwaldes nähren: gegen

fie erhielt das Stachelichwein eine ichützende Alehntichteit, welche bisher nicht beachtet worden ift. Sein Stacheltleid wird nämlich überragt von langen, feinen Haaren von eisgrauer Farbung. Dieje verleihen bem Thiere, wenn es halb zusammengerollt und ruhig auf den Bweigen bes Baumes fist, eine täuichende Achnlichfeit mit einem klumpen grauen Bartmoofes, und selbst ein icharisichtiger Zäger geht leicht vorüber, getäuscht durch die im Winde wehenden Saare des unbeweglichen Thieres, ober schießt wohl auch ein anderes Mal in jene Schmarogerpflangen hinein, ohne seiner Ihat sich ruhmen zu tonnen." Die Stellung bes Aletterstachelschweines auf Baumen ift eigenthumlich: es figt, wie ich an meinen Gefangenen fah, auf ben Sinterfüßen, halt die Borderfuße dicht neben biefe, manchmal umgebogen, jo bag es mit den Sandruden fich früht; der Ropf wird dabei jenfrecht nach abwärts gerichtet, der Schwanz gerade ausgeitrecht und nach oben halig umgebogen. Gewöhnlich versichert es sich burch den Greifichwanz, welchen es um einen Aft jehlingt, in feiner Lage. Es fist aber auch ohnedies fehr fest auf den dumiten Zweigen, weil die breiten, nach innen gewölbten Sände einen sichern Anhalt gewähren. 3m Klettern drückt es die breiten fleischigen Sohlen fest an die Neste und umtlammert sie mit dem Sandballen. Bei Tage bewegt es fich hochjt ungern, ungestort wohl niemals; bringt man es aber ins Freie, is tauit es schwankenden Ganges bem ersten besten Baume zu, klettert an diesem rasch in die Sohe und mahlt sich im Gezweige eine schattige Stelle aus, um dort sich zu verbergen, beginnt auch wohl zu fressen. Wenn es von einem Afte zu einem zweiten, entfernter stehenden gelangen will, halt es fich mit beiden Hinterfüßen und dem Schwanze sest, streckt den Körper wagerecht vor sich und versucht, mit ben Borderhanden den ins Auge gesasten Zweig zu ergreifen. In diefer Stellung, welche eine große Kraft erfordert, fann es minntenlang verweilen, auch mit ziemlicher Leichtigkeit feitlich bin und her fich bewegen. Cobald es ben Aft mit ben Vorderhanden gefagt hat, lägt es zuerft die beiden Sinterbeine und jodann den Schwanz los, ichwingt fich, durch das eigene Gewicht bewegt, bis unter ben Zweig, jagt biefen mit dem Schwanze und hierauf mit den Sinterbeinen und flettert munnehr gemächlich nach oben und bann auf bem Zweige weiter. Rengger behauptet, bag es ben Schwang nur bei bem Berunterklettern benute; Dieje Angabe ift jedoch, wie ich nach eigenen Beobachtungen versichern darf, nicht begründet.

Seine Rahrung besteht hauptsächlich aus Baumfrüchten, Knospen, Blättern, Blüten und Wurzeln, welche es mit den Känden zum Munde führt. Meine Gesangenen verzehrten sehr gern auch die Rinde junger Schößlinge, jedoch nur dann, wenn sie letztere selbst sich auswählen konnten. Im Käsige fütterte ich sie mit Möhren, Kartosseln und Reis, auch nahmen sie Milchbrod an. In Amerika ernährt man sie mit Bananen.

Der Schilberung bes Gefangenlebens will ich Mgara's Beobachtungen porausichiden. "Ginen alt eingefangenen ließ ich in meinem Bimmer frei und ein Jahr ohne Waffer; denn er trintt nicht. Wenn er erschreckt wurde, lief er mit großer Leichtigkeit; doch erreichte ich ihn immer noch, wenn ich gemächlich nebenher ging. Auch wenn er laufen will, beugt er bas Welent zwischen Schienbein und Anochel nicht, gerade als ob er feinen Spielraum habe. Alle jeine Bewegungen find tölpelhaft; doch flettert er mit Leichtigfeit an irgend welchem Stocke auf und nieder und tlammert sich so fest, daß eine ziemliche Kraft erforderlich ist, um ihn wegzubringen. Gine Stuhl= lehne, die Spige eines jenfrecht eingerammten Pjahles genügen ihm, um jicher zu ichlafen und auch wirklich auszuruhen. Er ist stumpffinnig und so ruhig ober träge, daß zuweilen vierund= zwanzig bis achtundvierzig Stunden vergeben fonnen, ebe er jeinen Ort verandert oder feine Stellung im geringsten wechselt. Der meinige bewegte sich nur, wenn er fressen wollte, und dies geschah in der Regel um nenn Uhr vormittags und vier Uhr nachmittags. Gin einziges Mal beobachtete ich, daß er auch in der Nacht umberlief; demungeachtet halte ich ihn für ein nächt= liches Thier. Der meinige jette fich in den ersten Tagen feiner Gefangenschaft auf eine Stuhllehne, niemals auf etwas Ebenes; als er aber eines Tages am Tenfter emporgestiegen war, und bort bie Rante des Tenfterladens aufgefunden hatte, suchte er später teinen anderen Ort. Oben auf bem

Laben verbrachte er seine Zeit und saß hier, ohne die geringste Bewegung, einer Bildsäuse gleich, in einer außergewöhnlichen Stellung. Er hielt sich, ohne sich mit der Hand oder dem Schwanze zu versichern, einzig und allein mit den Füßen sest, legte die Hände übereinander und zwischen sie hinein seine Schnauze, als ob er die Hände küssen wollte. So saß er, ohne sich zu bewegen, ja ohne umherzublicken, dis zur Stunde seiner Mahlzeit. Gines Tages legte ich unter sein Futter eine todte Katte. Als er diese entdeckt hatte, entsetze er sich derart, daß er über Hals und Kopf zu seinem Kuhesize emporstieg; das gleiche that er, wenn einer von meinen gesangenen, srei im Zimmer herumsliegenden Vögeln ihm sich näherte, während er fraß. Er nahm von dem ihm vorgesetzten Brode, Maise, den Maniokwurzeln, Kräutern, Vlättern und Vlumen außerordentlich wenig, liebte es aber, mit der verschiedenen Kost abzuwechseln. Vielmal sah ich, daß er, die erwähnten Tinge verschmähend, sich über dünne Holzstengel hermachte, ja selbst, daß er gediegenes Wachs anging. Er bis oder tratte nie und sigte auch Niemandem Schaden zu. Seine Nothdurst verrichtete er während des Fraßes, und dabei achtete er nicht darauf, ob sein Koth und Harn auf die Rahrung siel.

"Ter Geruch ist der ausgebildetste Sinn. Ich beobachtete, wenn ich Chocolade trank oder mit Blumen in das Zimmer trat, daß mein Baumstachler seine Schnauze erhob, und durste mit Sicherheit solgern, daß er den Dust auf ziemliche Entsernungen wahrnahm. Seine Schwanzipige ist so empfindlich, daß er sich sogleich aufrasst und zusammenschreckt, wenn man ihn dort ganz leise berührt. Im übrigen nimmt man bloß Trägheit und Dunmheit von ihm wahr; man darf wohl sagen, daß er kann zu sressen und zu leben versteht. Niemals konnte ich bei ihm Frende oder Trauer und niemals Wohlbehagen bemerken. Manchmal wendete er sein Haupt, wenn er bei seinem Namen genannt wurde. Für gewöhnlich sah er sich nicht um, sondern that gerade, als ob er nicht sehen könne und ließ sich berühren, als ob er von Stein wäre; kam man ihm aber zu derb, so strändte er seine Stacheln, ohne sich im übrigen zu bewegen.

"Man erzählt, daß er die Stacheln fortschleudert, und daß diese, salls sie die Haut treffen, weiter und weiter sich bohren, so gering auch die Wunden sind, welche sie verursachten, die sie auf der entgegengesekten Seite wieder zum Vorscheine kommen. Auch erzählt man von ihm, daß er die Früchte der Bäume abschüttelt und dann auf ihnen sich herumwälzt, sie anspießt und mit sich sortträgt. Daß sind Mährchen; wahr ist bloß, daß einige seiner Stacheln, wenn er sie zur Vertheidigung erhebt, wegen ihrer lockeren Einsügung in daß Tell aussallen; auch kommt es wohl vor, daß die Stacheln, welche in der Schnauze undorsichtiger Hunde stecken blieben, später tieser in daß Fleisch eingedrungen zu sein scheinen, einsach deshalb, weil die Wunde inzwischen geschwollen ist. Im Kothe des Jaguar habe ich mehrmals diese Stacheln gesunden."

Ich habe diesem Berichte des alten, gediegenen Natursorschers wenig hinzuzusügen. Meine Berbachtungen stimmen wesentlich mit den seinigen und ebenso mit der von Burmeister gegebenen Schilderung überein. Meine gesangenen Baumstachler saßen während des ganzen Tages, in der angegebenen Weise zusammengefauert, ruhig in ihren Kasten und begannen erst nach Sommensuntergang langsam umherzuklettern. Wenn man sie berührte, ließen sie auch ihre Stimme vernehmen, ein ziemlich leises Quieken, welches dem Winseln eines jungen Hundes sehr ähntich war. Gine Berührung war ihnen entschieden unangenehm, doch machten sie, wie dies auch Burmeister sehr richtig sagt, "niemals einen Bersuch zur Flucht, sondern ließen den Feind ruhig herankommen, wo er auch war, duckten sich nieder, sträubten die Stacheln und winselten, wenn sie berührt wurden." Die von mir gepstegten Baumstachler machten keine Bersuche, sich aus ihrer Kiste zu bestreien, Burmeister's Gesangener dagegen arbeitete, wenn man seinen Kasten nachts mit dem Teckel verschloß, sich schnell und hestig eine Dessungtachter kein Wasser konn diesenigen, welche ich bevbachtete, verlangten solches regelmäßig. Sobald sie gestressen hatten, naheten sie sich ihrem Saufsnapse und schöpsten hier mit der breiten Hand einige Tropsen, welche sie dann behaglich ablecten.

Sehr unangenehm und ganz eigenthümtich ist der Geruch, welchen sie verbreiten. Burmeist er glaubt, daß dieser Geruch mehr auf Rechnung der saulen Nahrung in der Kiste und des Unraths als auf eine Absonderung der Thiere geschoben werden musse, ich muß ihm jedoch hierin enischlieden widersprechen, weit ich mich durch wiederholte Versuche überzeugt habe, daß der Gestank an ihnen selbst haftet.

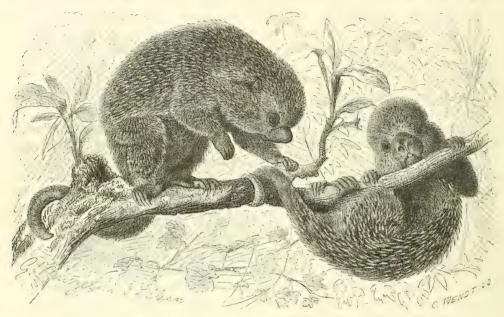
Wahrhaft entjeglich wurden meine Gefangenen von fleinen, braunen Läusen aber lausähnlichen Thieren geplagt. Diese Schmarober jagen bisweilen zu hunderten an einer und derjelben Stelle, am dicksten in der Schnauzengegend und ließen sich weder durch Krapen vertreiben, noch durch persiiches Insektenpulver, zu welchem wir unser Zusucht nahmen, entsernen.

Rengger berichtet, daß sich beide Geschlechter der sonst einsam lebenden Thiere während des Winters aufsuchen und dann eine Zeitlang vaarweise leben. Im Ansange des Winters ihrer Heimat, d. h. gegen Ansang des Ottober, wirft das Weißchen ein bis zwei Junge. Azara, welcher ein trächtiges Weibchen untersuchte, sand nur ein Junges, welches wie seine Mutter bereits mit Stacheln bedeckt war. Genaueres über die Fortpslauzungsgeschichte vermag ich nicht mitzutheilen.

Da das Neufgere des Greifftachters wenig Ginlabendes hat, wird er von den Ginwohnern Baraguans nur jelten eingefangen und aufgezogen; bemungeachtet entgeht er ben Nachstellungen nicht. Die Wilden verzehren fein Gleifch, welches bes unangenehmen Geruches wegen von den Europäern verichmäht wird. Gleichwohl ftellen auch dieje ihm eifrig nach. Burmeifter erhielt bald nach feiner Unfunft in Rio de Janeiro einen lebendigen Greifstachler, welcher nach bortiger Gewohnheit der Länge nach an einen Knittel gebunden und jämmerlich zerschlagen war, jo dog er die erste Zeit nach dem Ablosen kaum geben fonnte, und fand später einen zweiten todt neben bem Bege tiegen, welcher ber ungerechtfertigten Morbluft ebenfalls jum Opfer gefallen war. Durch Beniel erfahren wir ben Grund bes uns unverständlichen Ingrimms ber Ginheimischen. "Das unheimlichste Säugethier bes brajilianischen Urwaldes ist bas Aletterstachelschwein. Die Natur war noch nicht gufrieden, es mit Stacheln, wie etwa ben 3gel, gegen Teinde geichnigt gu haben, sondern biese sollten für ihren Angriff aufs furchtbarfte gestraft werden. Die Stacheln find nämlich an ihrer Wurgel is fein und freden is lofe in ber Saut, daß fie bei einem gang unbedeutenden Buge heraussallen : fie bleiben baber in dem fremden Rorper haften, jo bald fie nur mit einer Spipe in benfelben eingedrungen find. Ergreift nun ein hund bas ruhig am Boben liegende Aletterstachelichwein, welches, feiner Burchtbarteit fich bewußt, nicht daran dentt, qu ent= flieben, jo bohren fich ihm nicht nur ungablige Stacheln in die Weichtheile des Rachens und bleiben darin fitzen, sondern dringen auch, vermöge ihrer Widerhaten und durch die Bewegungen bes Hundes, immer tiefer ein. Das unglückliche Thier tann den Rachen nicht schließen und muß, wenn nicht bald hülfe fommt, nach qualvollen Leiden durch Anschwellung der Rachenhöhle und bes Mohlfopies erftiden ober verhungern. Bit man gleich jur Sand, jo fam man anfangs bie Stacheln herausreißen, indem man fie zwischen den Daumen und die Schneide des Meisers nimmt; allein ipater ift auch diejes nicht mehr möglich, denn fie reißen eher entzwei. Daber geben manche Bager nur mit einer Zange verjehen in den Loatd. Unter joteben Umftanden ist es wohl erflärlich, wenn der Jäger des Urwaldes fein Geschöpf, jelbit nicht die Giftschlangen, jo bagt und fürchtet wie bas Stachelichwein. Es wird baber auch jedes berietben ohne Gnade getödtet, obgleich bas Thier soust gang unsehädlich ist und feinerlei Augen gewährt. Merkvürdigerweise findet man beim Dzelot oft einzelne Stacheln unter ber Haut, welche hierher wohl nur von ben Eingeweiden aus gedrungen fein tonnen, jo dag man annehmen mug, dieje Mage wage es, das Stachelichwein anzugreifen - mit welchem Erfolge, läßt fich natürlich mil Sicherheit nicht feststellen. Welche Berwundungen bie eingedrungenen Stadheln herbeiführen tonnen, fah ich bei einem meiner hunde, bem ich den größten Theil der Stacheln herausriß. Ich befühlte den Gund jeden Tag mehrere Male und jagte die hervorgefommenen Spigen mit der Greifzange, mittels welcher fie fich fehr

leicht herausziehen ließen, den letten Stachel zog ich nach jechs Wochen an der Seite bes Haljes heraus."

Der Greifstachler ober Cuandu (Cercolabes prehensilis, Hystrix und Synetheres prehensilis), Bertreter der obenerwähnten Untersippe, hat im allgemeinen die Gestalt des Baumstachsters, ist jedoch merklich größer und erscheint kräftiger gebaut als dieser. Seine Länge beträgt 1,1 Meter, wovon 45 Centim. auf den Schwanz kommen. Die Stacheln beginnen gleich am Gesicht, sehen sich siber den ganzen Oberleib sort, bekleiden die Beine dis zum Wurzelgelenk hinab, die obere Schwanzshälfte und auch den ganzen Unterleib, liegen jedoch keineswegs glatt am Körper an. Ginzelne Haare,



Greifftachler (Cercolabes prehensilis). 1/3 naturl. Größe.

welche zwiichen ihnen hervortreten, werden größtentheils von ihnen überdeckt und erst sichtbar, wenn man die Stacheln auseinander nimmt. Lettere steden ebenfalls sehr lose in der Haut, sind alle von gleicher Gestalt, hart und stark, sast rund, glatt und glänzend, an der Wurzelschwach, im übrigengleiche mäßig dick, nadelsörmig und gegen die sehr seine Spike hin plöglich stark verdünnt, erreichen auf dem Hinterrücken eine Länge von ungesähr 12 Gentim., verkürzen sich gegen den Unterleib allmählich und gehen auf dem Bauche nach und nach in wahre Borsten über, welche auf der Unterseite des Schwanzes wieder stachelartig, d. h. steis und stechend werden. Ihre Farbe ist ein lichtes Gelblichweiß, unterhalb der Spike aber tritt eine dunkelbraume Binde lebhast hervor. Das Haar auf Nase und Schnauze ist röthlich, das des übrigen Leibes rothbraun, dazwischen sinde einzelne weißliche Borsten eingestreut. Die sehr starken und langen Schnurren, welche sich in Längsreihen ordnen, sehen schwarz aus.

Neber das Freileben des Greisstachlers ist wenig bekannt. Das Thier bewohnt einen ziemlich großen Theil von Süd= und Mittelamerika und ist an manchen Orten keineswegs selten. Nach Art seiner Berwandten verschläst es den Tag, in der oben angegebenen Stellung in einem Baum= wipsel sitzend; nachts läust es langsam, aber geschickt im Gezweige umher. Seine Nahrung besteht in Blättern aller Art. Das Fleisch wird von den Eingeborenen geschätzt, und auch die Stacheln sinden vielsache Berwendung. Unter den Indianern lausen über den Cuandu ähnliche Sagen um, wie bei ums über das Stachelschwein. Bei manchen Indianerstämmen werden die Stacheln in der

Seilwiffenschaft benutzt, weil man glaubt, daß sie wie Blutegel wirken, wenn man sie in die Haut des Kranken einbohrt.

Ich habe zwischen einem von mir gepflegten Enandu und dem Baumstachler hinsichtlich des Betragens teine wesentlichen Anterschiede bemerken tönnen. Stellungen und Bewegungen sind dieselben wie dei diesem, und das Einzige, was ich wahrnahm, ist, daß der Guandu nur höchtt selten auf dem Baumzweigen seines Käsigs seine Nacht- oder richtiger Lagruhe hält, sondern immer auf dem ihm bereiteten Genlager sich niederseht, ja sörmlich in ihm sich verdirgt, indem er sich unter das Hen einwühlt. Die Stimme ist etwas stärter als beim Baumstachler, der des letzteren aber ganz ähnlich. Berührungen jeder Art scheinen ihm sehr unangenehm zu sein, und er läßt sich dieselben auch nicht so ruhig gesallen, wie seine Berwandten, sondern versucht, den sich ihm Nähernden durch plötzliches Vorwärtsbewegen zu schrecken; möglich ist, daß er dabei beadsichtigt, von seinem Stachelpanzer Gebrauch zu machen. Wenn er einmal am Schwanze gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sich zu vertheidigen: so kann man ihn auf den Arm sehen und hin = und herstragen, ohne daß er daran dentt, nach anderer Nager Art um sich zu deisen. Im Jorne sträudt er seine Stacheln nach allen Seiten hin und erschein nun sast noch einmal so diet, als er wirtlich ist. Seine Färbung wird dann, weil das Gelb der Stachelmitte zur Geltung kommt, eine anderer

*

Indernördlichen Gälfte Umerifas werden die Rletterstachelschweine durch den Ur son (Erethizon dorsatum, Hystrix dorsata, pilosa, hudsonia) vertreten. Ihn und seinen einzigen befannten Berwandten untericheiben ber gebrungene Leib und ber furge, abgeflachte ober breitgebrückte, oberjeits mit Stacheln, unterfeits mit Boriten bejette Schwang von den fübameritaniichen Kletterstachelschweinen. Der Urson erreicht eine Länge von 80 Centin., wovon der Schwang 19 Centim, wegnimmt. Der Kopf ift furg, did und ftumpf, die Schnauze abgeftutt, die fleinen Nafenlöcher find durch eine halbmondartige Klappe mehr oder weniger verschliegbar. Die Borberfüße find vierzehig und baumenlog, die hinteren fünfzehig, die Rrallen lang und ftart, die Sohlen nacht, mit nebförmig geriefter Sant betleidet. Ein dicker Belg, welcher auf dem Racen bis 11 Centim. lang wird und an ber Unterfeite und Schwanzipige in scharje Borften sich verwandelt, bedeckt den Bwijchen den haaren und Borften ftehen auf der gangen Oberfeite bis 8 Centim. lange Stacheln, welche größtentheils von ben Saaren überdedt werden. Die Garbung ift ein Gemisch von Braun, Schwarz und Weiß; die Haare der Oberlippe find gelblichbraun, die der Wange und Stirn leberbraun, schwarz und weiß gemischt, die langen Rumpschaare gang ichwarz ober gang weiß, ober schwarz an der Wurzel, weiß an der Spite, die des Unterleibes braun, die des Schwanzes gegen die Spite hin ichmutig-weiß.

Cartwright, Andubon, Bachmann und Prinz Max von Wied haben uns das Leben und Treiben des Ursons aussührlich geschildert. Das Thier bewohnt die Waldungen Nordamerikas, vom 67. Grad nördt. Breite an dis Virginien und Kentucky, und von Labrador dis zu den Telszgebirgen. In den Waldgegenden westlich vom Missouri ist es nicht gerade selten, in den östlichen Ländern dagegen sast ausgerottet.

"Der Urson," sagt Cartwright, "ist ein sertiger Kletterer und konnnt im Winter wahrscheinlich nicht zum Boden herab, bevor er den Wipsel eines Baumes entrindet hat. Gewöhnlich bewegt er sich im Walbe in einer geraden Linie, und selten geht er an einem Baume vorüber, es sei denn, daß derzelbe zu alt sei. Die jüngsten Bäume liebt er am meisten: ein einziger Urson richtet während des Winters wohl hunderte zu Grunde. Der mit den Sitten dieser Thiere Vertraute wird setten vergeblich nach ihm suchen; denn die abgeschälte Kinde weist ihm sicher den Weg." Andu bon versichert, daß er durch Wälder gekommen sei, in welchem alle Bäume vom Urson entrindet worden waren, so daß der Bestand aussah, als ob das Feuer in ihm gewüthet habe. Ramentlich Ulmen, Pappeln und Tannen waren arg mitgenommen worden. Mit seinen

braunen, glänzenden Zähnen schätt er die Rinde so glatt von den Zweigen ab, als hätte er die Arbeit mit einem Messex besorgt. Man sagt, daß er regelmäßig auf dem Wipsel der Bäume beginne und niederwärts herabsteige, um die Zweige und zuleht auch den Stamm abzuschälen. Man dars mit ziemlicher Sicherheit rechnen, ihn monatelang alltäglich in derselben Baumhöhlung zu sinden, welche er sich einmal zum Schlasplaße erwählt hat. Ginen Winterschlas hält er nicht; doch ist es wahrzieheinlich, daß er sich während der kältesten Wintertage in gedachte Schlupswinkel zurückzieht.

In solchen Baumlöchern ober in Felsenhöhlen findet man auch das Nest und in ihm im April ober Mai die Jungen, gewöhnlich zwei an der Zahl, seltener drei oder vier. Wie uns Prinz von



Urjon (Erethizon dorsatum). 1/6 natürl. Größe.

Wied mittheilt, glauben die Indianer, daß die Mutter keine Zigen habe, also ihre Jungen nicht säugen könne und insolge bessen genöthigt sei, sie sosort nach ihrer Geburt von sich zu treiben und somit zu zwingen, vom ersten Tage ihres Lebens an die harte, nagende Arbeit zu beginnen.

Die Jungen, welche aus dem Neste genommen und in Gesangenschaft gehalten werden, gewöhnen sieh bald an ihren Herrn und an die Umgebung. Man ernährt sie mit allerhand Pflanzenstossen, auch verzehren sie Brod sehr gern. Wenn man sie im Garten frei umherlausen läßt, besteigen sie die Bäume und sreisen hier Schale und Blätter. Audubon erzählt, daß ein von ihm gepslegter Urson nur dann sich erzürnt habe, wenn man ihn von einem Baume des Gartens, den er regelmäßig bestieg, entsernen wollte. Unser Gesangener war nach und nach sehr zahm geworden und machte selten von seinen Spizen Gebrauch, konnte deshalb auch gelegentlich aus seinem Käsige besreit und der Wohlthat eines freien Spazierganges im Garten theilhaftig gemacht werden. Er kannte uns; wenn wir ihn riesen und ihm eine süße Kartossel oder einen Apsel vorhielten, drehte er sein Hanziam gegen uns, blickte uns mild und freundlich an, stolperte dann langsam herbei, nahm die Frucht aus unserer Hand, richtete sich aus und führte diese Rahrung mit seinen Psoten zum Munde. Ost kam er, wenn er die Thür geöffnet sand, in unser Jimmer, näherte sich uns, rieb sich an unseren Beinen und blickte uns bittend an, in der Absicht, irgend eine seckereien zu empfangen. Vergeblich bemühten wir uns, ihn zu erzürnen: er gebrauchte seine Stacheln niemals gegen uns. Anders war es, wenn ein Hund sich näherte. Dann hatte er sich

augenblicklich in Vertheidigungszustand geseht. Die Nase niederwärts gebogen, alle Stacheln auf= gerichtet und den Schwanz hin und her bewegend, zeigte er sich volltommen sertig zum Kampse.

"Ein großer, wüthender, im höchsten Grade ftreitlustiger Bullenbeißer aus der Rachbarichaft hatte die Gewohneit, fich unter der Umzäunung unseres Gartens durchzugraben und hier von Zeit gu Beit feine unerwünichten Befuche zu machen. Gines Morgens faben wir ihn in ber Gde bes Gartens einem Gegenstande julaufen, welcher fich als unfer Urion erwies. Diefer hatte mabrend ber Nacht einen Ausflug aus seinem Räfige gemacht und trollte noch gemüthlich umber, als der Sund fich zeigte. Seine gewöhnliche Trobung ichien den Bullenbeifer nicht abzuhalten; vielleicht glaubte er auch, es mit einem Thiere zu thun zu haben, welches nicht ftarter als eine Make fein tome: fury, er iprang plotilich mit vijenem Maute auf ben Gewappneten los. Der Urjon ichien in demfelben Augenblicke auf das doppelte feiner Größe anzuichwellen, beobachtete den ankommenden Teind scharf und theilte ihm rechtzeitig mit seinem Schwanze einen jo wohlgezielten Schlag zu, daß ber Bullenbeiger augenblidtich feinen Muth vertor und schmerzgepeinigt laut aufichrie. Sein Mund, Die Bunge und Rafe waren bedecht mit ben Stacheln feines Gegners. Unfahig bie Minulaben zu schließen, floh er mit offenem Maule unaufhaltsam über die Grundstüde. Wie es schien, hatte er eine Lehre für seine Lebenszeit erhalten; benn nichts fonnte ihn später zu bem Platze zurückbringen, auf welchem ihm ein jo ungaftlicher Empfang bereitet worden war. Obgleich die Leute ihm joiort die Stacheln aus dem Munde zogen, blieb der Kopf boch mehrere Wochen lang geichwollen, und Monate vergingen, bevor der Mund geheilt war."

Prinz Max von Wied sing einen Urson am oberen Missouri. "Alls wir ihm zunahe kamen", sagt er, "sträubte das Thier die langen Hare vorwärts, bog seinen Kopf unterwärts, um ihn zu verstecken, und drehte sich dabei immer im Areise. Wollte man es angreisen, so fugelte es sich mit dem Vorderleibe zusammen und war alsdann wegen seiner änßerst scharfen, ganz locker in der Haut besestigten Stacheln nicht zu berühren. Kam man ihm sehr nahe, so rüttelte es mit dem Schwanze hin und her und rollte sich zusammen. Die Haut ist sehr weich, dünn und zerbrechlich, und die Stacheln sind in ihr so lose eingepflanzt, daß man sie bei der geringsten Verührung in den Händen schwerzhaft besestigt findet."

Bon der Wahrheit vorstehender Angaben Andubons und des Prinzen von Wied belehrte mich ebenjo empfindlich als überzeugend ein Ilrjon, welchen Freund Tinich für mich in Nordamerifa angefauft und mir überbracht hatte. Derfelbe war verhältnismägig gezähmt und gut= muthig, wie alle Berwandte aber reigbar im hohen Grade und dann jederzeit geneigt, auch Bekannten einen Schlag zu versegen. Während er jonjt zusammengekauert mit glatt angelegten Stacheln und Haaren auf seinem Plage saß, sträubte er bei irgendwelcher Erregung sosort die Haut ber ganzen Oberjeite, jo daß alle Stacheln fich aufrichteten und fichtbar wurden, legte auch gleichzeitig den breiten abgeplatteten Schwanz zum Schlage zurecht. Zu Gunften der Lefer diejes Wertes jollte er von Herrn Mützel gezeichnet werden und wurde zu dem Ende aus jeinem Käfige herausgenommen und auf einen Baumftamm geseht, um ihm Gelegenheit zu geben, ungezwungene Stellungen anzunehmen. Rach einigem Sträuben faß er gang ruhig. 3ch ftreichelte ihn mit ber hand am Ropfe; er fnurrte zwar, erhob jedoch die Stacheln des Mückens nicht. Ich ging weiter, untersuchte bie Weichheit feines wolligen Telles auch hier und tam jo nach und nach mit der Sand bis an die Schwanzipite; faum aber berührte ich bieje, jo jehlug er jehnell den breiten Plattjehwang von unten nach oben, und ein stechender Schmerz in meinen Fingerspigen belehrte mich, daß feine Abwehr nur zu gut geglüdt war. Achtzehn Stacheln waren jo tief in meine Fingerspihen eingebrungen, daß ich felbst nicht im Stande war, fie herauszuziehen, vielmehr herrn Mütel bitten mußte, mir zu Gutje zu fommen. Bon nun an wurden fernere Berfuche nur mittels eines Stodchens ausgeführt und dabei bemerkt, daß der Schlag mit dem Schwanze heitig genug war, um die Stacheln auch in das harte Holz des Bersuchstäbchens einzutreiben. Bedenkt man, daß der ganze Unterruden mit ebenjo feinen Stacheln wie der Schwang bedeckt ift und legterer gegen ben Unterruden

geschlagen wird, so wird man zu der lleberzeugung kommen müssen, daß es nicht leicht eine furchtbarere Bewassnung geben kann, als der Urson solche besitzt. Wehe dem unglücklichen Raubthiere, welches mit seiner Schnauze oder auch nur mit einer seiner Pranken zwischen diese beiden natürlichen, im rechten Augenblicke gegeneinander klappenden Hecheln geräth: es ist, wie der von Andub on erwähnte Hund, bestraft für immer!

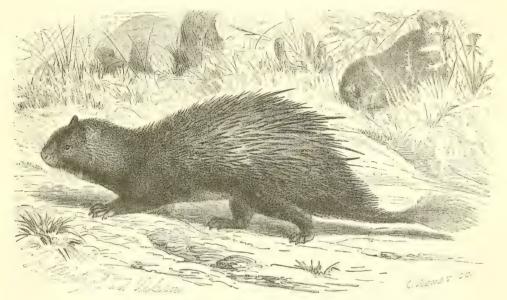
Albacichen von diejen Schwanzichnellen vermochte der Urjon mir wenig Theilnahme einzuflößen. Still und langweilig fag er über Tags auf ein und berfelben Stelle, ein bider Rugelballen ohne Bewegung und Leben. Erst nach Sonnenuntergang gefiel er fich, ein wenig im Käfige umberzuflettern. Obwohl hierin feineswegs ungeschiett, bewegte er fich boch weber mit Sicherheit, noch auch mit der Gewandtheit der Greifftachler, bewies vielmehr eine ähnliche Saft, wie die Bodenstachelichweine beim Laufen sie zeigen. Gin höchst unangenehmer Geruch, welcher bem von Greifstachlern ausgehenden entschieden ähnlich war, verstänkerte den Räfig und machte das Thier auch denen widerwillig, welche es mit Theilnahme betrachteten. An die Nahrung stellt der Urson keine Unipriiche, und feine Haltung verursacht beshalb feine Schwierigkeiten; doch verträgt er größere Hike nicht. "Als ber Frühling vorschritt", berichtet Undubon, "überzengten wir uns, daß unfer armes Stachelichwein nicht für warme Länder geschaffen war. Wenn es heiß wurde, litt es fo. daß wir es immer in seine kanadischen Wälder zurückwünschten. Es lag den ganzen Tag über feuchend in seinem Käsige, schien bewegungslos und elend, verlor seine Trezlust und verschmähete alle Nahrung. Schließlich brachten wir es nach feinem geliebten Baume, und hier begann es auch jojort, Ninde abzunagen. Wir betrachteten dies als eingünftiges Zeichen; aber am anderen Morgen war es verendet." Unch mein gefangener Urfon, welcher während des Winters fich wohlbefunden zu haben ichien, ertrug die Wärme des Frühlings nicht. Ohne eigentlich bestimmte Rrantheits= ericheinungen zu befunden, lag er eines Tages todt in feinem Käfige, unbetrauert von feinem Wärter und, ehrlich gestanden, auch unbeklagt von mir.

Der Urson wird von Jahr zu Jahr seltener. "Im westlichen Connecticut", so erzählte William Case unserem Audubon, "war das Thier noch vor einigen Jahren so häusig, daß ein Jäger gelegentlich der Eichhornsagd sieben oder acht im Lause eines Nachmittags erlegen konnte, und zwar in einer Entsernung von drei oder vier Meilen von der Stadt, während man jett vielleicht nicht ein einziges dort sinden würde. Sie werden mit erstannlicher Schnelligkeit ausgerottet, hauptsjächlich aus Nache von den Jägern wegen der Verlehungen, welche sie den Jagdhunden beibringen. Auser dem Menschen dürsten nur wenige Feinde dem wohlgewassneten Thiere gesährlich werden. Au dub on erhielt einen kanadischen Luchs, welcher den Angriff auf ein Stachelschwein schwer hatte büßen müssen. Das Naubthier war dem Tode nahe, sein Kops heftig entzündet und der Mund voll von den scharfen Stacheln. Derselbe Natursorscher hörte wiederholt, daß Hunde, Wölse, zu selbst Kuguare an ähnlichen Verlehungen zu Grunde gegangen sind.

Den erlegten Urson wissen nur die Indianer entsprechend zu benuten. Das Fleisch bes Thieres wird von ihnen sehr gern gegessen und soll auch den Weißen munden. Das Fell ist, nachdem die Stacheln entsernt sind, seiner angenehmen Weiche halber brauchbar; die Stacheln werden von den Wilden vorzugsweise zum Schnuck ihrer Jagdtasche, Stieseln ze. verwendet.

Die zweite, kaum minder artenreiche Untersamilie umsaßt die Stachelschweine (Hystrichina) und enthält die Arten, welche auf den Boden gebannt sind. Sie unterscheiden sich von den bisher genannten durch den Mangel des Greisschwanzes, die längeren und stärkeren Stacheln und die trästigen Grabklauen, sowie dadurch, daß ihre Backenzähne erst später Wurzeln bilden, welche länger ungetheilt bleiben und in tiesen Zahnhöhlen stehen. Die verschiedenen Arten bewohnen die wärmeren Länder der alten Welt.

Vielleicht darf man die Duastenstachter (Atherura) als die volltommensten Erdstachelsschweine betrachten. Sie sind verhältnismäßig tlein, haben kurze, nackte Chren, vierzehige Vorderstüße mit kleinerer Danmenwarze, sünszehige Hintersüße und einen langen Schwanz, welcher theilsweise mit Schuppen bekleidet ist und am Ende eine pinselsörmige Duaste aus Horngebilden trägt, die weder Stacheln noch Haare noch Vorsten sind, sondern eher Vergamentstreisen ahneln, welche von einem launenhaften Menschen ausgeschnitten wurden. Diese Gebilde sind bald gleich breit, lanzettartig, bald mehrsach eingeschnürt und wieder erweitert, siehen dicht neben einander und ragen ziemlich weit über das Ende des Schwanzes hinaus. Die Stacheln, welche Rücken und Seiten bedecken, sind kurz, aber sehr scharsspielig, beachtenswerth auch wegen einer tiesen Kinne, welche längs der Mitte verläust. Zwischen ihnen treten kurze, scharse Borsten hervor. Die Unterseite des Leibes ist mit Haaren bekleidet.



Quaftenftachler (Atherura africana). 3/6 natürl. Broge.

Der Duastenstachter (Atherura africana), in der letzten Zeit oft lebend nach Europa gebracht und gegenwärtig in den Thiergarten teine Seltenheit, ist ein verhältnismäßig schlankes Thier von höchstens 60 bentim. Länge, wovon ein Trittheit auf den Schwanz gerechnet werden nuß. Die Stacheln sind stach, längsgesurcht, sehr scharsvipitig und an der Svipe widerhatig, schmutzig=weiß an der Wurzel, grandrann im übrigen gesärdt, einzelne seitliche weißivitzig. Sie nehmen von vorn nach hinten an Länge zu: die auf den Schultern stehenden werden etwa 4 Centim., die auf dem Hinterrücken siehenden fast 11 bentim. lang. Die Hornblättehen der Schwanzquaste sind gelblichweiß. Ein brännlichweißes, ziemtich dichtes und weiches Fell vekleidet die Unterseite; sehr lange, branne Schnurren mit weißer Wurzel stehen zu beiden Seiten der Schnauze.

Neber das Freileben des Quajtenftachlers ist noch nicht das geringste bekannt; doch darf man von dem Betragen der Gejangenen schließen, daß die Sitten denen anderer Bodenstachelschweine ähnetn. Ich habe das Thier wiederholt lebend gesehen und auch längere Zeit beobachten können. Es macht einen weit günstigern Eindruct als das gemeine Stachelschwein. Wie diese liegt es bei Tage möglichst verborgen in dem ihm hergerichteten Schlupswinkel, am liebsten in sein Henlager eingewühlt; mit Sonnemuntergang wird es lebendig und läuft dann mit großer Behendigteit, aber trippelnden Ganges in seinem Gehege umber. Seine Bewegungen sind gleichmäßig, rasch

und durchaus geschickt. Neber Steintrümmer und andere erhabene Gegenstände klettert es mit Leichtigkeit hinweg, und auf dem Boden huscht es geschwind dahin. Der Schwanz wird gewöhnlich aufrecht getragen, das Stachelkleid gesträubt. Letteres geschicht namentlich, wenn das Thier erzürnt ist: dann rasselt es auch mit der Quaste, doch weit weniger geräuschvoll als die übrigen Stachelschweine.

Gegen den Pfleger beweisen sich die Quastenstachler weit zutraulicher als ihre Verwandten, kommen, wenn man ihnen Nahrung vorhält, ohne Bedenken herbei und nehmen dieselbe zierlich weg, lassen sich überhaupt behandeln, ohne sosort in sinnlose Wuth zu gerathen. Auch unter sich leben sie verhältnismäßig sriedlich. Die Gatten eines Paares scheinen sich sehr zu lieben, liegen bei Tage dicht neben einander, lausen abends zusammen umher und putzen, kratzen und lecken sich gegenseitig, auch zwischen den Stacheln, welche das eine dann so weit auseinandersträubt, daß das andere mit der Klaue oder Zunge zwischen ihnen hindurchkommen kann. Doch habe ich sreilich ebenso ersahren, daß eine beiden vorgeworsene Leckerei den Frieden stören und Streit erregen kann, ja, ich habe insolge eines solchen Streites den Gatten eines Paares verloren: der andere hatte ihm im Zorne einen Biß in den Kopf verseht, welcher seinen Tod herbeisührte.

Es scheint, als ob die Quastenstachler nicht so lichtschen wären wie die übrigen Stachelschweine. Bei Tage freilich wenden sie sich immer vom Lichte ab, und ihr großes, lebhastes Ange scheint die Helle schmerzlich zu empfinden; sie erscheinen aber bereits vor der Dämmerung, während andere Arten regelmäßig die dunkle Nacht abwarten, bevor sie sich zeigen.

Die Stachelschweine (Hystrix) enblich lassen sich an ihrem kuzen, gedrungenen Leibe, bem bieten, stumpsichnäuzigen, auf startem Halse sitzenden Kopse, dem kuzen, mit hohten, sederspulsartigen Stacheln besetzen Schwanze, den verhältnismäßig hohen Beinen, den fünszehigen Borderssüßen und dem außer altem Verhältnisse entwickelten Stachelkleide leicht erkennen. Bezeichnend für sie sind außerdem die kleinen, rundlichen Ohren, die breiten Oberlippen und die gespaltenen Nasenlöcher. Das Stachelkleid bedeckt hauptsächlich die letzten zwei Drittheile oder die Hinterhälste des Leibes, während der Vordertheil mit Haaren oder Vorsten, meist mähnig, bekleidet ist. Die Stacheln sind die größten, welche überhaupt vorkommen; eine genaue Veschreibung derselben erscheint mir aber unnöthig, weil sie so vielsache Verwendung sinden, daß sie wohl den meisten meiner Leser aus eigener Anschaung bekannt sein dürsten.

Das Stachelschwein (Hystrix cristata) übertrifft unsern Dachs an Größe, nicht aber an Länge und erscheint wegen seines Stachelkleides viel dider und umfangreicher, als es wirklich ift. Seine Länge beträgt 65 Centim., die des Schwanzes 11 Centim. und die Gohe am Widerrift 24 Centim.; das Gewicht schwankt zwischen 15 bis 20 Kilogramm. Bloß an der turzen, stumpfen Schnauze und an der Raje fitzen einige Haare; die dicke Oberlippe ist mit mehreren Reihen glängenber ichwarzer Schnurren bededt, und folche Borften fteben auch auf Bargen über und hinter bem Huge. Längs bes Saljes erhebt fich eine Mähne, welche aus ftarten, nach rudwärts gerichteten, jehr langen, gebogenen Borjten gebildet wird und willfürlich aufgerichtet und zurückgelegt werden fann. Diese Borften find ansehnlich lang, dunn und biegfam, theils weiß, theils grau gefarbt und endigen meiftens mit weißen Spigen. Die übrige Oberseite des Leibes bededen nebeneinander gestellte, lange und furze, glatte und scharf gespitte, abwechselnd dunkel= oder schwarzbraun und weiß gefärbte, loje im Felle festfigende und beshalb leicht ausfallende Stacheln, zwischen benen überall borftige Saare fich einmengen. Un ben Seiten des Leibes, auf den Schultern und in der Rreuzgegend find die Stacheln fürzer und ftumpfer als auf ber Mitte des Rudens, wo fie auch in icharje Spitzen enden. Die dunnen, biegfamen erreichen eine Lange von 40 Centim., die furzen und ftarken bagegen werden nur 15 bis 30 Centim. lang, aber 5 Millim. bid. Alle find im Innern





hohl ober mit schwammigem Marke angesüllt, Wurzel und Spige regelmäßig weiß gefärbt. Die fürzeren Stacheln sind schwarzbraun und geringelt, aber an der Wurzel und Spige ebenfalls weiß. An der Schwanzspie stehen verschieden gedildete Stacheln von etwa 5 Gentim. Tänge, aber sast 7 Millim. Dicke. Sie bestehen aus abgestutzten, dünnwandigen, am Ende offenen Röhren und gleichen augeschnittenen Tedertielen, ihre Wurzeln dagegen langen, dünnen und diegsamen Stiglen. Alle Stacheln können mittels eines großen, träftigen Muskels, welcher sich unter der Haut des Thieres ausbreitet und einer starten Zusammenziehung sähig ist, willtürlich ausgerichtet und zurückgelegt werden. Die Unterseite des Leibes ist mit dunkelbraunen, röthlich gespisten Haaren bedeckt; um die Kehle zieht sich ein weißes Band. Die Krallen sind dunkel hornsarbig, die Augen schwarz.

Die in Europa hausenden Stachelschweine sollen aus Nordafrita stammen und erst durch die Römer übergeführt worden sein. Gegenwärtig sindet man das Thier längs der Küste des Mittelsmeeres, zumat in Algerien, Tripolis, Tunis, dis Senegambien und Sudan. In Guropa lebt es häufig in der Campagna von Rom, in Sicilien, Kalabrien und in Griechenland. In Unteregypten, wo es vorkommen soll, habe ich seine Spuren nie gesehen.

Die Alten kannten das Stachelschwein recht gut, verdunkeln aber seine Naturgeschichte durch Fabeln. Aristoteles gibt an, daß es Winterschlaf halte, Plinius, daß es seine Stacheln durch eine Spannung der Haut sortschlendern könne, und Oppian sührt diese Behauptung aus, wie solgt: "Die Stachelschweine sehen erschrecklich aus und sind die allergesährlichten Thiere. Werden sie versolgt, so stiehen sie mit Windesschnelle, nicht aber, ohne zu kämpsen; denn sie schießen ihre todbringenden Stacheln gerade hinter sich gegen den Feind. Der Jäger darf daher keinen Hund gegen sie loslassen, sondern nuß sie mit List sangen." Claudian endlich widmet dem Thiere ein Gedicht, in welchem er alles ihm bekannte zusammenstellt.

Das Stachelschwein jührt ein trauriges, einsames Leben. Bei Tage ruht es in langen, niedrigen Gängen, welche es sich selbst in den Boden wühlt; nachts kommt es heraus und streift nach seiner Nahrung umher. Diese besteht in Pslanzenstoffen aller Art, Disteln und anderen Kräntern, Wurzeln und Früchten, der Rinde verschiedener Bänme und mancherlei Blättern. Es beißt die Nahrung ab, saßt sie mit den Borderzähnen und hält sie mit den Borderpsoten sest, so beißt die Nahrung ab, saßt sie mit den Borderzähnen und hält sie mit den Borderpsoten sest, so beächtig, der Lauf nur wenig rasch. Bloß im Graben besitzt das plumpe Thier einige Fertigkeit, aber seineswegs genug, um einem gewandten und behenden Feinde zu entsliehen. Im Winter soll es mehr als gewöhnlich im Baue verweilen und manchmal tagelang dort schlasend zubringen. Einen wirklichen Winterschlaf hält es nicht.

lleberrascht man ein Stachelichwein außerhalb feines Baues, jo richtet es Ropf und Nacen drohend auf, fträubt alle Stacheln feines Körpers und flappert in eigenthümlicher Weise mit ihnen, zumal mit den hohlen Stacheln des Schwanzes, welche es durch feitliche Bewegungen jo aneinander reibt, daß ein absonderliches Geraffel entsteht, durchaus geeignet, einen untundigen oder etwas furchtsamen Menichen in Angst zu jagen. Bei hoher Erregung stampft es mit ben hinterfüßen auf ben Boben, und wenn man es erfaßt, lägt es ein bumpfes, bem bes Schweines ähnliches Grungen vernehmen. Bei diefen Bewegungen fallen oft einzelne Stacheln aus, und baber rührt bie Fabel, Trok des jurchtbaren Klapperus und Nasselus ist das Thier ein vollkommen ungesährliches, harmloses Geschöpf, welches leicht erschrieft, jedem aus dem Wege geht und kaum daran denkt, von seinen scharfen Bahnen Gebrauch zu machen. Auch die Stacheln find feineswegs Angriffswaffen, fondern nur bas einzige Bertheidigungsmittel, welches ber arme Gesell besigt. Ber ihm unborfichtig naht, fann burch fie verwundet werden; der gewandte Jäger ergreift das Thier an der Radenmähne und trägt es mit Leichtigfeit fort. Freilich biegt es fich, wenn man herankommt, mit bem Ropfe gurud, bebt die Stacheln des Mudens vorwarts und läuft einige Schritte auf ben Wegner los; allein ein vorgehaltener Stock wehrt die Lanzen ab, und ein großes Tuch genügt, um das Thier zu entwaffnen. In der äußersten Roth rollt es sich wie ein Igel zusammen, und dann

ist es allerdings schwierig, es aufzuheben. Im allgemeinen aber kann man sagen, daß es, so surchtbar bewehrt es auch scheint, jedem geschieften Feinde erliegt. Der Leopard z. B. tödtet den armen Stachelhelden durch einen einzigen Tagenschlag auf den Kopf, ohne sich Schaden zuzusügen.

Die geistigen Eigenschaften unseres Stachelschweines find ebenso gering wie die seiner Berwandten; man fann fann von Verstand reden, obgleich eine gewisse Begabung sich nicht verkennen läßt. Unter den Sinnen dürste der Geruch der entwickeltste sein; Gesicht und Gehör sind stumpf.

Nach dem verschiedenen Klima der Heimatsorte ändert sich auch die Zeit der Paarung. Man tann annehmen, daß sie überall in den Ansang des Frühlings sällt, in Nordasrika in den Januar, in Südeuropa in den April. Um diese Zeit suchen die Männchen ihre Weibechen aus, und beide teben mehrere Tage zusammen. Sechzig dis siedzig Tage nach der Begattung wirst das Weibehen in seiner Höhle aus ein ziemlich weiches und mit Vlättern, Wurzeln und Kräutern ausgepolstertes Nest zwei dis vier Junge. Die Thierchen kommen mit offenen Angen und kurzen, weichen, eng an dem Körper anliegenden Stacheln zur Welt, diese aber erhärten sehr bald und wachsen außerordentslich rasch, obsichon sie ihre volle Länge erst mit dem höheren Alter erreichen. Sobald die Jungen sähig sind, ihre Nahrung sich zu erwerben, verlassen sie Mutter.

Auch gefangene Stachelichweine pflangen fich nicht felten fort; ich felbst habe jedoch eigene Beobachtungen hierüber nicht angestellt und gebe deshalb anderer Berichte wieder. "Der immer mehr zunehmende Umfang des Weibchens unferes Paares", jo schreibt mir Bodinus, "erwedte bei mir die hoffnung auf Bermehrung, und eines Tages ward zu meiner Freude ein junges, joeben geborenes Thierchen im Käfige gefunden. Dasjelbe hatte etwa die Große eines ftarken Maulwurfes, war mit sparsamen, sehr kurzen Stacheln bedeckt und kroch mit einiger Mühe, obwohl noch naß und an der Nabelichnur hängend, im Käfige umber. Meine Sorge, daß der Vater fich unnatürlich beweisen möchte, war unnöthig; er betrachtete ben jungen Sprößling zwar neugierig, befümmerte fich dann aber nicht besonders um ihn, während die Mutter unverdroffen junächst den Mutterfuchen und die Nabelichnur zu verzehren begann. Ich ftorte fie nicht im Genuffe biefer widrigen Nahrung und bachte, daß fie wohl ihrem Naturtriebe folgen würde, und fo verzehrte fie denn die gange Nachgeburt und die Nabelichnur bis auf die Länge von 1' Gentim. Damit hatte ber Schmaus ein Ende, und nunmehr lectte fie ihr Junges, welches jogleich die Bruftwarzen juchte. Befanntlich liegen dieje vorn an der Seite des Schulterblattes; die fie umgebenden Stacheln find aber burchaus fein hindernis für bas Sauggeschäft. Das Junge jaugte noch, als es über bie Hälfte der Größe seiner Eltern erreicht hatte, während sich die Eltern bereits wieder begattet hatten. Unch bafür find die Stacheln fein Sindernis, wie man wohl vermuthen follte: das Weibchen schlägt den Schweif mit den Geichlechtstheilen aufwärts, so daß die Schweifstacheln sast auf dem Rücken liegen, und nunmehr vollzieht das Männchen die Paarung."

"Die Alte", so berichtet mir Mütel, welcher die von ihm bildlich dargestellte Stachelsichweinsamilie eingehend beobachtete, "ist eine ausgezeichnete Mutter; denn sie nährt nicht allein, sondern schützt auch ihre Kinder nach Krästen. Sobald man ihr sich naht, jagt sie die Kleinen in den Hintergrund des Käsigs, stellt sich quer vor sie hin und geht, nachdem sie den Beschauer einige Zeitlang angeglotzt, nach Art der Strandkrabben seitlich vorschreitend, Kannn und Stacheln sträubend, sauchend, mit dem Schwanze rasselnd, ab und zu auch wohl mit einem Hinterbeine ausstampsend, heraussovernd auf den Störensried los. Berhält man sich ruhig, so läßt die Erregung nach; Kannn und Stacheln legen sich zurüct, Hauchen, Rasseln und Stampsen enden, und alle Jurcht oder Besorgnis scheint vergessen zu sein: eine einzige Bewegung aber, und das alte Spiel beginnt von neuem. Da bringt der Wärter Tutter, Brod oder Rüben. Sie ergreist ein Stück Brod mit den Zähnen, trägt es ihren Jungen zu, welche bisher, dumm in die Weite glohend, den Greignissen zugeschaut und höchstens bei der Flucht nach hinten ihre stummelhasten Stacheln zu iträuben versucht hatten, legt es vor jenen auf den Boden und hält es mit beiden Vordersüßen seit. Die Zungen sassen sich nicht lange nöthigen, sondern beginnen sosort knabbernd ihr Mahl; eines

aber unterbricht dieses, nach der Muttermitch verlangend, nähert es sich der erbiengroßen Brustzite, welche von ungesähr zwei Gentimeter langen, strahlensörmig dem Leibe anliegenden, geldbraun und schwarz gesärdten Stacheln umgeden ist, und saugt mit frästigen Zügen. Roch immer traut die sorgende Alte dem Beichaner nicht und bekundet dies bei seder Bewegung desselben in der geschilderten Weise; endlich aber gelangt sie doch zu der Neberzeugung, daß ihren Sprossen keinerlei Gesahr drohe, und nun dringt sie diese in den Bordergrund des Behalters. Un seder Seite der langstacheligen Mutter hängt eines der kurzbestachelten Jungen, ohne die einmal gesaßte Jipe loszulassen; denn die Aleinen geben sich mit ganzer Seele dem Genusie hin, und nur die Mutter zeigt auch seht noch einige Unruhe. Endlich lösen sich die Jungen, versuchen schüchtern auch ihrerieits Bekanntschaft mit dem Fremdlinge auzuknüpsen, erschrecken über irgend welche Bewegung desselben, eiten, durch eigenartige Kopsbewegungen, durch Schnanden und Rasseln der Alten gewarnt, im vollen Lause der Tiese des Käsigs zu und gewinnen glücklich das bort für sie gebettete Strohlager; die Alte solgt rasselnd, schnandend und stampsend nach, deckt sie mit ihrem eigenen Leibe und bekundet sortan für geraume Zeit ein tiesers Mißtrauen als je."

Man tann eigentlich nicht fagen, daß bas Stachelschwein dem Menschen Schaben bringt: denn es ift nirgends häufig, und die Berwüftungen, welche es zeitweilig in den feiner Sohle nabegelegenen Garten anrichtet, tommen kaum in Betracht. Da, wo es lebt, halt es fich in Ginoden auf und wird beshalb fetten läftig. Gleichwohl verfolgt man es eifrig. Die Stacheln finden vielfache Amwendung, und auch das Tleisch wird hier und da benutt. Man jängt den ungeschidten Wanderer entweder in Schlagfallen, welche man vor feiner Boble aufftellt, ober läßt ihn burch eingenote Hunde bei feinen nächtlichen Ausgängen fest machen und nimmt ihn einfach vom Boben auf ober todtet ihn vorher mit einem Schlage auf die Rafe. In der romifchen Campagna gilt feine Jagd als ein besonderes Vergnügen; es läßt sich auch gar nicht leugnen, daß die Art und Weise, wie man dem Thiere hier nachstellt, etwas absonderliches und anziehendes hat. Das Stachelichwein legt feine Söhlen am liebiten in den tiefen Graben an, welche die Campagna durchfurchen, und ftreift, wenn es zur Rachtzeit ausgeht, felten weit umber. In dunfler Nacht nun zieht man mit gut abgerichteten hunden gur Jago hinaus, bringt bieje auf die Gahrte des Wildes und lagt jie juchen. Gin tautes, gorniges Bellen verfündet, daß fie einem der Stachelhelden auf ben Leib gerückt find und zeigt zugleich die Gegend an, in welcher der Rampf zwischen beiden stattfindet — falls man überhaupt von Kampf reden fann. Best gunden alle Jäger vereit gehaltene Jackeln an und nähern fich damit dem Schauptage. Sobald die Hunde die Antunft ihrer Herren bemerken, heuten fie lant bor Grende und geben wüthend auf ihren Widerpart los. Das Stachelschwein feinerfeits jucht fie guruckgutreiben, indem es in allen Tonarten raffelt, grunzt und fnurrt und fich foviel wie möglich durch feine nach alten Seiten abstehenden Speere zu schützen sucht. Schlieflich bildet die Zagdgenoffenschaft einen Kreis um das Thier und feine Berfolger, und bei der grellen Beleuchtung ber Tadeln wird es leicht, es in der vorher angegebenen Weise zu bewältigen und entweder zu tödten oder lebend mit nach Hause zu nehmen.

Italiener ziehen mit iolchen gezähmten Thieren von Tori zu Tori, wie die Savoharden mit den Murmelthieren, und zeigen das auffallende Geicköpi dort für Geld. Bei nur einiger Pflege ist es leicht, das Stachelschwein acht bis zehn Jahre lang in der Gesangenichaft zu erhalten. Man kann sogar ein Beispiel aufführen, daß es achtzehn Jahre lang aushielt. Wenn man es gut behandelt, wird es auch leicht zahm. Jung eingefangene lernen ihre Pfleger kennen und solgen ihnen nach wie ein Hund. Die dem Thiere angeborene Furchtsamkeit und Schen kann es jedoch niemals ablegen, und oft bekundet es über die unschädlichsten Tinge Angst und Schen kann ex jedoch niemals ablegen, und oft bekundet es über die unschädlichsten Tinge Angst und Schen kann ex jedoch niemals ablegen, und oft bekundet es über die unschädlichsten Tinge Angst und Schen fann es überhaupt leicht in Zorn geräth. Möhren, Kartosieln, Salat, Kohl und andere Pflanzenstosse bilden seine Nahrunz in der Gefangenschaft: am liebsten frist es Obst. Wässer kann es, wenn es sastige Früchte oder Blätter hat, ganz entbehren; bei trockener Nahrung trintt es, wenn auch nicht oft. Man kann eben nicht

behaupten, daß das Thier ein gemüthlicher Gesellschafter des Menschen wäre. In der Stube ist es kaum zu halten. Es läuft ohne Berstand umher und verlett einen wohl auch ab und zu mit den Stacheln, benagt Tischbeine, Thüren und anderes Holzwerk, und bleibt immer ein lang-weiliger Gesell. Um hübschesten macht es sich, wenn man ihm einen eigenen Stall aus Steinen errichtet, wie es gegenwärtig in den Thiergärten geschieht. Hier dant man ihm eine künstliche Felsenhöhle, und vor derselben legt man einen gepklasterten, mit Gittern umhegten Platz au. Ginen gewöhnlichen Käsig durchnagt es sehr bald, selbst wenn er innen mit Blech ausgeschlagen sein sollte; denn seine Jähne sind so trästig, daß es mit ihnen selbst starte Drahtstäbe zerbricht. Bei Tage schläft es im Innern seiner Wohnung, abends kommt es heraus, knurrend, rasselnd, Nahrung begehrend. Da gewöhnt es sich bald daran, aus der Hand der Besuchenden zu sressen und dilbet deshalb einen Gegenstand der Anziehung sür viele Leute, welche sich gern mit ihm beschäftigen. Hier kann man auch beobachten, daß es nicht in allen Stücken so plump und ungeschicht ist, wie es aussieht. Es packt alle Nahrung hübsch mit den Vordersüßen, versteht es ganz gut, eingewickelte Stosse zu enthülsen und zu verwerthen, knacht niedlich Rüsse aus, nimmt artig ein Stücken Zucker z.

In alter Zeit spielte eine vom Stachelschwein stammende Bezoarkugel in der Arzneiwissensichaft eine wichtige Rolle. Sie galt als ein untrügliches Heilmittel sür mancherlei hartnäckige Krankscheiten und wurde oft wegen ihrer Seltenheit mit hundert Kronen bezahlt. Diese Rugeln, unter den Namen "Piedra del Porco" bekannt, kamen aus Ostindien von dem dortlebenden Stachelschweine, waren schmierig anzusühlen und hatten einen außerordentlich bitteren Geschmack, welcher die damaligen Aerzte hinlänglich zu berechtigen schien, von ihnen großes zu erwaren.

Als äußerliche Kennzeichen ber Familie der Hufpfötler ober Ferlelhasen (Caviina) gelten ein mehr oder weniger gestreckter, auf hohen Beinen ruhender Leib, vierzehige Border- und brei dis fünfzehige, mit großen, hufartigen, oben gesielten Rägeln besleidete, nacktsohlige Füße, ein stummelhaster Schwauz, mehr oder minter große Ohren und grobe Behaarung. Vier Backenzähne in jeder Reihe von ungesähr gleicher Größe und große, breite, vorn gewöhnlich weißgefärbte Nagezähne bilden das Gebiß. Die Wirbelfäule zählt in der Regel 19 rippentragende, 4 Kreuz- und 6 bis 10 Schwanzwirbel. Das ganze Geripp ist kräftig, zuweilen plump gebaut.

Alle Terfelhafen bewohnen ausschließlich Sud- und Mittelamerita, hier aber die verschiedensten Wegenden: Die einen Gbenen, Die anderen Walber und trodene Streden, Gumpfe, Welfenwände und selvit bas Waffer. Diese verbergen fich in die Löcher hohler Stämme, Telsenigen, in Beden und Gebüschen, jene in jelbstgegrabenen oder verlaffenen Sohlen anderer Thiere. Taft alle leben gesellig und find mehr des Nachts als bei Tage rege. Ihre Nahrung besteht aus Pflanzenstoffen atler Urt: aus Gräfern, Kräntern, Blüten und Blättern, Wurzeln, Kohl, Samen, Früchten und Baumrinde. Beim Freisen sitzen fie in aufrechter Stellung auf dem Hintertheile und halten die Nahrung zwischen ben Borderpsoten fest. Ihre Bewegungen sind gewandt, wenn auch der gewöhnliche Gang giemt ich langfam ift. Gingelne geben in das Waffer und schwimmen mit großer Geschicklichfeit und Ausdauer. Alle find friedlich und harmlos, schen, die fleinen fehr schüchtern, ängstlich und janjt, die größeren etwas muthiger; doch flüchten jie auch bei herannahender Gejahr jo schnell fie tonnen. Unter ihren Sinnen find Geruch und Gehor am besten ausgebildet, ihre geistigen Sähigkeiten gering. Sie laffen fich teicht gahmen, gewöhnen fich an den Menschen und lernen ihn auch wohl tennen, ohne fich jedoch inniger mit ihm zu befreunden. Ihre Bermehrung ift fehr groß; die Bahl ber Jungen schwantt gwischen Gins und Acht, und manche Arten werfen mehrmals im Jahre.

Man theilt die Familie neuer ings nach der Bilbung der Backenzähne in zwei Unterfamilien ein. In der einen Gruppe sind die Bähne wurzellos und die oberen Reihen laufen vorn beinahe



Beripp des Aguti. (Aus bem Berliner anatomijden Dlujeum.)

zusammen, in der andern haben sie halbe Wurzeln und bilden gleichkausende Reihen. Zu der ersten Untersamilie gehören die Mara, die Meers und Wasserschweine, zur zweiten die Ugutis und die Paka. Wir sehen von den angegebenen Unterscheidungsmertmalen ab und vereinigen alle Huspfötler in einer Familie.

Unser allbefanntes Meerschweinchen (Cavia cobaya) theilt das Schickial vieler Hausthiere: man vermag seine Stammeltern mit Sicherheit nicht zu bestimmen. So viel wir wissen, ist das Thierchen bald nach der Entdeckung Amerikas, im sechszehnten Jahrhundert also, und zwar durch die Holkänder zu uns gebracht worden. Geßner kennt es bereits. "Das Instantisch Känele (Kaninchen) oder Semwle", sagt sein llebersehrer in dem im Jahre 1553 erschienenen Thierbuche, "ist beh kurzen jaren auß dem nemwersundnen tand in vnsern teil des erdtreichs gebracht worden, seh gantz gemein: dann es ist ein überaus fruchtbar thier, diewehl es acht oder neun Junge in einer burt harsür gebiert w." Bon sener Zeit an hat man es sort und sort gezüchtet, noch heutigen Tages aber über den Stammvater nicht sich entscheiden können. Die engtlichen Natursorscher nehmen ziemtich allgemein die Aperea (Cavia Aperea) als Stammart an, und es ist deshalb wohl am Orte, wenn wir zunächst mit dieser uns bekannt machen. Uzara sagt Folgendes:

"Die Aperea ist häusig in Paraguan und ebenso in den Pampas von Buenos Ahres, ja wie man sagt, in ganz Amerika. Sie bewohnt die Gräser und Gebüsche an den Feldern, namentlich solche, welche die Meiereien umgeben, ohne in die Wälder einzudringen. Höhlen gräbt sie nicht, und von ihrem Standorte entsernt sie sich nicht gern weit. In Gärten richtet sie Schaden an, weil sie die verschiedensten Pstanzen verzehrt. Bei Tage hält sie sich verborgen, mit Sonnenuntergang kommt sie zum Vorscheine. Man kann sie nicht siehen nennen. Wenn man sich ihr nähert, versteckt sie sich unter irgend einem Gegenstande. Gesangen, ichreit sie kaut auf. Ihr Lauf ist ziemlich schnell, sie selbst aber so dumm, daß alle Raudvögel und Kaubthiere sie mit Leichtigkeit wegnehmen. Tem ungeachter ist sie häusig, wahrscheinlich, weil das Weibchen mehrmals im Jahre Junge wirst, wenn auch gewöhnlich nur ein ober höchstens zwei Stück. Tas Fleisch wird von den Indianern gern gegessen."

Diesen Bericht vervollständigt Rengger. "Ich habe", sagt er, "die Aperea in ganz Paraguan und süblich von diesem Lande dis zum 35. Grade, dann auch in Brasilien angetrossen. In Paraguan sand ich sie vorzüglich in seuchten Gegenden, wo sich gewöhnlich zwölf dis sunizehn Stück zusammenhielten, welche am. Saume der Wälder unter niedrigen Gestränden und längs den Hecken wohnten. Im Innern der Waldungen und auf offenen Feldern kommt die Aperea nicht vor. Man erkennt ihren Ausenhalt an den kleinen und schmalen, geschlängelten Wegen, welche sie sich zwischen den Bromelien bahnt, und welche gewöhnlich einen Weter weit ins Freie hinauslausen. Früh und abends kommt sie aus ihrem Schlupswinkel hervor, um ihrer Nahrung, welche ans Gras

besteht, nachzugehen, entfernt sich aber nie weit, höchstens sechs Meter von ihrem Wohnorte. Sie ist so wenig scheu, daß man sich ihr leicht auf halbe Schußweite nähern kann. Ihre Bewegungen, die Art zu fressen, die Laute, welche sie von sich gibt, sind die nämlichen wie beim Meerschweinchen. Das Weibehen wirst nur einmal im Jahre und zwar im Frühjahre ein oder zwei sehende Junge, welche gleich nach der Geburt lausen und ihrer Mutter solgen können. Der Pelz kann zu nichts benutzt werden; das Fleisch, welches einen süßen Geschmack hat, wird von den Indianern gegessen. Man fängt dieses arglose Thier leicht in Schlingen. Außer den Menschen hat es noch alle Raubsthiere, welche zum Kahens und Hundegeschlechte gehören, zu Veinden, besonders aber die größeren Schlangen, welche sich gewöhnlich auch in der Rähe der Bromelien und zwischen denselben aufhalten."



Meerichweinden (Cavia cobaya). 2/5 notürl. Groge.

"Auf der Reise an der Villa Rica sah ich bei einem Landmanne vierzehn zahme Apereas, welche in der fünften und sechsten Linie von einem Paare abstammten, das er sieben Jahre vorher jung eingesangen hatte. Sie waren sehr zahm, kannten ihren Herrn, kamen auf seinen Rus aus ihrem Schlupswinkel hervor, fraßen aus seiner Hand und ließen sich von ihm auf den Arm nehmen. Gegen sremde Personen zeigten sie einige Furcht. Ihre Färbung stimmte mit der wildlebender überein, ebenso ihre Lebensweise, indem sie, wenn sie nicht gerusen wurden, den Tag hindurch sich versteckt hielten und nur morgens und abends ihre Nahrung aussuchten. Tas Weibehen warf nur einmal im Jahre und nie mehr als zwei Junge."

Man kann es Rengger nicht verargen, wenn er nach diesen Bevbachtungen über das Leben die Aperea und das Meerschweinchen für verschiedene Thiere erklärt. Seine Meinung gewinnt auch bei Vergleichung der beiden Thiere hinsichtlich ihrer Gebisse und Färbung noch an Gewicht. Die Aperea wird 26 Centim. lang und 9 Centim. hoch. Der Pelz besteht aus geraden, harten, glänzenden, borstenartigen Haaren, welche ziemlich glatt aus der Haut liegen. Die Chren, der Mücken, die Füße sind nur mit einigen Haaren bekleidet; über dem Munde besinden sich auf jeder Seite einige steise, lange Vorsten. Im Winter sind die Haare der Oberseite braun und gelb mit

röthlichen Spitzen, die der Unterfeite getblichgrau, die der Tufe brauntichweiß; im Sommer wird die Farbung bläffer, und alle oberen und äußeren Theile erscheinen grandraun mit einer röthlichen Die Borften im Gefichte find ichwary, Die Rägel braun. Beide Geschlechter abneln einander in der Färbung vollständig, und bis jeht sind noch niemals Farbenabanderungen bemertt worden. Der gahnban ber Aperea ift jo ziemlich berjelbe wie beim Meerichweinchen; boch find die Schneibegahne mehr gebogen und die Baltengahne nicht jo lang wie bei unferem Sausthiere. Auch ift die Färbung der Ragezähne bei jener bräunlichgelb, bei diesem gelblichgrau. Das Meerichweinchen dagegen zeigt immer nur dreierlei Farben in bunter, unregelmäßiger Miiduma: Schwarz, Nothgelb und Weiß. Dieje Garben find bald in groffere, bald in tleinere Gleden vertheilt. Ginjarvige find weit jeltener als bunte. Hierzu kommen noch innerliche Unterschiede. Der Schadel der Aperea läuft nach vorn spiker zu als beim Meerschweinchen, ist hinten breiter und an ber Birnichale gewöldt. Bei jenem laufen die Rasentnochen nach oben in eine Spige aus, bei diesem find fie quer abgeschnitten; bei jenem ist das Hinterhauptloch treissörmig, bei diesem mehr hock als breit. Ter Gesichtswinkel ber Aperea beträgt 150, der des Meerichweinchens nur 110 2c. Baterhouse hält diese von Rengger hervorgehobenen Unterschiede nicht für maggebend. henjel dagegen ftimmt Rengger bei und bemertt ausdrücklich, daß fie um jo mehr ins Gewicht jallen, als man babei nicht an Folgen ber gahnning benten tonne. Go wiffen wir atfo immer noch nicht, ob wir die Aperea wirtlich als Stammvater des Meerschweinchens aniehen dürfen.

Diejes gehört zu den beliebteften Sausthieren aus der gangen Ordnung der Nager, ebensomohl jeiner Genügfamteit wie seiner Harmlosigkeit und Gutmüthigkeit halber. Wenn man ihm einen luftigen und trodenen Stall gibt, ist es überall leicht zu erhalten. Es frift die verschiedensten Pftangenftoffe, von der Burgel an bis zu ben Blättern, Korner ebenjo gut wie frijche, faftige Bftangen, und verlangt nur etwas Abwechselung in ber Nahrung. Wenn es faftiges Gutter hat, fann es Getränf gang entbehren, obwohl es namentlich Milch recht gern zu fich nimmt. Es läßt sich überaus viel gesallen und verträgt jelbst Mighandlungen mit Gleichmuth. Teshalb ift es ein höchit augenehmes Spielzeug für Kinder, welche sich überhaupt am eifzigiten mit jeiner Zucht abgeben. In seinem Wesen erinnert es in mancher Sinsicht an die Maninchen, in anderer wieder an bie Mäufe. Der Gang ist eben nicht rasch und besteht mehr aus Sprungschritten; boch ist bas Thier nicht tölpelhaft, sondern ziemlich gewandt. In der Rube figt es gewöhnlich auf allen vier Füßen, den Leib platt auf den Boden gedrückt; es kann fich aber auch auf dem Hintertheile aufrichten. Beim Fressen führt es oft feine Nahrung mit den Borderfußen jum Munde. Es läuf: ohne Unterbrechung in feinem Stalle umber, am liebsten langs ber Mauern hin, wo es fich bald einen glatt getretenen Weg bahnt. Recht hubich fieht es aus, wenn eine gange Angahl veifammen Dann folgt eines bem andern, und die gange Reihe umtreift ben Stall vielleicht hundertmat ohne Unterbrechung. Die Stimme besteht aus einem Grunzen, welches ihm wohl den Namen Schwein verschafft hat, und aus einem eigenthümlichen Murmeln und Quieten. Das Murmeln jcheint Behaglichkeit auszudrücken, während das Quieken immer Aufregung anzeigt.

Männchen und Weibchen hatten sich zusammen und behandeln einander zärtlich. Reinlich, wie die meisten Nager es sind, tectt eines das andere und benucht auch wohl die Bordersüße, um dem Gatten das Fell glatt zu fämmen. Schläft eines von dem Paare, so wacht das andere für seine Sicherheit; währt es ihm aber zu tange, so sucht Lecten und Kämmen den Schläser zu ermuntern, und sobald dieser die Augen aufthut, nieft es dafür ein und täßt nun sich dewachen. Das Männichen treibt sein Weibchen ost vor sich her und sucht ihm seine Liebe und Anhänglichkeit auf sede Weise an den Tag zu legen. Auch die gleichen Geschlechter vertragen sich recht gut, so tange die Fressucht nicht ins Spiel kommt, oder es sich nicht darum handelt, den besten Platz beim Fressen oder Ruhen zu erhalten. Zwei vertiedte Männichen, welche um eine Gattin streiten, gerathen ost in Zorn, knirschen mit den Zähnen, stampsen auf den Boden und treten sich gegenseitig mit den Hintersüßen, packen sich auch wohl an den Haaren; ja es kommt jogar zu Kämpsen, bei denen die

Zähne tüchtig gebraucht werden und manchmal ernste Verwundungen vorkommen. Der Streit und jeder Kamps enden erst dann, wenn sich ein Männchen entschieden in den Vesitz eines Weibchens gesetzt hat oder in dem Kampse Sieger geblieben ist.

Wenige Sängethiere kommen dem Meerschweinchen an Fruchtbarkeit gleich. Bei uns wirft das Weibchen zweis oder dreimal im Jahre zwei bis drei, oft auch vier bis fünf Junge, in heißen Ländern sogar deren sechs bis sieben. Die Kleinen kommen vollständig entwickelt zur Welt, werden mit offenen Augen gedoren und sind schon wenige Stunden nach ihrer Geburt im Stande, mit ihrer Mutter umherzulausen. Am zweiten Tage ihres Lebens sitzen sie manchmal bereits mit bei der Mahlzeit und lassen sich die grünen Pflanzen, ja sogar die Körner, sast ebenso gut schmecken wie jene. Gleichwohl sängt sie die Mutter vierzehn Tage lang und zeigt während dieser Zeit viel Liebe und Sorgsalt für sie, vertheidigt sie, hält sie zusammen, leitet sie zum Fressen an ze. Sowie die Kleinen verständiger werden, erkaltet diese heiße Liebe, und nach ungesähr drei Wochen, zu welcher Zeit die Alte regelmäßig schon wieder sich gepaart hat, bekümmert sie sich gar nicht mehr um die früheren Sprößlinge. Der Bater zeigt sich von allem Ansang an sehr gleichgültig, sogar seindselig, und oft kommt es vor, daß er sie todt beißt und ausseich nach ungesähr sünf dis seens Monaten sind die Jungen ausgewachsen und fortpstanzungssähig, nach acht dis neun Monaten haben sie ihre vollkommene Größe erreicht. Bei guter Behandlung können sie ihr Leben auf sechs dis acht Jahre bringen.

Wenn man sich viel mit Meerschweinchen beschäftigt, kann man sie ungemein zahm machen, obwohl sie ihre Furchtsamkeit nie gänzlich ablegen, und vei ihrer geringen geistigen Fähigkeit auch kanm dahin gelangen, den Wärter von Anderen zu unterscheiden. Niemals versuchen sie zu beißen oder sonst von ihren natürlichen Wassen Gebranch zu machen. Das kleinste Kind kann undesorgt mit ihnen spielen. Oft legen sie eine wahrhaft merkwürdige Gleichgültigkeit gegen äußere Gegenstände an den Tag. So lieb und angenehm ihnen auch ihr Stall zu sein pstegt, so wenig scheinen sie nach ihm zu verlangen, wenn sie wo anders hingebracht werden; sie lassen sich warten und pstegen, auf den Schoß nehmen, mit umherschleppen zc., ohne sich deshalb mißvergnügt zu zeigen. Wenn man ihnen etwas zu sressen sich sie überall zusrieden. Aber dassür bekunden sie auch nie wahre Anhänglichkeit, sondern sind iv recht aller Welt Freund. Gegen kalte und nasse Witterung sehr empfindlich, erkranken sie, wenn man sie ranhem Wetter ausseht und gehen dann leicht zu Erunde.

Gigentlichen Schaben können die Meerschweinchen nie bringen; es müßte denn sein, daß man sie im Zimmer hielte, wo sie vielleicht manchmal durch Benagen unangenehm werden können. Doch kommt dies nicht in Betracht gegenüber ihren guten Eigenschaften, durch welche sie viele Frende und somit auch Auten gewähren. Ginen besondern Borschub haben sie, freitich gegen ihren Wissen, der Wissenschaft geleistet. Bischoff hat sie zu Untersuchungen über die thierische Entwicketung verwendet und ihnen dadurch einen ehrenvollen Plat in unserem wissenschaftlichen Schristthume gesichert.

.)

Ein höchst sonderbares Wüstenthier, die Mara (Dolichotis patagonica, Cavia patagonica), ist der Bertreter einer zweiten Sippe der Huspischler. In mancher Hinsicht an die Hasen erinnernd, unterscheidet sie sich von diesen hinlänglich durch die hohen Beine und die kürzeren und stumpseren Ohren. Der Leib ist schwach, gestreckt und vorn etwas dünner als hinten, die Beine sind ziemlich lang, die hinteren länger als die vorderen, die Hintersüße dreiz, die vorderen vierzehig, die Zehen hier kurz, dort ziemlich lang, an beiden Füßen aber frei und mit langen, starten Arallen bewehrt. Der etwas schmachtige Hals trägt einen zusammengedrückten, an der Schwauze zugespitzten Kops mit langen, ziemlich schmalen, abgerundeten, aufrechtstehenden Ohren und mittelgrößen, sebhasten Augen. Der Schwauz ist kurz und nach auswärts gekrünunt. Die verz





hältnismäßig kleinen Backenzähne zeigen eine starke mittlere Schmetzialte. Das Tell ist weich, dicht und glänzend; die Haare sind kurz und liegen glatt am Leibe an. Die Färbung ist auf der Obersieite ein eigenthümliches Braungrau mit weißer, seiner Sprenkelung. An den Seiten und auf den äußeren Theilen der Föße geht diese Färbung in eine hell zimmetjardene über. Gin schwarzer Flecken, welcher sich über der Schwanzzegend befindet, wird durch ein weißes, oberhalb des Schwanzes sich hinziehendes Band scharf abgegrenzt. Die ganze Unterseite ist weiß, geht aber auf der Brust in ein helles Zimmetbraun über, welches auch dis zur Kehle sich erstreckt, während die Gurgel wieder weiß aussieht. Glänzend schwarze Schnurren stechen lebhait von den übrigen Haaren ab. Bei erwachsenen Thieren beträgt die Länge des Leibes 50 Centim., wovon der Stummelichwanz mur 4 dis 5 Centim. wegnimmt; die Höhe am Wiederrist aber kann dis 45 Centim. erreichen und läßt das Thier auf den ersten Anblick eher einem kleinen Wiederläuer als einem Rager ähnlich erscheinen.

Es barf nicht Bunder nehmen, daß frühere Seefahrer, wie Narborough, Wood, Bhron und andere, welche die Mara an der unwirtlichen Müste Patagoniens antrajen, sie höchst ungenau beichrieben, jo dag man unmöglich wiffen fonnte, von welchem Thiere fie iprachen. Agara war der erste, welcher ihr die rechte Stelle unter den Nagern anwies. "Sie nennen das Thier Baje", jagte er, "obgleich es von diejem hinlänglich fich unterscheidet. Es ift größer und berber, läuft nicht fo viel und ermüdet eher als jener, fo daß es ein gut berittener Jäger bald einholen und entweder mit ber Lange oder burch einen Schlag mit den Wurftugeln erlegen fann. Fast immer findet man mehrere beijammen oder wenigstens die Männchen in der Nähe der Weischen. Gewöhnlich erheben fich beibe zugleich und laufen miteinander weg. Dit habe ich in ber Racht die unangenehme, scharse Stimme vernommen, welche ungefähr wie "Dovi" flingt; wenn man es gesangen hat und in der Hand hält, schreit es ebenso. Die Barbaren und unsere gemeinen Leute effen fein weiches Wleisch, achten es aber viel weniger als das der Gürtelthiere. Auch joll es einen gang verichiedenen Weichmad von dem unieres europäischen Sajen haben. 3ch habe vernommen, daß es feine Wohnungen in den Bochern der Biscacha aulegt und daß es, wenn es bedroht wird, in tieselben fich flüchtet. Doch alle diejenigen, welche ich verfolgte, suchten immer ihr Heil in den Füßen, obgleich es in der Nähe einige Löcher der Biscacha gab. Niemals fand ich es in seinem Lager, sondern immer aufrecht stehend nach Urt der Sirsche oder Rebe, und gewöhnlich ergriff es angenblictlich die Flucht und lief ein gutes Stück fort. Jung eingesangene werden oft jahm gehalten, verlaffen das Haus und fehren zuruck, gehen auf die Weide und fressen von allem. Gin Freund schiette mix zwei, welche er in seinem Hause großgezogen hatte. Gie waren außerordentlich gahm und nett; leiber aber wurden fie mir, als fie mein haus verließen, von den Sunden der Strafe todtgebiffen."

Später machte Darwin genaueres über das merkwürdige Thier bekannt. Von ihm ersahren wir, daß die Mara nach Norden nicht über den 37.0 südl. Br. hinausgeht. Tie steinige und wasserarme Wiste Patagonieus ist ihre Heimat. Dort, wo die Sierra Talpaquen diese Wäste begrenzt, der Boden seuchter und pstanzenreicher zu werden beginnt, verschwindet sie gänzlich. Nach Westen hin reicht sie die Nähe von Mendoza und somit sogar bis zum 33.0 südl. Br. Möglich ist es auch, daß sie noch in der Umgegend von Cordova, im Freistaate Argentina, vorsennnt. Noch vor ein paar Jahrhunderten war sie viel gemeiner als gegenwärtig, wo sie nur in der wahren Wüste, in welcher sie die Umvirtbarkeit und Einöde des Landes am meisten schützt, noch häusig ist.

Chngeachtet dieser Hänsigfeit hält es nicht gerade leicht, das Thier zu erlangen, und zwar aus dem einsachen Grunde, weil man es ziemlich schwer zu sehen bekommt. Entweder liegt es in seiner Höhle verborgen oder hat sich platt auf die Erde gedrückt, und wird dann durch sein echt erdsarbiges Aleid leicht den Blicken entzogen. Dazu kommt noch seine Schen und Furchtsamkeit. Die Mara ergreift bei der geringsten Gesahr sosort die Flucht. Dabei solgt die Gesellschaft, welche sich gerade bei einander besindet, einem Leitthiere in kurzen, aber ununterbrochenen Sägen, und

ohne von der geraden Linie abzuweichen. Alte Reisebeschreiber erzählen, daß die Mara ausschließe lich löcher bewohne, welche die Biscacha gegraben, salls nicht schon ein anderes Erdthier den Bau in Beschlag genommen habe; Darwin aber glaubt, daß sie sich eigene Höhlen grabe. An diesen scheint sie jedoch nicht mit Zähigkeit zu hängen. Darwin sah sie mehrmals in sitzender Stellung vor ihrem Bane, ersuhr jedoch, daß sie, ganz gegen die Gewohnheit der Nager und anderer Höhlenthiere, häusig von ihrem Wohnorte sich entserne und in Gesellschaft mit anderen meilenweit umhersstreise, ohne gerade regelmäßig nach ihrem Bane zurückzusehren. Sie ist ein vollkommenes Tagthier, obwohl sie während der Mittagshitzeihren Ban aussucht. Ihre Rahrung besteht in Pstanzen, deren Wurzeln und Kinden, jedensalls in Stossen, welche andere Säugethiere verschmähen. In manchen Gegenden Patagoniens, wo auf dem kiesigen Boden nur wenig dürre und dornige Büsche ein erbärmliches Dasein sristen können, ist sie das einzige lebende Thier, welches man bemerkt. Ueber die Fortpflanzung weiß man nur, daß das Weibchen zweimal im Jahre zwei Junge wirst.

In ber nächften Rähe von Mendoga fommt die Mara, laut Göring, nur noch fehr felten vor, öfter bemerkt man fie zehn bis funfzehn Meilen füdlicher. Um hänfigsten findet fie fich in Ginoden, welche nicht volltommene Wiften, sondern bufchreich find. hier fieht man fie in Gefellschaften von vier bis acht, zuweilen aber auch in Herden von dreißig bis vierzig Stuck. Ganz dieselben Gegenden bewohnt mit ihr ein sehr schones huhn, die Endromia elegans, dort "Martinette" genaunt, und man darf mit aller Sicherheit darauf rechnen, daß man da, wo der Bogel gefunden wird, auch die Mara bemerfen fann, und umgefehrt. Göring fah diefe niemals in Söhlen, obwohl fie unzweifelhaft folche bewohnt, ba man por allen Söhlen große Saufen von ber eigenthümlich gestalteten, länglichrunden Losung findet. Sie gablt zu ben wenigen Sangethieren, welche fich gerade im Sonnenscheine recht behaglich fühlen. Wenn fie fich ungeftort weiß, legt fie sich entweder auf die Seite oder platt auf den Bauch und schlägt dabei die Sandgelente der Borderfuge nach innen um, wie fein anderer Nager es thut. Zuweilen reden und dehnen fich die ruhenden recht verquiiglich; beim geringsten Geräusche aber seigen fie fich auf, ftemmen fich auf die Borberfuße und hinten auf die Terje, jo daß die Pjoten in der Luft schweben, verweiten, ftarr wie eine Bildfäule, ohne die geringste Bewegung in biefer Stellung und äugen und lauschen icharf nach ber Gegend hin, von welcher das Geräusch fam; währt dieses fort, jo erheben fie fich vollends, bleiben eine Beitlang stehen und fallen endlich, wenn es ihnen scheint, daß die Gefahr näher kommt, in einen eigenthümlichen, fehr oft unterbrochenen Galopp. Sie laufen blog wenige Schritte weit weg, jegen fich nieder, fteben auf, laufen wieder eine Strede fort, jegen fich von neuem, geben bann vielleicht jungzig bis hundert Schritte weiter, seben sich nochmals und flüchten nun erst, aber immer noch in gleichen Abfähen weiter. Ihr Lauf fördert bennoch ziemlich rasch; benn fie find im Stande, Cabe von anderthalb bis zwei Meter zu machen. Gin gutes Windspiel wurde fie wohl einholen fonnen, ein Reiter aber muß sie ichon lange verfolgt und ermüdet haben, wenn er ihnen nachkommen will. Ihre Rahrung besteht aus ben wenigen Gräfern, welche ihre arme Beimat erzeugt; sie kommen jedoch auch in die Pflanzungen herein und lassen es sich in den Feldern, namentlich in den mit Atee bestandenen, vortrefflich schmeden. Sie beigen die Grafer ab, richten fich bann auf und freffen in figender Stellung, ohne babei irgend etwas anderes als die Riefern gu bewegen. Dabei hört man ein ziemlich lautes Geräusch, und es nimmt sich höchst eigenthümlich aus, die langen Grashalme und Blätter jo nach und nach verschwinden zu jehen, ohne daß man eigentlich etwas von der Kaubewegung wahrnimmt. Saftige Speifen genugen vollkommen, um den Durft zu löschen. Gine mit Grunzeng gefütterte Mara erhielt während ihrer ganzen Gefangenschaft nicht einen Tropfen Waffer.

In Mendoza beobachtete Göring eine erwachsene Mara längere Zeit in der Gesangenschaft. Sie war ein liebenswürdiges, gutmüthiges, harmloses Geschöpf. Gleich vom ersten Tage an zeigte sie sich sehr zutraulich gegen ihren Herrn, nahm diesem das vorgehaltene Futter ohne weiteres aus der Hand und ließ sich, ohne Unruhe zu verrathen, berühren und streicheln. Gegen

Liebtojungen zeigte sie sich sehr empfänglich; wenn man sie trauete, trümmte sie den Rüsten, bog den Kopf zur Seite, als wolle sie die ihr wohlthuende Hand sehen, und ließ dabei ein höchst debag-liches, aber unbeschreibliches Quieken oder Grunzen vernehmen. Die Stimme hatte durchaus nichts unaugenehmes, sondern im Gegentheile etwas gemüthliches und answeckendes. Die gesangene Mara schlief nur des Rachts, aber wenig und war immer sogleich munter, wenn sie Gerausch vernahm. Für gewöhntich war sie an eine Schnur angebunden; eines Tags hatte sie sich aber doch während der Alwesenheit ihrer Psteger losgerissen, das ganze Zimmer untersucht und dabei greusliche Berwüstungen angerichtet.

Renerdings hat man das schmucke Geschönf wiederholt lebend nach Gurova gebracht. Während ich diese Zeiten schreibe, leben zwei Maxas im Berliner Thiergarten; andere sah ich in London und in Köln. Ihr Betragen entspricht der von Göring gegebenen Schilberung.

Die Mara ist außerordentlich vorsichtig und wählt sich zum Auhen oder zum Fressen immer die buschlosen, lichteren Stellen aus, gleichsam als wisse sie es, daß sie von den Buschen aus beschichen werden könnte. Deshalb ist es gar nicht leicht, ihr schuftrecht auf den Leib zu rücken. Im Lager läßt sie sich nie überraichen; ihre Sinne sind so ichars, daß sie ichon aus greizer Entstermung die Annäherung eines Feindes wahrnimmt. Am leichtesten erbeuten sie geübte Reiter mittels der Wurstugeln. Bei anhaltendem Lause ermüdet sie doch und wird von raschen Pierden nach einiger Zeit eingeholt. Indianer und Gauches jagen sie mit Leidenschaft, hauptsächlich des Felles halber, welches zu ebenso hübschen als weichen Fußtenpichen und Teiten verwendet wird.

÷

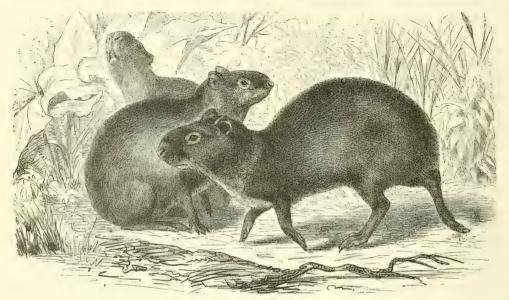
Die Agutis'ober Gutis (Dasyprocta) erinnern burch ihre Gestalt auffallend an die Zwerzmoichusthiere; tenn sie sind hochdeinige, umersette Aager mit langem, spirichnanzizem Kovse, steinen runden Ohren, einem nacken Schwanzstummet und Hinterbeinen, welche mertlich langer als die vorzeren sind. Diese haben vier Zehen und eine kleine Taumenwarze, während die Hintersiüße bloß drei volltommen getrennte, iehr lange Zehen besigen. Alle sind mit faxten, breiten, wenig gefrümmten, husartigen, an den Hintersäßen besonders entwickelten Arallen bewehrt; nur auf der Taumenwarze sist ein kleiner platter Nagel. Im ganzen haben die Agutes einen leichten, seinen und gesälligen Bau, machen daher einen angenehmen Emdruck. Tas Erdist ist sachten, platten Nagezähne treten veionders hervor, schon weit das odere Baar ziemlich ledhast roth, das untere geblich gesärbt ist; die rundeichen Backenzähne zeigen eine einzige einsbrungende Schmelzsalte und mehrere Schmelzinseln.

Hentzutage finden sich die Agutis vaarweise oder in tleinen Gesellschaften in waldigen Gbenen, namentlich in den dichtesten Wäldern der Flußniederungen, dan geben einige auch bis zu 2000 Meter üver das Meer im Gevirge empor. Wir ternen das Leven aller tennen, wenn wir die Beschreibungen über die häufigste Art zusammenstellen.

Der Aguti, Guti oder, wie er seines burichen Telles wegen auch wohl beift, der Goldhase (Dasyproeta Aguti), eines der schwarzten Mitglieder der ganzen Familie, hat dichte
und glatt anliegende Behaarung; das raube, harte, sait vorstenartige Haar besitzt lebhasten
Gtanz und rothlich eitronengelbe, mit Schwarzbraun unternischte Farbung, ist dreis bis viers
mal duntelsschwarzbraum und ebenso ost röthlichseitronengelb geringelt und ender bald mit
einem hellen, bald mit einem duntlen Ninge, wodurch eben die gemischte Farbung hervorgerusen
wird. Un einigen Leidesstellen waltet das Gelb vor, indem das Schwarz entweder gänzlich vers
schwindet, oder nur einen ichmasen Ring bildet. So tommt es, dis die Gesammtsärbung sich
verändert, se nachdem das Thier sich bewegt, se nachdem die Beleuchtung eine verschiedene und
endlich, se nachdem das Haar hier länger und dort türzer ist. Das Gesicht und die Gliedmassen

becken bloß furze Haare, das Hintertheil längere und das Kreuz wie die Schenkel solche von sast 8 Centim. Länge; die Kehle ist na.kt. Um Kopse, Nacken, Vorderrücken und an der Außenseite der Gliedmaßen herrscht die röthliche Färbung vor, weil die Sprenkelung hier sehr dicht erscheint; am Hinterrücken und in der Kreuzgegend erscheint das Thier gelblicher, weil hier die Sprenkelung untergeordneter ist. Je nach den Jahreszeiten ändert sich die allgemeine Färbung ebenfalls; sie erscheint im Sommer heller und im Winter dunkler. Die Leibeslänge eines erwachsenen Männchens beträgt 40 Centim., die des Schwanzstummels bloß 1,5 Centim.

Guiana, Surinam, Prafilien und das nördliche Peru bilden die Heimat des Guti. Un den meisten Orten ist er recht häufig, besonders an den Flußniederungen Brasiliens. Hier wie überall



Aguti (Dasyprocta Aguti). 1/4 natürl. Grote.

bewohnt er die Wälber, die seuchten Urwälber ebenso wie die trockeneren des innern Landes, treibt sich aber auch an den angrenzenden grasreichen Ebenen herum und vertritt dort die Stelle der Hasen Im seinen Felde kommt er nicht vor. Gewöhnlich sindet man ihn über der Erde, in hohlen Bäumen nahe am Boden, und öster allein als in Gesellschaft. Bei Tage liegt er ruhig in seinem Lager, und nur da, wo er sich vollkommen sicher glaubt, streist er umher. Mit Sonnenuntergang geht er auf Nahrung aus und verbringt bei guter Witterung die ganze Nacht auf seinen Streiszigen. Er hat, wie Rengger berichtet, die Gewohnheit, seinen Aussenhaltsort mehrmals zu verlassen und wieder dahin zurückzukehren; hierdurch entsteht ein schmaler, ost hundert Meter langer Fusweg, welcher die Lage des Wohngebietes verräth. Bringt man einen Hund auf diese Fährte, so gelingt es, salls das Lager sich nicht im Tickichte besindet, sast regelmäßig, des Thieres habhaft zu werden. Die Sunde verbellen ihr Wild, und man kann es dann aus seiner Höhle hervorziehen oder ausgraben. Wird der Lguti aber die Ankunft der Hunde zeitig gewahr, so entsernt er sich augenblicklich, und seine Gewandtheit, sein schneller Lauf bringen ihn dann bald aus dem Bereiche seiner Bersolger. Das erste beste Tickicht nimmt ihn auf und schützt ihn sicher vor dem ihm nachsehnen Feinde.

Der Aguti ist ein harmloses, ängstliches Thierchen und beshalb vielen Gesahren preisgegeben, so daß ihn eigentlich nur die außerordentliche Gewandtheit seiner Bewegungen und die scharsen Sinne vor dem Untergange retten können. Im Springen erinnert er an kleine Antilopen und Moschusthiere. Sein Lauf besteht aus Sprungschritten, welche aber so schnell auseinander solgen,

baß es aussieht, als eile das Thier im gestreckten Galopp dahin. Der ruhige Gang ist ein ziemtich langsamer Schritt. Unter den Sinnen scheint der Geruch am schärssten entwickelt, aber auch das Gehör sehr ausgebildet, das Gesicht dagegen ziemlich blöde und der Geschmad keineswegs besonders sein zu sein. Die geistigen Fähigkeiten sind sehr gering. Nur ein gewisser Ortsssun macht sich bemerklich.

Die Nahrung besteht in den verschiedenartigsten Kräutern und Pstanzen, von den Wurzeln an bis zur Blüte oder zum Korn hinauf. Den scharfen Nagezähnen widersteht so leicht tein Pstanzenstoff, sie zerbrechen selbst die härtesten Nüsse. In bedauten Gegenden wird der Guti durch seine Besuche in den Zuckerrohranpstanzungen und Gemülegärten lästig; doch nur da, wo er sehr häusig ist, richtet er merklichen Schaden an.

lleber die Fortpflanzung ber freitebenden Agutis fehlen noch genaue Nachrichten. Man weiß, daß fich das Thier ziemlich start vermehrt, daß die Weibehen in allen Monaten des Zahres trächtig werben und gleichzeitig mehrere Junge gur Wett bringen fonnen. Gin und basielbe Thier foll zweimal im Jahre werfen, gewöhnlich im Ottober, &. h. zu Anfang ber Megenzeit ober bes Frühjahrs, das zweitemal einige Monate später, doch noch vor Gintritt der Dürre. Zu bieser Zeit sucht bas Männchen ein Weibchen auf und jagt ihm nach unter Pfeifen und Grungen, bis es das anfänglich fehr fprode Weibchen feinem Willen geneigt gemacht hat. Im entgegengesenten Talle versucht es, das Ziel seiner Wünsche mit Gewalt zu erreichen; so schließe ich wenigstens aus einer Beobachtung, welche ich an Gefangenen machte. Gin Weibchen, welches ich zu zwei Männchen jette, wurde von diesen so abgetrieben und derart zusammengebissen, daß ich es entsernen mußte, weil es fouft feinen Beinigern ertegen fein würde. Erft nach Wochen heilten die Wunden, welche bie ungestümen Liebhaber ihm beigebracht hatten. Bald nach ber Begattung lebt jedes Geschlecht einzeln für fich. Das Weibchen bezieht sein altes Lager wieder und richtet es zur Aufnahme der Jungen ein, d. h. politert es möglichst dicht mit Blättern, Wurzeln und Haaren aus, bringt auf diesem weichen Lager die Jungen zur Welt, fäugt sie mehrere Wochen mit großer Zärtlichteit und führt fie schließlich noch einige Zeit mit umber, um fie bei ben ersten Weibegängen zu unter richten und zu beschützen. Gefangene Agutis pflangen fich nicht selten fort. Schon Rengger ergählt, daß ein Barchen, welches Bartet bejaß, nach langem Werben und Berjagen fich begattete, und daß das Weibchen nach sechswöchentlicher Tragzeit zwei, leider todte Junge warf. In Condon und Amsterdam und Röln hat man ebenfalle Junge gezüchtet. "Zweimal", fagt Bodinus, "haben wir schon Junge von unseren Agutis gezogen, das erstemal zwei, das zweitemal nur eins. Ich hatte dabei Gelegenheit, zu beobachten, daß das Weibehen fein großes Butrauen zu der Kinderliebe des Baters hat. Die fleinen Thierehen liefen, obwohl etwas schwach auf den Fugen, bald nach der Geburt umber, ähnlich wie die neugeborenen Jungen vom Meerichweinchen. Rahten fie fich bem Bater, jo fturzte die Mutter mit geftraubten Saaren auf fie zu, craviff fie mit dem Maule und trug fie in eine Gee — ein Berfahren, welches das beforgliche Thier mehrere Tage fortsette, bis die Kinder die Mutter zu tennen schienen und die gefährliche Nahe des herrn Papa vermieden. Rach vier bis fünf Tagen iehien der Bater an den Unblief der Minder gewöhnt und die Wefahr beseitigt zu fein. Für gewöhnlich suchten fie fi.g in irgend einem Schlupfwinkel aufzuhalten und famen, fobald fich Ehluft einstellte, mit guiefenden Tonen heran, mit gartlichem Anurren begrußt von der Mintter, welche, auf den hinteringen figend, fie jangen ließ. Unvermuthetes Geräusch verjagte sie in ihren Schlupswinkel, bis sie, mehr an die Umgebung gewöhnt, fich allmählich frei zu bewegen begannen und der Mutter folgten. Wenige Tage nach der Geburt benagten fie ichon bas Gutter ber Alten und wuchsen ohne irgend bemerkliche Umftanbe allmählich heran. Bei der Geburt tragen die Thierchen gleich das Gepräge der Alten und weichen nur unbedeutend in den äußeren Formen ab.

Bon mir gepflegte Agutis haben wohl geboren, die Jungen aber sosort getödtet, aus welcher Ursache, vermag ich nicht zu jagen. Die Geburt ersolgte, ohne daß ich etwas ahnte, am 2. Februar

bei ziemlich starker Kälte und wahrscheinlich im Junern ber sehr geräumigen Söhle, welche meine Gefangenen nach eigenem Belieben und Ermessen innerhalb ihres Geheges sich ausgegraben hatten. Ich sand eines Morgens die getöbteten Jungen mit zerbissenem Kopse vor dem Eingange der Höhle liegen, und vermuthete, daß dieser Mord von anderen Gutis, welche in demselben Gehege wohnten, begangen worden war. Der Erwähnung werth scheint mir zu sein, daß meine gesangenen Gutis alle Leichen aus dem Innern des Banes herausschleppten und vor ihrer Röhre ablegten. Wie die Jungen war auch ein alter Guti, welcher im Innern der Höhle verendet sein mochte, von den übrigen ins Freie gebracht worden. Dieses Versahren der Thiere steht mit ihrer großen Keinsichsteitssiebe im innigsten Zusammenhange.

Rengger ergählt, daß ber Guti, jung eingesangen und forgfam aufgezogen, faft zum Sausthier wird. "Ich habe", jagt er, "mehrere Agutis gesehen, welche man frei herumlaufen laffen fonnte, ohne daß fie entwichen wären; jogar mitten in großen Balbern, ihrem Aufenthalte im freien Zuftande, entweichen fie nicht, wenn fie einmal gegahnt find. Co fah ich in den Walbungen bes nördlichen Paraguan in den Sutten einiger Einwohner zwei zahme Agutis, welche den Morgen und Abend im Walde, ben Mittag und die Racht bei den Indianern zubrachten. nicht jowohl die Unhänglichkeit an den Menjchen, jondern die Angewöhnung an ihren Anjenthaltsort, welche bei ihnen den Hang zur Freiheit unterdrückt. Sie sind dem Menschen nur wenig ergeben. unterscheiden ihren Wärter feineswegs von anderen Personen, gehorchen nur setten seinem Rufe und suchen ihn nur dann auf, wenn sie der Hunger drängt. Auch laffen sie fich ungern von ihm berühren; sie dulden keinen Zwang, leben ganz nach ihrem eigenen Willen und können höchstens dazu abgerichtet werden, ihre Nahrung an einer bestimmten Stelle aufzusuchen. Uebrigens verändern sie im häuslichen Zustande ihre Lebensart in soweit, daß sie mehr bei Tage herumlausen und bei Nacht ausruhen. Gewöhnlich wählen sie irgend einen duutlen Wintel zu ihrem Lager und politern dasielbe mit Stroh und Blättern aus, zuweilen aber auch mit jeidenen Frauenichuben, Schnupftüchern, Strümpfen 20., welche fie, in kleine Stücke zernagen. Sonjt richten fie mit ihren Bahnen wenig Schaben an, außer wenn man fie einschließt, wo fie bann aus langer Weile alles zerstören, was für ihr Gebig nicht zu hart ift. Ihre Bewegungen sind sehr leicht. Sie geben entweder in langjamen Schritten, wobei fie blog mit den Zehen auftreten und den Rücken stark wölben, oder fie laufen im gestreckten Galopp oder machen Sprünge, welche an Weite denen unseres Sasen nichts nachgeben. Laute geben sie selten von fich, außer wenn sie gereizt werden: dann laffen fie einen pfeisenden Schrei hören; doch finirren fie zuweilen, aber nur gang leife, wenn fie an einem verborgenen Orte irgend etwas gernagen. Werden fie in Born oder in große Turcht gefett, fo fträuben fie ihre Mudenhaare, und es fällt ihnen bann oft ein Theil berfelben aus. Man ernährt fie mit allem, was im Saufe gegeffen wird. Sie lieben aber das Tleifch lange nicht fo, wie Ugara angibt, sondern fressen es bloß in Ermangelung geeigneter Nahrung. Gine Lieblingsspeife find die Mosen. Sowie eine von diesen Blumen in ihre Wohnung gebracht wird, wittern jie diejelbe auf der Stelle und juchen jie auf. Die Nahrung ergreifen jie gewöhnlich mit den Schneide= gahnen und nehmen fie dann zwijchen beide Danmenwarzen der Borderfuße, indem fie fich wie bas Gichhörnchen auf die Sinterfuße feten. Zuweilen freffen fie auch in fauernder Stellung, gewöhnlich, wenn fie gang fleine ober zu fleine Biffen bor fich haben. Ich fab fie nie trinten, jedoch jollen sie nach Dr. Parlets Beobachtungen das Wasser lappernd zu sich nehmen."

Bodinus jagt mit Recht, daß die zierliche Gestalt, das schöne Aussehen und die Reintichkeit die Agutis für alle Liebhaber sehr empsehlenswerth machen, und daß nur ihre große Nagesucht unsangenehm werden kann. Die, welche von Bodinus gehalten wurden, waren so zutrausich geworden, daß sie dargereichte Leckerbissen aus der Hand nahmen und augenblicklich mit wahrhaft daufbarem Blicke auf den Geber verzehrten.

Andere Gefangene ergögen hauptfächlich durch eine Eigenthümlichkeit, welche ich noch nirgends erwähnt gesunden habe. Sie pflegen nämlich einen guten Theil ihres Tutters zu vergraben, um

sich für den Nothfall zu sichern. Sobald ihnen Nahrung gereicht wird, sallen sie gierig darüber her, nehmen einige Bissen, wählen sich dann ein Stückchen Möhre oder eine ihnen gereichte Frucht, tragen sie im Maule weg, graben an irgend einer Stelle ein kleines Loch, legen ihren Schat dashinein, streichen Erde darüber und schlagen und drücken dieselbe mit den Vorderpieten sest. Dies bewerkstelligen sie so rasch, geschieft und ordentlich, daß Zedermann daran seine Freude haben muß. Sesort nach beendigtem Geschäft holen sie neue Zusuhr und versahren, wie vorher. Neußerstennich sieht es aus, wie sorgiam sie dabei sich umschauen, und wie sorgiatig sie bemüht sind, ihre Schatbergerei ungesehen zu verrichten. Naht sich ihnen ein anderes Thier, so sträuben sie sofort das Haar und gehen zornig auf den Störensried los. Futterneidisch scheinen sie überhaupt im höchsten Grade zu sein; ihre schwächeren Mitgesangenen müssen sich seden Lissen kehlen, welchen sie genießen wollen, und selbst stärkeren Wohnungsgenossen, Pakas und Murmelihieren z. B., machen sie die Nahrung streitig.

Die Reinlichkeitäliebe ber von mir gevilegten Butig geigte fich bei jeder Gelegenheit. Gie hielten sich selbst fortwährend in Ordnung und schienen angstlich besorgt, sich irgendwie zu beichnuten. Ihre Baue waren fiets portrefflich im Stande. Gie verdantten dieselben eigentlich einem Murmelthiere, welches ich in ihr Gehege fette. Bis zur Anfunft diefes Wohnungsgenoffen hatten fie nicht baran gedacht, fich eigene Böhlen zu graben, jondern mit den für fie hergerichteten Schlupfwinteln, welche mit Ben und Stroh wohl ausgepolftert waren, gern fürlieb genommen. Sobald bas Murmelthier zu ihnen fam, anderte fich die Sache. Der Sohn der Ulpen jand bejagten Schlupfwinkel durchaus nicht nach feinem Geschmade und machte von seiner Runftfertigkeit jojort Cebrauch. Er begann zunächst eine schief nach unten führende Röhre zu graben und arbeitete diese im Berlauf der Zeit zu einem vielfach verzweigten Baue aus. Jedoch hatte er fich verrechnet, wenn er glaubte, jur jich allein gearbeitet zu haben; denn die Gutis fanden den Bau nach ihrem Behagen und befuhren ihn gemeinschaftlich mit dem rechtmäßigen Besiger; ja es ichien, als habe diefer ihnen erft das Graben gelehrt: benn fortan arbeiteten auch fie mit Unsdauer und Gifer an der Bervollkommung der unterirdischen Wohnung. Das Murmelthier jeste feine Belehrungen fort, indem es hen und Stroh nach bem Innern der höhle schleppte, die Gutis ahmten auch diejes nach, und binnen furger Zeit hatte fich die gange Gejellschaft bestmöglichst eingerichtet. Ende September verschwand bas Murmelthier ben Bliden, wahrscheinlich weil es bereits in Winterichlaf gefallen war; es blieb jomit wenigstens ber größte Theil bes Baues ben Gutis zu unumichränkter Berfügung. Bon nun an ichleppten fie fehr viel Gen und Stroh in das Innere, misteten aber von Zeit zu Zeit wieder ordentlich aus, worauf fie neue Borrathe eintrugen. Gie blieben ben gangen Winter hindurch in biefer angeeigneten Berberge, weil es mir unmöglich war, fie zu fangen. Als starte Kälte eintrat, zeigten sie sich nur auf Angenblicke, um zu iveijen und zwar bei Tage ebenfogut wie des Nachts; die Kälte ichien ihnen zwar unangenehm, aber nicht schädlich zu fein, wenigstens hielten fie bedeutende Kältegrade zu meiner größten leber= raichung vortrefflich aus. Erst ber fallende Schnee wurde ihnen lästig und einem von ihnen verderblich.

Unter den vielen Feinden, welche den Aguti bedrohen, stehen die größeren Kayen und brasilianischen Hunde obenan; aber auch der Mensch ist dem schmucken Nager keineswegs wohlgesinnt, und der Jäger sieht in ihm nächst dem Kletterstachelschweine das verhaßteste Thier. "Kaum hat er", schildert Hensel, "sich angeschickt, mit seinen Hunden die Verge zu besteigen, voll Hofsnung, aus einem Truppe Nasenbären auf einige Tage Fleischvorrath sich zu holen oder ein Rudel Bisamichweine in einer Höhle sest zu machen, im glücklichsten Falle sogar einen Tapir zu erlegen, da sinden schon die Hunde eine Fährte und jagen laut und hing auf derselben die Lehne entlang, vis in der Ferne ihr Standlaut Nachricht gibt, daß sie das Wild sestgemacht haben. Mit Ingrimm hat der Jäger bei dem ersten Laute der Hunde erkannt, welchem Wilde die Jagd gilt. Die Hunde zu erwarten wäre sruchtlos; suchend solgt er der Jagd und steht endlich vor dem Stamme eines

Niefen des Urwaldes, welcher, im Junern ausgefault, auf dem Boden liegt und der Berwefung anheim fällt. Gine neue Welt von undurchdringlichen Rohrgewächsen erhebt fich, von Licht und Wärme gelodt, über bem Leichname bes Riefen. Sier arbeiten bie Sunde an allen Löchern und Riffen mit mehr Gifer als Erfolg. Roch widersteht das Golz des Stammes ihren Bahnen, und nur aus dem Innern hervor hört man das Amurren des Guti. Bergebens zieht der Jäger fein Waldmeifer, und in ohumächtiger Wuth beschließt er, wenigstens den Teind für immer unschädlich zu machen. Mit allen Rraften verkeilt er die Deffnung des Stammes und gibt fo bas harmloje Thierchen einem qualvollen Sungertode Brets. Richt ohne Mühe find endlich die Sunde abgerufen. und der Jäger beginnt höher zu steigen, da entwickelt sich eine neue Jagd, und verzweiselnd verläßt jener bas Revier; benn die besten Stunden für die Jagd find schon verstrichen. Gelange es aber anch, den Guti zu sangen, so unterläßt es doch der Jäger, um nicht dem Eiser der Hunde neue Nahrung zu geben. In den meisten Fällen ist es nicht möglich, das Thierchen sest zu machen. Der Guti tennt alle hohlen Stämme seines Gebietes und flüchtet vor den Hunden in den nächsten begielben, um ihn augenblidlich burch eine Deffnung am entgegengefetzten Ende wieder zu verlaffen. Bevor die Hunde den Ausgang finden, ift er schon längst in einem anderen Stamme, um basielbe Spiel jo lange zu wiederholen, bis die hunde, entmuthigt und ermudet, die Jagd aufgeben. Junge Sunde aber laffen fich immer von neuem wieder anführen. Man wird nun den haß des Jägers begreifen. Es gibt Gegenden im Urwalbe, in benen wegen ber Menge ber Gutis eine ordentliche Jago gar nicht zu Stande kommt. Dabei ift das Fleisch dieser Wildforte wenig geschätzt und wird höchstens aus Roth gegeffen."

Die Paka (Coelogenys Paca, Mus und Cavia Paca, Coelogenys kulvus und subniger) fennzeichnet sich durch eigenthümlich dichen Kopf, große Augen und kleine Ohren, stummelhaften Schwanz, hohe Beine, fünfzehige Vorder- und Hinterfüße, borstiges, dünnanliegendes Haarkleid und besonders durch den merkwürdig ausgedehnten, nach innen mit einer Höhle verschenen Jochbogen.



Shabel bes Bafa.

Dieser ausgehöhlte Knochen ist gleichsam als eine Fortsetzung der Backentaschen zu betrachten. Solche sind zwar auch vorhanzen, bilden jedoch eigentlich nur eine Hautsalte. Bon ihnen aus sührt eine enge, nach unten sich öffnende Spalte in die Höhlung des Jochbogens. Diese ist im Innern mit einer dünnen Haut ausgekleidet und zur Hälfte verschlossen, so daß sie nur durch eine kleine Dessung mit der Mundhöhle in Verbindung steht. Ihre Bestimmung ist mit Sicherheit dis jett noch nicht ermittelt worden. Als veränderte Backentaschen hat man diese

Höhlung nicht zu betrachten; Hen jel hat sie stets leer gesunden. "Aur bei einem sehr schweren Thiere unter den vielen, welches sich in einer zu schwachen Schlinge gesangen und daher einen langen und hestigen Todeskamps gekämpst hatte, besand sich in den sogenannten Backentaschen eine geringe Menge zerkauter, grüner Pstanzentheile, welche wahrscheinlich erst während des Todeskampses hineingelangt waren. Es läßt sich auch gar nicht erklären, wie das Thier die gesüllten Backentaschen leeren wollte, da sie von starren Knochenmassen umgeben sind." Durch die Ausschehnung des Jochbogens wird der Schädel ausstallend hoch und eckig. "Das Aussiehen der Baka", sagt Rengger, "ist dem eines jungen Schweines nicht unähnlich. Ihr Kopf ist breit, die Schnauze stumps, die Oberlippe gespalten, die Nasenlöcher sind länglich, die Ohren kurz, oben abgerundet, der Hals ist furz, der Rumps die, die Beine start gebaut, die Zehen sind mit stumpsen, gewöllten Rägeln versehen. Der Schwanz zeigt sich bloß als eine haarartige Hervorragung." Das vell besteht aus kurzen, eng am Körper liegenden Haaren, welche oben und an den äußeren Theilen gelbbraum, auf der Unterseite und an der Innenseite der Leine gelblichweiß sind. Fünf Reihen von

Pafa. 495

gelblichweißen Fleden von runder oder eiförmiger Gestalt laufen zu beiden Seiten von der Schulter bis zum hinteren Rande des Schenkels. Die untere Reihe vermischt sich zum Theil mit der Farbe des Körpers. Um den Mund und über den Augen stehen einige steife, rückwärts gerichtete Fühlborsten. Das Chr ist furz und wenig behaart, die Sohlen und die Fußwigen sind nackt. Ausgewachsene Männichen werden dis 70 Centim. lang und etwa 35 Centim. hoch.

Die Paka ist über den größten Theil von Südamerika, von Suxinam und durch Brasilien bis Paraguah hinauf verbreitet, kommt aber auch auf den südlichen Antillen vor. Je einsamer und wilder die Gegend, um so häufiger sindet man sie; in den devölkerten Theilen ist sie überall setten geworden. Ter Saum der Wälder und die bebuichten Ufer von Flüssen oder jumpsige Stelken bilden ihren Ausenthaltsort. Hier gräbt sie sich eine Höhle ven ein die zwei Meter Länge in die Erde und dringt in ihr den ganzen Tag schlasend zu. Mit der Tämmerung geht sie ihrer Nahrung nach und besucht dabei wohl auch die Zuckerrohre und Melonenpstanzungen, in denen sie bedeutenden Schaden anrichtet. Sonst nährt sie sich von Plättern, Plumen und Früchten der verschiedensten Pstanzen. Sie lebt paarweise und einzeln, ist, kaut Tschudi, ungemein ichen und slüchtig, schwimmt auch mit Leichtigkeit über breite Flüsse, sehrt aber gern wieder auf rühere Standorte zurück. Das Weibehen wirst mitten im Sommer ein einziges, höchstens zwei Junge, hält sie, wie die Wilden behaupten, während des Säugens in der Höhle versteckt und sührt sie dann noch mehrere Monate mit sich umher.

"Giner von meinen Befannten", berichtet Rengger, "welcher mahrend breier Bahre eine Bata in feinem Saufe gehalten hatte, ergahlt mir von ihrem Betragen im häuslichen Zustande folgendes: Meine Gefangene zeigte fich, obwohl fie noch jung war, jehr ichen und unbändig und bis um fich, wenn man sich ihr näherte. Den Tag über hielt sie sich versteckt, bei Racht lief sie umber, juchte den Boden aufzukragen, gab verschiedene grunzende Tone von sich und berührte kaum bie ihr vorgejegte Nahrung. Nach einigen Monaten verlor fich bieje Wildheit allmählich, und fie fing an, fich an die Gefangenschaft zu gewöhnen. Später wurde fie noch gahmer, ließ fich berühren und liebtojen und naherte fich ihrem Gerrn und fremben Berjonen. Fur Niemand aber zeigte fie Anhänglichteit. Da ihr auch die Kinder im Hause wenig Rube liegen, veränderte fie allmählich thre Lage infosern, daß fie bei Nacht ruhig war und Nahrung zu fich nahm. Man ernährte fie mit allem, was im Saufe gegeffen wurde, nur nicht mit Tleifch. Die Speife ergriff fie mit ben Schneidegahnen, Tluffigfeiten nahm fie lappend ju fich. Ihr Berr versicherte mich, bag er ihr biters mit einem Tinger in die Backentaschen gegriffen und bort Speife gefühlt habe. Sie mar äußeift reinlich und entledigte fich ihres Rothes und harns immer in einiger Entfernung von ihrem Lager, welches fie aus Lappen, Stroh und Stüdichen von Leber in einem Wintel fich bereitete. 3hr Gang war ein Schritt ober ein ichneller Lauf in Sagen. Das helle Tageslicht ichien fie gu blenden; ihre Augen leuchteten jedoch nicht in der Dunkelheit. Obgleich fie fich an ben Menschen und feine Wohnung, wie es schien, gut gewöhnt hatte, war ihr Hang zur Freiheit noch immer der nämliche. Gie entiloh nach einer Gefangenichaft von brei Jahren bei der erften besten Gelegenheit, welche sich ihr darbot."

Die Hata ift zu dünn und das Haar zu grob, als daß das Tell benutt werden könnte. In den Monaten Februar und März ist sie außerordentlich sett, und dann ist das Tleisch sehr schmackhaft und beliebt. In Brasilien ist sie nebst den Agutis und verschiedenen Arten der Gürtelthiere das gemeine Wildpret in den Waldungen. Prinz von Wied sing sie in den Urwäldern häusig in Schlagsallen. Auch jagt man sie mit Hunden und bringt sie als "könig-liches Wild" zu Markte. "In ihrem Baue", sagt Hensel, "ist ihr nicht beizukommen; allein wenn man ausmerksam den Saum der Pflanzungen abspürt, wird man bald unter den dichten Rohrgrashecken den Wechsel des Thieres bemerken. Hier nun stellt der Jäger seine Schlinge, mit einem Maiskolben als Nöder, und wird am nächsten Morgen seine Mühe reich besohnt sinden. Die Paka liesert das vorzüglichste Wildpret Brasiliens, welches an Teinheit und Jartheit vielleicht

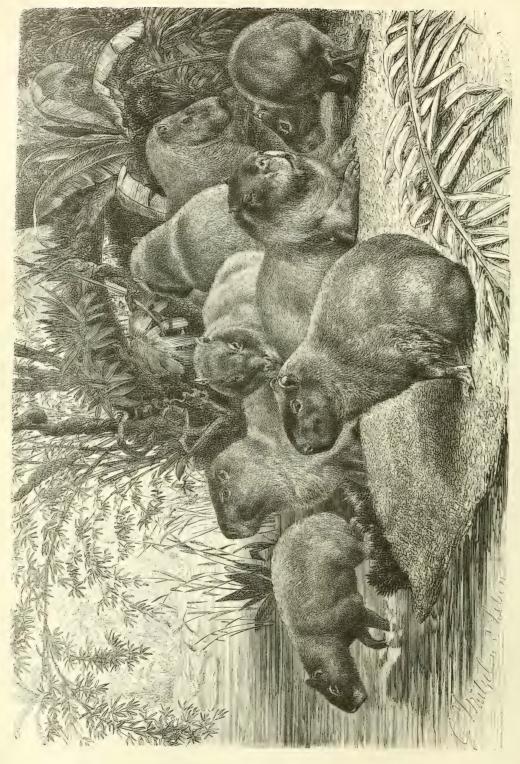
von keinem anderen übertroffen wird. Sie hat eine so dünne und schwache Haut, daß man diese nicht abzieht, sondern das ganze Thier brüht wie ein Schwein. Gin so bereitetes Stück, dem Kopf und Füße abgeschnitten worden sind, sieht einem jungen Schweine zum Verwechseln ähnlich."

Dis jest hat man das Thier selten lebend nach Europa gebracht. Buffon besaß ein Weibchen längere Zeit, welches ganz zahm war, sich unter dem Osen ein Lager machte, den Tag über schlief, des Nachts umherlief und, wenn es in einen Kasten eingeschlossen wurde, zu nagen begann. Bekannten Personen leckte es die Hand und ließ von ihnen sich krauen; dabei streckte es sich aus und gab sein Wohlgesallen durch einen schwachen Laut zu erkennen. Fremde Personen, Kinder und Hunde versuchte es zu beißen. Im Zorne grunzte und knirschte es ganz eigenthümlich. Gegen Kälte war



Pafa (Coelogenys Paca). 1/7 natürl. Größe.

es jo wenig empfindlich, daß Buffon glaubte, man könne es in Europa einheimisch machen. Ich habe die Paka über ein Jahr lang beobachtet und als ein träges, wenig anziehendes Thier kennen gelernt. Bei Tage erscheint sie selten außerhalb ihrer Höhlen; gegen Sonnenuntergang kommt sie hervor. Sie lebt friedlich oder richtiger gleichgültig mit anderen Thieren zusammen, läßt sich nichts gefallen, greift aber keinen ihrer Genoffen an. Begnügsam, macht fie weber an besonders gute Nahrung, noch an einen wohleingerichteten Stall Anfpruch. hinfichtlich ihrer Bahigkeit im Ertragen ber Kälte muß ich Buffon beiftimmen; nur glaube ich nicht, daß eine Ginburgerung in Europa erheblichen Rugen haben würde. hen fel ist anderer Meinung und glaubt, daß die Einbürgerung der Paka ersprießlich sein könnte. Sie läßt sich, wie er hervorhebt, leicht in Gesangenschaft halten und pflanzt sich hier auch fort. Freilich würde fie, ihrer langsamen Vermehrung wegen, hinter bem Kaninchen sehr zurüchleiben; ihr Fleisch dagegen würde den Feinschmecker vielmehr besriedigen als Kaninchenfleisch und so die Kosten der Zucht wieder auswiegen. Ich glaube nicht, daß diese Schlußfolgerungen richtig find, weil ich überzeugt bin, daß jeder Nager mehr an Futter verbraucht, als sein Fleisch werth ist. Bei einem so großen, verhältnismäßig langsam wachsenden Thiere, wie bie Paka es ift, dürfte das Migverhältnis zwischen Anlagekosten und Gewinn jedermann fühlbar und eine Züchtung in großartigem Maßstabe sehr bald unterlassen werden.



Das Bafferichwein (Hydrochoerus Capybara) barf in einer hinjicht als ber merfwürdigfte aller Rager angegeben werben: es ift bas großte und plumpefte Mitglied ber gangen Ordnung. Geinen bentichen Ramen trägt es mit Recht; benn es erinnert burch feine Geftalt und die borftengleiche Behaarung feines Körpers entschieden an bas Schwein. Seine Kennzeichen find: fleine Ohren, gefpaltene Oberlippe, Tehlen bes Echwanzes, furze Echwimmhäute an den Behen und ftarte Sufnagel fowie der hochft eigenthumliche Bahnbau. Die riefenhaft entwidelten Schneibegahne haben, bei geringer Dide, mindeftens 2 Centim. Breite und auf ber Borderseite mehrere flache Minnen; unter den Bactengahnen ist der lette ebenjo groß wie die drei vorderen. Der Leib ift auffallend plump und biet, ber Hals turg, der Ropf länglich, hoch und breit, stumpfichnäuzig und von eigenthümlichem Ausdrucke. Ziemlich große, rundliche Augen treten weit hervor; die Ohren find oben abgerundet und am porderen Rande umgestülpt, hinten abgeichnitten. Die hinteren Beine find beutlich länger als die vorderen, die Vorderfüße vierzehig, bie hinteren dreizehig. Gang eigenthumlich ist auch eine Sautfalte, welche den After und die Geschlechtstheile einschließt, jo daß beide außerlich nicht gesehen und Mannchen und Weibchen nicht unterichieben werden tonnen. Bon einer bestimmten Farbung bes bummen, groben Belges tann man nicht reden; ein ungewisses Braun mit einem Anftriche von Roth ober Bräunlichgelb vertheilt fich über den Leib, ohne irgendwo ichari hervorzutreten. Nur die Boriten um den Mund herum find entichieden ichwarz. Ein erwachienes Wasserschwein erreicht ungefähr die Größe eines jährigen Hausschweines und ein Gewicht von beinahe einem Centner. Die Körperlänge beträgt über einen Meter, die Sohe am Widerrift 50 Centim. und mehr.

Ugara ist auch hier wieder der erste, welcher eine genaue Beschreibung des Wasserschweines gibt. "Die Gueranis", fagt er, "nennen das Thier "Capiiqua"; der Name bedeutet ungefähr joviel, als Bewohner der Rohrwälder an Tluğujern; der jpanijche Name "Cappbara" ift eine Berdrehung jener Benennung. Die Wilden nennen die Alten Otschagu und die Jungen Lakai. Die Capybara bewohnt Paraguay bis zum Rio de la Plata, und namentlich die Ujer aller Tlüije, Lachen und Seen, ohne sich weiter als hundert Schritte davon zu entsernen. Wenn sie erschreckt wird, erhebt fie einen lauten Schrei, welcher ungefähr wie "Ap" klingt, und wirft fich augenblicklich ins Waffer, in welchem fie leicht babin schwimmt, blog bie Najenlöcher über ben Spiegel erhebend. Tit aber die Gefahr größer und das Thier verwundet, jo taucht es unter und schwimmt auf gang große Streden unter dem Waffer weg. Jede einzelne Jamilie erwählt fich gewöhnlich ihren beftimmten Plat, welchen man leicht an den Bergen von Roth erkennen kann. Sohlen grabt die Cappbara nicht. Gie ift friedlich, ruhig und bumm. Lange Zeit filt fie auf ihrem Sinteren, ohne sich zu rühren. Ihr Tleisch ist gett und wird von den Wilden geschätzt. Man glaubt, daß das Weibchen einmal im Jahre vier bis acht Junge werfe, gewöhnlich auf etwas jufammengetretenes Stroh, und fagt, daß dieje fpater ihrer Mutter folgen. Die Jungen können ohne Mühe gezähmt werden. Sie laufen frei umber, geben und kommen, hören auf den Ruf und freuen fich, wenn man fie frauet." Reuere Beobachter haben das Thier ausführlicher beschrieben. Die Cappbara ist über gang Sübamerika verbreitet und findet sich vom Orinoto bis zum La Plata ober vom Atlantischen Meer bis zu ben Borbergen ber Andes. Niedere, waldige, jumpfige Gegenden, zumal Flüffe und die Ränder von Seen und Sümpfen bilden ihre Anfenthaltsorte. Am liebsten lebt fie an großen Strömen, verläßt diese auch niemals, und wenn es geschieht, nur indem sie dem Lause fleiner einmundender Bäche oder Graben folgt. Sier und da ist fie ungemein häusig, an bewohnten Stellen begreiflicherweise seltener als in ber Wildnis. Dort wird fie nur abends und morgens geichen, in menichenleeren, wenig besuchten Flußthälern dagegen bemerkt man sie auch bei Tage in Maffen, immer in nächster Rabe des Tluffes, entweder weidend oder wie ein hund auf den zujammengezogenen Hinterbeinen fitzend. In diefer Stellung scheinen die sonderbaren Zwittergeschöpse zwijchen Ragern und Dickhäutern am liebsten auszuruhen, wenigstens sieht man sie nur höchst selten auf dem Bauche liegend.

Der Gang ist ein langsamer Schritt, der Lauf nicht anhaltend; im Nothsalle springt das Thier aber auch in Sähen. Dagegen schwimmt es vortresslich und seht mit Leichtigkeit über Gewässer, thut dies jedoch bloß dann, wenn es versolgt oder wenn ihm die Nahrung an der einen Seite des Flusses fnapp geworden ist. So sest es an einem bestimmten Gebiete hält, so regels mäßig verläßt es dasselbe, wenn es Versolgungen erleidet. Gin eigentliches Lager hat es nicht, obwohl es sich an bevorzugten Plägen des Users regelmäßig aushält. Seine Nahrung besteht aus Wasserpslanzen und aus der Rinde junger Bänme, und nur da, wo es nahe an Pslanzungen wohnt, fällt es zuweilen über Wasservelonen oder Mais, Reis und Zuckerrohr her und richtet dann unter Umständen sehv bebeutenden Schaden an.

Das Wasserschwein ist ein stilles und ruhiges Thier. Schon auf den ersten Anblick wird es Zedermann klar, daß man es mit einem höchst stumpssinnigen und geistesarmen Geschöpse zu thun hat. Niemals sieht man es mit anderen seiner Art spielen. Entweder gehen die Mitglieder einer Herren sie den Kopi um, um zu sehen, ob sich ein Teind zeigt. Begegnen sie einem solchen, so eilen sie nicht, die Flucht zu ergreisen, sondern lausen laussam dem Wasser zu. Ein ungeheurer Schrecken ergreist sie aber, wenn sich plöglich ein Feind in ihrer Mitte zeigt. Dann stürzen sie mit einem Schrei ins Wasser und tauchen unter. Wenn sie nicht gewohnt sind, Menschen zu sehen, betrachten sie diese ost lange, ehe sie entsliehen. Man hört sie keinen andern Laut von sich geben als jenes Nothgeschrei, welches Uzara durch "Ap" ausdrückt. Dieses Geschrei ist aber so durchdringend, daß man es viertelstundenweit vernehmen kann.

Das Weibchen wirst nur einmal im Jahre sünf bis sechs Junge. Db dieses in einem besonders dazu bereiteten Lager geschieht, hat man nicht ermitteln können. Die Ferkelchen solgen ihrer Mutter sogleich, bekunden jedoch nur wenig Anhänglichkeit an sie. Nach Azaras Beodachstungen soll ein Männchen zwei oder drei Weibchen mit sich jühren. "Ich habe", sagt Mengger, "in Paraguay mehrere Capybaras, welche man jung eingesangen und aufgezogen hatte, gesehen. Sie waren sehrzahm, wie ein Hausthier, gingen gleich diesem aus und ein und ließen sich von Jedermann berühren. Doch zeigten sie weder Folgsamkeit noch Anhänglichkeit an den Menschen. Sie hatten sich zu füttern; sie suchen selbst ihre Nahrung auf, und zwar bei Nacht oder bei Tage. Ihre Liebtingsspeise blieben, wie in der Freiheit, Sumps= und Wasserpslanzen, welche sie sich auch täglich aus den nahe gelegenen Flüssen, Lachen und Sümpsen holten; doch fraßen sie auch Maniokwurzeln oder Schalen von Wassermelonen, welche man ihnen vorgesetzt hatte. Unter ihren Sinnen schaire der Geruch am besten entwickelt zu sein; Gehör und Gesicht sind schlecht. Was ihnen an Schärse der Sinne abgeht, wird an Muskelkrast ersetzt, so daß zwei Männer kaum im Stande sind, eine Capybara zu bändigen."

In der Neuzeit ist das Thier östers sebend nach Europa gesommen. Ich habe eines längere Zeit gepstegt. Es war mir in hohem Grade zugethan, kannte meine Stimme, kam herbei, wenn ich es ries, kreute sich, wenn ich ihm schmeichelte und solgte mir wie ein Hund. So sreundlich war es nicht gegen Jedermann: seinem Wärter, welcher es zurücktreiben wollte, sprang es einmal gegen die Brust und bis dabei sosort zu, glücklicherweise mehr in den Rock als in den Leib. Folgsam konnte man es überhaupt nicht nennen: es gehorchte nur, wenn es eben wollte. Sein Gleichmuth war mehr ein scheindarer als wirklich begründeter. Sobald ich es ries, sprang es unter Ausstoßen des von den genannten Natursorschern beschriebenen Schreies ins Wasser, tauchte unter und stieg langsam am anderen User in die Höhe, kam zu mir heran und murmelte oder sicherte in höchst eigenthümlicher Weise vor sich hin, und zwar durch die Nase, wie ich mich genau überzeugt habe. Die Töne, welche es auf diese Weise hervorbringt, lassen auf einander reibt. Sie sind absgebrochen-zitternd, unnachahmlich, eigentlich auch nicht zu beschreiben, und ein Ausdruch des

entichiedensten Wohlbehagens, gewissermaßen ein Selbstgespräch des Thieres, welches unterbrochen wird, wenn irgendwelche Aufregung seiner sich bemächtigt.

Ich fann die Bewegungen des Wasserschweins nicht plump oder schweriällig nennen. Es geht selten rasch, sondern gewöhnlich gemächtich mit großen Schritten dahin, springt aber ohne Mühe über meterhohe Gitter weg. Im Wasser bewegt es sich meisterhaft. Es ichwimmt in gleiche mäßigent Zuge schnurgerade über breite Gewässer, gerade so schnell, wie ein Mann geht, taucht mit einem Springe wie ein Bogel, und verweilt minutenlang unter dem Wasser, schwimmt auch in der Tiese sort, ohne sich in der beabsichtigten Nichtung zu irren.

Seine Erhaltung verursacht gar feine Mühe. Es frift allerlei Pstanzenstoffe wie ein Schwein, bedarf viel, aber durchaus fein gutes Futter. Frisches, sastiges Gras ist ihm das liebste; Möhren, Rüben und Aleiensutter sagen ihm ebensalls sehr zu. Mit seinen breiten Schneibezähnen weidet es wie ein Pferd, trinkt auch, wie dieses, schlürsend, mit langen Zügen.

Die Wärme liebt es, ohne jedoch die Kätte zu fürchten. Roch im Rovember stürzt es sich ungeschent und ungesährdet in das eiskalte Wasser. Bei großer Site sucht es unter dichten Gebüschen Schatten, gräbt sich hier wohl auch eine seichte Bertiefung aus. Sehr gern wätzt es sich im Schlamme, ist überhaupt unreintich und liedertich: seine Haare liegen freuz und quer über und durch einander. Es würde ein ganzes Schwein sein, übernähme das Wasser nicht seine Reinigung.

Gegen andere Thiere zeigt es sich theilnahmslos. Es sangt mit teinem Streit an und läßt iich beschnuppern, ohne sich nach dem Reugierigen auch nur umzuschauen. Dech zweiste ich nicht, daß es sich zu vertheidigen weiß; denn es ist nicht so dumm und sanst als es aussieht.

Auffallend war mir der Wechsel der Mitchnagezähne meines Gesangenen. Sie wurden durch die zweiten, welche ungesühr nach Ablauf des ersten Lebensjahres durchbrachen, ganz allmählich abgestoßen, saßen eine Zeit lang wie eine Scheide auf und sieten ab, noch ehe die nachkommenden ausgebildet waren. Das Gebiß war eine Zeit lang äußerst unregelmäßig.

Benjel ipricht die Anficht aus, daß fich das Wafferichwein wie die Pata für Ginführung und Bahmung eignen und uns jo von Ruben fein fonnte. Mit bem Schweine wurde bas Thier freilich nicht wetteifern fonnen, in ben Sumpfen Sabeuropas aber jehr gut fich hatten, und fein Tleischgeschmad durch veränderte Nahrungsweise vielleicht verbessert werden; möglicherweise würde es jich auch vollständig in ein Hausthier verwandeln laifen und bann Rugen gewähren, da fein Unterhalt feine bedeutenden Roften verurfachen und man es felbft bei uns zu Lande mit Erfolg guchten könnte, falls man ihm im Sommer einen Teich zum Baben gabe, im Winter bagegen es in einem Schafftalle hielte. Ich meinestheils hege jo weit gehende Erwartungen nicht. Rach unferen in Thiergarten gemachten Erfahrungen ift es feineswegs fo einfach, die Glieder Diefer Familie zur Fortpflanzung zu bringen, und wenn folches wirklich der Fall wäre, würde man bei Ausnutung der geguchteten Bafferschweine noch immer mit allerlei Borurtheilen zu fämpfen haben. In den Wildniffen nimmt man auch mit wenig zusagendem Tleische fürlieb, bei uns zu Lande verlangt man das beste, und ein jotdes liefert das Wasserschwein unbedingt nicht. Nach ben Berichten aller Reifenden genießen das Gleifch blog die Indianer, weil es einen eigenen, widerlieben, thranigen Beigeschmad hat, welcher den Guropaer anefelt. Diejen Thrangeschmad joll man nun zwar entjernen tonnen, wenn man das Tleijch vorher mit Waffer tocht und beigt, ja man behanptet jogar, bag es bann jo ichmadhajt ware wie bas garteste Ralbileisch; ich glaube jedoch, daß letteres wohl immer dem Wafferschweinsteische vorgezogen werden wird. Die dide, fajt tahle Haut ist außerordentlich schwammig und weich, läßt das Wasser leicht durchsließen und wird deshalb nur gu Riemen, Jugdeden und Reitjätteln benugt; jur lettere eignet fie fich, laut Benjel, aus dem Grunde besonders gut, weil jie auch durch den Schweiß nicht hart wird und auf der Haarseite, der vielen und rauhen Narben wegen, noch rauher als Schweinsleder ist. Botofudenmädchen reihen die Nagezähne des Thieres aneinander und verfertigen fich daraus Urmund Halsbänder. Underweitigen Rugen gewährt das Thier nicht.

Die weißen Gingebornen Subamerifas jagen bas Wafferschwein zu ihrer Beluftigung, indem fie es unvermuthet überfallen, ihm den Weg abschneiden und es mit ihren Wurfichlingen zu Boden reißen. Säufiger jagt man es vom Strome aus. "In einem jener leichten Ranoes", jagt Benjel, "welche nur einen Menschen faffen, pirscht man ohne hörbaren Ruderschlag in den stillen Buchten ber großen Gemäffer, wo die Cappbara häufiger ift. Schon in einiger Entfernung hört man das Knirichen und Rajpeln der mächtigen Badengahne, welche die Wafferpflanzen verarbeiten, und fann man sich ohne Geräusch nähern, so gewahrt man bald das plumpe Thier, wie es, halb im Wasser stehend, an den Pontederien sich gutlich thut." Wird bas Wafferschwein bloß angeschoffen, fo fturzt es jogleich ins Waffer, jucht aber bald wieder bas Land zu gewinnen, wenn es durch die Berwundung fich nicht entträftet fühlt. Im Nothfalle vertheidigt fich bas angeschoffene Bafferichwein noch fräftig mit den Zähnen und bringt seinem Gegner nicht jelten ichwere Wunden bei. Auf das im Waffer schwimmende Thier zu schiegen, ift nicht rathsam, weil es, wenn es rasch getödtet wird, unter= und verloren geht. Außer dem Menichen dürfte der Jaguar der ichlimmite Feind der Capybara fein. Tag und Nacht ift diefer fchlaue Räuber auf ihrer Fährte, und an ben Tlugniederungen ift fie wahricheinlich die häufigste Beute, welche der Rage überhaupt zum Opfer fällt.

Eine nicht eben sehr zahlreiche, aber mannigsaltige und eigenthümliche Familie rattenähnlicher Nager bevölkert Südamerika und Afrika. Die Trugratten (Muriformes) erinnern in Gestalt und Härbung einigermaßen an die Natten. Die Ohren sind kurz, breit und spärlich behaart, die Füße vier= oder fünizehig, der Schwanz ist verschieden lang und ost ringelartig geschuppt, wie bei den echten Natten: hiermit ist die Nattenähnlichkeit unserer Thiere aber erschöpft. Der weiche, seine Pelz erschient bei einigen Trugratten straff, borstig, ja sogar mit einzelnen platten, der Länge nach geringelten Stacheln untermischt, und der Schwanz wird nicht nur haarig, sondern sogar buschig. Das Gebiß zählt vier, außnahmsweise drei, gewurzelte oder wurzellose Backenzähne in jeder Neihe, deren Kaustächen drei dis vier Schmelzsalten am Nande haben. Die Wirbelsaule besteht außer der gewöhnlichen Zahl von Halswirbeln auß 11 Nücken=, 3 bis 4 Kreuz= und auß 24 bis zu 44 Schwanzwirbeln; die Zahl der Lendenwirbel schwankt bedeutend.

Die Trugratten leben in Wäldern oder in offenen Gegenden, die einen in Beden und Bufch= werk, die anderen an den Stragenanpflanzungen, zwijchen Feljen, an den Ujern von Flüffen und Strömen, felbst an der Rufte des Meeres. Gewöhnlich wohnen fie gesellichaftlich in jelbst= gegrabenen unterirdischen Bauen mit zahlreichen Mündungen. Ginige find echte Bühler, welche, wie die Maulwürfe, Hausen auswersen und fast beständig unter der Erde verweilen, andere halten sich in Didichten auf und klettern geschickt auf Bäumen umher. Ihre gewöhnliche Arbeitszeit ist die Racht; nur wenige sind auch bei Tage thätig. Sie find im ganzen plump und schwerfällig; doch muß man bagegen bei einigen gerade die große Schnelligkeit bewundern, mit welcher fie fich auf ben Bäumen oder auch unter der Erde bewegen. Manche Arten sind wahre Wasserthiere und verstehen das Schwimmen und Tauchen gang vortrefflich. Soviel man bis jest weiß, verfallen sie nicht in einen Winterschlaf; gleichwohl tragen sich Einzelne Nahrungsvorräthe ein. Unter ihren Sinnen stehen Gehör und Geruch obenan; das Gesicht zeigt sich bloß bei wenigen entwickelt, und bei den unterirdisch lebenden, wie sich fast von selbst versteht, verkummert. Ihre geistigen Tähig= feiten find gering; blog bie größten und volltommenften Urten geben von ihrem Berftande Runde. Die Gesangenschaft ertragen sie ziemlich leicht, sind neugierig, beweglich, lernen ihre Pfleger kennen und ihnen folgen und erfreuen durch ihr zierliches Befen. Ihre Bermehrung ift ziemlich bedeutend; benn die Zahl ihrer Jungen schwanft zwischen zwei und sieben; aber sie werfen, wie die meisten anderen Rager, mehrmals im Jahre, und können zu Schaaren anwachsen, welche in den Pflanzungen



und Feldern bedeutenden Schaden anrichten. Der geringe Rugen, den sie durch ihr Fleisch und ihr Fell leisten, kommt jenen Berwüstungen gegenüber nicht in Betracht.

Man hat auch diese Familie in zwei Gruppen getheilt und letzteren sogar den Rang von Familien zugesprochen; die Merkmale beider scheinen mir jedoch im wesenklichen so übereinzustimmen, daß man höchstens von Untersamilien sprechen dars. Gine solche bilden die Schrotmäuse (Octodontina), meist kleine Mitglieder der Gesammtheit, mit durchgehends weichem Haarkleide, völlig getheilten oder nur mit einer Falte jederseits, beziehentlich auch einseitig gebuchteten Backenzähnen.

In Chile, Peru und Bolivia leben die Strauchratten (Octodon), jozujagen Mittelglieder zwijchen Sichhörnchen und Natten, obschon sie ersteren mehr als letzteren ähneln. Der Leib ist gedrungen und kurz, der Hals kurz und diet, der Rops verhältnismäßig groß, der ringelschuppige Schwanz an der Spitze gepinselt; die Hinterbeine sind merklich länger als die Borderbeine; alle Füße haben sünf sreie, bekrallte Zehen. Mittelgroße, ziemlich breite und ausrecht stehende, an der Spitze abgerundete, dünnbehaarte Ohren, mittelgroße Angen, gespaltene Oberslippen zeichnen den Kops aus, glatte, ungesurchte und spitze Nagezähne, wurzellose Backenzähne, deren Kanstächen salt einer arabischen 8 gleichen (daher der Name Octodon), das Gebiß. Die Behaarung des Körpers ist reichlich, wenn auch kurz, das Haar trocken und rauh.

Der Degu (Octodon Cummingii, Sciurus und Dendrobius degus, Octodon pallidus) ist oben bräunlichgrau, ungleichmäßig gesteckt, unten graubräunlich, auf Brust und Nacken bunkler, an der Schwanzwurzel lichter, sast weiß. Die Ohren sind außen dunkelgrau, innen weiß, die Schwurren zum Theit weiß, zum Theil schwarz; der Schwanz ist oben und an der Spitze schwarz, unten bis zum ersten Trittel seiner Länge hellgrau. Die Gesammtlänge beträgt gegen 26 Centim., wovon etwas über ein Drittel auf den Schwanz kommt.

"Der Degn", sagt Pöppig, "gehört zu ben hänfigsten Thieren ber mittleren Provinz von Chile. Hunderte bevölkern die Hecken und Busche; selbst in der unmittelbaren Nähe belebter Städte laufen sie surchtlos auf den Heckestraßen umber und brechen ungeschent in Gärten und Fruchtselbern ein, wo sie durch muthwilliges Zernagen den Pslanzen sast ebensoviel Schaden thun, wie durch ihre Gefräßigkeit. Selten entsernen sie sich vom Boden, um die unteren Neste der Busch zu erklettern, warten mit heraussordernder Kühnheit die Annäherung ihrer Feinde ab, stürzen aber dann in buntem Gewimmel, den Schwanz ausrecht tragend, in die Mündungen ihrer vielverzweigten Baue, um nach wenigen Augenblicken an einer anderen Stelle wieder hervorzukommen. Das Thier gleicht in seinen Sitten viel mehr einem Eichhörnechen als einer Ratte. Es sammelt, ungeachtet des milden Klimas, Vorräthe ein, versällt aber nicht in einen Winterschlas."

Die Zeit der Paarung, die Dauer der Tragzeit sowie die Anzahl der Jungen scheint, trot der Häufigkeit des Thieres, dis jest noch nicht bekannt zu sein. Man kann eben bloß schließen, daß der Degu einer großen Bermehrung fähig ist. Die Gesangenschaft erträgt er sehr leicht, wird auch bald recht zahm. Ich erhielt neuerdings eine Gesellschaft von sünf Stück dieser Ratten, habe mich aber nicht mit ihnen befreunden können. Still und regungsloß saßen die Thiere übertags in zusammengekanerter Stellung auf einem Afte des Kletterbaumes in ihrem Käsige, und erst wenn die Nacht hereinbrach, begannen sie sich zu rühren, aber auch dann noch bekundeten sie keineswegs die Regsamkeit unserer Sichhörnehen oder Bilche. An die Rahrung schienen sie keine Ansprüche zu machen,



Degu (Octodon Cummingii). 1/2 natürl Große.

vielmehr mit dem gewöhnlichsten Nagersutter zusrieden zu sein. Ihren Wärter lernten sie ebenso wenig wie andere Nager gleicher Größe kennen und unterscheiden. Bissig sind sie nicht, zutraulich ebensowenig. Die Welt um sie her schien sie einfach gleichgültig zu lassen. Im Londoner Thiergarten haben sich einige Pärchen sortgepflanzt und Junge gebracht; die von mir gepflegten Gesangenen sind nach und nach dahingestorben, ohne jemals Paarungsgelüste zu zeigen.

Bon Sübbrafilien bis zur Magelhaenstraße hinab behnen die Nammratten (Ctenomys) ihre Heimat aus. Sie ähneln noch entsernt den Strauchratten; die kleinen Augen und die noch viel kleineren, sast im Pelze versteckten Ohren aber deuten auf ein unterirdisches Leben hin. Der Körper ist gedrungen und walzensörmig, der Hals kurz und diet, der Kopf ebenfalls kurz, stumpsichnauzig, der Schwanz kurz, die und stumpsspizig. Die Beine sind kurz und die fünf Zehen der Füße mit küchtigen Scharrkrallen bewehrt. Das Haarkleid liegt glatt an, ist kurz an dem Kopse, etwas länger an dem Körper; seine Grannenhaare treten einzeln aus dem Pelze hervor.

Tufetufo. 443

Gigenthümlich ist das Vorkommen berartiger Mänse in einem Höhengürtel der Kordilleren, wo der Pflanzempuchs gänzlich aufgehört zu haben scheint. Tschudi berichtet, daß ihn in den gänzlich pflanzenlosen Wüssen einzelner Hochebenen der Mordilleren die vielen tausend Vöcher von Kammratten in Grstaunen gesetht haben. "Ich sah", sagt er, "nur von zweien dieser Köcher flüchtig ihre Bewohner und kann daher die Art nicht bestimmen. Wovon mögen sich wohl diese Thiere hier nähren? Trop laugen Nachbenkens konnte ich diese Frage nicht genügend beautworten. Ich glaube, sie halten einen Winterschlaf, und der Sommer rust eine spärliche Pflanzenwelt hervor, welche ihnen während einiger Monate ihre Nahrung liesert. Aber dieser Ansicht ist entgegengeset, daß andere Reisende, namentlich Philippi, die Wüsste in Sommermonaten bereist haben und sie



Tufotufo (Ctenomys magellanicus). 1/2 natürl. Größe.

an Siellen, wo die Erde von Nammratten wie ein Sieb durchlöchert war, ebenso durt, sandig und ohne den geringsten Pflanzenwuchs sortommen, welcher sich bisher dem Auge des Forschers entzegen hat? Die hunderttausende bieser Rager brauchen immerhin eine erkleckliche Menge von Nahrung; denn sie sind nicht klein und wahrscheinlich, wie alle Mitglieder ihrer Ordnung, sehr gestäßig. Sie ziehen auch nicht auf greße Entsernungen auf die Neiung, wie z. B. ein Audel Huanakos; denn eine solche, bei Nagern aussallende Lebensweise, wäre sicherlich von den wüstenkundigen Indianern beobachtet worden, und es wäre auch nicht einzuschen, warum sich diese Thiere ihre Löcher nicht auf den Futterptähen selbst oder in deren unmittelbarer Nähe graben sollten, wenn sie andere hätten als die, welche sie eben bewohnen. Ihre Vermehrung dürste, wie überhaupt bei den Mäusen, eine sehr große sein, und ich kenne keinen anderen Feind von ihnen in der Wüste als etwa einen Raubwogel, welcher hin und wieder eines dieser Thiere sangen mag. Die Lebensweise der Kammratten also ist noch ein ungelöstes Räthsel, deren es in der Wüste so manche gibt."

Der Reisende, welcher zum ersten Male jene Länder betritt, vernimmt eigenthümliche, von einander abgeschiedene, grunzende Laute, welche in regelmäßigen Zwischenräumen nach einander gleichsam aus der Erde herausschallen und ungesähr den Silben Tutotuto entiprechen. Diese Töne rühren von einer nach ihnen benannten Kammratte, dem Tutotuto (Crenomys magella-

nicus), her. Das Thier kommt an Größe ungefähr einem halbwüchsigen Hamster gleich; der Leib mißt 20 Centim., der Schwanz 7 Centim. Die Färbung der Oberseite ist bräunlichgrau mit gelbem Anfluge und schwacher schwarzer Sprenkelung. Die einzelnen Haare sind bleisarben, gegen die Wurzel und an den Spiken größtentheils aschgrau, ins Bräunliche ziehend. Einige dünn gestellte Grannenhaare endigen mit schwarzen Spiken; auf der Unterseite sehlen diese Grannenhaare, und deshalb erscheint die Färbung hier viel lichter. Kinn und Borderhals sind blaßesahlgelb, die Füße und der Schwanz weiß. Lehterer ist geringelt und geschuppt und ziemlich dünn mit seinen Härchen besetzt.

Wir verdanken die für uns giltige Entdeckung und die erfte Befchreibung des Tutotuto bem um bie Naturgeichichte ber füblichften Spige Ameritas hochverdienten Naturforicher Darmin. Seine Schilberung ber Lebensweise bes Thieres ift bis jest noch nicht vervollständigt worden. Der Zukotuko wurde am öftlichen Eingange der Magekhaenstraße entdeckt und von dort aus nach Norden und Westen hin in einem ziemlich großen Theile Patagoniens gefunden. Ausgebehnte, trocene, jandige und unfruchtbare Ebenen geben ihm Gerberge. Hier durchwühlt er nach Maulwurffart große Flächen, zumal des Nachts; denn bei Tage scheint er zu ruhen, obwohl man gerade dann seine Stimme oft vernimmt. Der Gang auf ebenem Boben ist fehr plump und unbeholfen; bas Thier vermag es nicht, über das geringfte Sindernis zu fpringen, und ift jo ungeschieft, daß man es außer= halb feines Baues leicht ergreifen fann. Unter ben Sinnen burfte Geruch und Gehor am meiften ausgebildet fein; das Geficht ift fehr ftumpf. Wurzeln der dort vorkommenden Gefträuche bilden seine ausschließliche Rahrung, und von diesen speichert er auch hier und da Vorräthe auf, obwolft er vielleicht keinen Winterschlaf halt. Ueber die Fortpflanzung, die Zeit ber Baarung und die Ungahl der Jungen fehlen zur Zeit noch genaue Nachrichten. Gefangene, welche Darwin hielt, wurden bald zahm, waren aber stumpffinnig. Beim Fressen nahmen sie die Nahrung nach Nagerart awischen die Vorderbeine und führten fie fo zum Munde.

Die Patagonier, welche in ihrer armen Heimat teine große Auswahl haben, effen auch das Fleisch des Tukotuko und stellen ihm deshalb nach. In manchen Gegenden sollen die Reisenden wegen der unterirdischen Wühlereien zu klagen haben, weil die Pserde bei schnellem Reiten ost durch die dünnen Decken seiner Gänge brechen. Hierauf beschräult sich gegenwärtig unsere Kenntnis.

Um auch ein afrikanisches Mitgliedber Untersamilicauszuführen, erwähneich nochden Gundider Araber (Ctenodactylus Massoni). Das Thier, Bertreter einer merkwürdig abweichenden Sippe, hat einen untersehten, schwerfälligen Leib, dicken, stumpsschnauzigen Kops mit kurzen rundlichen Ohren, mäßigen Augen und ungemein langen, steisen, borstigen Schnurren, starke Gliedmäßen, deren hinteres Paar länger als das vordere ist, und vierzehige, nacktsohlige Füße mit kurzen, hinten unter absonderlichen Borsten theilweise versteckten Krallen. Unmittelbar über den kurzen, gekrümmten hinteren Zehen nämlich liegt eine zweite Reihe von hornigen, fammartigen Spigen, über ihnen eine zweite Reihe von steisen und über diesen eine dritte Reihe von langen und biegsamen Borsten. Der Schwanz ist ein kurzer Stummel, aber ebensalls mit langen Borsten bekleidet. Die Nagezähne sind schwach und stark gekrümmt, die drei Backenzähne jeder Reihe oben länglich und schmal, außen gebuchtet, innen ganzwandig, die unteren nach hinten an Länge zunehmend und Ssörmig.

"In den von den Beni Ferah bewohnten, wildromantischen Thälern des Diebel Aures", schilbert Buvry, "und zum Theil auch in den, die östliche und westliche Sahara begrenzenden süblichen Höhenzügen Algeriens zeigt sich in den Wintermonaten zur Mittagszeit auf vorspringenden Telsblöden, doch immer hoch genug, um nicht überrascht zu werden, ein kleiner Nager, welcher, mit dem Kopse dem Thale zugewendet, dicht an den Tels gedrückt, gleichsam ein Theil desselben zu sein scheint. Es ist der Gundi der Araber, ein auf dem bezeichneten Gebirge sehr verbreitetes Thier,

welches in Felslöchern und überlagernden Steinen lebt und sich durch große Behendigkeit und seines Gesicht und Gehör auszeichnet. Bei dem geringsten verdächtigen Geräusche zieht sich der Eundi in hüpsendem Lause in seinen nahen Schlupswintel zurück, welcher gewöhnlich allen Anstrengungen des Jägers Trohdietet. Die geeignetste Zeit, dieses mertwürdige Nagethier zu beobachten, ist der Morgen. Sobald die Sonne ihre ersten erwärmenden Strahlen auf die hohen Felsenwände sendet, erwacht der Gundi, und von allen Seiten her beginnt eine Wanderung dieser Thiere ins That hinab, den Feldern zu. Behende rutschend und lausend, erreichen sie dinnen kurzem das Getreide, sür sie ein willtommenes Futter, nagen, auf den Hinterbeinen sitzend, die Halten durch und verzehren, mit den Vordersüßen nachhelsend, den oberen Theil der Schößlinge. Doch halten sie sich nicht immer streng an grünes Futter, gehen vielmehr nach echter Nagerart auch Körner an. Mit dem Grwachen des Geschäftsvertehrs auf Straßen und Feld tehren sie, nachdem sie getrunten, zu ihren Höhlen zurück. Wie ost im Jahre sie Junge wersen, konnte ich nicht in Gesahrung dringen; dech verschafste mir die Untersuchung einiger Weidehen Gewißheit, daß sie im Monat Februar und anscheinend regelmäßig drei Junge erzeugen. Während der Brunst soll es zwischen den Männchen zu Kämpsen auf Leben und Tod kommen."

"Ungeachtet des versteckten Lagers des Gundi gelingt es ziemlich leicht, ihn zu erbeuten und zwar mit Hülfe von Haarschlingen, welche an Ausgangslöcher besestigt werden, und in denen das Thier mit den Hintersüßen sich verwickelt. Die erwachsenen Araber geben sich nicht die Mühe, den Gundis nachzustellen; ihren Kindern aber macht der Fang Bergnügen, und bietet das zarte, dem Hühnersteische wenig nachstehende Wildpret einen willkommenen Braten. Auch verwendet man den weichen sammetartigen Pelz zu Säckchen, welche als Geldbörsen Tienste leisten. Mir gelang es, nach und nach siedzehn Stück lebend zu sangen; aber kein einziger von ihnen lebte, ungeachtet der größten Sorgsalt sür ihren Unterhalt, länger als vierzehn Tage. Die plöhliche Entziehung der Freiheit schien ihren Tod herbeizusühren. Bemerkenswerth war es, daß sie alle auf eine mir unerklärtiche Weise starben, indem sie zum Troge gingen, sraßen und ohne Zuckungen oder ein anderes äußeres Zeichen in derselben Stellung verendeten."

In der zweiten Untersamitie vereinigt man die Trugratten im engeren Sinne (Echimyina), meist große oder mittelgroße Nager, mit strassem, borstig stacheligem Haartleide, fünszehigen Border= und Hintersüßen und auf der einen Seite mehr=, auf der anderen stets ein= saltigen Backenzähnen.

Ziemlich bebeutende Größe, kurzer, dicker Leib mit fräftigem Hintertheil, kurzer, dicker Hals und ziemlich langer und breiter Kopf mit gestreckter, stumpfzugespister Schnauze, mittelgroßen, breiten, sast nackten Ohren und ziemlich großen Augen sowie gespaktener Oberlippe, starke Beine, Hinterjüße mit füns und Borderfüße mit vier Zehen, welche sämmtlich mit langen, stark gekrümmten, zugespisten, scharzen Krallen bewehrt sind, nebst einer Daumenwarze, die nur einen Plattnagel trägt, mittellanger, beschuppter und spärlich mit Haaren besehrer Schwanz, reichliche, schulche, ziemlich grobe, rauhe und glänzende Behaarung endlich sind die äußerlichen Kennzeichen der Ferkelratten (Capromys). Die Backenzähne sind wurzelloß, die oberen zeigen außen eine, innen zwei tiese Schmelzsalten.

Gine, und zwar die für uns wichtigste Art, Hutia = Conga genannt (Capromys pilorides, Isodon und Capromys Fournieri), wird schon von den ältesten Schriftstellern erwähnt, ist aber doch erst in der neuesten Zeit bekannt geworden. Oviedo gedenkt in seinem im Jahre 1525 erschienenen Werke eines dem Kaninchen ähnlichen Thieres, welches auf San Domingo vorkomme und die Hauptnahrung der Eingeborenen ausmache. Bereits dreißig

Jahre nach Entdedung von Amerika war das Thier durch die Jagd der Eingeborenen bedeutend vermindert worden, und gegenwärtig ist es aussichließlich auf Cuba beschränkt, obgleich auch hier in den bewohnteren Theilen ausgerottet.

Die Leibestänge der Hutia-Conga beträgt 45 bis 59 Centim., die Schwanzlänge 15 Centim., die Höhe am Widerrist 20 Centim., das Gewicht zwischen 6 bis 8 Kilogr. Die Färbung des Pelzes ist gelbgrau und braun, am Kreuze mehr rothbraun, an der Brust und am Bauche schmuhig braungrau; die Psoten sind schwarz, die Ohren dunkel, die Brust und ein Längsstreisen in der Mitte des Bauches grau. Dit ist die Oberseite sehr dunkel; dann sind die Haare an der Wurzel blaggrau, hierauf ties schwarz, sodann röthlich gelb und an der Spihe wieder schwarz. An den Seiten, namentlich in der Schultergegend, treten einzelne weiße Haare hervor, welche etwas stärker sind. Bei jungen Thieren spielt das Braun mehr in das Grünliche, und dann tritt eine seine schwarze Sprenkelung hervor.



Sutia = Conga (Capromys pilorides). 1/5 natürl. Größe.

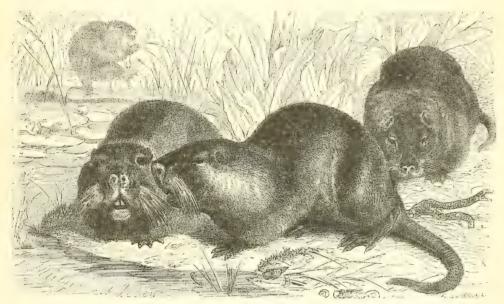
Die Hutia-Conga bewohnt die dichteren und größeren Wälber und lebt entweder auf Bäumen oder im dichtesten Gebüsch, nur bei Nacht hervorkommend, um nach Nahrung auszugehen. Ihre Bewegungen im Gezweige sind nicht eben geschwind, jedoch geschieft, während sie auf der Erde wegen der starken Entwickelung der hinteren Körperhälste sich schwersälliger zeigt. Beim Alettern gebraucht sie den Schwanz, um sich sestzuhalten oder um das Gleichgewicht zu vermitteln. Um Voden seit sie sich oft aufrecht nach Hafenart, um sich umzuschauen; zuweilen macht sie kurze Sprünge, wie die Kaninchen, oder läuft in einem plumpen Galopp wie ein Ferkel dahin. Unter ihren Sinnen ist der Geruch am besten entwickelt; die stumpse Schnauzenspisse und die weiten, schief gestellten, mit einem erhabenen Rande umgebenen und durch eine tiese Furche getrennten Nasenlöcher sind beständig in Bewegung, zumal wenn irgend ein neuer, unbekannter Gegenstand in die Nähe kommt. Ihre Geistessähigkeiten sind gering. Sie ist im allgemeinen surchtsam und gutmüthig, auch gesellig und freundlich gegen andere ihrer Art, mit denen sie spielt, ohne jemals in Streit zu gerathen. Wird eine von ihren Verwandten getrennt, so zeigen beide viel Unruhe, rusen sich durch scharspsiende Laute und begrüßen sich dei der Wiedervereinigung durch dumpses Grunzen.

Selbst beim Fressen vertragen sie sich gut und spielen und balgen sich unter einander, ohne jemals die heitere Laune zu verlieren. Bei Versolgung zeigt sich die Ferkelratte muthiger, als man glauben möchte und, wie alle Nager, beist sie hestig um sich, wenn sie ergriffen wird.

Ueber die Paarungszeit und die Anzahl der Jungen mangeln Beobachtungen.

Die Nahrung besteht in Früchten, Blättern und Rinden. Gesangene zeigten besondere Neigung zu starkriechenden Pflanzen, wie Münze, Melisse, welche andere Rager meist verschmähen.

In manchen Gegenden Cubas versolgt man die Huitaschonga des Fleisches wegen; namentslich die Reger sind leidenschaftlich dieser Jagd ergeben. Sie suchen ihr Wild entweder auf den Bäumen auf und wissen es dort auf den Nesten geschickt zu fangen, oder sehen nachts Hunde auf die Fährte, welche es wegen seines langsamen Laufes bald einholen und leicht überwältigen. In srüheren Zeiten sollen sich die Ginwohner zu dieser Jagd eingeborener Wildhunde, z. B. des sichafalähnlichen Karrassissis (vgl. Band I, S. 553), bedient und anstatt der Laternen Leuchtfäser benutt haben, welche sie den sie begleitenden Franen in das lockige Haar setzen.



Sch weifbiber (Myopotamus Coypu). 1/6 natürl. Größe.

Zu ben Trugratten gehört auch der Schweif= oder Sumpfbiber (Myopotamus Coypu, Mus, Hydromys, Guillinomys, Potamys, Mastonotus und Myocastor coypus. Mus castoroides, Myopotamus bonariensis und Guilliomys chilensis). Der Leib ist unterssetzt, der Hals kurz und die, der Kopf die, lang und dreit, stumpsichnäuzig und platt am Scheitel; die Angen sind mittelgröß, rund und vorsiehend, die Chren klein, rund und etwas höher als dreit; die Gliedmaßen kurz und trästig, die hinteren ein wenig länger als die vorderen, deide Tüße sünsechig, die Zehen an den Hintersüßen aber bedeutend länger als die der vorderen, durch eine breite Schwimmhaut verbunden und mit langen, start gekrümmten und spissigen Krallen, die inneren Zehen der Vorderssüße mit einem flachen Nagel bewassinet. Der lange Schwanz ist drehrund, wirbelartig geschuppt und ziemtich reichlich mit dicht anliegenden, starken Vorsienhaaren besetzt. Die übrige Behaarung ist dicht, ziemlich lang und weich und besieht aus einem im Wasser sast undurchdringlichen, kurzen, weichen, staumartigen Wollhaar und längeren, weichen, schwachglänzenden Grannen, welche die Färdung bestimmen, weil sie das Wollhaar vollständig bedecken. Im Gebiß erinnern die sehr größen, breiten Nagezähne an den Zahndan des Viders; die Vackenzähne sind halbgewurzelt und oben durch zwei Schmelzsalten jederseits ausgezeichnet.

Der Schweif= oder Sumpf biber erreicht ungefähr die Größe des Fischotters: seine Leibes= länge beträgt 40 bis 45 Centim. und die des Schwanzes sast ebensoviel; doch sindet man zuweilen recht alte Männchen, welche einen vollen Meter lang werden. Die Färdung der Haare ist im allgemeinen trübgrau am Grunde und röthlichbraun oder braungelb an der Spige; die langen Grannenhaare sind dunkler. Gewöhnlich sieht der Rücken kastanienbraun und die Unterseite sast schwarzbraun aus, die Seiten sind lebhast roth, Nasenspige und Lippen sast immer weiß oder lichtgrau. Ginzelne Stücke sind graugelblich und hellbraun gesprenkelt, manche vollkommen rostroth.

Ein großer Theil des gemäßigten Südamerikas ift die Heimat dieses wichtigen Pelzthieres. Mankennt den Schweisbiber beinahe in allen Ländern, welche jüdlich vom Wendekreis des Steinbocks liegen. In den Platastaaten, in Buenos Apres, Patagonien und Mittelchile ist er überall häusig. Sein Verbreitungskreis erstreckt sich vom Atlantischen dis zum Stillen Weltmeere über das Hochzgebirge hinweg und vom 21. dis zum 43.0 südl. Br. Er bewohnt nach Rengger paarweise die User Seen und Flüsse, vorzüglich die stillen Wasser, da wo Wasserpslanzen in solcher Menge vorhanden sind, daß sie eine Decke bilden, start genug, ihn zu tragen. Jedes Paar grübt sich am User eine metertiese und 45 bis 60 Centim. weite Höhle, in welcher es die Nacht und zuweilen auch einen Theil des Tages zubringt. In dieser Wohnung wirst das Weibechen später vier dis sechs Junge, welche, wie Uzara erzählt, schon sehr seinhen. Auf dem Lande bewegt er sich langsam; denn seine Beine sind, wie Uzara sagt, so kurz, daß der Leib sast auf der Erde ausschleift; er geht deshalb auch nur über Land, wenn er sich von einem Gewässer zu dem anderen begeben will. Bei Gesahr stürzt er sich augenblicklich ins Wasser und taucht unter; währt die Bersolgung sort, so zieht er sich schließlich in seine Hohle er sonst nur während der Nacht aussucht.

Seine geiftigen Fähigfeiten sind gering. Er ist scheu und surchtsam und behält diese Eigensichaften auch in der Gesangenschaft bei. Alug kann man ihn nicht nennen, obgleich er seinen Psleger nach und nach kennen lernt. Alt eingesangene Thiere beißen wie rasend um sich, und versichmähen gewöhnlich die Nahrung, so daß man sie selten länger als einige Tage erhält. Im Lonsdoner Thiergarten ist er ein ständiger Bewohner und von hier aus neuerdings auch in andere Thiergarten gelangt. "Der Sumpsbiber", sagt Wood, "ist einschneller und lebendiger Bursche, und höchst unterhaltend in seinem Gebaren. Ich habe seinen spaßhasten Gaukeleien ost zugesehen und mich im höchsten Erade unterhalten über die Art und Weise, mit welcher er seine Besitzung durchschwimmt und dabei sedes Ting, welches ihm als neu vorkommt, aufs genaueste prüft. Sobald man ein Häuschen Gras in sein Becken wirst, nimmt er es augenblicklich in seine Vorderpsoten, schüttelt es hestig, um die Wurzeln von aller Erde zu besreien, schafst es dann nach dem Wasser und wäscht es dort mit einer so großen Gewandtheit, daß eine Wäscherin von Gewerbe es kaum besser machen würde."

Gefangene Schweifbiber, welche ich pflegte, trieben fich mit wenig Unterbrechungen ben gangen Tag über im Wajjer und auf den Ujern umher, ruhten höchstens in den Mittagsstunden und waren gegen Abend besonders lebendig. Sie befunden Fertigkeiten, welche man faum von ihnen erwarten möchte. Ihre Bewegungen find allerdings weder fturmijd noch anhaltend, aber boch fräftig und gewandt genug. Ihren Ramen Biber tragen fie nicht gang mit Recht; denn fie ähneln in ihrem Wejen und in der Art und Weise ihres Schwimmons ben Wasserratten mehr als bem Biber. So lange fie nicht beunruhigt werden, pflegen fie geradeaus zu schwimmen, den hinterleib tief eingefenft, ben Ropf bis ju Zweidrittel feiner Sohe über dem Waffer erhoben, den Schwang ausgestreckt. Dabei haben die Sinterfuße allein die Arbeit des Ruderns zu übernehmen, und die Borderpjoten werden ebenjowenig wie bei ben Bibern zur Mithülfe gebraucht. Aber auch ber Schwang icheint nicht als eigentliches Ruder zu dienen, wird wenigftens jelten und wohl faum in auffallender Weije bewegt. Im Tauchen find die Schweifbiber Stumper. Gie konnen zwar ohne Mühe in die Tiefe des Baffers fich begeben und in derfelben gegen eine Minute lang verweilen, thun dies jedoch keineswegs jo häufig wie andere schwimmende Rager und auch nicht in so gelenker und zierlicher Weise. Die Stimme ift ein klagender Laut, welcher gerade nicht unangenehm klingt, als Lodruf bient und von anderen erwidert, beshalb auch oft ausgestoßen wird. Erzürnt oder gestört, läßt das Thier ein ärgerliches Brummen ober Anurren vernehmen. Gras ist die liebste Speise des Schweisbiders, er verschmäht aber auch Wurzeln, Anottenfrüchte, Blätter, Körner und in der Gesangenichaft Brod nicht, srist ebenso recht gern Fleisch, Fische 3. B., ähnelt also auch in dieser Hinsicht den Ratten, nicht dem Biber. Banmrinde scheint ihm nicht zu behagen. Tas Gras wird von ihm geschieft abgeweidet, nicht zerstückelt oder zerschnitten, hingeworsene Nahrung mit den Händen ersast und zum Maule gesührt.

Gegen den Winter hin treffen gefangene Schweifbiber Vortehrungen, indem fie da, wo fie tonnen, beständig graben, in der Absicht, sich größere Söhlen zu erbauen. Läft man fie gewähren, jo bringen sie in kurzer Zeit tiefe Gänge fertig, icheinen auch die Ressell derselben weich auszupolstern, weil sie von ihnen vorgeworsenen Tutterstoffen, namentlich Grafern, eintragen.

Neber die Fortpflanzung Gefangener habe ich feine Beobachtungen gemacht. Von den freistebenden wissen wir, daß das Weibegen einmal im Jahre in seiner Höhle vier bis sechs Junge wirft. Diese wachien rasch heran und solgen dann der Alten längere Zeit bei ihren Ausstüg n. Gin alter Naturiorscher erzählt, daß man diese Jungen, wenn man sich viel mit ihnen beschäftige, um Fischäftigge abrichten könne; doch seheint diese Angabe auf einem Jerthume zu beruhen und eher sin den Fischotter zu gelten, dessen Namen "Antria" auch der Sumpsbiber bei den ivanischen Einwohnern Amerikas führt.

Seines werthvollen Balges halber versolgt man das Thier sehr eizig. Das weiche Haar des Pelzes wird hauptsächtich zu seinen Hitten verwandt und theuer bezahlt. Bereits zu Ende des verigen Jahrhunderts vertauste man zu Buenos Uhres einen Balg mit zwei Realen oder einem Gulden unseres Geldes. Seitdem ist aber der Werth dieses Pelzwertes noch gestiegen, ebgleich man jährlich tausende von Jellen aus Südamerika nach Guropa übersührt, meist unter dem Namen "Racondas Mutria" oder amerikanischer Otterselle. Bis zum Jahre 1823 wurden jährlich zwiichen 15 dis 20,000 Jelle auf den europäischen Markt gedracht. Im Jahre 1827 sührte die Provinz Entre-Rivs nach amtlichen Angaben des Zollhauses Buenos Kres 300,000 Stückaus, und noch steigerte sich die Aussuhr; denn zu Ansang der dreißiger Jahre wurden nur aus den Sümpsen von Buenos Uhres und Montevideo gegen 50,000 Telle allein nach England gesandt. So erging es dem Sumpsiber wie seinem Namensvetter. Er wurde mehr und mehr vermindert, und seht schon soll man in Buenos Ahres gewissermaßen ihn hegen und sehr schonen, um seiner gänzlichen Ausrottung zu stenern. Das weiße, wohlschmeckende Fleisch wird an vielen Orten von den Eingebornen gegessen, in anderen Gegenden aber verschmäht.

Man jagt die Sumpsbiber in Buenos Apres hanptiachtlich mit eigens abgerichteten Hunden, welche jene im Wasser aufflichen und dem Jäger zum Schuß treiben oder auch einen Kampf mit ihnen ausnehmen, obgleich der große Rager sich muthig und träitig zu wehren weiß. Auf den seichteren Stellen seiner Liebtingsorte und vor den Höhlen stellt man Schlagfallen auf. In Paragnan wird nie anders Jagd auf ihn gemacht, als wenn man ihn zusälliger Weise antrist. Es ist nicht leicht, an ihn zu kommen, weil er bei dem geringsten Geräuste stüchtet und sich versitectt, und ebensowenig getingt es dem Schügen, ihn mit einem einzigen Schusse zu tödten, weil das glatte, dich sell dem Eindringen der Schrote wehrt und ein nur verwundeter Sumvsbider sich noch zu retten weiß. Wird er aber durch den Ropf geschossen, so geht er unter wie Blei und ist dann, wenn nicht ein vortresslicher Hund dem Jäger zu Tiensten steht, ebenfalls verloren.

Erst in der Neuzeit ist man bekannter geworden mit den Mitgliedern einer kleinen Familie amerikanischer Thiere, deren Telle schon seit alten Zeiten von den Ureingebornen Südamerikas benutt und auch seit Ende vorigen Jahrhunderts in großen Massen nach seuropa übergesührt wurden. Die Hasenmäuse oder Chinchilten sprich Tichintschilten] (Chinchillina) scheinen

Mittelgtieber zu sein zwischen den Mäusen und Hasen. Wenn man sie Kaninchen mit langem Buschschwanze neunt, hat man ihre kürzeste Veschreibung gegeben. Doch unterscheidet sie von den Hair sichars und bestimmt das Gebis, welches mit dem der übrigen Plumpnager übereinstimmt. Die Backenzähne sind wurzellos, zeigen zwei bis drei gleichlausende Schmelzeblätter, und die Reihen nähern sich vorn einander. Die Wirbelfäule besteht aus 12 Rippens, 8 Lendens, 2 Kreuzs und 20 Schwanzwirbeln. Der seinste Pelz, welchen Säugethiere übershaupt tragen, decht ihren Leib. Seine Färbung ist ein lichtes Grau mit Weiß und Schwarzbraum ober Gelb.

Alle Chinchillen bewohnen Südamerifa, und zwar größtentheils das Gebirge noch in besentender Höhe zwischen den kahlen Felsen unter der Schneegrenze; nur eine Art sindet sich in ver Gbene. Natürliche Höhlen oder von den Thieren eigens gegraben: Gänge bilden ihre Wohnsitze. Alle sind gesellig, manche verwohnen familienweise eine und dieselbe Höhle. Wie die Hafen dem Lichte abhold, zeigen sie sich am meisten in der Tämmerung oder in der Nacht. Sie sind schnelle, lebhafte, behende, schende nud furchtsame Thiere und auch in ihren Bewegungen halb Kaninchen, halb Mäuse. Das Gehör scheint der entwickeltste Sinn zu sein. Ihr Verstand ist gering. Wurzeln und Flechten, Zwiedeln und Rinde, auch wohl Früchte bilden ihre Rahrung. Ihre Vermehrung ist ungesichr ebensogroß wie die der Hasen. Sie ertragen die Gesangenschaft leicht und erreunen durch Reinlichkeit und Zahmheit. Manche Arten richten Schaden an, oder werden wenigstens dem Menschen durch das Unterwühlen des Vodens sästig, alle aber nühen durch ihr Fleisch und ihr wahrhaft kostdares Fell.

Die Chinchillas (Eriomys), welche die erste Sippe bilden, zeichnen sich durch diesen Kops, breite, gerundete Chren, fünfzehige Vorder=, vierzehige Hintersüße und den langen, außerordentlich weichen und seidenhaarigen Pelz vor ihren Verwandten auß. Die Backenzähne sind auß drei Schmelzbtättern gebildet. Man kennt bloß zwei Arten dieser Thiere, die Chinchilla (Eriomys Chinchilla. Lagostomus laniger, Chinchilla brevicaudata) und die Wollmauß (Eriomys lanigera, Mus, Cricetus und Callomys laniger). Erstere wird 30 Centim. lang und trägt einen 13 Centim., mit den Haaren aber 20 Centim. langen Schwanz. Der gleich= mäßige, seine, überauß weiche Pelz ist auf dem Rücken und an den Seiten mehr alß 2 Centim. lang; die Haare sind an der Burzel tieseblaugrau, sodann breit weiß geringelt und an der Spihe dunkelgrau. Hierdurch erscheint die allgemeine Färbung silbersarben, dunkel angestogen. Die Unterseite und die Füße sind reinweiß; der Schwanz hat oben zwei dunkle Binden; die Schnurren sehen an ihrer Wurzel schwarzbraun, an der Spihe graubraun auß. Die großen Augen sind schwarz.

Schon zur Zeit der Inkas verarbeiteten die Pernaner das seine Seidenhaar der Chinchilla zu Tuchen und ähnlichen sehr gesuchten Stoffen, und die alten Schriftsteller, wie Acosta und Molina, geben ziemlich aussührliche, wenn auch nicht eben getrene Schilberungen des wichtigen Thieres. Im vorigen Jahrhundert erhielt man die ersten Pelze als große Seltenheiten über Spanien; jeht sind sie zu einem gewöhnlichen Handelsartikel geworden. Die Pelzhändler kannten und unterschieden weit früher als die Thierkundigen zwei Arten von "Schengschellen"; aber lettere kounten ansangs nichts sicheres seststellen, weil alle Pelze, welche kamen, unvollständig waren und die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale des Thieres, den Schädel mit seinem Gebiß und die Jühe mit ihren Zehen, nicht zur Anschmung brachten. So vermochte erst im Jahre 1829 Beunett Aussührlicheres über das Thier zu berichten, nachdem er es sich lebend verschafft und es in England längere Zeit beobachtet hatte. Aber noch immer ist die Naturgeschichte der Chinschilla in vielen Aunsten sehr danktel.

Der Neisende, welcher von der wentlichen Küste Südameritas die Kordisseren emborklimmt, gewahrt, wenn er einmal eine Söhe von zweis die dreitausend Meter erreicht hat, oft meilenweit alle Felsen von dieser Chinchilla und zwei Arten einer anderen Sippe verselben Familie bedeckt. In Peru, Volivia und Chile müssen diese Thiere überaus häusig sein; denn wir erfahren von Meisenden, daß sie während eines Tages an tausenden vorüber gezogen sind. Auch bei hellen Tagen sieht man die Chinchillas vor ihren Söhten siehen, aber nie auf der Sonnenseite der Felsen, sondern immer im tiessten Schatten. Noch häusiger gewahrt man sie in den Frühs und Nochdstunden. Sie beleben dann das Gebirge und zumal die Erate unsruchtbarer, steiniger und



Chindilla (Eriomys Chinchilla). 1/3 naturl. Groge.

felfiger Gegenden, wo die Pflanzenwett nur noch in dürftigster Weife fich zeigt. Gerade an den scheinbar ganz kahlen Telswänden treiben sie sich umber, ungemein schnell und lebhait sich bewegend. Mit überraschender Leichtigkeit klettern sie an Banden hin und her, welche icheinbar gar feinen Anjah bieten. Gie steigen sechs bis zehn Meter sentrecht empor, mit einer Gewandtheit und Schnelligkeit, daß man ihnen mit dem Ange fanm folgen fann. Dowohl nicht gerade schen, laffen fie fich doch nicht nahe auf den Leib rücken und verschwinden augenblicklich, sobald man Miene macht, fie zu verfolgen. Gine Telswand, welche mit hunderten bedeut ift, ericheint noch in berielben Minnte tobt und feer, in welcher man einen Schuß gegen fie abseuert. Jede Chinchilla hat im An eine Telienipalte betreten und ist in ihr verschwunden, als ob sie durch Zauber dem Auge entrudt ware. Be gertlufteter die Wande, um jo häufiger werden fie von den Chinchillas bewohnt; benn gerade die Migen, Spalten und Söhlen quiiden dem Gestein bilden ihre Schlupfwinkel. Manchmal kommt es vor, daß der Reisende, welcher, ohne den Thieren etwas zu Leide zu thun, oben in jenen Söhen Raft halt, geradezu umlagert wird von diesen Telsenbewohnern. Tas Gestein wird nach und nach lebendig; aus jeder Rithe, aus jeder Spalte lugt ein Kopf hervor. Die neugierigsten und vertrauendsten Chinchillas wagen sich wohl auch noch näher hervei und laufen schließlich ungeschent unter ben Beinen ber weidenden Maulthiere herum. Ihr Lauf ist

mehr eine Art von Springen als ein Gang, erinnert aber an die Bewegungen unserer Mänse. Wenn sie ruhen, siken sie auf dem Hintertheile, mit an die Brust gezogenen Vorderbeinen, den Schwanz nach hinten gestreckt; sie können sich jedoch auch ganz srei auf den Hinterbeinen erheben und eine Zeitlang in dieser Stellung erhalten. Beim Alettern greifen sie mit allen vier Füßen in die Rihen des Gesteins ein, und die geringste Unebenheit genügt ihnen, um mit vollständiger Sicherheit Fuß zu sassen. Alle Beobachter stimmen in der Angabe überein, daß dieses Thier es meisterhaft verstehe, auch die ödeste und traurigste Gebirgsgegend zu beleben, und somit dem Menichen, welcher einsam und verlassen dort oben dahinzieht, Unterhaltung und Erheiterung zu bieten.

Neber die Fortpflanzung der Chinchilla ist noch nichts sicheres bekannt. Man hat zu jeder Zeit des Jahres trächtige Weibchen gesunden und von den Eingebornen ersahren, daß die Anzahl der Jungen zwischen vier und sechs schwanke; genaueres weiß man nicht. Die Jungen werden selbständig, sobald sie die Felsenripen verlassen können, in denen sie das Licht der Welt erblickten, und die Allte scheint sich von dem Augenblicke des Auslausens an nicht mehr um ihre Nachkommensschaft zu kümmern.

In ihrem Vaterlande wird die Chinchilla oft zahm gehalten. Die Annuth ihrer Bewegungen, ihre Reinlichkeit und die Leichtigkeit, mit welcher sie sich in ihr Schicksal sindet, erwerden ihr bald die Freundschaft des Menschen. Sie zeigt sich so harmlos und zutraulich, daß man sie srei im Hause und in den Zimmern umherlausen lassen kann. Rur durch ihre Neugier wird sie lästig; denn sie untersucht alles, was sie in ihrem Wege sindet, und selvst die Geräthe, welche höher gestellt sind, weil es ihr eine Kleinigkeit ist, an Tisch und Schränken emporzutlimmen. Nicht setten springt sie den Leuten plöglich auf Kopf und Schultern. Ihre geistigen Fähigkeiten stehen ungesähr auf gleicher Stuse mit denen unseres Kaninchens oder Meerschweinchens. Man kann auch bei ihr weder Anhängtichkeit an ihren Pfleger noch Tantbarkeit gewahren. Sie ist lebhast, doch bei weiten nicht in dem Grade als im Freien, und niemals legt sie ihre Furchtsamkeit ab. Mit trockenen Kräutern ist sie leicht zu erhalten. Im Freien srist sie Gräser, Wurzeln und Moose, seht sich dabei auf das Hintertheil und bedient sich der Vorderpsoten, um ihre Speise zum Munde zu führen.

In früheren Zeiten foll die Chinchilla bis jum Meere herab auf allen Bergen ebenfo häufig vorgefommen jein als in der Söhe; gegenwärtig findet man fie bloß hier und da und immer nur jehr einzeln in dem tieferen Gebirge. Die unabläffige Berfolgung, welcher fie ihres Telles wegen ausgesett ift, hat fie in die Sohe getrieben. Man hat schon von Alters her ihr eifrig nachgestellt und wendet auch jest noch fast genan dieselben Jagdweisen an, als früher. Die Europäer erlegen fie zwar ab und zu mit dem Tenergewehre ober mit der Urmbruft; doch bleibt diese Jagd immer eine migliche Sache, benn wenn eine Chinchilla nicht jo getroffen wird, daß fie augenblicklich verendet, ichlupft fie regelmäßig noch in eine ihrer Teljenrigen und ist dann für den Jäger verloren. Weit sicherer ift die Jagdart der Indianer. Dieje ftellen gut gearbeitete Schlingen por allen Teljenspalten auf, zu benen fie gelangen fonnen, und lojen am anderen Morgen die Chinchillas aus, welche fich in diefen Schlingen gefangen haben. Außerdem betreibt man leiden= ichaitlich gern die Jagd, welche wir ebenfalls bei den Kaninchen anwenden. Die Indianer verfteben es meisterhaft, bas pernanische Biefel (Musteln agilis) zu gabmen und gur Jagd der Chinchillas abzurichten; dann verfährt man genau jo wie unsere Frettchenjäger, oder überläßt es auch bem Wiejel, bas von ihm im Innern der Bohle getodtete Thier jelbit herbeizuschleppen.

In seinen "Neisen durch Südamerika" erwähnt Tschud, daß ein einziger Kausmann in Molinos, der westlichsten Ortschaft der Platastaaten, srüher alljährlich zweis bis dreitausend Tugend Chinchillaselle aussührte, schon im Jahre 1857 aber nur noch sechshundert Duhend in den Handel bringen konnte. "Mehrere der indianischen Jäger", so berichtet er, "betlagten sich

in meiner Gegenwart über die große Verminderung dieser Thiere und die stets vermehrte Schwierigfeit ihres Tangens. Gie find Tolgen der unabläffigen, unnachfichtlichen Berfolgung derfelben. Der Chinchillajager, jobald er den Erlös seiner Bente verpragt hat, tauft aus einem Borschuffe auf fünftige Jagben einige Lebensmittel und begibt fich bamit in die wildesten Corbilleras. Dier leben diefe niedlichen Thierchen in fast unzugänglichen Telfenrigen oder am Juge der Telfen in selbst gegrabenen Sohlen. Gie find ungemein schou, und jede frembartige Ericheinung oder ein ihnen ungewohntes Geräusch treibt fie blikschnell in ihre ficheren Schlupswintel, wenn fie in geringer Entjernung bavon ajen ober, was fie besonders gern thun, in der Sonne ipielen. Der Chinchillafänger ftellt in den ihm ichon befannten oder bei feinen beichwertichen Wanderungen burch feinen Aldlerblick neuentdeckten Giedelungen por Die Gingangslöcher Schlingen aus ftartem Roghaar ober einfache Schlagfallen und wartet, in einiger Entjernung wohlversteilt, auf den Griolg. Die neugierigen Chinchillas fahren, jobald fie fich ficher glauben, jennell aus ihren Berfteden und bteiben entweder in ben Schlingen hängen ober werden von den Gallen tobtgeichlagen. Indianer eilt herzu, löst sie aus und richtet seine Tangwertzeuge von neuem. Run aber dauert es tänger, ebe die eingeschüchterten Thiere wiederum ihren Bau verlassen. Sind mehrere von ihnen gefangen, jo bleiben die übrigen auch woht einen bis zwei Tage in ihren Sohlen, ebe fie von neuem wagen, ins Freie zu geben, ein Berjuch, den fie gewöhntich mit dem Leben bezahten. Es ist leicht einzusehen, daß ber gabe und gebutdig ausharrende Indianer auf diese Weise eine gange Siedelung ausrotten fann; benn ichtieflich treibt ber Bunger bie letten Chinchillas ber Befellichaft in bie Schlingen. Geichoffen werden die Chinchillas nicht; benn erstens flüchten fich jelbit die jehr ichwer verwundeten in ihre Höhlen und find dann verloren, zweitens aber beschmutt das Blut der Wunden Die außerordentlich feinen Haare jo jehr, daß folche Felle nur einen außerordentlich geringen Werth haben. Nach mehrwöchentlichem Aufenthalte in den Cordifleras fehrt der Chinchillafänger mit feiner Beute nach Molinos gurud und empfängt für je ein Dubend Gelle fünf bis jechs Bejos (zwanzig bis vierundzwanzig Mark unjeres Geldes)."

In Nord- und Mittelchile wird die Chinchilla durch die Wollmans erseht. In der Lebensweise scheint diese Art ganz der vorigen zu ähneln, wie sie ihr auch in der äußeren Gestaltung und
der Färdung des Petzes nahe steht. Sie ist aber viel kleiner; denn ihre gesammte Länge beträgt höchstens 35 bis 40 Centim., wovon der Schwanz ungesähr ein Trittel wegnimmt. Tas Tell ist vielleicht noch schwer und weicher als das ihrer Berwandten. Die außererdentlich dichtstehenden, weichen Petzhaare werden auf dem Nücken 2 Gentim., an dem Hintertheite und den Seiten 3 Gentim. lang. Ihre Färbung ist ein lichtes Nichgrau mit dunkter Sprenkelung; der Untertheit und die Füße sind matt grantich oder gelblich angestogen. Auf der Oberseite des Schwanzes sind die Haare am Grunde und an der Spiße schmutzig weiß, in der Mitte braunschwarz, die Unterieite des Schwanzes aber ist braun.

Auch von der Wollmans kamen erst auf vielsache Vitten der Natursoricher einige Schadel und später lebendige Thiere nach Europa, obwohl schon sehr alte Reisende sie erwähnen. Hawtins, welcher seine Reiseveschreibung 1622 herausgab, vergleicht die Wollmans mit dem Eichhörnechen, und Ovalle sagt, daß sich diese Eichhörnechen nur im Thate Gnasco sänden und wegen ihrer seinen Pelze außerordentlich geschäht und versolgt würden. Molina machte uns ums Ende des vorigen Jahrhunderts mit ihr bekannt. Er sagt, daß die Wolle dieser Art so sein sein die die Fäden, welche die Gatterspinnen machen, und dabei so lang, daß sie gesvonnen werden kann. "Das Thier wohnt unter der Erde in den nördlicheren Gegenden von Chile und hält sich gern mit anderen Verwandten zusammen. Seine Rahrung besteht aus Zwiedeln und Zwiedelgewächsen, welche häusig in jenen Gegenden wachsen. Gs wirst zweimal jährlich süns die seink Zunge. Gesangene werden so zahm, daß sie nicht beißen oder zu entstiehen suchen, wenn man sie in die Hand nimmt; sie bleiden sogar ruhig siehen, wenn man sie in den Schoos seht, als wären sie in ihrem eigenen

Lager, und scheinen es außerordentlich gern zu haben, wenn man ihnen schmeichelt. Da fie sehr reinlich sind, darf man nicht sürchten, daß sie die Kleider beschnutzen oder ihnen einen üblen Geruch mittheilen, denn sie haben gar feinen Gestank wie andere Mäuse. Man könnte sie deshalb in den Häusern halten ohne Beschwerde und mit wenig Kosten; sie würden alle Auslagen durch Abscheren der Wolle reichlich ersehen. Die alten Peruvianer, welche weit ersinderischer waren als die jetzigen, verstanden aus dieser Wolle Bettdecken und andere Stosse zu sertigen.

Ein anderer Reisender erzählt, das junge Leute die Wollmaus mit Hunden fangen und ihren Balg an die Handelsleute verkausen, welche ihn nach San Jago und Valparaiso bringen, von wo er weiter ausgesührt wird. Der ausgebreitete Handel droht eine völlige Zerstörung der schönen Thiere herbeizusühren.



28 offmans (Eriomys lanigera). 14 natürf. Große.

Im Jahre 1829 gelangte eine lebende Wollmaus nach London und wurde von Bennett beschrieben. Sie war ein sehr sanstes Geschöpf, welches aber toch bisweilen zu beißen versuchte, wenn es nicht recht bei Laune war. Selten war sie sehr lustig, und nur zuweilen sah man ihre sonderbaren Sprünge. Sie sehre sich gewöhnlich auf die Schenkel, konnte sich aber auch auf die Hinterbeine stellen und erhalten; die Nahrung brachte sie mit den Vorderpsten zum Munde. Im Winter mußte man sie in ein mäßig erwärmtes Jimmer bringen und ihre Wohnung mit einem Stücke Flanell auskleiden. Diesen zog sie ost von der Wand ab und zerriß ihn, indem sie mit dem Zeuge spielte. Bei ungewöhnlichem Lärm verrieth sie große Unruhe; sonst war sie ruhig und sanst. Körner und sastige Pflanzen schien siem mehr zu lieben als trockene Kräuter, welche die Chinchilla sehr gern fraß. Mit dieser durste man die Wollmaus nicht zusammenbringen; denn als man es einmal that, entstand ein hestiger Kamps, in welchem die kleine Art unsehlbar getödtet worden sein würde, wenn man die Streiter nicht wieder getrennt hätte. Aus diesem Grunde glaubt Bennett das gesellige Leben verschiedener Arten und Sippen bezweiseln zu müssen.

Berbachtungen, welche ich selbst an einer gesangenen Wollmaus machen konnte, stimmen im wesentlichen mit Bennett's Angaben überein. Doch bewies meine Gesangene, daß sie mehr Nacht= als Tagthier ist. Sie zeigte sich bei Tage zwar ebensalls munter, jedoch nur, wenn sie gestört wurde. Als sie einmal ihrem Käsige entschlüpst war und sich nach eigenem Belieben im

Saufe umbortreiben konnte, verbarg fie fich hartnädig bei Tage, trieb es aber bafür nachts um fo lebhafter. Man fand ihre Spuren überall, in der Bohe wie in der Tiefe. Gie ertletterte Geftelle von ein bis zwei Meter Höhe mit Leichtigteit, wahrscheinlich ipringend, und durchtroch Rigen und Deffnungen von fünf Centim. Durchmeffer, Drahtgeflechte z. B., welche wir zu ihrer Alejverrung als genügend erachtet haben würden. Ihr Gang ift ein eigenthümliches Mittelbing zwischen bem Laufe eines Maninchens und dem jagmeifen Springen des Gichhorns; der Schwang, welcher in der Rube ftets nach oben eingevollt getragen wird, streitt fich, jobald das Thier den Lauf beschlennigt. Beim Sihen oder wenn fie aufrecht fteht, ftugt fich die Wollmans leicht auf den Echwang, aufgerdem wird biefer immer frei getragen. Die Borderfühe werden im Sigen eingezogen und an die Bruft gelegt. Die langen Schnurren find fortwährend in reger Bewegung; die Ohren, welche in der Ruhe theilweise eingerollt werden, richten sich, jobald ein verdächtiges Geränsch vernommen wird, gang nach vorn. Dem Lichte entitieht die Wollmans fan ängstlich, sucht auch immer die duntelften Stellen. hier fest fie fich mit zusammengezogenem Leibe feit. Gine Bohlung wird fefort als Jufluchtsort benutt. Ihre Stimme, ein scharfes Anurren nach Urt des Kaninchens, vernimmt man nur, wenn man fie berührt. Gie läßt bies ungern zu, versucht auch, wenn fie gepuckt wird, jich durch plobliche, ichnellende Bewegungen zu befreien, bedient fich aber niemals ihres Gebiffes jur Bertheidigung. Ben und Gras zieht fie jeder übrigen Rahrung vor. Rörner icheint fie gu verichmähen, faftige Burgeln berührt fie taum. Ob fie trinft, ift fraglich; faft icheint es, als ob jie jedes Getrant entbehren fonne. Im Londoner Thiergarten, wojelbit bieje Urt ber Familie regelmäßig gehalten wird, hat fie fich wiederholt fortgepflangt, durfte deshalb mehr als andere fremdländische Rager zur Einbürgerung sich eignen.

Die Südamerikaner eisen das Teisch beider Chinchillas sehr gern, und auch europäische Reisende scheinen mit ihm sich besteundet zu haben, obwohl sie sagen, daß man es mit dem unseres Hasen nicht vergleichen könne. Nebrigens benutt man auch das Fleisch nur nebenbei, den Hauptmuhen der Jagd bringt das Fell. Nach Lomer führt man auch gegenwärtig noch jährtich gegen 100,000 Stück dieser Felle im Werthe von etwa 250,000 Mark aus, die meisten von der Westküste her. Die Chinchillas der hohen Gordisleras werden, laut Tichudi, besonders geschäut, da sie längere, dichtere und seinere Haben und ein weit dauerhaiteres Petzwerk liesern als die der Küste, deren Felle sast werthlos sind. Viele Felle werden geschoren, und die sodann gewonnene Wolle versendet man in Säcken nach den Hasenlägen der Westküste, woselbst der Centner 100 bis 120 spanische Thaler gilt. Nach Lomer gelangen gegenwärtig etwa hundertrausend Felle auf den Rauchwaarenmarkt. In Europa verwendet man sie zu Mützen, Müssen und Verdrämungen und schätzt sie sehr hoch. Das Dupend der seinsten und schönsten, d. h. von der Wollmaus herrührenden, wird mit 40 und 60 Mark bezahlt, während die gleiche Anzahl der großen und gröberen selten mehr als 12 bis 18 Mark kosten. In Chile verserigt man jeht nur noch Hüte aus der Wolle; denn die Kunstsfertigfeit der Ureinwohner ist mit ihnen ausgestorben.

Bebentend längere Chren, der förverlange, auf der ganzen Oberseite buschig bebaarte Schwanz, die vierzehigen Füße und die sehr tangen Schunren unterscheiden die Mitglieder der zweiten Sippe, welche man Hafen die eine Lagidium) genannt hat, von den eigentlichen Wollmäusen. Im Geviß stehen sich beide Sippen sehr nahe, in der Lebensweise ähneln sie sich sast volltändig. Man kennt bis seht mit Sicherheit bloß zwei Arten, welche beide auf den Hochen der Kordilleren und zwar dicht unter der Grenze des ewigen Schneeß, in einer Höhe von 3 bis 5000 Meter über dem Meere, zwischen kahlen Fessen leben. Sie sind ebenio gesellig, ebenso nunter und gewandt wie die Wollmäuse, zeigen dieselben Eigenschaften und nähren sich mehr oder weniger von den gleichen ober mindestens ähnlichen Pstanzen. Bon den beiden Arten bewehnt die eine die Hochenen des süblichen Peru und Botivias, die andere den nördlichen Theil Perus und Eenadors. Unsere

Ubbilbung ftellt die erstere (Lagidium Cuvieri, Lagidium peruanum, Lagotis Cuvieri, Collomys aureus) dar.

Das Thier hat ungefähr Kaninchengröße und Gestalt; nur sind die Hinterbeine viel mehr verlängert als bei den eigentlichen Kaninchen, und der lange Schwanz läßt sich ja gar nicht mit dem unierer Haien vergleichen. Die Ohren sind ungefähr 8 Centim. lang, an ihrem äußeren Rande etwas eingerollt, an der Spize gerundet, außen spärlich behaart und innen sast nackt; der Rand trägt eine ziemtlich dichte Haarbürste. Der Pelz ist sehr weich und lang; die Haare sind, mit Ausnahme einzelner duntler, an der Wurzel weiß, an der Spize aber schmuzig weiß, gelblich-

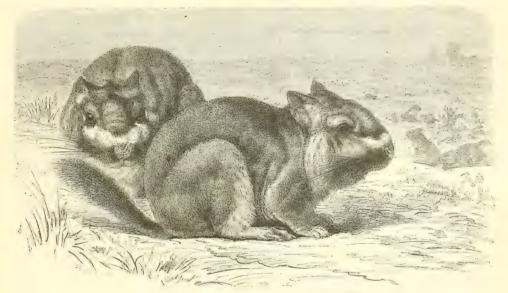


Safenmaus (Lagidium Cuvieri). 1/4 naturi. Große.

braun gemischt, der Pelz erhält somit eine aschgraue Gesammtsärbung, welche an den Seiten etwas lichter ist, sich mehr ins Gelbliche zieht. Der Schwanz ist unten und an den Seiten furz, oben lang und struppig behaart, die Färbung der Haare dort bräunlichschwarz, hier weiß und schwarz, gegen die Spige hin ganz schwarz. Besonders aussallend sind die langen, dis an die Schultern reichenden schwarzen Schnurren.

Der Bertreter ber britten Sippe, die Biscacha (jprich Wiskatscha), wie auch wir sie nennen (Logostomus trichodactylus, Dipus maximus, Lagostomus und Callomys Viscacha, Lagotis criniger), ähnelt mehr der Chinchilla als den Arten der vorhergehenden Sippe. Der gedrungene, kurzhälsige Leib hat stark gewöldten Rücken, die Borderbeine sind kurz und vierzehig, die kräftigen Hinterbeine doppelt so lang als jene und dreizehig. Der Kopf ist dick, rundlich, oben abgestacht und an den Seiten ausgetrieben, die Schnauze kurz und stumpf. Auf Lippen und Wangen sigen Schnurren von sonderbarer Steisheit, welche mehr Stahldraht als Horngebilden ähneln, große Scherkraft besigen und klingen, wenn man über sie streicht. Mittelgroße, aber schmale, sunspisugeipithe, sast nachte Chren, weit auseinander stehende, mittelgroße Lugen, die

behaarte Naje und ties eingeschnittene Oberlippen tragen zur weiteren Kennzeichnung bes Kovses bei. Die Fußiohlen sind vorn behaart, in ihrer hinteren Hälfte aber nacht und schwielig, die Handsjohlen dagegen ganz nacht. Kurze, von weichen Haaren umtleidete Rägel bewassen die Bordersüße, längere und stärtere die Hintersüße. Die Backenzähne, mit Ausnahme der oberen hintersten, zeigen zwei Schmetzblätter, der hinterste hat deren drei. Gin ziemlich dichter Petz bedeckt den Leib. Die Oberseite besteht aus gleichmäßig vertheilten grauen und schwarzen Haaren, weshalb der Kücken ziemtlich dunkel erscheint; der Kopf ist granticher als die Seiten des Leibes, eine breite Linde, welche sieh über den oberen Ihrit der Schnauze und der Wangen zieht, weiß, der Schwanz ichnungig weiß und braun gesteckt, die ganze Unters und die Innenseite der Beine weiß. Mehrere Abweickungen sind bekannt geworden. Die am häusigsten vorkommenden haben mehr röthlichgrauen, schwarz gewöllten



Viscacha (Logostomus trichodaetylus). 1/5 natiirl. Größe.

Mücken, weiße Unterseite, röthlichbraume Querbinde über die Wangen, ichwarze Schnauze und ichmutig kastanienbraunen Schwanz. Die Leibeslänge beträgt 50 Centim., die des Schwanzes 18 Centim.

Die Viscacha vertritt ihre Familienverwandten im Often der Anden; ihr Wohngebiet bilden gegenwärtig die Pampas oder Grassteppen von Buenos Uhres dis Patagonien. She die Anbanung des Bodens soweit gediehen war als gegenwärtig, sand man sie auch in Paraguan. Wo sie noch vortommt, tritt sie in großer Menge auf. An manchen Orten trisst man sie so häusig, daß man beständig, jedoch niemals am Tage, zu beiden Seiten des Weges ganze Andel sigen sieht. Gerade die einsamsten und wüstesten Gegenden sind ihre Ansenthaltsorte; doch kommt sie die dicht an die angebanten Gegenden heran, ja die Neisenden wissen sogar, daß die spanischen Ansiedelungen nicht mehr sern sind, wenn man eine Menge "Viscacheras" oder Bane unseres Thieres sindet.

In den spärlich bewachsenen und auf weite Strecken hin kahlen, dürren Gbenen schlägt die Viscacha ihre Wohnsitze auf und gräbt sich hier ausgedehnte unterirdische Bane, am liebsten in der Nähe von Gebüschen und noch lieber nicht weit von Feldern entsernt. Die Bane werden gemeinschaftlich gegraben und auch gemeinschaftlich bewohnt. Sie haben eine Unzahl von Gängen und Fluchtröhren, oft vierzig bis sunizig, und sind im Junern in mehrere Kammern getheilt, je nach der Stärfe der Familie, welche hier ihre Wohnung ausgeschlagen hat. Die Anzahl der Familienglieder kann auf acht die zehn ansteigen; dann aber verläßt ein Theit der Juwohnerschaft

ben alten Bau und legt sich einen neuen an, gern dicht in der Nähe des früheren. Nun geschieht es außerbem, daß die Höhleneule, welche wir als Gesellschafter der Prairiehunde kennen lernten, auch hier sich einfindet und ohne große Umstände von einem oder dem anderen Baue Besit nimmt. Die reinlichen Viscachas dulden niemals einen Mitbewohner, welcher nicht ebenso sorgfältig auf Ordnung hält wie sie, und entsernen sich augenblicklich, wenn einer der Eindringlinge sie durch Unreinlichkeit belästigt. So kommt es, daß der Boden manchmal in dem Flächenraume von einer Geviertmeile vollständig unterwühlt ist.

Den Tag über liegt die gange Familie verborgen im Baue, gegen Sonnenuntergang zeigt fich eins und das andere, und mit Einbruch der Dämmerung hat fich eine mehr oder minder zahlreiche Gesellschaft vor den Löchern versammelt. Diese prüft sehr sorgfältig, ob alles sicher ift, und treibt fich langere Beit in der Rahe des Baues umber, che fie fich auschieft, nach Aefung auszugehen. Dann fann man hunderte miteinander spielen sehen und vernimmt ihr schweineartiges Grunzen ichon auf bedeutende Entfernungen hin. Wenn alles vollständig ruhig geworden ift, zieht die Gefellichaft auf Nahrung aus, und ihr ift alles Geniegbare recht, was fich findet. Grafer, Burgeln und Rinden bilden wohl den Saupttheil ihres Futters; find aber Felder in der Rähe, jo besuchen bie Thiere auch bieje und richten hier merkliche Berheerungen an. Bei ihren Beibegangen find fie ebenfalls höchft vorsichtig: niemals kommt es babin, bag fie ihre Sicherung vergeffen. Gines um das andere richtet sich auf den Hinterbeinen empor und lauscht und lugt sorgfältig in die Nacht hinaus. Bei bem geringften Geräusche ergreifen alle die Flucht und fturgen in wilder Saft unter lautem Geichrei nach den Söhlen zurück; ihre Angit ift jo groß, daß fie auch dann noch schreien und larmen, wenn jie bereits die jichere Wohnung wieder erreicht haben. Göring horte niemals, daß die Biscachas beim Laufen grunzten, vernahm aber, so oft er sich einer Höhle näherte, stets das laute Gebelfer der innen verborgenen Thiere.

In ihren Bewegungen haben die Viscachas viel Achnlichkeit mit den Kaninchen; doch stehen sie denselben an Schnelligkeit bedeutend nach. Sie sind munterer, lustiger und mehr zum Spielen ausgelegt als jene. Auf ihren Weidegängen scherzen sie sast fortwährend mit einander, rennen hastig umher, springen grunzend übereinander weg, schnauzen sich an ze. Wie der Schakalsuchstragen sie die verschiedensten Tinge, die sie auf ihren Weidegängen sinden, nach ihren Höhlen hin und schichten sie vor der Mündung derselben in wirren Hausen, gleichsam als Spielzeng aus. So sindet man Knochen und Genist, Kuhssladen und durch Zusall in Verlust gekommene Gegenstände, welche ihnen ganz entschieden nicht den geringsten Auten gewähren, vor ihren Höhlen aufgeschichtet, und die Gauchos gehen daher, wenn sie etwas vermissen, zu den nächsten Viscacheras hin, um dort das verlorene zu suchen. Aus dem Innern ihrer Wohnungen schaffen sie alles sorgsättig weg, was nicht hineingehört, auch die Leichen ihrer eigenen Urt. Ob sie sich einen Vorrath sür den Winter in ihrer Höhle sammeln, um davon während der rauhen Jahreszeit zu zehren, ist noch unentschieden; wenigstens behauptet es nur einer der älteren Natursorscher.

Die Stimme besteht in einem sonderbaren lauten und unangenehmen Schnauben oder Grunzen, welches nicht zu beschreiben ist.

Neber die Fortpflanzung ist bis jett sicheres nicht bekannt. Die Weibechen sollen zwei bis vier Junge wersen, und diese nach zwei bis vier Monaten erwachsen sein. Göring sah immer nur ein Junges bei den alten Viscachas. Es hielt sich stets in nächster Nähe von seiner Mutter. Die Alte scheint es mit vieler Liebe zu behandeln und vertheidigt es bei Gesahr. Gines Abends versverwundete mein Gewährsmann mit einem Schusse eine Mutter und ihr Kind. Letzteres blied betäubt liegen; die Alte aber war nicht tödtlich getrossen. Als sich Göring näherte, um seine Beute zu ergreisen, machte die Alte alle möglichen Anstrengungen, um das Junge sortzuschassen. Sie umging es wie tanzend und schien sehr betrübt zu sein, als sie sah, daß ihre Anstrengungen nichts sruchteten. Beim Näherkommen unseres Jägers erhob sich die Alte plötzlich auf ihre Hintersbeine, sprang sußhoch vom Boden auf und suhr schnaubend und grunzend mit solcher Heftigkeit

auf ihren Teind los, daß dieser sich durch Stöße mit dem Flintenkolben des wüthenden Thieres erwehren mußte. Erst als die Alte sah, daß alles vergeblich und ihr Junges nicht zu retten war, zog sie sich nach ihrem nahen Bane zurüct, schaute aber auch von dort aus noch immer mit sichtbarer Angst und grimmigem Jorne nach dem Mörder ihres Kindes. Wenn man diese Jungen einsängt und sich mit ihnen abgibt, werden sie zahm und können, wie unsere Kaninchen, mit Leichstigkeit erhalten werden.

Man stellt der Viscacha weniger ihres Tleisches und Telles halber als wegen ihrer unterirdischen Wühlereien nach. Un den Orten, wo sie häusig ist, wird bas Reiten wirklich lebensgefährlich, weil die Pierde oft die Decfen der feichten Gange durchtveten und hierdurch wenigstens außervordentlich aufgeregt werden, wenn fie nicht fturgen oder gar ein Bein brechen und dabei ihren Meiter abwerfen. Der Landeingeborene erfennt die Biscacheras ichon von weitem an einer fleinen, wilden, bitteren Metone, welche vielleicht von den Thieren gern gefreffen wird. Diefe Pflanze findet fich immer da, wo viele Viscacheras find, oder umgetehrt, dieje werden da angelegt, wo die Bilangen nach allen Seiten hin ihre grünen Ranfen verbreiten. Es ift fomit ein Zeichen gegeben, die gefährlichen Stellen zu vermeiden. Allein die Gauches lieben es nicht, in ihren Aitten aufgehatten zu werden und haffen die Biscachas beshalb aufgerordentlich. Man versucht, diese mit allen Mitteln aus ber Rähe der Ansiedelungen zu vertreiben und wendet buchstäblich Teuer und Baffer zu ihrer Bernichtung an. Das Gras um ihre Höhlen wird weggebrannt und ihnen somit die Nahrung entzogen; ihre Baue werden unter Waffer gefest und fie gezwungen, fich ins Freie zu flüchten, wo die außen lauernden hunde fie bald am Rragen haben. Goring wohnte einer folchen Biscarhajagd bei. Man gog von einem größeren Ranal aus einen Graben bis gu den Biscacheras und ließ um Waffer in die Sohlen laufen. Mehrere Stunden vergingen, ebe der Ban gefüllt wurde, und bis dahin vernahm man außer dem gewöhnlichen Schnauben nichts von ben jo tuctich verjolgten Thieren. Endlich aber zwang fie die Waffernoth zur Flucht. Bengittich und wüthend zugleich, erschienen sie an den Mündungen ihrer Höhte, schnanbend suhren sie wieder gurud, als fie außen die lauernden Jäger und die furchtbaren hunde ftehen fahen. Aber höher und höher flieg bas Waffer, größer und fühlbarer wurde bie Noth: endlich mußten fie flüchten. Augenblicklich waren ihnen die wachjamen Sunde auf den Terfen; eine wüthende Zagd begann. Die Viscachas wehrten fich wie Verzweifelte; doch eine nach ber anderen mußte erliegen, und reiche Bente besohnte die Jäger. Unfer Gewährsmann beobachtete felbit, daß getödtete Biscachas von ihren Genoffen nach dem Innern der Baue geschleppt wurden. Er ichog Biscachas aus geringer Entjernung; doch ehe er nach zur Stelle kam, waren die durch den Schuß augenblicklich getödteren bereits im Innern ihrer Söhlen verschwunden. Außer dem Menschen hat das Thier noch eine Unzahl von Teinden. Der Kondor jolt den Biscachas ebenjo häufig nachgeben wie ihren Berwandten oben auf der Höhe des Gebirges; die wilden Hunde und Füchse auf der Steppe verfolgen fie leidenschaftlich, wenn sie fich por ihrer Boble zeigen, und die Beutelratte bringt jogar in das Beitigthum biefer Baue ein, um fie bort zu befampfen. Zwar vertheibigt fich die Viscacha nach Araften gegen ihre ftarten Teinde, balgt fich mit den Sunden erft lange herum, ftreitet tapfer mit der Bentelratte, beißt selbst den Menschen in die Füße: aber was fann der arme Nager thun gegen die ftarten Ränber! Er unterliegt denjelben nur allzubald und muß das junge Leben laffen. Doch würde trot aller dieser Bersotgungen die Baht der Biscachas sich faum vermindern, thate die mehr und mehr fich verbreitende Anbanung bes Bodens ihrem Treiben nicht gar jo großen Abbruch. Der Menich ift es auch hier, welcher durch die Beitgnahme des Bodens gum furchtbarften Teinde unseres Thieres wird.

Die Indianer der Steppe glauben, daß eine in ihre Höhle eingeschloffene Viscacha nicht fähig ist, sich selbst wieder zu besreien und zu Grunde gehen muß, wenn nicht ihre Gefährten sie auszgraben. Sie verstopsen deshalb die Hauptausgänge des Viscacheras und binden einen ihrer Hunde dort als Wächter au, damit er die hülfesertigen anderen Viscachas abhält, vis sie selbst mit

Schlingen, Nehen und Frettchen wieder zur Stelle sind. Die Erklärung dieser sonderbaren Meinung ist leicht zu geben. Die eingeschlossenen Biscachas hüten sich natürlich, sobald sie den Hund vor ihren Bauen gewahren, herauszukommen, und der Indianer erreicht somit seinen Zweck. Die übrigen Biscachas thun gar nichts bei der Sache.

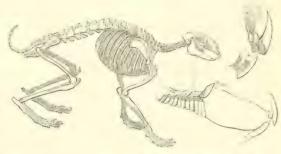
Die Indianer effen das Fleisch und benutzen auch wohl das Fell, obgleich dieses einen weit geringeren Werth hat als das der früher genannten Arten.

An das Ende der Ordnung stellen wir die Hasen (Leporina), eine so ausgezeichnete Familie, daß man dieser den Werth einer Unterordnung (Leporida) zuspricht. Sie sind die einzigen Nager, welche mehr als zwei Vorderzähne haben; denn hinter den scharfen und breiten Nagezähnen stehen zwei wirkliche Schneidezähne, kleine, stumpse, sast vierseitige Stiste. Hierdurch erhält das Gebiß ein so eigenthümliches Gepräge, daß die Hasen geradezu einzig dastesen. Hins bis sechs, aus je zwei Platten zusammengesehte Vackenzähne sinden sich außerdem in jedem Kieser. Die Wirbelsäule besteht außer den Halswirbeln aus 12 rippentragenden, 9 Lenden=, 2 bis 4 Kreuz= und 12 bis 20 Schwanzwirbeln. Die allgemeinen Kennzeichen der Hasen sind: gestreckter Körper mit hohen Hinterbeinen, langer, gestreckter Schädel mit großen Ohren und Angen, sinssechige Vorder= und vierzehige Hintersüße, dicke, höchst bewegliche, ties gespaltene Lippen mit starten Schnurren zu beiden Seiten und eine dichte, sast wollige Behaarung.

So wenig Arten die Familie auch enthält, über einen um jo größeren Raum der Erde ift jie Mit alleiniger Ausnahme Neuhollands und feiner Infeln beherbergen alle Erdtheite Hafen. Gie finden fich in allen Klimaten, in Gbenen und Gebirgen, in offenen Telbern und Getsenrigen, auf und unter der Erde, kurz überall, und wo die eine Urt aufhört, beginnt eine andere, die Gegend, welche von dieser nicht ausgebeutet wird, besitzt in einer anderen einen zufriedenen Bewohner. Alle nähren sich von weichen, saftigen Pflanzentheilen; doch kann man sagen, daß fie eigentlich nichts verschonen, was sie erlangen können. Sie verzehren die Pflanzen von der Wurzel bis zur Frucht, wenn sie auch die Blätter niederer Kräuter am liebsten genießen. Die meisten leben in beschränktem Grade gesellig und halten sehr tren an dem einmal gewählten oder ihnen zuertheilten Standorte fest. Sier liegen fie ben Tag über in einer Bertiefung ober Sohle verborgen, des Nachts dagegen streifen fie umber, um ihrer Nahrung nachzugehen. Gie ruben, streng genommen, bloß in den Mittagsstunden und laufen, wenn sie sich sicher sühlen, auch morgens und abends bei hellem Sonnenscheine umher. Ihre Bewegungen sind ganz eigenthümlicher Art. Die betannte Schnelligkeit der Hafen zeigt fich bloß während des vollen Laufes; beim langfamen Geben bewegen jie sich im höchsten Grade ungeschickt und tölpelhast, jedenfalls der langen Hinterbeine wegen, welche einen gleichmäßigen Gang erschweren. Doch muß man zugestehen, daß sie mit vielem Geschicke Wendungen aller Art auch im tollsten Lause machen können und eine Gewandtheit offenbaren, welche man ihnen nicht zutrauen möchte. Das Waffer meiden fie, obwohl fie im Rothfalle über Fluffe jetzen. Unter ihren Sinnen steht unzweifelhaft bas Gehör oben an: es erreicht hier eine Husbilbung, wie bei wenig anderen Thieren, unter den Nagern unzweiselhaft die größte; der Geruch ift schwächer, doch auch nicht übel, das Gesicht ziemlich gut entwickelt. Die Stimme besteht aus einem dumpfen Knurren, und bei Angft in einem lauten, kläglichen Schreien. Die zur Familie gehörenden Pfeischafen bethätigen ihren Namen. Unterstützt wird die Stimme, welche man übrigens nur selten hört, durch ein eigenthümliches Unftlappen mit den Hinterbeinen, welches ebensowohl Furcht als Born ausbrüden und zur Warnung dienen foll. Ihre geiftigen Gigenschaften find ziemlich widerjprechender Urt. Im allgemeinen entjprechen die Hafen nicht dem Bilde, welches man sich von ihnen macht. Man nennt sie gutmuthig, friedlich, harmlos und feig; sie beweisen aber, daß sie von alledem auch das Gegentheil fein können. Genaue Beobachter wollen von Gutmuthigkeit nichts wissen, sondern nennen die Haien geradezu beshaft und unseillich im hüchsten Grade. Antbekannt ist ihre Furcht, ihre Auswertsamkeit und Scheuheit, weniger bekannt die List, welche sie sich aneignen und mit zunehmendem Alter auf eine wirklich bewunderung swurzuge Hühe steigern. Auch ihre Feigheit ist nicht so arg, als man glaubt. Man teut ihnen iedersalls Unrecht, wenn man diese Eigenschaft is hervordede wie Linne, welcher den Schneel den siene Zeiten mit dem Ramen eines Feiglings gedrandmarkt bat. Ein englischer Schriftieller sagt sehr tressen, daß er lein Lennder ist, wenn die Hasen sich seig zeigen, da jeder Leopard, jeder Tiger und Lowe sein Sell in der Flucht suchen würse, wenn zwanzig, dreißig Hunde und wohlbewassene Jager ihn wahrend seiner Auch aufünden und mit ähnlichem Blutdurst versolgen wollten, wie wir die armen Schalme.

Wenn auch die Vermehrung ber Hasen nicht so groß wie bei anderen Ragern ist, vleibt sie doch immerhin eine sehr starte, und der alte Ausspruch der Jager, baß der Hase im Frahjahre

jelbander zu Telde ziehe und im Herbste zu sechzehn zurücktehre, hat an Orten, wo das Leben unserem Lampe sreundlich sacht und die Versolgung nicht allzu schlimm ist, seinen vollen Werth. Die meisten Hasen wersen mehrmals im Jahre, manche drei dis sechs, ja, bis elf Junge; sast alle aber behandeln ihre Sprößlinge in einer überans leichtsinnigen Weise, und daher kommt es, daß so viele von diesen zu Grunde gehen. Außerdem stellt ein ganzes Geer von Feinden dem schmack-



Geripp bes Sajen. (Aus bem Berliner anatomifden Mufeum).

haften Wildpret nach, in jedem Erdtheile andere, aber in jedem gleich viele. Für unier Deutschafte land hat Wildungen die Feinde in einem lustigen Reim zusammengestellt, den ich hiermit als besten Beweiß der Menge ansühren will:

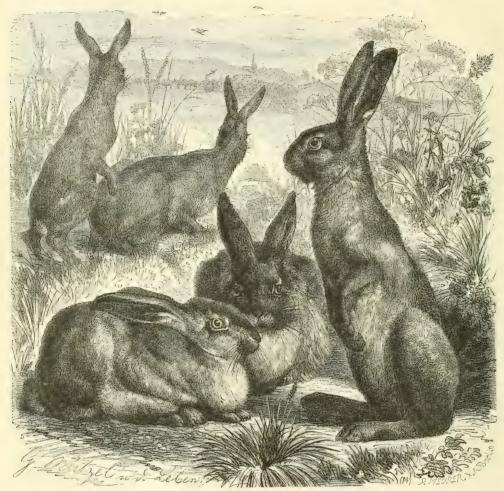
"Menschen, Hunde, Wölse, Lüchse, Katen, Marber, Wiesel, Füchse, Abler, Moben, Krähen, Jeber Habicht, ben wir sehen, Elstern auch nicht zu verzessen, Mes, alles will ihn — freisen."

Kein Wunder, daß bei einer solchen Masse von Teinden die Hasen sich nicht so vermehren, als es sonst geschehen würde — ein Glück für uns, daß dem so ist; denn sonst würden sie unsere Feldstrüchte rein aufsressen. In allen Gegenden, wo sie start überhand nehmen, werden sie ohnehin zur Landplage.

Die Kennzeichen der Haien (Lopus) liegen in ben kevikangen Obren, ben verkürzten Daumen ber Borderpfoten, ben sehr kangen Hinterbeinen, dem aufgerichteten Schwanzitummel und ben jechs Backenzähnen in der Oberkieserreihe.

Lampe, ber Felbhaje (Lopus vulgaris, europaeus, campicola, caspius, aquilonius, modius, jätschlich auch L. timiclus genannt, ein derver Rager von 75 Centim. Gesammtlänge, woven nur 8 Centim. auf den Schwauz kommen, 30 Centim. Höhe und 6 vis 9 Kilogramm Gewicht, ist der bei uns heimische Vertreter dieser Sivve. Die Farbung seines Balges ist mit wenig Worten schwer zu beichreiben. Der Petz besteht aus furzen Wollens und langen Grannenhaaren: erstere stehen sehr dicht und sind fiart gekräuselt, die Grannen start, lang und auch etwas gekräuselt. Das Unterhaar ist auf der Unterseite der Nehle rein weiß, an den Seiten weiß, auf der Overseite

weiß mit schwarzbraunen Enden, auf dem Oberhalse dunkelroth, im Genicke an der Spize weiß, das Oberhaar der Oberseite grau am Grunde, am Ende braunschwarz, rostgelb geringelt; doch finden sich auch viele ganz schwarze Harunter. Hierdurch erhält der Pelz eine echte Erdsarbe. Er ist auf der Oberseite braungelb mit schwarzer Sprenkelung, am Halse gelbbraun, weißlich übersausen, nach hinten weißgrau, an der Unterseite weiß. Nun ändert die Färbung auch im Sommer



Dafe (Lepus vulgaris). 1/7 natürl. Größe.

und Winter regelmäßig ab, und die Häfin sieht röther aus als der Hase; es kommen verschiedene Abanderungen, gelbe, gescheckte, weiße Hasen vor, kurz, die Färbung kann eine sehr mannigsache sein. Immer aber ist sie vortressellich geeignet, unseren Nager, wenn er auf der Erde ruht, den Blicken seiner Gegner zu entrücken. Schon in einer geringen Entsernung ähnelt die Gesammtsärbung der Umgebung so, daß man den Balg nicht von der Erde unterscheiden kann. Die jungen Hasen zeichnen sich häusig durch den sogenannten Stern oder eine Blässe auf der Stirn aus; in selkenen Fällen tragen sie diese Färbung auch in ein höheres Alter hinüber.

Lampe führt mehrere Namen, je nach Geschlecht und Vorkommen. Man unterscheidet Verg= und Feldhafen, Wald= und Holzhafen, Grund=, Sumpf= und Moorhafen, Sand= hafen zc. Der alte männliche hafe heißt Nammler, der weibliche Häfin oder Sathafe; unter Halbwüchfigen versteht man die Jungen, unter Treitäufern die, welche drei Viertel ihrer vollkommenen Größe erreicht haben. Die Chren heißen in der Waldmannssprache Lösset, die Auße Eeher, die Füße Läufe; das Haar wird Wotte, der Schwanz Blume, die Haut Balg genannt. Im übrigen wendet man auf sein Leben noch folgende Ausdrüfe an. Der Haie äft sich oder nimmt seine Weide, er sigt oder drückt sich, er rückt ins Feld, um Aesung zu suchen, und ins Helz, um zu ruhen, er fährt ins Lager oder in die Vertiesung, in welcher er bei Tage schläft, und fährt aus berselben heraus. Er wird von den Menschen aufgest och en; er rammelt, die Häsin seht; er ist gut oder ichte akt; er tlagt, verend et, wird außgeweidet und gestreist ze.

Ganz Mitteleuropa und ein tleiner Theil des westlichen Asien Hei Heimet unieres Hasen. Im Süden vertritt ihn der Hase des Mittelmeeres, eine verschiedene Art von geringer Größe und röthlicher Färbung, auf den Hochgedirgen der Alpens, im hohen Korden der Schneshase, welcher vielleicht eine von dem Alpenhasen verschiedene, sedensalts aber sehr ähnliche Art ist. Seine Nordgrenze erreicht er in Schottland, im südlichen Schweden und in Nordrußtand, seine Südgrenze in Südjrantreich und Norditalien. Fruchtbare Geenen mit oder ohne Gehölze und die vewaldeten Vorderge der Gebirge sind die bevorzugten Ausenthaltsorte; doch steigt er in den Alwen die zu einer Höhe von 1500 Meter über dem Meere und im Kaulasus die zu Warme Felder, welche unter dem Winde liegen und gedeckt sind. Versuche, die man angestellt hat, ihn nach dem Norden zu verpflanzen, sind sehlgeschlagen. Alte Nammter zeigen sieh weniger wähterisch in ihrem Ausenthaltsorte als die Häsimmen und Junghasen, lagern sich ost in Lüschen, Rohrdichten und hochgelegenen Verghölzern, während sene in der Wahl ihrer Lager immer sehr sorgsältig zu Werke gehen.

"Im allgemeinen", jagt Dietrich aus bem Windell, beifen Lebensichilderung Lampes ich für die gelungenste halte, "ift der Safe mehr Racht = als Tagthier, obwohl man ihn an heiteren Sommertagen auch vor Untergang der Sonne und noch am Morgen im Gelde umherftreifen sieht. Höchst ungern verläßt er ben Ort, an welchem er aufgewachsen und groß geworden Findet er aber in bemielben keinen anderen Saien, mit bem er fich vaaren tann, oder schlt es ihm an Neinng, so entsernt er sich weiter als gewöhnlich. Aber der Sathase tehrt, wenn die Paarungszeit herannaht, wie der Rammler zur Berbstzeit wieder nach der Geburtsstätte zurud. Fortwährende Ruhe hält ihn besonders sest, sortgesette Versolgung vertreibt ihn für immer. Der Teldhafe bewohnt größtentheils die Telder und verläßt fie, wenn es regnet. Wird bas Stud, in welchem er feine Wohnung gebaut hat, abgehauen, jo geht er an einen anderen Ort, in die Rüben =, Caat =, Krantfelder ac. Sier, überall von träftiger Nejung umgeben, schwelgt er im Genusse derselben. Alle Kohls und Rübenarten sind ihm Lecterspeise. Der Peters illie scheint er besonderen Vorzug zu geben. Im Spätherbite wählt er nicht zu frische Sturzäcker, nicht zu feuchte, mit Binjen bewachsene Bertiefungen und Gelder mit Delfaat, welche nachft bem Wintergetreide den größten Theil seiner Weide ausmacht. So lange noch gar tein oder wenig Schnee liegt, verändert er seinen Wohnort nicht; nur bei Nacht geht er in die Garten und sucht den eingeschlagenen und aufgeschichteten Kohl auf. Tällt ftarter Schnee, jo läht er sich in feinem Lager verichneien, gieht fich aber, jobald das Unwetter nachläßt, in die Rabe der Kleefelder. Befonunt der Schnee eine Gisrinde, jo nimmt der Mangel immer mehr überhand, und je mehr dies geichieht, um jo jehadlicher wird ber Saje ben Garten und Baumichuten. Dann ift ihm die Schale ber meisten jungen Baume, vorzüglich die der Afazie und gang junger Larchen sowie der Schwarzborn, ebenjo willtommen wie der Brauntohl. Bermindert fich durch Thauwetter der Schnee, ober geht er gang weg, jo gieht fich ber Saje wieder gurud, und bann ift grunes Getreide aller Art feine ausschlieftliche Weide. Bis die Winterfaat zu schoffen anfängt, aft er diese: hierauf rudt er vor Connenuntergang oder nach marmem Regen etwas fruber aus und geht ins Commergetreide. Auch diese Saat nimmt er nicht an, wenn sie alt wird, bleibt aber in ihr liegen, besucht abends spisch gepflanzte Krautselder, Kübenstücke u. dgl. Der Buschhase rückt nur abends auf die Telder und kehrt morgens mit Tagesanbruch oder bald nach Sonnenausgang wieder ins Hotzuräck. Er wechselt aber während des Sonnmers seinen Ausenthalt am Tage zuweilen mit hochbestandenen Getreideseldern oder, wenn Regen fällt, mit Brach = und Sturzäckern. Im Herbste, wenn die Sträucher sich entlauben, geht er ganz aus dem Walde heraus, denn das Fallen der Blätter ist ihm entsehlich; im Winter zieht er sich in die dichtesten Gehölze, mit eintretendem Thanwetter aber kehrt er wieder in das lichtere Hotz zurück. Der eigentliche Waldhase zeigt sich während der milden und sruchtbaren Jahreszeit in den Vorhölzern und rückt von hieraus, wenn ihm die Acsung auf den Waldwiesen nicht genügt, gegen Abend in die Felder. Bei starken Winter geht er in die Tickichte und immer tieser in den Wald hinein. Er läßt sich auch durch das sallende Laub nicht stören. Der Berghase besindet sich beim Genusse der in der Nachbarschaft seines Ausenhaltes wachsenden dustigen Kräuter so wohl, daß er nur, wenn Felder in der Nähe sind, dieselben aus Lüsternheit besucht.

"Außer der Rammelzeit, während welcher alles, was Hase heißt, in unaufhörlicher Unruhe ist, bringt dieses Wild den ganzen Tag schlasend oder schlummernd im Lager zu. Nie geht der Hase gerade auf den Ort los, wo er ein altes Lager weiß oder ein neues machen will, sondern läuft erst ein Stück über den Ort, wo er zu ruhen gedenkt, hinaus, kehrt um, macht wieder einige Säze vorwärts, dann wieder einen Sprung seitswärts, und versährt so noch einige Male, bis er mit dem weitesten Saze an den Plat kommt, wo er bleiben will. Bei der Zubereitung des Lagers scharrt er im freien Felde eine etwa 5 dis 8 Centim. tiese, am hinteren Ende etwas gewöldte Höhlung in die Erde, welche so lang und breit ist, daß der obere Theil des Nückens nur sehr wenig sichtbar bleibt, wenn er in derselben die Vorderläuse ausstreckt, auf diesen den Kops mit angeschlosesenen Lösseln ruhen läßt und die Hinterbeine unter den Leib zusammendrückt. In diesem Lager schützt er sich während der milden Jahreszeit leidlich vor Sturm und Negen. Im Winter höhlt er das Lager gewöhnlich so ties aus, daß man von ihm nichts als einen kleinen, schwarzgrauen Puntt gewahrt. Im Sommer wendet er das Gesicht nach Norden, im Winter nach Süden, bei stürmischem Wetter aber so, daß er unter dem Winde sitzt.

"Jaft möchte es icheinen, als habe die Natur den Sajen durch Munterfeit, Schnelligfeit und Schlauheit für die ihm angeborene Furchtsamkeit und Schen zu entschädigen gesucht. Sat er irgend eine Gelegenheit gefunden, unter bem Schuhe ber Dunkelheit feinen fehr guten Appetit gu ftillen, und ift die Witterung nicht gang ungünstig, so wird kaum ein Morgen vergehen, an welchem er fich nicht gleich nach Sonnenaufgang auf trodenen, jumal fandigen Plagen entweder mit feines Gleichen oder allein herumtummelt. Luftige Sprünge, abwechselnd mit Kreislaufen und Wälzen, find Menferungen des Wohlbehagens, in welchem er fich jo beraufcht, daß er feinen ärgften Teind, den Tuchs, übersehen kann. Der alte Saje läßt sich nicht jo leicht überlisten und rettet sich, wenn er gefund und bei Kräften ift, vor den Nachstellungen dieses Erzseindes fast regelmäßig durch die Atucht. Dabei jucht er durch Widerhaten und Hatenschlagen, welches er meisterhaft versteht, seinen Teind zu übertölpeln. Rur wenn er vor raschen Windhunden bahinläuft, sucht er einen anderen vorzustoßen und drückt in dessen Wohnung, den vertriebenen Besitzer kaltblütig der Bersolgung überlaffend, oder er geht gerade in eine Berde Bieh, fährt in das erfte beste Rohrdicklet und ichwimmt im Nothjalle auch über ziemlich breite Gewässer. Niemals aber wagt er sich einem lebenden Geschöpse anderer Art zu widerseigen, und nur, wenn Gifersucht ihn reizt, läßt er sich in einen Kanpf mit feines Gleichen ein. Zuweilen kommt es vor, bag ihn eine eingebildete ober wahre Gefahr berart überrascht und aus ber Taffung bringt, bag er, jedes Rettungsmittel vergeffend, in der größten Angst hin= und herläuft, ja wohl gar in ein jämmerliches Klagen ausbricht." Bor allen unbefannten Dingen hat er überhaupt eine außerordentliche Schen, und deshalb meidet er auch jorgfältig alle Schenfale, welche in den Telbern aufgestellt werden, um ihn abzuhalten.

Dagegen fommt es auch vor, daß alte, ausgelernte Hajen fich außerordentlich breift zeigen, nicht einmal durch Hunde sich vertreiben lassen und, sobald sie merten, daß diese eingesperrt oder augehängt sind, mit einer Unverschämtheit ohne Gleichen an die Garten herankommen und iszusiagen unter den Augen der Hunde sich äsen. Zenz hat mehrmals gesehen, daß Hafen is nahe unter seinem Kenster und neben den angesesselten Hunden hinschlüpsten, daß der Schaum aus bem Rachen der entrüsteten Hunde ihnen auf den Pelz sprifte.

Die Schnelligfeit des Hasen im Lause rührt großtentheils baher, baß er start überbaut ift, b. h., daß seine Hintertause länger als die vorderen sind. Hierin liegt auch der Erund, baß er besser bergauf als bergab rennen fann. Wenn er ruhig ist, bewegt er sich in luczen, laugiamen Sprüngen, wenn ihm daran liegt, sehnell sortzukommen, in sehr großen Sauen. Beim Entstiehen hat er die Eigenthümtlichkeit, daß er ohne besondern Grund in einiger Entsernung von seinem Lager einen Regel macht d. h. die Stellung eines aufrechtsigenden Hundes annimmt: ist er dem ihm nachsjagenden Hunde ein Stück voraus, so stellt er sich nicht nur auf die vollständig ausgestreckten Hinterläuse, sondern geht auch wohl so ein paar Schritte vorwarts und dreht sich nach allen Seiten um.

Gewöhntich gibt er nur bann einen Laut von fich, wenn er fich in Gefahr ficht. Diefes Grichrei ähnelt bem kleiner Kinder und wird mit "Klagen" bezeichnet.

Unter den Sinnen des Hasen ist, wie schon die großen Tösset schließen tassen, das Gehör am besten ausgevildet, der Geruch recht gut, das Gesicht aber ziemlich ihwach. Unter seinen geistigen Gigenschaften steht eine außerordentliche Borsicht und Ausmerksamkeit oben an. Der teiseste Laut, den er vernimmt, der Wind, welcher durch die Blätter säuselt, ein rauschendes Blatt genügen, um ihn, wenn er schläft, zu erwecken und im hohen Grade ausmerksam zu machen. Gine vorüber knistende Gidechse oder das Quaken eines Frosches kann ihn von seinem Lagerverscheuchen, und selbst, wenn er im vollsten Laufe ist, bedarf es nur eines seisen Pieisens, um ihn auszuhalten. Die berühmte Harmlosigkeit des Hasen ist nicht soweit her. Die trich aus dem Windell sagt geradezu, daß das größte Laster des Hasen seine Bosheit sei, nicht weil er dieselbe durch Kragen und Beißen änßere, sondern weil sie der Saghase durch Verleugnung der elterlichen Liebe, der Kammler aber durch Grausamkeit gegen junge Häschen, ost in der empörendsten Weise, bethätige.

Die Nammelzeit beginnt nach harten Wintern anfangs März, bei gelinderem Wetter ichon Ende Februars, im allgemeinen um jo eher, je mehr der Haje Nahrung hat. "Zu Aniang der Begattungegeit", jagt unjer Gemahremann, "ichwarmen unaufhörlich Rammler, Safinnen juchend, umber, und folgen ber Spur berielben, gleich ben Hunden, mit gur Erde gejentter Raie. Sobald ein Paar fich zusammenfindet, beginnt die verliebte Reckerei durch Areistaufen und Aegeticblagen, wobei anfangs ber Sabbaje immer der verderfte ift. Aber nicht lange dauert es, jo fahrt biefer an die Seite, und ehe der Nammler es verfieht, gibt ihm die außerst gefällige Schone Unleitung, was er thun joll. In möglichiter Gile bemüht fich nun ber Nammler, feine Gelehrigfeit thätlich zu erweisen, ift aber dabei is ungezogen, im Augenblicke des höchsten Entzückens mit den scharfen Rägeln der Geliebten große Klumpen Wolle abzureißen. Raum erblicen andere feines Geschlechtes ben Glüdlichen, jo eilen fie heran, um ihn zu verdrangen oder wenigstens die greude des Genuffes ju verderben. Unfanglich verlucht es jener, feine Schone jur Tucht zu bewegen; aber aus Grunden, welche fich aus der unerfättlichen Begierde derfelben ertlären laffen, zeigt fie nur felten Luit dazu, und jo bebt jest ein neues Schaufpiel an, indem die Gafin von mehreren Bewerbern verfolgt und geneatt, endlich von dem behendesten, welcher fich den Minnesold nicht leicht entgehen läßt, eingeholt wird. Dag unter jolden Umständen nicht alles ruhig abgehen fann, veriteht fich von jelbit. Giferiucht erbittert auch Sajengemuther, und io entiteht ein Rampi, zwar nicht auf Leben und Jod, aber höchft luftig fur ben Beobachter. Zwei, drei und mehrere Rammter fahren gufammen, rennen an einander, entjernen sich, machen Regel und Männchen, fahren wieder auf einander los und bedienen fich dabei mit in ihrer Urt gang fraftigen Ohrfeigen, jo dag die Wolle umberfliegt, bis endlich der Stärkste seinen Lohn empfängt, oder noch östers sich betrogen fühlt, indem sich bas Weibehen mit einem der Streiter oder gar mit einem neuen Ankömmlinge unbemerkt entsernt hat, gewiß überzeugt, daß auch die Hintergangenen nicht unterlassen werden, sremden Reizen zu huldigen, sobald sich Gelegenheit dazu findet."

Glaubwürdige Jäger versichern, daß diese Zweikämpse zwischen verliebten Hasen, so unschulzdig sie auch aussehen, zuweilen doch nicht ohne Berlehungen abgehen, weil sie nicht selten auf ihrem Reviere erblindete Hasen angetroffen haben, denen bei solchen Kämpsen die Lichter verwundet wurden. Die abgekrate Wolle, welche auf den Stellen umherliegt, dient dem Jäger als Zeichen, daß die Rammelzeit wirklich angebrochen ist, und in besonders milden Jahren wird sich jeder Thiersreund in Acht nehmen, nunmehr noch auf das Wild zu jagen.

Dreißig Tage etwa geht die Säfin tragend. Gewöhnlich fett fie zwischen Mitte und Ende bes Mary bas erfte, im August bas vierte und lette Mal. Der erfte Sat besteht aus mindestens einem ober zwei, der zweite aus drei bis fünf, der dritte aus drei und der vierte wiederum aus ein bis zwei Jungen. Sochft felten und nur in fehr gunftigen Jahren geschieht es, bag eine Safin fünsmal sest. Das Wochenbett ist eine höchst einsache Vertiefung an einem ruhigen Orte des Baldes oder Felbes: ein Misthaufen, die Höhlung eines alten Stockes, angehäuftes Lanb oder auch ein bloges Lager, eine tiefe Furche, ja endlich ber flache Boden an allen Orten. Die Jungen fommen mit offenen Angen und jedenfalls ichon fehr ausgebildet zur Welt. Manche Bäger fagen, daß fie sofort nach der Geburt sich felbst trodnen und pugen muffen. Go viel ift sicher, daß die Mutter nur mahrend ber erften fünf bis fechs Tage bei ihren Kindern verweilt, bann aber, neuer Benuffe halber, fie ihrem Schieffale überläßt. Nur von Zeit zu Zeit fommt fie noch an den Ort gurud, wo fie die kleine Brut ins Leben fette, lodt fie durch ein eigenthumliches Geklapper mit den Löffeln und läßt fie fäugen, wahrscheinlich nur, um fich von der fie beschwerenden Milch zu befreien, nicht etwa aus wirklicher Mutterliebe. Bei Annäherung eines Feindes verläßt fie ihre Kinder regelmäßig, obwohl auch Fälle bekannt find, daß alte Gäsinen die Brut gegen kleine Raubvögel und Naben vertheidigt haben. Im allgemeinen trägt wohl die Lieblosigkeit der Hasenmutter die Sauptichuld, daß jo wenige von den gesetten Jungen auftommen. Bon dem erften Sate geben die meisten zu Grunde: der Uebergang aus dem warmen Mutterleib auf die kalte Erde ist zu grell, bas fleine Geschöpf erstarrt und geht ein. Und wenn es wirklich auch bas schwache Leben noch friftet, droben ihm Gefahren aller Urt, felbst vom eigenen Bater. Der Rammler benimmt sich wahrhaft abscheulich gegen die jungen Häschen. Er peinigt sie, wenn er kann, zu Tode. "Ich hörte", fagt Dietrich aus dem Winckell, "einst einen jungen Hasen klagen, glaubte aber, da es in der Nähe des Dorfes war, ihn in den Mauen einer Kage und eilte bahin, um diefer den Lohn mit einem Schuffe zu geben. Statt beffen aber fah ich einen Rammler bor bem Baschen figen und ihn mit beiden Borderläusen von einer Seite zur andern unaushörlich so maulschelliren, daß das arme Thierchen schon gang matt geworden war. Dafür mußte aber der alte seine Bosheit mit dem Leben bezahlen."

Bei keinem andern wildlebenden Thiere hat man soviel Mißgeburten beobachtet wie bei den Hasen. Solche, die zwei Köpse oder wenigstens eine doppelte Junge haben, oder herausstehende Zähne besitzen, sind keine Seltenheiten.

Eine junge Hasensamilie verläßt nur ungern die Gegend, in welcher sie geboren wurde. Die Geschwister entsernen sich wenig von einander, wenn auch jedes sich ein anderes Lager gräbt. Abends rücken sie zusammen auf Aesung auß, morgens gehen sie gemeinschaftlich nach dem Lager zurück, und so währt ihr Treiben, welches mit der Zeit ein recht fröhliches und srisches wird, fort, dis sie halbwüchsig sind. Dann trennen sie sich von einander. Nach sunfzehn Monaten sind sie erwachsen, schon im ersten Lebensjahre aber zur Fortplanzung geeignet. Sieben dis acht Jahre dürste die höchste Lebensdauer sein, welche der Hase bei uns erreicht; es kommen aber Beispiele vor, daß Hasch allen Nachstellungen noch längere Zeit entgehen und immer noch nicht an Altersschwäche

sterben. Im ersten Viertel dieses Jahrhunderts war in meiner Heimat ein Rammler berüchtigt unter den Jägern: mein Bater kannte ihn seit acht Jahren. Stets war es dem Schlaukopse gelungen, sich allen Nachstellungen zu entziehen; erst während eines sehr strengen Winters wurde er von meinem Bater auf dem Anstande erlegt. Beim Wiegen ergab sich, daß er ein Gewicht von achtzehn Psund erreicht hatte.

"Das Leben unieres Ragers", fagt Abolf Müller, "ift fait eine ununterbrochene Rette ber Drangfal, ber Noth und des Leidens, benen die Geschwister Wachsamfeit und Borficht zwar auf bem Buge folgen, welchen aber auch bas allbefannte, weniger bemitleidete als verspottete Mind, die Baienfurcht, gleichsam riefig über ben Ropf machft. Schickt boch bas gange Beer unierer einheimischen Raubthiere unter Säugern und Bögeln bie Spione, Schleicher, Wegelagerer und Raubmörder hinter dem Friedlichen und Wehrlofen her, bas ftille Gen feiner Fluren und Wälder in einen Plan der Bedrängnis und des Todes umzuwandeln; jagt doch die Reihe der Hunde, vom frummläufigen, langjamen Tächiel biş zum hochläufigen, jehlanten, jturmflüchtigen Windhunde hin, den ichnessiten Menner der Fluren und Wälder zu Tode. Und wo jelbst die Ausdauer und Flüchtigteit bes hundes nicht ausreicht, wo der Spürfinn, die Lift und die Mordgier ber Raubthiere, wo die Unwetter und Geschicke der Natur unseren Bedrängten verschouten: da hält der Mensch mit seiner tausendsachen Pein und List zum Berderben des Aermsten noch seine Mittel bereit. Als das granfamite und zugleich hinterliftigite Raubthier verurtheilt er den Leidgebornen auch noch zum Strange. Er ichleicht wie der Mörder bei Nacht und Nebel in den Wald und legt in den Paß die icheufliche Drahtichlinge, in welcher sich der Harmloje am Halje fängt und an welcher er den jämmerlichen Tod des Erstickens stirbt. Aber dies thut nur der Wilderer, nimmermehr der Waidmann! Der Lampe bes beutich en Jägers findet in biefem niemals feinen Benter, fein Baje ftirbt weder unter bem Schlage des Bauernprügels, noch unter bem der Schippe des wildernden Schäfers; von der Jägerhand stirbt er nur den waidgerechten Tod durch den sicheren Schrotichuß. So wie ein edles Jägergemuth unserem Thiere gern ben Sieg vergönnt, den es durch Schnelligkeit, Boriicht und List über die waidmännische Kunst erringt, so rechnet es jede Qualerei des Wildes für eine Gunde."

lleber die waib = und nicht waidgerechte Jagd des Hasen gicher geschrieben worden, und kann es daher meine Absicht nicht sein, auf verschiedene Jagdarten näher einzugehen. Nach meinem Geschmacke gewähren dem Jäger die Suche und der Anstand das meiste Vergnügen. Die Hasenhetze mit Windhunden ist zwar im hohen Grade ausregend, verdirbt aber die Jagd; Kessels oder Leinentreiben werden, so vergnüglich sie in nicht zu start bevölkerten Gebieten sind, da wo es viele Hasen gibt, schließlich zu einer sörmlichen Schlächterei, während Suche und Anstand immer in Spannung erhalten und des Jägers am würdigsten sind. Dieser hat auf der Suche Gelegenheit, sich als Waibmann zu zeigen und ichöpft auf dem Anstanden manche Velehrung, weil er die Thiere, nicht die Hasen allein, so zu sagen noch in ihrem Hausanzuge antrisst und ihr Benehmen im Justande gänzlicher Nuhe und Sorglossselst beobachten fann. Mancher Jäger zieht den Valdsanstand jeder anderen Jagd vor; denn das süßeste, die Hossung, sit hier des Waidmanns treue, unzertreunliche Gesährtin. Zu dem Anstande rechne ich auch das Verlappen, eine Jagdweise, welche ich wohl erst erklären muß, weil man sie nicht in allen Gegenden unseres Vaterlandes ausübt.

Freund Lampe, der Furchtsame, sieht, wie schon erwähnt, in jedem ihm unbekannten Tinge einen stürchtertichen Gegenstand, und hierauf gründet der tückliche Mensch seine nichtswürdigen Pläne, ihn zu berücken. In stiller Mitternachtsstunde, wenn sich der Haie aus dem Walde in die Felder gezogen hat zu sröhlicher Nesung, schleicht sener hinaus, um ihm die Pforten nach seiner Tagesherberge zu verschließen. Trei dis vier Männer tragen große Ballen, welche bei genauerer Prüfung sich als Rollen von starfem Bindsaben erweisen, in welchen in gewissen Abständen zwei Federn oder mindestens weiße Zeugstreisen eingestochten wurden. Tas sind die Lappen, um mit dem Jäger zu sprechen Man beginnt nun an einem bestimmten Orte des Waldrandes mit der

Anfrichtung bieser Schensale. In kleinen Abständen werden schwache Pjählchen in die Erde gesteckt und daran die Lappen besessigt, sodaß sie ungesähr einen halben Meter hoch über der Erde schweben; und so wird der ganze Kreis, welcher die Fruchtselder begrenzt, eingeschlossen. Damit ist sür den Hasen jeglicher Zugang zum Walde versperrt. Die Jagdgenossenschaft macht sich nun srüh auf den Weg, denn sie muß schon eine gute Weile vor Tagesanbruch zur Stelle sein. Möglichst lautsos wandelt der Zug dahin. Der Jagdeigenthümer stellt den einen hier, den anderen dort an die versen Anlaufsplätze, und immer geringer wird die Anzahl der Jäger. Endlich ist das Ganze umstellt, jeder einzelne Jäger hat sich seinen Anstand so gut als möglich gewählt und wartet gespannt der Dinge, die da kommen sollen.

Mit dem ersten Grauen des Tages ruden die Sajen von den Feldern dem Walde gu. beforgt gehen fie ben altgewohnten Pfad. Der eine oder ber andere treibt feine fehr gewöhnlichen Boffen. Alles ift todtenftill ringgum, höchstens eine Krahe läßt fich vernehmen. Im Diten rothet die aufgehende Sonne den untersten Rand des Himmelsgewölbes. Räher und näher kommt Lampe an die gefährliche Linie: da schimmert ihm die weiße Reihe entgegen! Er wird bedenklich, erschrifft, bebt bie Löffel und dreht und bewegt einen um den anderen. Nach allen Seiten hin lauicht er, alles bleibt ruhig. Noch ein paar Schritte geht er vorwärts, um sich bas Ding in aröfter Nähe zu beichauen; aber je näher er fommt, um jo bedenklicher wird er. Hier ericheint die jorgfältigfte Prüfung nöthig. Gines und das andere der furchtfamen Thiere prallt entjeht zurud, ichtägt einen Safen und fehrt auf demfelben Wege, welchen es gefommen, feldeinwärts, um an einer andern Stelle fein Beil zu versuchen. Trüben aber gehts ihm genau ebenjo wie auf der eben verlaffenen Seite. Aber es ift dort vielleicht nicht fo vorsichtig gewesen; benn ploklich gudt ein Teuerstrahl aus dem Walde heraus, und donnernd unterbricht der erste Schug bie Morgenftille. Bon allen Bergen pflanzt er fich fort, und das Ccho der Wälber trägt ihn weiter und weiter. Bett wirds lebendig. Hier und bort bligt es, in der gangen Linie wirds laut. Wie verzweifelt rennen bie armen Sajen in dem gefeiten Kreise umber. Der eine prallt hier, der andere dort gurudt; aber leider laufen fie joviel als möglich auf dem allbefannten Wege bahin und tommen jo den im Sinterhalte aufgestellten Schühen regelmäßig zum Schuffe. Go währt das Morden fort, bis der Morgen vollends anbricht. Denn mit bem Erleben bes Tages find alle hafen verichwunden, auch bie, welche vom Tode vericont wurden. Sie haben fich mitten in den Teldern gedrückt und harren dort auf ruhigere Zeiten, nicht ahnend, daß bem Berlappen in den Mittagsstunden die Treibjagd folgt. Runnicht wird es auch lebendig im Walbe; jeder der Schützen geht heraus, um das von ihm erlegte Wild zu holen. Die wenigsten finden jo viele Safen, als fie zu finden glaubten. Es halt ichwer, bas Thier in der Tämmerung gehörig auf das Korn zu nehmen, und in der Regel wird weit mehr gesehlt als getroffen.

Gesangene Hasen werden leicht zahm, gewöhnen sich ohne Weigerung an alle Nahrung, wetche man den Kaninchen süttert, sind jedoch zärtlich und sterden leicht dahin. Wenn man ihnen nur Hen, Brod, Haser und Wasser, aber nie Grünes gibt, leben sie länger. Bringt man junge Hasen zu alten, so werden sie regelmäßig von diesen todtgebissen. Anderen schwachen Thieren ergeht es selten besser: im Gehege von mir gepstegter Hasen sind ich eine getödtete, halb aufgesressene Natte. Mit Meerschweinchen vertragen sich die Hasen suh, mit Kaninchen und Schneehasen paaren sie sich und erzielen Blendlinge, welche wieder sruchtbar sind: dies hat neuerdings wieder Broca dewiesen. Rouh, ein Kaninchenzüchter von Angouleme, liesert seit einiger Zeit jährlich über tausend "Hasenstaninchen" oder Lapins in den Handel. Diese Bastarde sind ebenso sruchtbar mit der väterlichen wie mit der mütterlichen Art als auch unter sich. Treiachtelse Lastarde, d. h. diesenigen, welche ein Viertel vom Kaninchen und drei Viertel vom Hasen, gewähren die meisten Bortheite. Bon diesen Blendlingen hat man bereits durch dreizehn Geschlechter Junge erzielt, ohne daß die Fruchtbarteit abgenommen hätte. Das Weibehen bringt süns dies seunge bei jedem Burse zur Welt und wirst jährlich sechsmal. Broca überzeugte sich, daß der Besitger mit

größter Sorgsalt die Ergebnisse seiner Kreuzungen überwacht. Die betressenden Thiere werden nach Umständen getrennt und zusammengebracht, mit besonderen Ramen oder Zahlen bezeichnet 2c.

Reuerdings wendet man auch in Tentichland der Hafentaninchenzucht größere Animertiamteit zu und erzielt Erfolge, wetche den Züchtern genügen. Eb diese wirtlichen Auben ziehen, d. h. mehr durch ihre Zucht verdienen, als diese fostet, mag dahingestellt bleiben. Dersenige, welcher alles Futter tausen muß und durch die Ergebnisse der Zucht auch dann noch einen Gewinn erzielen will, dürste sich irren, während in größeren Wirtschaften, wo eine Menge von Futter absällt, sene Zucht sich wahrscheinlich günstig stellt. Ich habe neuerdings bei einem eilrigen Züchter sehr ichöne Hasenlichen gesehen und viel Nühmenswerthes über sie gehört; die Sache verdient also jedenssalls allgemeinere Beachtung.

Jung eingesangene Hafen gewöhnen sich so an den Menschen, daß sie auf dessen Rut herbeisommen, die Nahrung aus den Händen nehmen, und trot ihrer Dummheit Aunstitücken aussiühren sernen; alte dagegen bleiben immer dumm und gewöhnen sich kaum an ihren Psleger. Die Gesangenen sind nett und munter, vertieren ihre Furchtsamteit sedoch nicht. "Kächerlich sieht es aus", jagt Leuz, "wenn man in den Stall eines Hasen mit einem weißen Vogen Papier oder sonst einem ähnlichen Dinge eintritt. Der Hase geräth ganz aus der Fassung und springt wie verrückt meterhoch an den Wänden in die Höhe.

Anderseits gewöhnen sich Hasen jedoch auch nach und nach selbst an ihre erklärten Teinde. Der königtich bayrische Mevierförster Fuchs zu Wildenberg in Untersranken besaß, wie die Jagdszeitung erzählt, einen ausgewachsenen gezähmten Hasen, welcher mit den Jagdhunden eine und diezelbe Lagerstätte theilte und besonders die Juneigung eines auf der Jagd scharsen, jungen Hühnershundes sich in dem Grade erworben hatte, daß dieser ihm durch Beleden ze. alle Freundschaftssvezigungen angedeihen ließ, obgleich der Hase ihn und andere Hunde durch Trommeln auf Kopf und Rücken oft sehr rücksichstelos behandelte, auch bald mit diesem bald mit dem anderen Hunde aus einer Schüssel fraß. Als bemerkenswerth jügt der Beobachter noch hinzu, daß besagter Hasenichts lieber staß als Fleisch seder Gattung und nur in Ermangelung dessen grünes Futter zu sich nahm. Kalds und Schweinesteisch, Lebers und Schwartenwurst brachten ihn in Entzügen, so daß er sörmlich tanzte, um dieser Ledervissen theilhaftig zu werden.

Neber Rugen und Schaden des Hajen herrichen verschiedene Unsichten, je nachdem man vom wirtschaftlichen oder jagdlichen Standpuntte urtheilt. Der unbesangene Richter wird den Hasen unbedingt als schädliches Thier bezeichnen müssen und behaupten dürsen, daß er mindestens das Toppelte von dem gebraucht, was er auf dem Martte einbringt. In den meisten Gegenden unferes Baterlandes macht fich dies aus dem Grunde wenig fühlbar, weil der Saje überall zu naichen iftegt und jomit seine Blünderungen auf einen großen Maum sich vertheilen; wegstreiten aber läßt fich ber von ihm verurjachte Schaben nicht. In Gemarkungen, in denen taufende und mehr Safen alljährlich erlegt werden, macht fich der durch die Safen herbeigeführte Berluft au Tutter fehr wohl vemertlich. "Nach den von Det tweiler aufgestellten Berechnungen", jagen die Gebruder Müller, "bedarf ein zu junf Pjund Gewicht angenommener Saje nahe au hundert Piund vorzüglichen Benes, um jenes Gewicht hervorzubringen, ähnlich wie dies nach Tütterungsversuchen bei Stallvieh gefun-Anderthalbtaufend in den Gemartungen von Oberheim und Alsheim in Beffen in einem Jahre geschoffene Sajen stellen jonach, den Centner Ben ju zwei Gulben gerechnet, einen Schaben von dreitausend Gutden bar, d. h. die angesührte Angahl Sasen verzehrt durchschnittlich für die angegebene Summe Telderzeugniffe. Obgleich gegen diese Berechnungen Ginwendungen mancher Art erhoben werden tonnen, find doch die Dettweiler ichen Betrachtungen von national= öfonomijchem Standpunfte aus zu würdigen, weil fie den allerdings fehr schwierigen und schwantenden Mafitab der Werthverechnung an den von den Safen verübten Schaden legen. gerade an den besten Geld - und Gartenerzengnissen in hasenbevöllerten, mit wenig oder gar feinem Wald verschenen Teldebenen fein eingebildeter zu nennen ist, wird jedem, welcher in dieser Angelegenheit tiefer zu ichguen Gelegenheit hatte, flar bewußt fein. Der Haje geht nach unferen einachenden Beobachtungen die besten, zartesten Futtergewächse, wie Klee und Runtelrüben, Rohl, porzüglich auch Gemüsearten und ebenso die jung ausgepflanzten Gewächse gerade in ihrer Entwickelung an, afet die Achren ber Gerfte und bes Safers fehr gern und wird burch feine oft eine Streete burchs Getreide gehenden Pfadchen mittels Abbeigens und Niedertretens der Salme nachtheilig. Diefer Schaden kann bei großer Vermehrung fehr empfindlich Plat greifen, während er bei mäßigem Sajenftande, wie ihn unfere vaterländischen Gegenden ausweisen, nicht erkennbar wird. Denn ber Baje liebt es, genäichig, mähleriich und unruhig, wie er ift, hier und da nur meniges zu äfen, auch nie einzeln an einem und demfelben Orte langer zu verweilen, und daß Zerstorende feiner Thatigfeit beichränkt sich beshalb nicht einen auf einen Alder, sondern stellt sich als örtlich verschwindende Wirfung von einem Wenigen über weite Streden dar." Ich stimme biefen Worten meiner tunbigen Freunde bei, möchte aber, abgesehen von dem oft sehr ärgerlichen Benagen junger Rugbäume burch Safen, noch auf einen mittelbaren Schaben biefes verhätichelten Ragers aufmertiam machen. Gifrige Jagdfreunde fügen, meiner Unficht nach, unferen Teldern durch Segung der Safen an und für fich weniger Schaben zu als burch rückfichtsloje Vertilgung ber Hafenieinbe, welche burchidnittlich die besten Freunde des Landwirtes find. Anstatt dichte Gebüsche, sogenannte Nemisen, welche außer Singvogeln auch Raubfängethieren Schlupfwinkel gewähren, anzupflanzen, rath man Dieselben auszurotten; anstatt an die verheerend auftretenden Teldmäuse zu denken, behalt man einzig und allein die Hafen im Auge und scheut por feinem Mittel zuruck, die unseren Gemarkungen nur nühlichen Raubthiere auszurotten mit Stumpf und Stiel. Seht man biefen Nachtheil noch auf Nechnung bes hafen, jo wird man einer unbedingten Schonung besselben nicht bas Wort reden fonnen.

Den allzueifrigen Vertilgern der Hajenseinde möchte ich bei dieser Gelegenheit auch mit der Behauptung entgegentreten, daß sie hinsichtlich der Räubereien, welche Jucks und Genossen dem Haienstande zusügen sollen, unzweiselhaftzu schwarz sehen und übertreiben. Füchse werden Hasen seinselbstwerständlich beschleichen, ergreisen, umbringen und verzehren, wo und wann sie können, nimmermehr aber sie vertilgen, wie ost genug behauptet worden ist. Wer wie ich einen afrikanischen Hasen in Gebieten beobachtet hat, in denen Füchse, Schakale, Schakalwölse und Hiänenhunde der Hasen sasen, wird sich angesichts der beneidenswerthen Menge von noch nicht aufgesressenen Hasen sasen müssen, daß Fuchs und Hase seheneinander leben und bestehen tönnen, beziehentlich daß der den Hasen durch die Füchse zugesügte Abbruch doch nicht so hoch sein kann, als man gewöhnlich annimmt.

Darf nun auch die Schädlichkeit des Hasen als bewiesen gelten, so ist damit noch keineswegs gejagt, daß man ihn ausrotten foll. Unfere Bauernjäger und Raubschützen jorgen ohnehin für feine Berminderung, und diejenigen, benen er erfichtlich ichablich und läftig wird, haben es in ber Sand, seinen Bestand nach Belieben zu verringern. Mit Groggrundbesitzern, welche die Freuden ber Jagd höher ftellen als ben Werth ber Leiung ber auf ihren Grundftuden befindlichen Sajen, ift überhaupt nicht zu rechten; aber auch denjenigen, welche für unbedingte Vertilgung des Nagers jich ausiprechen, läßt fich erwidern, daß das Jagdvergnugen und das wohlschmeckende Wildpret bes Safen boch ebenfalls Berüctsichtigung verbient. Somit finde ich es volltommen begreiflich, daß Großgrundbesiger neuerdings mit ungleich mehr Sorgialt als früher Vorkehrungen zur Bermehrung der Safen treffen, indem fie jogenannte Safengarten anlegen. Diefe beruhen auf der Wahrnahme erfahrener Waibmänner, daß zu viele Rammler eher zur Verminderung als zur Vermehrung des Sajenstandes beitragen, aljo bis auf wenige Zuchthasen abgeschloffen ober boch außer Thätigfeit gesetht werden mussen. Demgemäß sperrt man in einem wohlumbegten, mit schübendem Webujd und lederer Acjung ausgestatteten Raume jünsmal jo viel Häjinnen als Hajen ein, jondert von Zeit zu Zeit die erzeugten Jungen ab, indem man dem größten Theile der Rammler die Freiheit gibt, die Safinnen aber durch Berichneiden der Löffel zeichnet und erft nach beendigter Jagd auf

die Telder seht, selbstverständlich, nachdem man einen genügenden Bestand sür das nächste Jahr zurückbehalten hat. Nach Bersicherungen Hartungs, welcher neuerdings vielsach Bersuche in dieser Hinsicht angestellt hat, kann man bei einem eingehegten Bestande von zwanzig Kammlorn und achtzig Hässunen mit Sicherheit eine Bermehrung von achthundert jungen Hahrungsverbrauch, welche volltommen ausreicht, jede Jagdlust zu bestiedigen und gleichzeitig ben Nahrungsverbrauch berselben sessten läßt.

Außer dem mit Recht geschähten Wildprete des Hasen nutt man auch bessen Ju Rußland verwendet man sehr viel Felle, und in Böhmen, welches seit alten Zeiten in der Hutmacherei einen großen Ruß sich erworben hat, werden allsährlich gegen vierzigtausend zu diesem Erwerbszweige gebraucht. Bon der von Haaren entblößten und gegerbten Haut des Hasen versertigt man Schuhe und eine Art Pergament, oder benutt sie zur Leimbereitung. In der alten Arzueisunde spielten Haar, Fett, Blut und Gehirn, selbst Knochen, ja segar der Koth des Hasen eine bedeutende Rolle, und noch hentigen Tages wenden abergläubische Menichen Lampes Fell und Fett gegen Krantheiten an. Der Hase genoß denn auch längere Zeit die Ehre, als ein verzandertes Wesen zu gelten. Noch im vorigen Jahrhundert glandte man in ihm einen Iwitter zu sehen und war sest überzeugt, daß er willkürtlich das Geschlecht zu ändern im Stande sei, also ebensowohl als Männehen wie als Weibehen austreten könne. Die Pfährhen, welche er sich im hohen Getreide durchbeißt, werden noch hentzutage sür Hezenwert angesehen und mit dem Namen Herensteige belegt.

Noch ift nicht ausgemacht, ob der Schnechafe der Alben und des hohen Nordens eine und biefetbe Art bildet. Im allgemeinen erweisen sich beide als trene Kinder ihrer Heimat. Gie find Thiere, welche ihr Rleid bem Boden nach den Umftanden anpaffen; boch fommen hier eigenthumtiche Abweichungen vor. Die Alpenschnechasen find im Winter rein weiß, nur an der Svike der Ohren schwarz, im Commer granbraun, und zwar rein einfarbig, nicht gesprenkelt wie der gemeine Baje. Die in Irland lebenden, jenen jehr ähnlichen Wechselhafen werden nie weiß und deshalb von einigen Gelehrten als besondere Art (Lepus hibernicus) angesehen. Umgetehrt entfärben jich die im höchsten Norden wohnenden Schnechasen im Sommer nicht, sondern bleiben das gange Jahr hindurch weiß und werden deshalb ebenfalls als eigene Urt (Lepus glacialis) betrachtet. Die ifandinavijchen Hajen, welche jämmtlich Schnechajen find, unterscheiden sich ebenfalls: die einen werden weiß bis auf die schwarze Ohrenspige, die anderen verandern sich nicht. Bei ihnen ift das Unterhaar schiefergran, die Mitte schmutig rothbraun und die Spite weiß. Dieje Farbung icheint aber eine rein zufällige zu fein; man behauptet wenigstens, daß oft Safen ein und desselben Satzes beide Farbungen zeigen sollen. Wahrscheinlich walten hier diesetben Berhältnijje wie beim Eisjuchje vor. Man wird, jolange nicht anderweitige Unterschiede fich auffinden laffen, die erwähnten Schnechafen faum trennen dürfen, und jedenfalls haben wir nicht Unrecht, wenn wir zur Zeit noch alle Schneehafen bereinigen.

Der Alpenhase, oft auch Schneshase genannt (Lopus timidus. L. alpinus, albus, borealis, eanescens, hibernicus, variabilis), untericheidet sich im Mörperbau und Wesen ganz bestimmt vom Feldhasen. "Er ist", sagt Tichubi, "munterer, lebhaster, dreister, hat einen türzeren, runderen, gewöldteren Kops, eine türzere Nase, kleine Ohren, breitere Backen; die Hinterläuse sind länger, die Sohlen stärter behaart, mit ties gespattenen, weit ausdehnbaren Zehen, welche mit langen, spisen, trummen, seicht zurückziehbaren Nägeln bewaisnet sind. Die Angen sind nicht, wie bei den kranthasten Spietarten der weißen Kaninchen, weißen Gichhöruschen und weißen Mäuse, roth, sondern dunkler draum als die des Feldhasen. In der Regel ist der Alpenhase etwas kleiner als der Feldhase; doch gibt es auch zwötz Psiund schwere Kammler; in Bünden wurde sogar ein sunszehnpsündiger geschossen. Sine genaue Vergleichung eines halb ausgewachsenen Alpen- und eines gleich alten Verghasen zeigte, daß der erstere ein weit seineres, klügeres wachsenen Alpen- und eines gleich alten Verghasen zeigte, daß der erstere ein weit seineres, klügeres

Aussehen hatte, in seinen Bewegungen leichter und weniger dummschen war. Sein Schienbein war aussaltend stärker gewöldt, Kops und Nase kürzer, die Lössel kleiner, aber die Hinterläuse länger als die des braunen Hasen, welcher surchtsamer war als sein alpiner Better. Die Bündener Berghasensäger unterscheiden zweierlei Hasen, welche im Winter weiß werden, und nennen sie Wald= und Verghasen, von denen die ersteren größer seien und auch im Sommer nicht über die Holzgrenze gingen, während die leyteren kleiner und diekspiser wären als die weißen Waldhasen.

"Wenn im December die Alpen in Schnee begraben liegen, ift dieser Hase so rein weißt wie der Schnee; nur die Spihen der Ohren bleiben schwarz. Die Frühlingssonne erregt vom März an einen sehr merkwürdigen Farbenwechsel. Er wird zuerst auf dem Nücken grau, und



Alpen = oder Schnechafe (Lepus timidus). 1/6 natürl. Größe.

einzelne graue haare mijden fich immer reichlicher auch auf den Seiten ins Weiße. Im April fieht er sonderbar unregelmäßig geschectt oder besprengt aus. Bon Tag zu Tag nimmt die dunkelbraune Kärbung überhand, und endlich erst im Mai ist sie ganz vollendet, dann aber rein einfarbig, nicht gesprenkelt wie beim gemeinen Hasen, welcher auch eine derbere Behaarung hat als der Alpenhase. Im Berbste jängt er schon mit dem ersten Schnee an, einzelne weiße Haare zu bekommen; doch geht, wie in den Alpen der Sieg des Winters fich rascher entscheidet als der des Frühlings, ber Farbenwechjet im Spätjahre schneller vor sich und ist vom Anfange des Oftobers bis Mitte des Novembers vollendet. Wenn die Gemien schwarz werden, wird ihr Nachbar, der Haje, weiß. Tabei bemerten wir jolgende merkwürdige Erscheinungen. Zunächst vollzieht sich die Umfärbung nicht nach einer festen Zeit, sondern richtet sich nach der jeweiligen Witterung, fo daß fie bei früherem Winter früher eintritt, ebenso bei früherem Frühlinge, und immer mit dem Farbenwechsel bes Bermeling und bes Schneehuhns, welche ben gleichen Gejeben unterliegen, Schritt halt. Ferner geht zwar die Berbstffärbung infolge der gewöhnlichen Wintermanserung vor sich, der Farbenwechsel im Frühlinge scheint bagegen an der gleichen Behaarung sich zu vollziehen, indem erft bie langeren Saare an Ropf, Sals und Muden bon ihrer Wurzel an bis zur Spige fchwärzlich werden, die unteren weißen Wollhaare dagegen grau. Doch ift es noch nicht gang gewiß, ob nicht auch im Frühjahre vielleicht eine theilweise Mauserung vor sich gehe. Im Sommerkleide unterscheidet sich der Alpenhase insoweit von dem gemeinen, daß jener olivengrauer ist mit mehr Schwarz, biefer röthlichbraun mit weniger Schwary; bei ersterem bleibt der Bauch und ein Theil der Löffel weiß, bei diesem wird die Unterseite gelb und weiß."

Rach Beobachtungen an Schneehafen, welche ich pflegte, hat Tichubi den Bergang ber Berjarbung nicht richtig geschildert. Auch ber Saje hart nur einmal, und zwar im Frühjahre, während er gegen den Herbst hin sein Wintertleid durch einsache Versärbung tes Sommertleides erhalt. Wie beim Gisjuchs und Hermelin währt auch nach der Berjärbung bas Wachsthum ber Baare fort, und es wird beshalb der Belg mit vorichreitenbem Winter immer bichter, bis im Frühjahre bas Abstogen der atten Haare durch die nen hervoriproffenden beginnt. Je nach Gegend und Lage mag die Ausbleichung des Saares früher oder später eintreten; eine Mauferung aber, wie Tichubi meint, findet im Berbste gewiß nicht statt. Die Berfarbung geschieht von unten nach oben, berart, bağ zuerit die Länie und zuleht der Mücken weiß werden. Gie begann bei bem von mir beobachteten Thiere am zehnten Ottober und war bis zu Gude des Monats jo weit fertgeichritten, daß bie Läufe bis zu ben Anicen oder Bengegelenfen, der Naden und ber hintere Theil ber Schenfel weiß waren, mahrend die Saare bes übrigen Beibes gwar lichter als anfangs erichienen, aber doch noch nicht eigentlich an ber Umfärbung theilgenommen hatten. Das Gell lah um dieje Beit aus, als ob es mit einem burchfichtigen, weißen Spigenichleier überbectt mare. Im November nahm das Weiß außerordentlich rasch und zwar auf der ganzen Cherieite gleichmäßig zu, das Grau verichwand mehr und mehr, und Weiß trat überall an die Stelle der früheren Farbung. Bon einem Ausfallen ber haare war nichts zu bemerfen; doch konnte auch mit Bestimmtheit nicht festgestellt werden, ob die Berjärbung des Haares von der Spite nach der Wurzel vorschritt oder umgekehrt von der Wurzel aus nach der Spige verlief; lehteres schien das mahricheinlichste zu fein, mahrend bei bem Gissuchse und wohl auch bei bem Bermelin bas Gegentheit stattfinden dürfte.

"Ter geschilderte Farbenwechset", sährt Tschubi sort, "wird allgemein als Vorbote der zunächst eintretenden Witterung angeschen; selbst der einsichtsvolle Prior Lamout auf dem großen St. Bernhard theilte diesen Glauben und schrieb am 16. August 1822: "Wir werden einen sehr strengen Winter befommen; denn sehn sehn sehr wolse der Hagen der Massen aber vielmehr, daß der Farbenwechsel nur Folge des bereits eingetretenen Wetters ist, und daß gute Thier fommt mit seiner angeblichen Prophetenkunft selbst oft sehnen weg, wenn seine Winterbehaarung sieh bereits gelichtet hat und abermats Frost und Schnee einstritt." Auch dieser Meinung Tschudis widersprechen Beobachtungen. Ter russische Schneeshaße legt sein Wintertleid ost vor dem ersten Schneesalle an und leuchtet dann, um mich des Ausdruckes meines Gewährsmannes zu bedienen, "wie ein Stern aus dem dunkelgrünen Busche und dem braungelben Grase hervor."

"Der Schneehase," berichtet Tichudi weiter, "ist in allen Alvenkantonen sicher in der Höhe zu treffen, und in der Regel wenigsens ebenso zahlreich wie der braune in dem unteren Gürtel. Um liebsten hält er sich zwischen der Tannengrenze und dem ewigen Schnee aus, ungesähr in gleicher Höhe mit dem Schneehuhne und dem Murmelthiere, zwischen 1600 bis 2:500 Meter über dem Meere; doch streift er ost viel höher. Lehmann sah einen Hafen dicht unter dem obersten Gipsel des Wetterhorns dei 3600 Meter über dem Meere. Der hohe Winter treibt ihn etwas tieser den Alpenwäldern zu, welche ihm einigen Schuh und freie Stellen zur Nesung dieten, doch geht er nicht gern unter 1000 Meter über Meer und zieht sich sobald als möglich wieder nach seinen Lieben Höhen zurück.

"Im Sommer lebt unfer Thierechen ungesähr jo: Sein Standlager ist zwischen Steinen, in einer Grotte oder unter den Leg= und Zwergföhren. Hier liegt der Nammler gewöhnlich mit aufgerichtetem Novie und stehenden Chren. Die Hässin dagegen pflegt den Novi auf die Vorderläufe zu legen und die Chren zurückzuschlagen. Frühmorgens oder noch öfters schon in der Nacht verlassen beide das Lager und weiden sodann auf den sonnigen Grasstreifen, wobei die Lössel gewöhnlich in

Bewegung sind und die Nase herumichnuppert, ob nicht einer ihrer vielen Teinde in der Nähe sei, ein Jucks oder Baummarder, welcher freilich nur selten bis in diese Höhe streift, ein Geier, Abler, Falte, Nabe, vielleicht auch ein Wiesel, das dem jungen Hasen wohl Meister wird. Seine liebste Nahrung besteht in den vielen Kleearten, den bethauten Muttern, Schasgarben und Violen, in den Zwergweiden und in der Rinde des Seidelbastes, während er den Eizenhut und die Geranienstauden, welche auch ihm gistig zu sein scheinen, selbst in den nahrungslosesten Wintern unberührt läßt. Ist er gesättigt, so legt er sich der Länge nach ins warme Gras oder auf einen sonnigen Stein, auf welchem er nicht leicht bemerkt wird, da seine Farbe mit der des Bodens übereinstimmt. Wasser nimmt er nur selten zu sich. Auf den Abend solgt eine weitere Nesung, wohl auch ein Spaziergang an den Felsen hin und durch die Weiden, wobei er sich ost hoch auf die Hinterbeine stellt. Dann kehrt er zu seinem Lager zurück. Des Nachts ist er der Versolgung des Fuchses, der Ittisse und Marder ausgeseht; der Uhu, welcher ihn leicht bezwingen würde, geht nie die in diese Höhen. Mancher aber sällt den großen Kandvögeln der Alpen zu. Unlängst haschte ein auf einer Tanne lauernder Steinadler in den Appenzeller Bergen einen sliehenden Alpenhasen vor den Augen der Jäger weg und entsührte ihn durch die Lust.

"Im Winter gehts oft nothdurftig ber. Ueberrafcht ihn früher Schnee, ehe er fein dichteres Binterfleid angezogen, jo geht er oft mehrere Tage lang nicht unter feinem Steine ober Buiche hervor und hungert und friert. Gbenjo bleibt er im Telbe liegen, wenn ihn ein ftarter Schneefall überraicht. Er lägt fich, wie die Birt = und Schnechühner, gang einschneien, oft 60 Centim. tief, und fommt erst hervor, wenn ein Frost den Schnee so hart gemacht hat, daß er ihn trägt. Bis bahin icharrt er fich unter bemielben einen freien Blat und nagt an den Blättern und Burgeln ber Alpenpflanzen. Ift ber Winter völlig eingetreten, jo jucht er fich in den dunnen Alpenwäldern Gras und Rinde. Gar oft geben bie Alpenhasen auch in Diesen Jahreszeiten zu ben oberen Benftällen. Gelingt es ihnen, burch Supfen und Springen jum Bene zu gelangen, jo jegen fie fich barin fest, vit in Gesellichaft, fressen einen guten Theil weg und bededen den Borrath mit ihrer Lojung. Allein um diese Zeit wird gewöhnlich das Heu ins Thal geschlittet. Dann weiden die Sajen fleißig ber Schlittenbahn nach die abgefallenen Salme auf ober juchen nachts die Mittagslager der Holzichlitter auf, um den Tutterreft zu holen, welchen die Bierde zurückgelaffen haben. Während ber Zeit des Beuabholens versteden fie fich gern in ben offenen Buttenoder Ställen und find babei jo vorsichtig, bag ein Saje auf ber vorderen, ber andere auf ber hinteren Seite fein Lager aufschlägt. Rahen Menschen, jo laufen beide zugleich davon; ja, man hat ichen öfters beobachtet, wie der zuerst die Gesahr erkennende, statt das Weite zu suchen, erst um den Stall herumlief, um feinen ichlafenden Kameraden zu wecken, worauf dann beide mit einander flüchteten. Sowie der Wind die jogenannten Staubeden entblößt hat, tehrt der Saje wieder auf die Bochalven zurück.

"Ebenso hihig in der Fortpstanzung, wie der gemeine Hase, bringt die Hässen mit jedem Wurse zwei dis fünf Junge, welche nicht größer als rechte Mäuse und mit einem weißen Fleck an der Stirn versehen sind, schon am zweiten Tage der Mutter nachhüpsen und sehr bald junge Kräuter iresien. Der erste Wurs jällt gewöhnlich in den April oder Mai, der zweite in den Juli oder Ungust; ob ein dritter nachfolge oder ein srüherer vorausgehe, wird östers bezweiselt, während die Jäger behaupten, vom Mai dis zum Ottober in jedem Monat Junge von Biertelsgröße angetrossen zu haben. Der Sahase trägt seine Frucht dreißig Tage. Der wunderliche Jrrthum, daß es unter diesen Hasen Zwiter gebe, welche sich selbst bestrieben, dürste den meisten Bergjägern schwer auszureden sein. Es ist sast unmöglich, das Getriebe des Familienlebens zu beobachten, da die Witterung der Thiere so scharf ist und die Jungen sich außerordentlich gut in allen Nitzen und Steinlöchern zu verstecken verstehen.

"Die Jagd hat ihre Mühen und ihren Lohn. Da sie gewöhnlich erst stattfinden kann, wenn die Alpenkette in Schnee liegt, ist sie beschwerlich genug, vielleicht aber weniger unsicher als auf

anderes Wilb, ba bes Safen friiche Spur feinen Stand genau anzeigt. Wenn man die Weidgange, welche er oft bes Nachts im Edince aufzuwühlen pflegt, entbeilt hat, und bann ber Spur iolgt, welche fich einzeln davon abzweigt, jo jtößt man auf viele Leiderspringe treuz und quer, welche das Thier nach beendeter Mahlgeit, von der es fich nie geraden Weges in jein Lager begibt, gu machen pflegt. Bon hieraus geht eine ziemliche Strecke weit eine einzelne Spur ab. Diefe frümmt fich zuteht, zeigt einige wenige Widergange (in der Regel weniger als beim braunen Safen), gutest eine ring = ober schlingenförmige Spur in ber Rabe eines Steines, Buiches ober Walles. Bier wird ber Saje liegen und gwar oben auf bem Schnee ber Lange nach ausgestreilt, oft mit vijenen Augen jehlajend, wobei er mit den Rinnladen etwas tlappert, jo daß jeine Loifet beständig in zitternder Bewegung find. Ift das Wetter aber rauh, begleitet von eisigem Winde, der jo oft in jenen Höhen herricht, jo liegt ber Haje entweder im Schutze eines Steines oder in einem Scharrloche im Schnee fest. So fann ihn ber Jäger leicht schießen. Trifft er ihn nicht, jo flieht zwar der Saje in gewaltigen Sähen mit fturmijder Gile, geht aber nicht allzu weit und tommt leicht wieder vor den Schuß. Das Krachen und Rnallen schreckt ihn nicht; er ist dessen im Gebirge gewohnt. Es ftort auch die anderen nicht auf, und oft bringt ein häger drei bis vier Stud heim, welche alle im Lager geschossen wurden. In diesem wird man aber nie zwei zusammensinden, jelbst in der Brunftzeit nicht. Die Gährte des Allpenhasen hat etwas eigenthümliches: sie besteht aus großen Sätzen mit verhältnismäßig fehr breitem Auftritte. Alehalich ber ber Gemien, ift bie Aufbildung der Alpenhasen vortrefflich für den Aufenthalt im Schnecreiche. Die Sohle ift schon an fich breiter, die Füße find bicker als beim gemeinen Safen. Im Laufe breitet er die Beben, welche ihm dann wie Schneeschuhe dienen, weit aus und sinkt nicht leicht ein, auf dem Gise leisten ihm die ausschiebbaren Krallen vortreffliche Dienste. Jagt man ihn mit Hunden, so bleibt er viel länger vor dem Borjtehhunde liegen als fein Better im Tieflande, und schlüpft bei der Berjolgung nur jelten in die engen Röhren der Murmelthierbauten, nie aber in Fuchstöcher.

"Auffallenderweise ist der Alpenhase leichter zu zähmen als der gemeine, benimmt sich ruhiger und zutraulicher, hält aber setten lange aus und wird selbst bei der reichlichsten Nahrung nicht sett. Die Alpenlust sehlt ihm allzubald im Thale. Im Winter wird er auch hier weiß. Sein Fell wird nicht hoch gehalten: dagegen ist sein Fell wird nicht hoch gehalten: dagegen ist sein Fleisch sehr schmackhast. Ein ganzer Sase gilt je nach der Gegend, in der er verkauft wird, 36 Kreuzer bis 1 Gulben.

"Die Vermischung des gemeinen Hasen mit dem Alpenhasen und die Hervorbringung von Bastarden ist oft bezweiselt worden. Dech wird sie durch genaue Rachsorschung bestätigt. So wurde im Januar im Sernsthale, wo überhaupt die weißen Hasen viel öster hinadgehen als irgendwo sonst, ein Stück geschossen, welches vom Kopse dis zu den Vorderläusen braunroth, am übrigen Körper rein weiß war, in Ammon ob dem Wallensee vier Stücke, alle von einer Mutter stammend, von denen zwei an der vorderen, zwei an der hinteren Körperhälste rein weiß, im übrigen braungrau waren. Im bernschen Emmenthale schoß ein Jäger im Winter einen Hasen, welcher um den Hals einen weißen Ring, weiße Vorderläuse und eine weiße Stirn hatte. Ob solche Bastarde sruchtbar waren, ist nicht ausgemittelt."

Rach eigenen Beobachtungen tann ich bestätigen, daß mindestens gesangene Hasen beider Arten mit einander fruchtbar sich vermischen. Der obenerwähnte Schneehase, welchen ich über Jahressrist pstegte, setzte am zweiten Juni drei Junge, Blendtinge von ihm und dem Feldhasen. Ich fam gerade dazu, als das Thier eben geboren hatte und die Jungen trocken leckte. Die Mutter deckte diese dabei sehr geschiekt mit beiden Beinen zu, so daß man sie erst bei genauestem Hinselm wahrnehmen konnte. Alle drei Junge gediehen und blieben am Leben, kamen mir später jedoch aus den Augen, so daß ich über ihr serneres Berhalten nichts mittheilen kann.

Die afrikanischen Sasen zeichnen sich sämmtlich vor den unserigen durch ihre geringe Größe und zumal durch die ungemein langen Lössel aus. Daß der Wüstenhase rein sandsarbig aussieht,

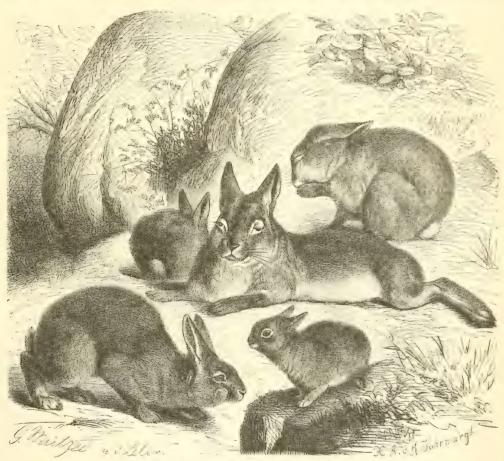
wird uns nicht mehr bestremben, um so aufsallender aber ist es, daß dieser Sandhase auch wirklich nur in der reinen Wüsse und deren nächster Nachbarschaft vorkommt, während die Ostküste Afrikas 3. B. eine andere, der unsvigen gleichgefärdte, aber langohrige Art beherbergt. Tiesen Hasen, den Erneb der Araber (Lepus aethiopicus), habe ich auf meiner kurzen Reise im Frühjahre 1862 ebenso häusig in der tiesliegenden Samhara als auf den Hochebenen der Bogoständer gestunden und als ein ganz eigenthümliches, dummdreistes, albernes Geschöpf kennen gelernt. Es dient zur Kennzeichnung der ganzen Familie, wenn ich namentlich einer seiner Gigenschaften hier Erwähnung thue, welche so recht deutlich beweist, daß der Hase eigentlich nur durch den Menschen zu dem geworden ist, was er ist.

Die Gebirgs- und Küstenbewohner Abeffiniens, obgleich fie zum Theil Mohammedaner und zum Theil Chriften find, halten die mofaifchen Gesche noch hoch in Chren und verachten baber auch das Wildpret des Sajen. Unser Thier wird somit von Seiten des Menschen nicht im geringsten belästigt und hat in diesem ben Erzseind aller Geschöpfe bis heutigen Tages noch nicht fennen gelernt. Rur hiermit kann ich mir die erwähnte Dummdreistigkeit des langlöffeligen und langläufigen Gesellen erklären. Fernab von den Orten, wo weniger bedenkliche Europäer wohnen, ift ber hafe überall außerordentlich häufig. Zuweilen fpringen vier, fechs, acht Stud zugleich vor bem Jäger auf. Im Lager, mit beffen Unsertigung ber Erneb sich feine Dinhe gibt, gewahrt man ihn, Dank feiner Gleichfarbigkeit mit dem Boden, nur fehr felten; er fteht auch immer ziemlich früh auf, weil er, wenn ein Geräusch ihn aus bem Schlafe schredt, fich erst über dasselbe Gewißheit verschaffen will. Gewahrt er nun blog einen herankommenden Menschen, so beeilt er sich nicht im geringsten wegzukommen, sondern läuft gang gemächlich und langsam weiter, dem ersten beften Buiche zu, fest fich unter bemielben in der befannten Stellung nieder und richtet einfach feine Löffel nach der bedenklichen Gegend hin. Die Bujche, welche die ihm fehr beliebten Cbenen bedecken, find fo dürftig, fo licht, fo durchfichtig, daß man ihn auf hundert Schritte Entfernung immer noch sehen kann; gleichwohl scheint er der Ueberzengung zu sein, daß er einen vollkommen genügenden Zufluchtsort unter dem dünnen Gezweige gefunden habe. Er läßt einen forglos bis auf breißig Schritte herankommen, geht bann weiter und wieder nach einem Buiche zu, wo er genau dasselbe wiederholt wie vorhin. So kann man ihn, wenn man sonst Lust hat, halbe Stunden lang in der Gbene umberjagen. Nicht einmal nach einem Tehlichuffe verändert er fein Wejen; er flüchtet zwar etwas schneller dahin und geht wohl auch etwas weiter: aber trot des erichreckenden Rnalles und des unzweiselhaft vernommenen Picijens der Schrotkornerichaut er nach einer Raft von einigen Minuten bem Schühen von neuem so widerwärtig zudringlich in das Nohr ats früher. Wenn man nicht auf ihn schießt, kann man ihn aus demselben Busche tagekang nach einander herausjagen; denn man wird ihn immer und immer wieder an dem einmal von ihm gewählten Orte finden.

Es läßt sich nicht beschreiben, wie langweilig und abstoßend die Jagd dieses Hasen für einen Jäger ist, welcher srüher mit dem nordischen Better zu thun gehabt hat. Man wird angewidert von dem albernen Gesellen und schämt sich förmlich, einem so dummen Narren auf das Fell zu brennen.

Ganz anders verhält sich die Sache, wenn ein Hund, und wie man hieraus mit Recht schließen kann, ein Fuchs, Schakal oder Wolf den Erneb ausscheucht. Er weiß sehr genau, daß eine kurze Flucht oder ein Verbergen unter dem Busche ihn nicht retten kann und gebraucht seine Läuse genau mit dersetzelben Ausdauer wie Freund Lampe. Dank seiner Behendigkeit entkommt er auch meistens dem vierbeinigen Jäger; dasür lauert freilich in der Höhe ein gar schlimmer Feind, der Naubadler nämlich, welcher nur auf solche Gelegenheit wartet, um auf den über eine kahle Fläche wegeilenden und somit einige Augenblicke lang unbeschützten Nager herabzustoßen. Er nimmt ihn ohne weiteres vom Boden auf und erdrosselt den ihm gegenüber Wehrlosen, noch ehe dieser recht weiß, was ihm geschieht, in seinen gewaltigen Fängen.

Von den eigentlichen Hasen unterscheidet sich das Kaninch, en (Lopus enniculus) durch weit geringere Größe, schlankeren Bau, türzeren Kops, türzere Ohren und türzere Hinterbeine. Die Körperlänge des Thieres beträgt 40 Centim., wovon 7 Centim. auf den Schwanz kommen, das Gewicht des alten Rammlers 2 dis 3 Kilogramm. Das Ohr ist türzer als der Kops und ragt, wenn man es niederdrückt, nicht dis zur Schnauze vor. Der Schwanz ist einfardig, oben schwarz und unten weiß, der übrige Körper mit einem grauen Petze betleidet, welcher oben ins Gelbbraume, vorn ins



Raninden (Lepus cuniculus). 1/6 natürl. Größe.

Rothgelbe, an den Seiten und Schenkeln ins Lichtrostfarbene ipielt und auf der Unterseite, am Bauche, der Kehle und der Junenseite der Beine in Weiß übergeht. Der Borderhals ist rostgelbgrau, der obere wie der Nachen einfardig rostroth. Spielarten scheinen seltener als beim Teldhasen vorzukommen.

Fast alle Natursoricher nehmen an, daß die ursprüngliche Heimat des Kaninchens Südeuropa war, und daß es in allen Ländern nördlich von den Alpen erst eingesührt wurde. Plintuß erwähnt es unter dem Namen Cuniculus, Aristoteles nennt es Dasypus. Alle alten Schrisissteller bezeichnen Spanien als sein Vaterland. Strado gibt au, daß es von den Valearen aus nach Italien gekommen sei; Plintus versichert, daß es zuweiten in Spanien inß zahllose sich vermehre und auf den Valearen Hungersnoth durch Verwüstung der Ernte hervordringe. Die Inselbewohner erbaten sich vom Kaiser Augustus Soldaten zur Hülze gegen diese Thiere, und Kaninchensänger waren dort sehr gesuchte Leute.

Gegenwärtig ift das wilde Kaninchen, Karnifel, Kunelle, Murkchen und wie es sonst noch heißt, über ganz Süd= und Mitteleuropa verbreitet und an manchen Orten überaus gemein. Die Länder des Mittelmeeres beherbergen es immer noch am zahlreichsten, obgleich man dort keine Schonung kennt und es versolgt zu jeder Jahreszeit. In England wurde es der Jagdlust zu Liebe in verschiedene Gegenden verpslanzt und ansangs sehr hoch gehalten; noch im Jahre 1309 kostete ein wildes Kaninchen ebensoviel wie ein Ferkel. In nördlichen Ländern kommt es nicht sort: man hat vergeblich versucht, es in Rußland und Schweden einzubürgern.

Das Kaninchen verlangt hügelige und jandige Gegenden mit Schluchten, Felkstlüften und niederem Gebüsch, furz Orte, wo es sich möglichst verstecken und verbergen kann. Hier legt es sich an geeigneten, am liedsten an sonnigen Stellen ziemlich einsache Baue an, gern in Gesellschaft, ost siedelungsweise. Zeder Bau besteht aus einer ziemlich tiesliegenden Kammer und in Wintel gebogenen Köhren, von denen eine jede wiederum mehrere Ausgänge hat. Diese sind durch das häusige Aus und Sinschlüpsen gewöhnlich ziemlich erweitert; die eigentliche Köhre aber ist song, daß ihr Bewohner gerade durchkriechen kann. Zedes Paar hat seine eigene Wohnung und duldet innerhalb derselben kein anderes Thier; wohl aber verschlingen sich ost die Röhren von mehreren Bauen. In seinen Höhlen lebt das Kaninchen sast den ganzen Tag verborgen, salls das Buschwerk um den Bau herum nicht so dicht ist, daß es sast ungesehen seiner Nahrung nachsgehen kann. Sobald der Abend andricht, rückt es auf Nesung, aber mit großer Vorsicht, indem es lange sichert, ehe es den Bau verläßt. Bemerkt es Gesahr, so warnt es seine Gesährten durch starkes Ausschlagen mit den Haue zuräck.

Die Bewegungen bes Kaninchens untericheiben fich wesentlich von denen bes Safen. erften Alugenblide übertrifft es biefen an Schnelligfeit, immer an Gewandtheit. Es verfteht bas Satenichlagen meifterlich und erfordert einen vortrefflich eingenoten Sethund, bezüglich einen guten Schüten. Ungleich verichmitter und ichlauer als ber Baje, läßt es fich bochit jelten auf ber Beide beichleichen und weiß bei Gefahr fast immer noch ein Schlupfloch zu finden. Wollte es geradeaus forteilen, jo wurde es von jedem mittelmäßig guten hunde ichon nach furger Zeit aciangen werben; jo aber jucht es in allerlei Genift, in Teljenrigen und Boblen Schut und entgeht meift ben Rachstellungen feiner Teinde. Die Sinne bes Meugens, Bernehmens und Witterns find ebenjo icharf, vielleicht noch icharfer als bei den hafen. In feinen Sitten hat es manches angenehme. Es ift gesellig und vertraulich, die Mütter pflegen ihre Kinder mit warmer Liebe, Die Jungen erweisen ben Eltern große Ehre, und namentlich ber Stammbater einer gangen Gesell= ichaft wird hoch geachtet. In den Monaten Februar und März beginnt die Rammelzeit der Maninchen. Wie bemerkt, halt bas Paar treu gusammen, wenigstens viel treuer als bas Sajenpaar; doch fann man nicht behaupten, daß das Raninchen in Ginweibigkeit lebe. "Co viel ift ausgemacht", jagt Dietrich aus bem Windell, "bag ber Rammler, jolange bas Weibchen bei ihm bleibt, nicht von beffen Seite weicht und ihm auch oft Bartlichfeiten erweift. Die ift er jo zudringlich, baß er sein Berfolger werden wollte, wenn es sich von ihm zurudzieht.

"Wie die Häsin geht das Kaninchen dreißig Tage tragend, ist aber geeignet, sogleich nach dem Burse wieder sich zu begatten und bringt deshalb seine Nachkommenschaft schon binnen Jahresfrist auf eine bedeutende Höhe. Bis zum Cktober setzt es alle süns Wochen vier dis zwölf Junge in einer besonderen Kammer, welche es vorher mit seiner Bauchwolle reichlich ausgesüttert hat. Einige Tage bleiben die Kleinen blind, und dis zum nächsten Sahe der Mutter verweilen sie bei ihr im warmen Neste und säugen. Die Alte ist sehr zärtlich und verläßt die Familie nur solange, als sie braucht, um sich zu ernähren. Bei dieser Gelegenheit sucht sie den Gatten aus, um mit ihm, wenn auch nur kurze Zeit, süßer Vertraulichkeit zu pslegen. Bald aber kehrt sie zu den srüheren Psändern ihrer Liebe zurück und ersüllt mit Aussopserung alles geselligen Verguügens die Mutterpstichten treutich. Selbst dem Gatten wird der Zugang zu den gesetzten Jungen nicht gesstattet, weil wahrscheinlich die sorgiame Mutter wohl weiß, daß er in einem Ansale von Kaserei

ober aus übertriebener Zärtlichkeit das Leben derfelben zu rauben fähig ist. Bosheit treibt ihn dazu gewiß nicht au; denn er empfängt seine Kinder, wenn er sie zum ersten Male erblickt, mit Veußerung echter Zärtlichkeit, nimmt sie zwischen die Psoten, teckt sie und theilt mit der Gattin die Bemühung, sie Aefung suchen zu lehren."

In warmen Ländern sind die Jungen bereits im fünften, in talten im achten Monate zeugungsfähig, doch erreichen sie erst im zwölsten Monate ihr völliges Wachsthum. Pennant hat sich die Mühe gegeben, die mögliche Nachkommenschaft eines Kaninchenvaares zu berechnen. Wenn man annimmt, daß jedes Weibchen in einem Jahre siebenmal seht und bei jedem Sahe acht Junge vringt, würde diese Nachkommenschaft binnen vier Jahren die ungeheure Zahl von 1,274,840 Stückerreichen können.

Es ist mehrsach behauptet worden, daß Kaninchen, abgesehen vom Hasen, sich auch mit anderen Nagern begatten und sruchtbare Junge zur Welt brächten; alle hieraus bezüglichen Angaben entbehren jedoch vollständig der Bestätigung.

Die Aesung des Kaninchens ist durchaus die des Hasen. Aber es verursacht viel ersichtlicheren Schaben als diefer, nicht allein, weil es fich auf einen fleineren Raum beichränkt, jondern auch wegen feiner Liebhaberei für Baumrinden, wodurch es oft gange Pflanzungen gerftort. Man tann sich faum benken, welche Berwüftung eine Ansiedelung bei einer so ungeheuren Fruchtbarkeit ihrer Mitglieder anzurichten vermag, wenn man der Vermehrung nicht hindernd in den Weg tritt. "Diefer überaus ichabliche Rager", jagen bie Gebrüder Müller in ihrem beachtenswerthen Buchlein über die einheimischen Sängethiere und Bogel nach ihrem Augen und Schaben, "außert jich außer feinem Raube an allem Wachsthume des Feldes und Waldes bedeutend nach zwei Ceiten bin, einmal feines örtlichen, jo fehr gedrängten Borkommens, jum anderen feiner nachtheiligen Wühlerei als Erdhöhlenbewohner wegen. Er ift bei feiner platweisen Refung viel beharrlicher als der Haje, und wird dadurch, daß er von jeinem Bau nicht weit in die Telder rückt, viel sichtbarer nachtheilig als sein Verwandter. Roch mehr gilt bas von seinen Zerstörungen im Walbe, von benen jeder aufmerkiame Forstmann beredtes Zengnis ablegen kann. Bon ber Hollunderstande bis zu den edelsten Forstgewächsen verfällt das junge Wachsthum, besonders bie Rinde, feinem ewig beweglichen Nagezahne. Was das Gichhorn auf dem Baume, ift das Kaninchen auf dem Boden, den es siedelweise nach allen Richtungen unterhöhlt, hierdurch allein schon den Waldbeständen, namentlich dem Nadelholze, auf jehr loderem Boden Schaden veruriachend." Zudem vertreiben Kaninchen durch ihr unruhiges Wesen auch das andere Wild; benn selten findet man da Safen, wo jene die Berrichaft errungen haben. Wo fie fich ficher fühlen, werden fie unglaublich frech. Im Wiener Prater hauften jie früher zu taufenden, liefen ungescheut auch bei Tage umher und liegen sich weder durch Rufen noch durch Steinwürfe im Neien ftoren. Man hegt fie nirgends, fondern erlegt fie, wo man nur immer kann, felbst während der allgemeinen Schonzeit. Demungeachtet find fie ohne Bulje bes Frettebens nicht auszurotten; nur wenn fich in einer Gegend ber Iltis, das große Wiesel und der Steinmarder start vermehrt haben, ober wenn es dort Uhus und andere Gulen gibt, bemerkt man, daß fie fich vermindern. Die Marderarten verfolgen fie bis in ihre Baue, und dann find fie fast immer verloren, oder die Uhus nehmen fie bei Nacht von der Weide weg. In Frankreich berechnete man, daß ein Kaninchen, welches einen Con werth war, für einen Louisd'or Schaden anrichtet; einige Gutsbesiger glaubten deshalb ihre Büter durch fie um die Galfte entwerthet ju feben. Das Wildpret ist weiß und wohlschmedend: der Pelz wird wie der des Hafen benutt.

Unfer zahmes Kaninchen, welches wir gegenwärtig in verschiebenen Färbungen züchten, ist unzweiselhaft ein Abkömmling des wilden; denn dieses kann man in kurzer Zeit zähmen, jenes verwildert binnen wenigen Monaten vollständig und wirft dann auch gleich Junge, welche die Färbung des wilden an sich tragen. Während unserer Jugendzeit hielten wir manchmal eine bedeutende Anzahl von Kaninchen. Unter ihnen hatten wir einige, welche von ihrem Stalle aus

Sof und Carten besuchten. Diese warfen ftets nur graue Junge, obgleich bie Mutter weiß und ber Bater geschedt war. Man halt die gahmen Kaninchen in einem gepflafterten ober gebielten Stalle, in welchem man künstliche Schlupswinkel angelegt hat, entweder lange Kästen mit mehreren Bochern ober fünftliche Baue im Gemaner, gibt ihnen viel Stroh und trodenes Moos, ichust fie gegen die Ralte im Winter und füttert fie mit Ben, Gras, Blattern, Rohl ze. Leicht kann man fie gewöhnen, fich bie ihnen vorgehaltene Nahrung felbst wegzunehmen; gang zahm aber werden fie jetten, und wenn man fie anarcijt, versuchen fie gewöhnlich zu traken und zu beigen. weniger verträglich als die wilden. Bujammen aufgewachsene leben zwar sehr gut mit einander. fremde aber werden von der Inwohnerschaft eines Stalles vit arg gemighandelt, ja jogar tobtgebijfen. In Sachen ber Liebe wird tüchtig gefämpft, und manche tragen dabei ziemlich bedeutende Wunden davon. Das Weibchen baut in seiner Höhlung ein Nest aus Stroh und Moos und füttert es sehr schon mit seinen Bauchhaaren aus. Es wirst gewöhnlich zwischen fünf und sieben, manchmal aber auch mehr Junge. Leng hat fich die Angahl der Jungen, welche ein Weibehen in einem Jahre geworfen hatte, aufgeschrieben: Um 9. Januar brachte das Weibchen feche, am 25. März neun, am 30. April fünf, am 29. Mai vier, am 29. Juni fieben, am 1. August fechs, am 1. Ceptember jechs, am 7. Oftober nenn und am 8. December jechs Junge, in einem Jahre aljo acht= undfunfzig Junge. "In demfelben Jahre", fagt er, "bekam ich zwei junge Weibchen, welche aus einem Reste stammten, und zwei Männchen, welche zwei Tage später geboren waren, aus einem anderen und that jie in einen eigenen Stall. Genau an demielben Tage, an welchem die Weibchen den fünsten Monat vollendet hatten, paarten sie sich mit den Männchen, und beide gebaren, als sie ben sechsten Monat vollendet hatten, das eine sechs, das andere vier Junge. — Das Weibchen fängt jeine Sproffen in ber Regel nicht bei Tage, felbst wenn fie noch gang klein find, sondern verrammelt, wenn es geht, ben Gingang zu ihnen und besucht fie oft ben Tag über nicht einmal, jondern thut, als ob es von alle dem nichts wußte. Dabei hat es aber doch fein Angenmerk auf das Nest gerichtet." Bor ben natürlichen Teinden haben auch die gahmen Kaninchen eine außer= ordentliche Schen. Leng that einmal fünf jehr zahme Kaninchen zusammen in einen Stall, aus welchem joeben ein Fuchs genommen worden war. Sobald er fie losließ, waren alle wie rajend und rannten mit ben Röpfen geradezu an bie Wand. Erst allmählich gewöhnten sie fich ein. Derfelbe Raturforscher erzählt eine hübsche Geschichte. "Im Januar wölste mein kleines Spitzhündechen, und da es nur ein Junges zur Welt brachte und dieses nicht alle Milch aussaugen tounte, jo ging ich in ben Stall, holte ein gabmes Raninchen aus bem Refte und legte es bem auf meiner Wohnstube liegenden Sündchen unter, welches ihm auch ohne Weigerung die Erlaubnis ertheilte, an seiner Milch sich zu laben. Um britten Tage schaffte ich bas hündchen sammt feinem Söhnlein und Pflegefind in den Stall. Es blieb da, ohne vom Refte zu gehen und ohne die dort hausenden Kaninchen und Ziegen zu stören, zwei Tage lang. Um dritten rief es meine Schwester hinaus, damit es frische Luft schöpfen könnte. Während es draußen ift, schleicht sich das alte Raninchen ins Sundenest, nimmt fein Junges und trägt es zu seinen Geschwiftern gurud. Ich rief nun fogleich den Hund, um zu sehen, ob er seinerseits das Kaninchen zurücksordern würde. Er aber schien bessen Berlust nicht zu beachten." Ich meines Theils habe junge Kaninchen mehr= jach unserer vortrefflichen, oben bereits erwähnten Rage untergelegt und gesehen, daß sie dieselben ruhig mit ihren Rätchen fängte.

Bei guter Nahrung werden die Kaninchen zuweilen sehr dreist, fragen und beißen nicht bloß den, der sie sangen will, sondern auch auß freien Stücken andere Thiere, namentlich wenn diese ihren Neid erregen. Sin Schwager von Lenz hatte einen alten Kaninchenrammler bei seinen Lämmern. "Als die Fütterung mit Esparsette begann, behagte diese dem alten Herrn sehr gut, und er hätte gern daß ganze dischen selbst in Beschlag genommen. Er sehte sich also dabei, grunzte, bis nach den Lämmern, sprang sogar einem auf den Hals und gab ihm die Zähne tüchtig zu kosten. In hütse eilende Leute warsen ihn zwar herab, er bis aber immer wieder nach den Lämmern,

bis er fortgeschafft wurde. Ein anderer biß einer jungen Ziege die Beine blutig, spranz der alten auf das Genick und diß sie in die Ohren. Er mußte abgeschafft werden." Sehr alte Rammler beißen zuweilen auch ihre Jungen oder das Weibchen, oder verlocken dieses, seine Kinder schlecht zu behandeln. Wenn eine Kaninchenmutter ihr Gehecke nicht gut jängt oder gar zu todt beißt, gibt es nur ein Mittel, diese zu retten: Absperrung des Rammlers.

Rände und der Durchjall, die gewöhnlichen Krantheiten der Kaninchen, werden meist durch zu sasitiges oder zu nasses Futter hervorgerusen und solgerecht durch gutes trockenes Futter geheilt. Gegen die Rände helsen im Ansange Einreibungen mit Tett oder Butter. In vielen Gegenden hält man viele Kaninchen, um das Fleisch zu nützen. Belgische Bauern betreiben die Zucht in großeartigem Maßstade und senden im Winter allwöchentlich etwa vierzigtausend Stück nach England. Auch die Felle werden benutzt, obgleich sie nur ein wenig haltbares Pelzwerk geben. Die Haare verarbeitet man zu Hüchen.

Hier und da sieht man auch Abarten des Thieres, welche nach einigen Erzeugnisse der Zucht, nach anderen die Abkömmlinge von uns unbefannten Arten sein sollen. Solche Spielarten sind das silberfarbene, das russische und das angorische oder Seidenkaninchen. Ersteres ist größer als das unserige, gewöhnlich von bläulichgrauer Farbe mit silbersarbenem oder dunklem Anfluge. Das russische Kaninchen ist grau, der Kopf mit den Ohren braun, und zeichnet sich durch eine weitherabhängende Wamme an der Kehle aus. Das angorische oder Seidenkaninchen endlich hat kürzere Ohren und einen sehr reichlichen, weichen Pelz; sein langes, gewelltes Haar reicht ost bis zum Boden herab und hat seidenartigen Glanz. Leider ist es sehr zärklich und verlangt deshald sorgsältige Pflege. Versuche, es in Tentschland heimisch zu machen, schlugen sehl. Das Haar eignet sich zu seinen Gespinnsten und hat beshalb einen ziemlich hohen Werth.

Die in Asien heimischen Pseischasen (Lagomys) unterscheiben sich von den Hasen durch die weit fürzeren Ohren, die kaum verlängerten Hinterbeine, den nicht sichtbaren Schwanzstummel und durch ihr Gebiß, welches nur jünf (anstatt sechs) Bactenzähne in jeder Reihe enthält. Die oberen Nagezähne haben eine beträchtliche Breite und sind tief gerinnelt, wodurch sie in zwei Spigen getheilt werden, die unteren klein und ziemlich start gekrümmt.

Der Alpenpseischase (Lagomys alpinus. Lepus alpinus), eine ber befannteren Arten, erinnert in Gestalt und Größe an das Meerschweinchen; doch ist der Rops länger und schmäler und die Schnauze weniger stumps als dei diesem. Der Leibesbau ist gedrungen, der Schwanz äußerlich ganz unsichtbar und nur durch einen kleinen Fetthöcker angedentet, das mittelgroße, eirunde Ohr auf der Außenseite sast nacht. Auf der Oberseite zeigt der rauhe, dichte und kurze Pelz auf röthlichgelbem Grunde eine seine schwarze Sprenkelung, während die Seiten und der Berderhals einsarbig rostroth erscheinen; die Unterseite und Beine sind licht eckergelb; die Kehle ist graulich, die Außenseite der Ohren schwärzlich, die Innenseite gelblich. Ginzelne Stücke sind vollkommen einsarbig und tiesschwarz gesärdt. Erwachsene Albenpseischasen werden etwa 25 Gentim. lang.

Pallas hat die ersten Mittheilungen über das Leben der Pseistaien gegeven, Radde weitere Beobachtungen veröffentlicht, Przewalsti neuerdings beider Berichte weientlich vervollständigt. Alle Pseishasen sinden sich auf den hohen Gebirgen Innerasiens zwischen ein= und viertausend Meter über dem Meere. Hier leben sie als Standthiere auf den selsigen, wilden, bergigen und grasreichen Stellen in der Rähe der Alpenbäche, bald einzeln, bald paarweise, manchmal in größerer Menge. Der Alpenpseishase gehört der ganzen ungeheueren Gebirgstette des Nordrandes Inner= und Hinterasiens au, kommt aber auch in Kamtschatka vor. Er bevorzugt nach Radde die waldigen Gegenden und meidet die kahlen Hochsteppen, in denen er durch eine zweite Art, den Otogono (zu deutsch: der Kurzschwänzige) oder die Ogotona (Lagomys Ogotona), ersett wird. Dieser

Pseischase wählt, nach Przewalti's Ersahrungen, zu seinem Ausenthalte ausschließlich einen wiesenartigen Theil der Steppe, namentlich, wenn derselbe hügelig ist, tritt aber auch im Baikalsgebirge nicht allzu selten aus. In der nördlichen und südöstlichen Mongolei begegnet man ihm häusig; in der wüstenhaften Gobi dagegen sehlt er fast überall gänzlich.

Kleine, selbst gegrabene Höhlen und natürliche Fetsenrigen sind die Wohnungen der Pfeifhasen. Ihre Bauten bilden stets Siedelungen von wechselnder, regelmäßig jedoch erheblicher Anzahl der einzelnen Höhlen, so daß man da, wo man eine von diesen entdeckt hat, ihrer zehn, hundert, ja selbst tausende wahrnehmen kann. Bei hellem Wetter liegen sie die Sonnenuntergang versteckt, bei trübem himmel sind sie in voller Thätigkeit. Rach Eintritt strenger Winterkälte ver-



Alpenpfeifhafe (Lagomys alpinus). 1/3 naturl. Große.

lassen die Ogotonen, obgleich sie auch dann wach bleiben, ihre unterirdischen Wohnungen nicht; sobald aber die Kälte nachläßt, kommen sie zum Borscheine, setzen sich vor dem Eingange nieder, um sich an der Sonne zu wärmen, oder lausen, laut pseisend, eiligst von einer Höhle aus der anderen zu. Aus Furcht vor ihren Feinden schleichen sie oft nur bis zu halber Leibeslänge aus ihrem Baue hervor und recken dann den Kopf in die Höhe, um sich zu überzeugen, daß sie sicher sind. In ihrem Wesen paaren sich Neugier und Furcht. Einen herannahenden Menschen oder Hund betrachten sie so lange, daß der eine wie der andere bis auf zehn Schritte an sie herankommen tann, bevor sie, nunmehr aber blitzschnell, in ihrer Höhle verschwinden; bald jedoch überwindet Neugierde die Furcht: nach einigen Minuten zeigt sich am Eingange der unterirdischen Wohnung wiederum das Köpschen des Thieres; es späht ängstlich in die Runde und erscheint, sobald der Gegenstand des Schreckens sich entfernt hat, sosort wieder auf der alten Stelle.

Radde nennt die Pfeischasen thätige, sriedliche und sehr kleißige Nager, welche große Borräthe von Seu sammeln, in regelrechter Weise stapeln und zuweilen mit breitblätterigen Pflanzen zubeden, um sie vor dem Regen zu schützen. Die Ogotona beginnt schon Mitte Juni für den Winter zu sammeln und ist zu Ende des Monats damit aufs eisrigste beschäftigt. In der Wahl der Kräuter zeigt sie sich nicht sehr umständlich: sie nimmt da, wo sie nicht gestört wird, gern die saftigsten Gräser an, begnügt sich aber an Orten, wo muthwillige Knaben ihre Vorräthe zerstören

ober das weidende Bich diese auffrist, mit Gräsern und anderen Pflanzen, welche sonst von den Thieren verschmäht werden. Die von ihr zusammengetragenen Henhausen erreichen 12 bis 18 Centim. Höhe und 15 bis 30 Centim. Durchmesser. Gewöhnlich, aber nicht immer, liegen die Kräuter wohlgeordnet, bisweisen sogar geschichtet; einige Male sand Nadde, daß die Gräser der höheren Schicht auf die einer unteren im rechten Wintel gelegt worden waren. Wenn die Telsen zerklüstet sind, werden die Rigen als Schennen benutzt; Nadde zog aus einer 60 Centim. langen und 15 Centim. breiten Telsenspalte eine große Menge gesammelter und sehr schön erhaltener, start dustender Kränter hervor und sand einen zweiten, etwas geringeren Vorrath in der Rähe des ersteren unterhalb einer überragenden Telskante, welche ihn vor Teuchtigkeit schützte. Zu diesem Baue sühren schmale Psade, welche die Pseishasen ausgetreten haben, und zu deren beidem Seiten sie die surzen Gräser abweiden. Stört man die sleißigen Sammler in ihrer Arbeit, so beginnen sie dieselbe wieder aufs neue, und manchmal schleppen sie noch im September die bereits vergilbten Steppenpstanzen zusammen. Wenn der Winter eintritt, ziehen sie vor ihren Höhlen Laufgräben unter dem Schnee die zu kaufgräben unter dem Schnee die zu kaufgräben. Diese Gänge sind mannigsach gekrümmt und gewunden, und jeder einzelne hat sein Lustloch.

Alle Pfeishasen trinten wenig. Im Sommer haben sie allerdings oft Regenwasser, im Winter Schnee zu ihrer Bersügung; im Laufe des Frühlings und Herbstes aber, um welche Zeit in der mongolischen Hochebene oft monatelang teine Niederschläge stattsinden und die Trockenheit der Luft die äußerste Grenze erreicht, sehlt ihnen sogar der Nachtthau zu ihrer Erquickung, und dennoch scheinen sie nichts zu entbehren.

Der Schrei des Alpenpfeishasen, welchen man noch um Mitternacht vernimmt, ähnelt dem Ruse unseres Buntspechtes und wird, selten häusiger als dreimal, rasch hintereinander wiederholt. Die Cgotona pseist nach Art der Mäuse, aber lauter und heller, und so ost hinter einander, daß ihr Kus wie ein schrillender, zischender Triller klingt. Eine dritte Art, der Zwergpseishase (Lagomys pusillus), soll einen Rus ausstoßen, welcher dem Schlage unserer Wachtel tänschend ähnlich ist.

Zu Ansang des Commers wirst das Weibchen, laut Pallas, gegen sechs nackte Junge und pflegt sie sorgfältig.

Leider haben die Thierchen viele Teinde. Sie werden zwar von den Jägern Cftsibiriens nicht versolgt, aber sortwährend vom Manul, Wolf, Morsact und verschiedenen Adlern und Falken besichtet und ziehen im Winter die Schneceule, ihren gesährlichsten Gegner, geradezu herbei. "Die Geschieklichkeit", sagt Przewalski, "welche die gesiederten Känber bei ihrer Jagd auf Pseishasen bethätigen, ist erstaunlich. Ich sah ost, wie Bussarde von oben herab mit solcher Schnelle auf Ogotonen stießen, daß diesen nicht Zeit blieb, in ihre Höhle sich zu ducken. Einmal sührte auch ein Abler vor unseren Augen solches Munststück aus, indem er sich aus einer Höhe von mindestens sechzig Meter auf einen vor seiner Höhle sichen Pseishasen kreishasen sich so ausschließlich von Ogotonen, daß sie sogar ihre Winterherberge nur der Pseishasen halber in der Gobi nehmen. Aber auch der Meusch sichädigt die harmlosen Kager, weil er die mühevoll gesammelten Vorräthe raubt. In schneereichen Wintern treiben die Mongolen ihre Schase in solche Gegenden, wo viele Cgotonen leben, oder süttern ihre Pserde mit dem von diesen gestapelten Heu.

Neber das Gesangenleben sehlen Berichte. "Ich wüßte kein anderes Thier", sagt Radde, "auf welches ich soviel Mühe vergeblich verwendete, um mich in seinen Besitz zu bringen, als eben auf diesen winzigen Felsenbewohner."

## Siebente Ordnung.

## Die Zahnarmen (Edentata).

Die Blütezeit der Säugethiere, welche die zu schilbernde Ordnung bilben, ist vorüber. In der Borzeit lebten in Brasilien Zahnarme von der Größe eines Nashorns und darüber; heutzutage tommen die größten lebenden Mitglieder der Ordnung höchstens einem starken Wolse an Größe gleich. Unter den ausgestorbenen Arten besanden sich Bindeglieder zwischen den noch vertretenen Familien; gegenwärtig scheinen diese durch eine weite Klust getrennt zu sein. Und wie jenen naht auch einzelnen von den noch lebenden Arten das Verhängnis, vernichtet zu werden: ihre Tage sind gezählt.

Bon der Uebereinstimmung anderer Ordnungen ist bei den Zahnarmen wenig zu bemerken Die auffallende Bahnarmuth, welche in größerer ober geringerer Ausbehnung bei allen hierher zu rechnenden Thieren fich geltend macht, bleibt noch das wichtiafte Kennzeichen, welches fie vor den übrigen Säugern auszeichnet. Man findet unter den Zahnarmen Säuger, auf welche ber Name in feiner vollen Bedeutung paßt, da fie auch nicht eine Spur von Zähnen zeigen, und alle übrigen, welche wirklich Zähne haben, entbehren boch ber Schneibe= und Edjähne; ihr ganges Gebig besteht demnach bloß aus einfachen Backenzähnen. Es kommen zwar Zähne vor, welche wir Schneibegahne nennen möchten, weil sie im Zwischentiefer stehen; allein fie ftimmen in Gestalt und Bilbung jo vollkommen mit den Backengähnen überein, daß wir den Ausdruck doch nicht in voller Gultigfeit brauchen konnen. Die Edzähne, welche außerft felten vorhanden find, untericheiben fich ebenfalls durch nichts weiter als durch ihre bedeutende Länge von den Backenzähnen, und diese felbst haben einfache chlindrische oder prismatische Gestalt und sind durch Lücken von einander getrennt. Sie bestehen bloß aus Zahnstoff und Cement ohne allen Schmelz, werden nur einmal erzeugt und wechseln nicht; es vereinigen sich sogar mehrere Stücke zu einem Zahne. Das untere Ende ist nicht wurzelartig geschlossen, sondern wird von einer Sohle eingenommen, in welcher sich eine das Nachwachsen vermittelnde Majse befindet. Die Anzahl der Zähne, salls solche überhaupt vorhanden find, ändert nicht allein bei den Familien, sondern auch bei den verschiedenen Urten einer Sauptgruppe erheblich ab; einige haben nur zwanzig, andere gegen hundert Zähne.

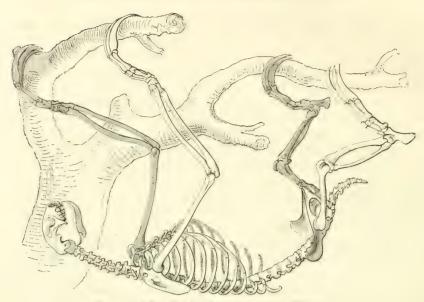
Im Gegenfaße zu dem Gebisse sind bei unseren Thieren die Nägel in eigenthümlicher Weise entwickelt. Selten haben die Zehen vollkommene Bewegung, aber immer tragen sie Nägel, welche das Ende ganz umsassen und schon aus diesem Grunde wesentlich von den Krallen der eigentlichen Nagelthiere sich unterscheiden. Sie sind entweder von bedeutender Länge, start gekrümmt und seitlich zusammengedrückt oder kürzer, breit, sast schwielsprüg, in jenem Falle geeignet zum Klettern, in diesem zum Graben und Scharren.

Allgemeines. 485

Mit diefen beiben Angaben haben wir die allgemeine Rennzeichnung erschöpft; benn ber übrige Leibesbau geigt bei ben Bahnarmen die größte Mannigfaltigfeit und Berichiedenheit. Ropf und Schwang, Die Gliebmagen und ber Leib fpielen gwifchen ben beiden außerften. Bei ben einen ift ber Ropf verfürzt, bei den anderen verlängert, bei diesen so hoch wie lang, bei jenen walzensörmig, bei manchen ber Schwang fimmmelartig, bei anderen fo entwidelt, bag er bie meiften Wirbel in ber aangen Rlaffe (nämlich fechsundviergig) gahlt. Richt minber verschieden ift bas Geripp. Den Kinnladen fehlt der Zwischenkiefer vollständig, oder fie bilden fich zu einem mahren Bogelichnabel um. Die halswirbel vermindern fich bis auf feche und fteigen bis auf neun oder gehn; die Areuzwirbel permachien mit bem Beden. Um porderen Gingange bes Bruftfaftens finden fich faliche Rippen, wie überhaupt die Anzahl der rippentragenden Wirbel auffallend groß erscheint. Das Schlüffelbein ift doppelt. Gingelne Leiften und Fortschungen an den Gliedmagenknochen entwickeln fich in außergewöhnlicher Weife, die Zehenglieder verringern sich ze. Das gange Geripp beutet burch feine fraftigen, plumpen Theile auf langfame, unbeholfene Bewegungen. Die Betleibung bes Leibes ivielt in den außersten Grengen der Berichiedenheit, welche die Saugethierbetleidung überhaupt aufweifen fann. Die einen tragen einen bichten, weichen Belg, bie anderen ein ftruppiges, trodenes Spaarfleid, Dieje find mit Stacheln, jene mit Schuppen bedeckt, und einige endlich hüllen sich in große und feste Banzerschilder, wie fie fouft in der ersten Klaffe nicht wieder vorkommen. Auch die Berdanungswertzenge, das Gefäßsyftem und die Fortpflanzungswertzenge fallen auf. Die Speicheldrujen find fehr entwickelt; es findet fich ein vogelartiger Kropf in der Speiseröhre; der Magen ist ähnlich getheilt wie der der Wiederfäuer ze. In dem Gefäßinftem machen sich sogenannte Wunderneke, d. h. Zerspaltungen einiger Sauptichlagaderstämme besonders bemerklich; die Fortpflanzungs= werfzeuge liegen, bei einigen wenigstens, vollkommen versteckt, d. h. wie bei den Bögeln in dem Mastdarme.

Alle Jahnarmen waren und sind Bewohner der Wendekreisländer der Alten und Neuen Welt, besonders aber in dieser verbreitet. Afrika und Asien beherbergen wenige Arten; Südamerika zeigt ungleich größere Mannigsaltigkeit. Dort sinden sich nur zwei Sippen vertreten, hier alle Familien, einschließlich der bereits ausgestorbenen Arten, welche man zum Theil in einer besonderen Familie vereinigt hat. Die jetzt lebenden wie die ausgestorbenen unterscheiden sich, entsprechend ihrem versichiedenen Leibesdau, auch in der Lebensweise sehr wesentlich. Ginige leben nur auf Bäumen, die Mehrzahl dagegen auf dem Boden, in unterirdischen Bauen sich bergend und nachts ihrer Nahrung nachgehend; jene sind Kletterer, diese Gräber, jene größtentheils Blatt = und Fruchtsresser, diese hauptsächlich Kerbthieriäger im eigentlichen Sinne des Wortes. Stumpsgeistig scheinen alle zu sein und auch in dieser Beziehung die niedere Stellung zu verdienen, welche man ihnen unter den Krallenthieren zuerkannt hat. Alles übrige mag aus dem nachsolgenden hervorgehen; eine allgemeine Lebensschilderung erscheint unthunlich.

Obenan können wir die Familie der Faulthiere (Bradypoda) stellen, weil die wenigen zu ihr zählenden Arten das Gepräge anderer Krallenthiere noch am meisten sesthalten. Berglichen mit den bisher beschriebenen und den meisten noch zu schildernden Sängethieren erscheinen die Faulthiere sreilich als sehr niedrigstehende, stumpse und träge, einen wahrhast kläglichen Gindruck auf den Menschen machende Geschöpse, gleichsam nur als ein launenhastes Spiel der Natur oder als Zerrbild der vollkommenen Gestalten, welche sie erschuf. Die vorderen Gliedmaßen sind bedeutend länger als die hinteren, die Füße mehr oder weniger mißgebildet, aber mit gewaltigen Sichelstrallen bewehrt; der Hals ist verhältnismäßig lang und trägt einen runden, kurzen affenähnlichen Kopf mit kleinem Munde, welcher von mehr oder minder harten, wenig beweglichen Lippen umsschlossen ist, und kleinen Augen und Chrmuscheln, welche vollständig im Pelze verborgen sind; der



Geripp bes Mi. (Mus bem Berliner anatomifden Dlufeum.)

Schwang ift ein kaum fichtbarer Stummel; die haare find im Alter lang und grob wie burres Ben und haben den Strich umgekehrt wie bei anderen Thieren von der Unterfeite nach dem Rucken Gang auffallend und einzig unter ben Cäugethieren baftebend ift ber Bau ber Wirbelfaule. Unftatt der fieben Wirbel, welche jonft den Sals zu bilden pflegen, finden fich bei einzelnen Faulthieren ihrer fechs, bei anderen neun, ausnahmsweise jogar ihrer gehn, und die Bahl ber rippentragenden Wirbel steigt von vierzehn auf vierundzwanzig. Das Gebig besteht aus fünf chlindri= ichen Badenzähnen in jeder Reihe, von denen der erfte bisweilen eine edzahnartige Geftalt annimmt; im Unterfiefer fteben meift vier Bahne ober eigentlich blog Unfange von Bahnen. Gie besteben aus Knochenmaffe, welche zwar von einer bunnen Schmelzichicht umichloffen, außerlich aber noch von Cement umgeben ift, find aljo ihrem Wesen und ihrer Farbung nach eher Hornstifte als wirf-Nicht minder eigenthümlich ift ber Bau mancher Beichtheile. Der Magen ift lang= lich = halbmondförmig und in eine rechte und linke Galfte gertheilt, zwifchen benen die Speiferohre jich einsenkt; die rechte und kleinere Salfte ift darmähnlich dreimal gewunden, die linke durch diete, mustelartige Falten in brei abgesonderte Rammern geschieben. Berg, Leber und Milg find auffallend flein. Die Urm= und Schenfelichlagadern zertheilen fich zu den erwähnten Bundernegen, indem ihr Stamm durch die ihn umgebenden Schlagaberreifer hindurchtritt ober felbft in Reifer gerfällt und hierdurch die Wundernete bildet. Auch die Luftröhre ift nicht regelmäßig gebaut; denn sie erreicht zuweilen eine auffallende Länge und wendet sich in der Brusthöhle. Das Gehirn ift flein und zeigt nur wenige Windungen, beutet also auf geringe geistige Fähigkeiten biefer Stieffinder der Natur.

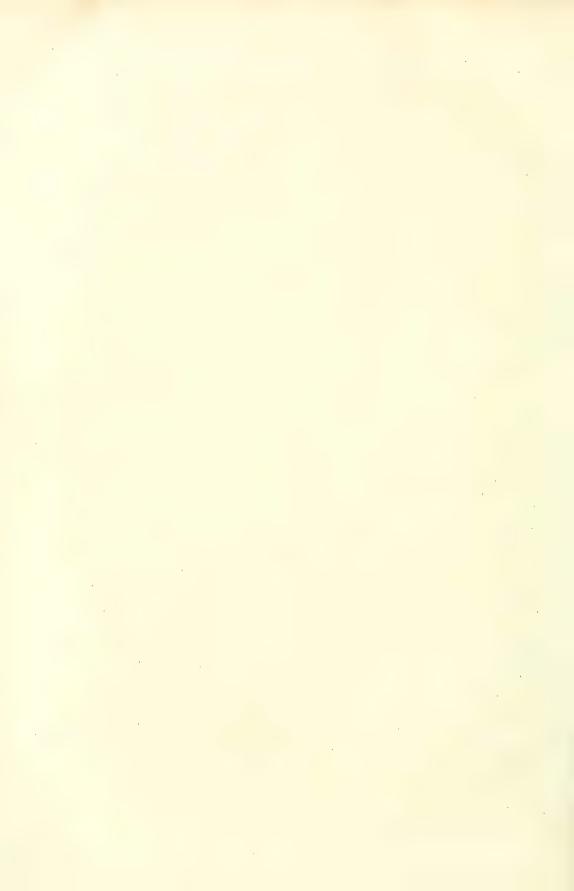
Die Uebereinstimmung bes Wesens aller genauer beobachteten Faulthiere läßt es thunlich ericheinen, einer Schilberung ihrer Lebensweise die Beschreibung zweier Arten als Bertreter der Sippen der Familie vorauszuschilden.

Alls die am höchsten stehenden Arten sehe ich die Zweizehensaulthiere (Choloepus) an. Sie fennzeichnen sich durch ziemlich großen, flachstirnigen, stumpsichnauzigen Kopf, verhältnismäßig kurzen Hals, schlanken Leib, ohne äußerlich sichtbaren Schwanz, lange, schmächtige Gliedmaßen, welche vorn mit zwei, hinten mit drei seitlich zusammengedrückten Sichelkrallen bewehrt sind, schlichtes, weiches Haar ohne Wollhaare, das Gebig und die geringe Anzahl der Halswirbel.



Band II, E. 486.

Zweizehenfaulthier.



In jedem Cherfieser siehen fünf, in jedem Unterlieser vier Zähne, deren hintere von vorn an gerechnet an Größe abnehmen, eisvrmigen Cuerschnitt und abgedachte Aronen haben, während die vordersten lang, start, dreifantig und gleichsam zu Edzähnen umgewandelt sind, jedoch aus dem Grunde nicht als solche angesprochen werden können, weil sie nicht im Zwischenlieser stehen und die oberen vor, nicht hinter den unteren eingreisen. Die Wirbelfäuse besteht bei der einen Art (Ch. Hossmanni) aus 6, bei der vorderen Art (Ch. diedactylus) aus 7 Halswirdeln, während 23 bis 24 Rücken = , 2 bis 4 Lenden = und 5 bis 6 Schwanzwirdel vorhanden sind.

Der Unau ober das Zweizehenfaulthier (Choloepus didactylus, Bradypus didactylus) aus Giana und Surinam erreicht eine Länge von etwa 70 Gentim. Das lange Haar, welches am Ropie nach hinten, übrigens aber von der Bruit und dem Bauche nach dem Rücken gestrichen ist und hier einen Wirbel bildet, ist im Gesicht, am Kopse und im Nacken weißelich olivengrüngrau, am Leibe olivengrau, auf dem Rücken, wo es sich gegeneinander sträubt, dunkler als auf der Unterseite, an der Brust, den Armen und auf den Schultern sowie an den Unterschenkeln elivenbraun. Die nacke Schnauze sieht bräunlich sleischspraue Färbung. Die Iris der mäßig großen Augen ist braun.

In der zweiten Sippe vereinigt man die Dreizehenfaulthiere (Bradypus). Sie sind gedrungen gebaut, haben einen kleinen Kopf mit schief abgestuhter, hartlippiger Schnauze und kleiner Mundöffnung, einen sehr langen Hals, deutlich hervortretenden, seitlich abgeplatteten Schwanz und ziemlich kurze, frästige Gliedmaßen, welche vorn und hinten drei, seitlich sehr stark zusammensgedrückte Sichelkrallen tragen. Das Haar ist auf dem Kopse gescheitelt und nach unten, übrigens aber ebenfalls von unten nach oben gerichtet; die Sohlen sind sast gänzlich behaart. Im Gebiß sinden sich jederseits oben wie unten sünf Zähne, deren erster verkleinert ist und wie die übrigen eine hochumrandete ausgehöhlte Kaustäche zeigt. Die Wirbelsäule besteht aus 9, nach Rapp sogar aus 10 Hals, 17 dis 19 Rückens, 5 dis 6 Kreuze und 9 dis 11 Schwanzwirbeln.

Der Ali oder das Dreizehenfaulthier (Bradypus tridactylus, B. pallidus, Arctopithecus flaccidus) aus Brafilien erreicht eine Gefammtlänge von 52 Centim., wovon 4 Centim. auf den Schwang tommen. Der Pelg besteht aus feinen, furgen, dichten Bollenhaaren, an benen man bie mahre Beichnung des Thieres am besten mahrnehmen fann, und langen, trodenen harten, etwas glatten, heuähnlichen Grannenhaaren. Auf jeder Seite des Rudens zieht von den Schultern bis in die Schwanzgegend ein mehr ober weniger deutlicher, breiter Längaftreifen bon bräunlicher Garbe herab. Der übrige Belg ift blagröthlich afchgrau, am Bauche filbergrau gefarbt. Wenn man die langen Saare bes Mudens bis auf die barunter befindliche Wolle abichnei= bet, tritt bie eigentliche Zeichnung bes Thieres hervor, und man bemerft dann einen langs bes Rudens hinablaufenden buntlen, ichwarzbraunen Langestreifen und zu jeder Seite desfelben einen ähnlichen weißen, alle brei icharf begrengt, mahrend fouit barch die langen haare die Beftimmung ber genauen Abgrenzung biefer Farbenvertheitung unmöglich wird. Heber die Augen weg berläuft eine breite weißliche Binde zu den Schläfen. Die Augen find ichwarzbraun umringelt, und ein ebenjo gefärbter Streifen gieht fich von den Schläfen herab. Die Rlauen haben gelbliche ober bräunlichgelbe Farbung. Gewöhnlich bemerft man grangelbe, anders als das übrige Gell gefarbte Tleden auf bem Ruden ber Gaulthiere. Bier find die Baare abgenutt, möglicherweise durch Reibung auf Baumaften oder aber durch die Jungen, welche die Mütter auf dem Ruden tragen; denn Die fangenden Faulthiere reißen, wenn fie fich anhängen, mit ihren Klauen der Mutter nicht nur das Saar aus, jondern verderben auch noch ein Stud bes Pelges durch ben Sarn, welchen fie ber Allten ohne weiteres auf ben Ruden laufen laffen.

Das Verbreitungsgebiet der Faulthiere beschränkt sich auf Südamerika. Jene großen Wälder in den feuchten Niederungen, in denen die Pflanzenwelt zur höchsten Entwicklung gelangt, bilden die Wohnorte der merkwürdigen Geschöpfe. Ze öder, je dunkler und schattiger der Wald, je undurchstringlicher das Dickicht, um so geeigneter scheinen solche Dertlichkeiten für das Leben der verstümmerten Wesen. Auch sie sind echte Baumthiere wie der Uffe oder das Sichhorn; aber diese



Mi oter Dreigehenfaulthier (Bradypus tridactylus). 1/4 naturl Große.

glücklichen Geschöpse beherrschen die Baumkronen, während jene sich abmühen müssen, um kriechend von einem Zweige zum anderen zu gelangen. Eine Strecke, welche sür das leichte und übermüthige Bolk der Höhe eine Lustwandlung ist, muß dem Faulthiere als eine weite Reise erscheinen.

Hochstens zu einer Familie von wenigen Mitgliedern vereinigt, führen die trägen Geschöpfe ein langweiliges Stillleben und wandern langsam von Zweig zu Zweig. Im Berhältnis zu den Bewegungen auf dem Erdboden besitzen sie freilich noch eine ausnehmende Geschicklichkeit im Klettern. Ihre langen Arme erlauben ihnen, weit zu greifen, und die gewaltigen Krallen gestatten ihnen ein mitheloses Festhalten an den Aesten. Sie klettern allerdings ganz anders als alle übrigen Baumthiere; denn bei ihnen ist das die Regel, was bei diesen als Ausnahme erscheint. Den

Leib nach unten hängend, reichen fie mit ihren langen Armen nach ben Aesten empor, haten ich hier mittels ihrer Krallen fest und ichieben fich gemächlich weiter von Zweig zu Zweig, von Aft zu Ajt. Doch erscheinen fie träger, als fie thatsächlich find. Als Nachtthiere bringen fie freilich gange Zage zu, ohne fich zu bewegen; schon in der Dämmerung aber werden fie munter, und nachts durchwandern fie, langfam zwar, jedoch nicht faul, je nach Bedürfnis ein größeres oder fleineres Bebiet. Gie nahren fich ausichlieglich von Unospen, jungen Trieben und Früchten, und finden in bem reichlichen Than, welchen jie von ben Blättern ableden, hinlänglichen Grjag für bas ihnen fehlende Baffer. Gine nicht in Abrede ju ftellende Tragheit befundet fich auch beim Erwerbe und bei der Aufnahme ihrer Nahrung: fie find genügfam, aufpruchslos und befähigt, Tage lang, wie einige behaupten, jogar Wochen lang zu hungern und zu burften, ohne irgend welchen Schaben gu nehmen. Solange ihnen ein Baum Nahrung gewährt, verlaffen fie benjelben nicht; erft wenn Die Weide knapp wird, denken fie daran, eine Wanderung anzutreten, fleigen jedann langfam zwischen die tiefen Zweige hernieder, juchen fich eine Stelle aus, wo bas Geaft ber benachbarten Bäume mit bem ihres Weidebaumes fich verbindet und haten fich auf der luftigen Brude ju jenem hinüber. Man hat früher behauptet, daß fie gewiffe Baumarten den anderen vorzögen, ift jedoch in neuerer Zeit hiervon abgefommen, weil man beobachtet zu haben glaubte, bag eigentlich jede Baumart ihnen recht ift. Uebrigens würden fie unbeschadet ihrer geringen Erwerdsiähigkeit mit ihrer Rahrung mahlerijch fein burgen; benn ber Reichthum ihrer Seimatsorte an ben allerverichiedenartigsten Pflanzen ist so groß, daß sie ohne bedeutende Anstrengung leicht die ihnen leder ericheinende Kojt fich würden aussuchen können. Jener üppige Waldsaum, welcher sich in der Mabe der Strome babingieht und ununterbrochen bis tief in das Innere des Waldes reicht, besteht zumeist aus Baumarten, deren Kronen auss vielfältigste miteinander sich verschlingen und ihnen gestatten, ohne jemals den Boden berühren zu müssen, von einer Stelle zu einer anderen sich zu begeben. Zudem bedürfen fie bloß ein kleines Weidegebiet; denn ihr geringer Verbrauch an Blättern steht mit der Erzengungathätigfeit jener bevorzugten Länderstriche gar nicht im Berhalt= Beim Freffen bedienen fie fich gewöhnlich ihrer langen Borderarme, um entferntere Zweige an fich zu ziehen und Blätter und Früchte von denselben mit den Arallen abzureißen; dann führen fie die Nahrung mit den Borderpfoten zum Munde. Außerdem erleichtert ihnen ihr lauger Hals das Abweiden der Blätter, durch welche fie fich hindurchwinden müffen, ivbald fie fich bewegen. Man jagt, daß fie auf dicht belaubten Bäumen viele Rahrung und während der Regenzeit auch viel Baffer zu fich nehmen können, und dies würde mit der Stumpfheit ihrer Wertzeuge nicht im Wideripruche stehen; denn diese gestattet ihnen die beiden äußersten des Ueberflusses und der Entsagung. Be höher ein Thier ausgebildet ift, um jo gleichmäßiger werden alle Berrichtungen des Leibes vor fict geben; je tiefer es fteht, um jo weniger abhangig ift es von dem, was wir Beduriniffe des Lebens nennen. Go können die Faulthiere ohne Beschwerde entbehren und schwelgen in dem einzigen Benuffe, welchen fie fennen, in der Aufnahme ihrer Nahrung nämlich. Gie, welche fich jonft blog mit dem Blätterthau laben, jollen nach der Ausjage der Indianer während der Regenzeit verhältnismäßig raich von den Bäumen berabsteigen, um sich den Tluffen zu nähern und dort ihren Durft zu ftillen.

Auf dem Boden sind die armseligen Baumstlaven fremd. Ihr Gang ist ein so mühseliges Fortschleppen des Leibes, daß er immer das Mitleid des Beschauers wach rust. Der langsamen Landschildtröte vergleichbar, sucht das Faulthier seine plumpe Leibesmasse fortzuschassen. Mit weit von sich gestreckten Gliedern, auf die Elnbogen gestützt, die einzelnen Beine langsam im Kreise weiter bewegend, schiedt es sich höchst allmählich vorwärts; der Bauch schleppt davei sast auf der Erde, und Kopf und Hals bewegen sich sortwährend langsam von einer Seite zur anderen, als müßten sie das Gleichgewicht des so überaus unbeholsenen Geschöpses vermitteln. Die Zehen der Füße werden während des Ganges in die Höhe gezogen und die Krallen nach innen geschlagen; der Fuß berührt also mit dem Außenrande und sast nur mit dem Handballen den Boden. Es

leuchtet ein, bag folche Bewegung mit unglaublicher Langfamkeit vor fich gehen muß. Auf bem Boden erfennt bas Taulthier feine hulfloje Lage wohl. Ueberraicht man es zufällig bei feinem Gange, ober fest man ein gefangenes auf die flache Erde, fo ftredt es ben fleinen Ropf auf feinem langen Halje empor, richtet den Bordertheil des Leibes etwas auf und bewegt langiam und mechanisch einen seiner Arme im Halbkreise gegen seine Brust, als wolle es seinen Teind mit den gewaltigen Krallen umklammern. Die Unbeholsenheit und Langsamkeit verleiht ihm einen eigenthumlich fläglichen Ausbrud. Man follte nicht meinen, daß diefes Gefcopf, welches fo traurig bahinhajpelt, jähig wäre, sich aus dem Wasser zu retten, wenn es durch irgend ein Miggeschick in dasjelbe geräth. Aber das Faulthier schwimmt leidlich gut, indem es fich rascher als beim Klettern jelbit bewegt, den Kopi hoch über den Wafferspiegel emporhält, die Wellen ziemlich leicht durch= ichneidet und wirklich bas feste Land wieder gewinnt; Bates und Wallace jahen ein Faulthier über einen Fluß ichwimmen und zwar an einer Stelle, wo berfelbe über breihundert Nards breit war. hieraus geht hervor, dag ber Name Faulthier, jo richtig er im Grunde auch ift, fich boch eigentlich bloß auf die Gehbewegungen unferes Thieres bezieht; denn auf den Bäumen erscheint feine Trägheit, wie bemerkt, keineswegs jo groß, als man früher annehmen zu muffen glaubte, irregeleitet durch die übertriebenen Schilderungen der erften Beobachter. Bemerkenswerth ift die ftaunenswerthe Sicherheit, mit welcher alle Kletterbewegungen ausgeführt werden. Das Faulthier ift im Stande, mit einem Tuge an einem höheren Afte sich festzuhaken und bann gang sicher baran frei zu hängen, indem es nicht nur die volle Laft bes Leibes an einem Gliebe tragen, fondern auch bis zum Unhaltepunkt emporziehen kann. Gleichwohl ftrebt es immer barnach, für alle feine Glieber fichere Stuppuntte gu finden, und icheut fich fast, mit einem Tuge loggulaffen, bevor es für ihn wieder einen verläglichen Bunkt zum Unhalten gefunden hat.

Außerordentlich schwer hält es, ein Faulthier, welches sich sest an einen Ast geklammert hat, von demselben los zu machen. Ein Indianer, welcher Schomburgk begleitete, bemerkte ein dreiszehiges Faulthier auf den hervorragenden Wurzelästen einer Rhizophora, welches dort ausruhte und, als man es ergreisen wollte, nur wehmüthig bittende Blide zur Abwehr zu haben schien. Aber man bemerkte bald, daß die Ergreisung leichter ward als die wirkliche Gesangennahme. Es schien unmöglich, das Thier von den Wurzelästen zu trennen, an welchen es sich mit einer Kralle sestgestlammert hatte. Erst nachdem man die beiden Vordersüße, seine einzige, aber wegen der scharf hervorstehenden Klauen nicht ungesährliche Vertheidigungswasse, gebunden hatte, gelang es drei Indianern, unter Ausbietung aller Kräste, es von dem Baume loszureißen.

Beim Schlasen und Ruhen nimmt das Faulthier eine ähnliche Stellung an wie gewöhnlich. Es stellt die vier Beine dicht aneinander, beugt den Leib sast tugelsörmig zusammen und senkt den Kopf gegen die Brust, ohne ihn jedoch auf derselben ruhen zu lassen oder ihn darauf zu stügen. In dieser Lage hängt es übertages genau auf derselben Stelle, ohne zu ermüden. Nur ausnahmse weise sucht es mit den Vorderarmen einen höheren Zweig zu sassen, hebt den Körper dadurch vorn empor und stügt vielleicht seinen Rücken auf einen anderen Ust.

So unempfindlich das Thier gegen Hunger und Durst zu sein scheint, so empfindlich zeigt es sich gegen die Nässe und die damit verbundene Kühle. Bei dem schwächsten Regen sucht es sich so eitig wie möglich unter die dichteste Bedachung der Blätter zu slüchten und macht dann sogar verzweiselte Anstrengungen, seinen Namen zu widerlegen. In der Regenzeit hängt es oft tagelang traurig und fläglich an einer und derselben Stelle, sicherlich im höchsten Grade durch das herabstürzende Wasser belästigt.

Nur höchst selten, gewöhnlich bloß des Abends oder bei anbrechendem Morgen, oder auch wenn sich das Faulthier beunruhigt fühlt, vernimmt man seine Stimme. Sie ist nicht laut und besteht aus einem fläglichen, geradeaus gehaltenen, seinen, kurzen und schneidenden Tone, welcher von einigen mit einer ostmaligen Wiederholung des Lautes I wiedergegeben wird. Die neueren Beobachter haben niemals von einem Faulthiere Töne vernommen, welche Doppel-Lauten

gleichen, ober gar, wie frühere Beobachter ebenfalls behaupten, aus einem auf= und absteigenden Atford bestehen. Bei Tage hört man von dem Faulthiere höchstens tiese Seufzer. Beim Gehen ober Humpeln auf der Erde schreit es nicht, selbst wenn es auf das außerste gereizt wird.

Mus bem bereits Mitgetheilten geht hervor, daß die höheren Gahigteiten der Taulthiere nicht hoch entwickelt fein können. Die Sinne scheinen gleichmäßig fumpf zu fein. Das Auge ift blobe und ausdruckslos wie kein zweites Säugethierauge; daß das Gehör nicht ausgezeichnet ist, ergibt fich schon aus ber geringen Große und verstedten Lage ber Chrmuscheln; von der Stumpiheit des Gefühls hat man jich mehr als einmal überzeugen tonnen; über den Geruch haben wir kein Urtheil, und nur der Geschmack durfte als einigermaßen entwidelt gelten. Gehr tief stehen die geistigen Gahigfeiten der Faulthiere. Sie zeigen wenig Berftand, vielmehr Stumpfheit, Dummheit und Gleich= quiltigfeit. Man nennt fie harmlos, will bamit aber ausbruden, daß fie überhaupt geistiger Regungen nicht fähig find. Gie haben, jo jagen die Reisenden, teine beftigen Leidenichaften, tennen feine Turcht, besitzen aber auch feinen Muth, scheinen teine Trende zu haben, aber auch ber Traurigteit unzugänglich zu fein. Diese Angaben find nach meinen Ersahrungen nicht begründet. So tief, wie die meisten Beobachter glauben machen wollen, stehen die Thiere nicht. Man pflegt zu vergeffen, daß man in ihnen Rachtthiere vor fich hat, über beren Gahigteiten Bevbachtung in den Tages= finnden kein Urtheil gewähren tann. Das ichlafende Faulthier ift es, welchem fein Rame gebührt; das wach und rege gewordene bewegt fich in einem engen Kreife, beherricht diesen aber genügend. Sein wenig entwideltes Sirn bietet einem umfaffenden Berftande ober weit gehenden Gedanten und Gefühlen feine Unterlage; daß ihm aber Berftändnis für seine Umgebung und die herrschenden Berhältniffe abgebe, daß es weder Liebe noch Bag befunde, weder Freundschaft gegen Seinesgleichen noch Teindschaft gegen andere Thiere zeige, daß es unfähig wäre, in veränderte Umstände sich zu fügen, wie man behauptet hat, ist falsch.

Es läßt fich von vornherein erwarten, daß die Faulthiere nur ein einziges Junges werfen. Bollfommen behaart, ja jogar mit bereits ziemlich entwickelten Krallen und Zehen kommt biejes jur Welt und klammert fich jofort nach feiner Geburt mit diefen Krallen an den langen Saaren der Mutter fest, mit den Armen ihren Sals umschlingend. Run schleppt es die Alte immer in berjelben Weije überall mit fich herum. Anfangs scheint es, als betrachte fie ihr Mind mit großer Bartlichkeit; doch die Mutterliebe erfaltet bald, und die ftumpffinnige Alte gibt fich taum die Mühe, ihr Rind zu füttern und zu reinigen ober ihm andere Ammendienste zu leiften. Gleichgiltig läßt jie es fich von der Bruft wegreißen, und nur vorübergehend zeigt fie eine gewiffe Unruhe, als vermiffe fie etwas und wolle fich nun bemühen, es wieder aufzusuchen. Aber fie erfennt ihren Eprogling nicht eber, als bis er fie oder fie ihn berührt, und wenn berfelbe auch durch Schreien feine Nähe verrathen follte. Oft kommt es vor, das fie ein paar Tage lang hungert, oder iich wenigstens nicht nach Rahrung bemüht; bemungeachtet jängt fie ihr Junges ununtervrochen, und diejes tlebt mit berfelben Bahigfeit an ihr, wie fie an dem Baumafte. Go erzählen die Reifenden, vielleicht Berichte der Judianer wiedergebend; es fragt fich jedoch fehr, ob oder inwieweit dieielben richtig find. Seitdem ich Taulthiere jahrelang gepflegt und beobachtet habe, bin ich zu wesentlich anderen Anschauungen über sie gelangt und glaube nicht mehr an alle Angaben früherer Beobachter.

Die Trägheit der Faulthiere zeigt sich auch, wenn sie gemißhandelt oder verwundet werden. Es ist eine befannte Ersahrung, daß die niedrigsten Thiere verhältnismäßig die größten Mißshandlungen, Verletzungen und Schmerzen erleiden können; bei den Faulthieren nun scheint diese allgemeine Thatsache ebenfalls sich zu bestätigen. Die Verichte lauten allerdings nicht ganz überzeinstimmend; doch behanpten anerkannt tüchtige Natursorscher, daß jene die unempfindlichsten aller Sängethiere wären. Es kommt nicht setten vor, daß diese Geschöpfe viele Tage und Wochen lang hungern: Caffer z. B. theilte der Versammlung der Natursorscher in Turin mit, daß er ein dreizschiges Faulthier in der Gesangenschaft gehabt habe, welches einen ganzen Monat lang nicht daß geringste zu sich nahm. Eine aufsallende Lebenszähigkeit der Thiere läßt sich nicht bestreiten.

Gie ertragen ichwere Bermundungen mit der Gleichgültigkeit eines Leichnams. Dit verändern fie nach einem tuchtigen Schrotschuffe, welchen man ihnen in ben Leib jagt, nicht einmal bie Stellung. Rach Chomburgt wiberfteben fie auch bem furchtbaren Urarigift ber Indianer am längsten. "Mag diefes nun in ihrem eigenthümlichen Gefäßinstem und dem dadurch jo gehemmten und langfamen Blutumlaufe feinen Grund haben, furz, die Wirkungen treten bei ihnen am ipateiten ein und find babei auch am fürzesten in ihrer Dauer. Ebenso werden nur fehr schwache Budungen bemerkbar, wie sie doch bei den übrigen Thieren bei Beginn der Wirkung des Giftes immer fichtbar find. Ich atte ein Faulthier in der Oberlippe und rieb ein wenig des Giftes in die Wunde. 2013 ich es darauf in die Nähe eines Baumes brachte, begann es diesen zu erklettern. Nachdem es aber drei bis vier Meter an dem Stamme empor getlettert war, blieb es ploglich am Baume haften, wandte den Kopf nach diefer und jener Seite und fuchte den Gang fortzuseigen, ohne dies zu vermögen. Erft ließ es einen der Borderfuge los, bann den anderen, blieb aber noch mit den hinter= fugen am Baumitamme haften, bis auch diefe fraftlog murben und es gur Erbe fiel, wo es ohne alle frampihaften Budungen und ohne jenes im allgemeinen immer eintretende ichwere Athem= holen liegen blieb, bis in der dreizehnten Minute fein Leben entflohen war." Wenn man bedenkt, daß die vergiftete ichwache Dornfpite dem Jaquar, welchem fie der Indianer auf den Belg bließ, kaum die Saut rigt und ihn doch in wenigen Minuten zu einem Opfer des Todes macht, bekommt man erst einen Magstab zur Beurtheilung der Lebenszähigkeit der Faulthiere.

Man fann nicht jagen, daß die hülflosen Geschöpfe viele Reinde haben. Durch ihr Baumleben entgehen fie den gefährlichften, welche fie bedrohen, den Caugethieren nämlich, und höchstens die großen Baumschlangen mögen ihnen zuweilen nachstellen. Dazu kommt, daß ihr Pelz im allgemeinen gang die Färbung der ftarkeren Hefte zeigt, an denen fie unbeweglich, wie die Frucht an einem Baume hängen, jo daß ichon bas genote Falkenauge der Indianer dazu gehört, um ein schlasendes Faulthier aufzufinden. Uebrigens find die Thiere doch nicht so gang wehrlos, als es auf den erften Blid hin scheinen mag. Auf dem Baume ift ihnen natürlich schwer beigufommen, und wenn fie auf dem Boden überrascht und angegriffen werden, werfen fie fich schnell genug noch auf den Rüden und jaffen ihren Angreifer mit den Krallen. Man erzählt ein Beifpiel, daß ein gefangenes und an einer magerecht stehenden Stange aufgehängtes Faulthier ben Sund, welchen man auf dasselbe gehett hatte, plöglich mit jeinen Urmen umtlammerte und ihn vier Tage lang fest hielt, bis er starb, ohne daß es möglich gewesen ware, ihm das Opfer zu entreißen. Soviel fteht fest, daß die Kraft der Urme des Faulthieres eine fehr beträchtliche ift. Selbst ein starter Mann hat Mühe, fich wieder von ihm zu befreien ober es von dem Baumast loszureißen, an welchen es fich angeklammert hat, falls man nicht einen Tug nach dem anderen loghaft und sobann festhält, gelingt letteres überhaupt nicht.

Neber das Gefangenleben der Faulthiere war bis jest wenig befannt. Man mußte glauben, daß es überaus schwer wäre, sie längere Zeit am Leben zu erhalten, und hielt daher, wenn auch nicht alle, so doch sehr viele von den Fabeln, welche über diese merkwürdigen Geschöpse im Umlause sind, sür wahr. Busson erzählt, daß der Marquis von Mont mirail ein Faulthier in Amsterdam fauste, welches man disher im Sommer mit zartem Laube und im Winter mit Schisszwiedack ernährt hatte. Der Marquis erhielt das Thier drei Jahre am Leben und sütterte es mit Brod, Nepseln und Wurzeln, welche Gegenstände sein Gesangener mit den Klauen seiner Vordersüße nahm und so zum Munde führte. Gegen Abend wurde das Thier munter, ohne übrigens se eine Leidenschaft zu zeigen, und niemals bewies es, daß es seinen Wärter kennen gelernt habe. Von den Reisenden ersahren wir, daß man sich kaum ein ungemüthlicheres Geschöps benken könne als ein gesangenes Faulthier. Tagelang hänge es an einem Stocke oder Stricke, ohne auch nur das geringste Verlangen nach Nahrung auszudrücken. Einer sügt sogar hinzu, daß es lieber verhungern als eine einzige Vewegung machen würde, um die vorgehaltene Nahrung zu erlangen. Hierauf scheinen sich die älteren Bevbachtungen zu beschränken.

Man wird sich nun meine Freude vorstellen können, als ich nach allen vergeblichen Berzuchen, mehr über das Faulthier zu ersahren, auf einer Aundreise durch die Thiergärten Englands, Frankreichs, Hollands, Belgiens und der Rheinlande in Amiterdam ein lebendes Faulthier und somit Gelegenheit sand, eigene Beobachtungen anzustellen. Freisich erlaubte mir der große Reichthum des Gartens nicht, meine Ausmerssamteit in erwünschter Weise dem Faulthiere aussischließlich zu widmen, und leider konnte ich nur ein paar Stunden am Käsige des wundersamen Thieres verweisen. Aber auch dieser kurze Aussenthalt genügte, um mir zu deweisen, daß die disher gegebenen Beschreibungen zum großen Theil sehr übertrieben sind. Später gelang es mir, mehrere Faulthiere zu erwerben und meine Beobachtungen zu vervollständigen. Ich will nicht so kühn sein, zu behaupten, daß lehtere auch sür das Freileben entscheidend sein sollen; mit anderen Worten: ich will das, was ich an gesangenen sah, durchaus nicht auf das Freileben der Thiere übertragen; soviel aber kann ich behaupten, daß die Faulthiere nichts weniger als traurige, langweilige Geschöpse, sondern im Gegentheile ungemein sesselhede und in jeder Hinscht würdige Mitzglieder einer Thiersammlung sind.

Kees, so hieß das in Amsterdam lebende Faulthier, bewohnte seinen Käsig bereits seit neun Jahren und besand sich jedensalls so wohl in der Gesangenschaft wie andere Thiere auch. Wer jemals Säugethiere lebend gehalten hat, weiß, daß er sehr sroh sein kann, wenn seine Gesangenen durchschnittlich nenn Jahre am Leben bleiben, und wer noch einigermaßen die zahnarmen Thiere tennt, wird zugestehen müssen, daß solche Zeit sür ein Mitglied dieser Ordnung sicherlich eine hohe ist. Der Käsig, in welchem Kees gehalten wurde, hatte in der Mitte ein Holzgerüst, an welchem sein Bewohner emporklettern konnte, war unten dick mit Heu ausgepolstert, wurde nach den Seiten hin durch starte Glasscheiben abgeschlossen und war von oben her offen. In ähnlicher Weise habe auch ich meine Gesangenen gehalten.

Wenn man bei Tage den Thieren einen Besuch abstattet, fieht man in diesem Glastaften nur einen Ballen, welcher lebhaft an einen Saufen von trockenem Riedgrafe erinnert. Diefer Ballen ericheint formlos, weil man von den Gliedmaßen der Faulthiere eigentlich jo gut als nichts gewahrt. Bei genauerer Betrachtung ergibt fich, daß fie ihre gewöhnliche Rube = vder Schlafftellung an= genommen haben. Der Ropf ift auf die Bruft herabgebogen, jo daß die Schnauzenspige unten auf dem Bauche aufliegt, und wird durch die vorgelegten Arme und Beine vollständig verdeckt. Die Gliedmagen nämlich liegen dicht auf einander, ein Bein immer mit dem anderen abwechselnd, und find jo ineinander verichränft, daß man zwijchendurch nicht jehen fann. Gewöhnlich find die Brallen eines ober zweier Guge um eine Stange bes Geruftes geschlagen; nicht felten aber faßt das Faulthier mit den Krallen des einen Juges den anderen Oberarm oder Schenkel und verichtingt sich hierdurch in eigenthümlicher Weise. So sieht man von den Kopstheilen nicht das geringfte, kann nicht einmal unterscheiden, wo der Rumpf in den Hals und dieser in den Kopf übergeht: kurz, man hat eben nur einen Saarballen vor fich, und muß ichon recht ichari hinsehen, wenn man erfunden will, daß biefer Ballen fich langfam auf= und niederfenft. Gegen bie Bujchauer ringgum, welche durch Mlopjen, Rufen und ichnelle Bewegungen mit den Sänden irgend welche Wirkungen hervorzubringen suchen, beweist fich der Ballen vollkommen theilnahmlos; feine Bewegung verräth, daß er lebt, und gewöhnlich geben die Beschauer migmuthig von dannen, nachdem fie verdutt den Namen des Thieres gelesen und einige, nicht eben schmeichelhafte Bemerkungen über dieses "garstige Bieh" gemacht haben.

Aber der Haarballen bekommt, wenn man es recht anfängt, sehr bald Leben; benn das Faulthier ist feineswegs so stumpffinnig, als man behauptet, sondern ein netter, braver Gesell, welcher nur richtig behandelt sein will. Sein Wärter brancht bloß an den Räsig zu treten und ihn zu rusen: da sieht man, wie der Ballen nach und nach Leben bekommt. Bedächtig oder, wie man auch wohl sagen kann, langsam und etwas schwerfällig, entwirrt sich der Rnänel, und nach und nach entwickelt sich aus ihm ein, wenn auch nicht gerade wohlgebildetes Thier, so doch keineswegs eine Mifgeftalt, wie man gejagt hat, feineswegs ein aller höheren Fähigfeiten und Gefühle bares Wefen. Langfam und gleichmäßig erhebt das Thier einen feiner langen Urme und hangt bie scharfen Arallen an eine der Querleisten des Gerüstes. Dabei ist es ihm vollkommen gleich, welches von feinen Beinen es zuerst aufhob, ob bas hintere ober bas vordere, ebenso ob es die Krallen in ber natürlichen Lage bes Borberarmes anhängen, ober ob es den Arm herumbreben nuß; benn alle feine Glieber ericheinen wie Strice, welche fein Gelent haben, fondern ihrer gangen Lange nach beweglich find. Jedenfalls ift die Beweglichkeit der Speiche und Gle eine jo große, wie wir fie vielleicht bei feinem Geschöpfe wieder finden. Das Faulthier vermag mit allen vier Beinen sich derart fest zu hängen, daß die Krallen von jedem einzelnen in einer von denen der anderen abweichenden Richtung geftellt find. Der eine Hinterfuß richtet fich vielleicht nach außen, der eine Borderfuß nach innen, der entgegengesette Borderfuß nach vorn und der lette hinterjuß nach hinten oder umgekehrt: man kann sich die verschiedenen Möglichkeiten der Stellung ausmalen wie man will, das Taulthier verwirklicht alle. Es kann feine Beine gerabe um fich herumdrehen, etwa wie ein geubter Gautler, und es zeigt babei, daß es ihm nicht die geringfte Unftrengung macht. Deshalb frallt es fich an, wie es ihm eben pagt, und es fann fich auch, wenn es einmal jesthält, förmlich um sich selbst herumbrehen, ohne die Stellung der angehängten Krallen irgendwie zu verändern. Db dabei der Ropf tief oder hoch hängt, ift ihm ebenfalls gleichgültig; denn es greift ebenso oft mit den Sinterbeinen nach oben wie mit den Borderbeinen nach unten, hängt mit bem rechten Borberbeine ober mit bem linten hinterbeine ober umgefehrt, ftredt fich oft gemuthlich bin, indem es fich mit ben Hintertrallen anhängt und ben Ruden unten auflegt, wie faule hunde es zu thun pflegen. Bei folden Gelegenheiten, welche jedenfalls vollste Seelenruhe ausdruden, fragt fich das Thier wohl auch mit einem der eben unbeschäftigten Beine an allen Stellen des Körpers, indem es das Bein geradezu um den Leib schlingt. Es kann Stellen seines Körpers mit den Krallen erreichen, welche jedem anderen Säuger unzugänglich sein würden, furz eine Beweglichkeit zeigen, welche wahrhaft in Erstaunen fest. Bei seiner gemüthlichen Faullenzerei macht es die Angen bald auf und bald wieder zu, gähnt, ftreckt die Zunge heraus und öffnet dabei die kleine Stumpfichnauze soweit als möglich. Halt man ihm an das obere Gitter eine Lederei, zumal ein Stüdchen Zuder, so klimmt es ziemlich rasch nach oben, um biefe Lieblingsfpeise zu erhalten, schnüffelt an ber Wand herum und öffnet die Schnauge soweit, als es kann, gleichsam bittend, daß man ihm doch das Stücken Zucker gleich in das Maul hinein fallen faffe. Dann frigt es fehmagend mit zugemachten Angen und beweift deutlich genug, wie sehr ihm die Süßigkeit behagt.

Am eigenthümlichsten sieht das Faulthier aus, wenn man es gerade von vorn betrachtet. Die Kopschaare sind in der Mitte gescheitelt, stehen zu beiden Seiten vom Scheitel ab und verleihen dem Kopse ein eulenartiges Aussehen. Die kleinen Augen erscheinen blöde, weil der Stern kaum die Größe eines Stecknadelknopses hat und keinen Ausdruck gibt. Beim ersten Andlicke ist man versucht zu glauben, das Faulthier müsse blind sein. Die Schnauze tritt eigenthümlich aus dem Gesichte hervor und stumpst sich in einen abgestutzten Kegel zu, auf dessen Spitze die Nasenlöcher liegen. Die beständig seuchten Lippen glänzen, als ob sie mit Fett bestrichen wären. Die Lippen des Unau sind nicht so undeweglich, als man gesagt hat, auch nichts weniger als hornähnlich, wie behauptet wurde, obschon sie nicht die Biegsamkeit der Lippen anderer Sängethiere haben mögen; sie sind auch ziemlich unwesentlich bei der Arbeit des Fressens, denn die Lange, schmale, spitze Junge ersetzt die ihnen sehlende Beweglichseit. Diese Junge erinnert an die Wurmzungen der verwandten Zahnlosen, zumal an die der Ameisenbären. Das Faulthier kann sie weit aus dem Galse hervorstrecken und sast handartig gebrauchen.

In Amsterdam fütterte man Kees mit verschiedenen Pstanzenstoffen; gekochter Reis und Möhren blieben aber seine Hauptspeise. Den Reis reichte man ihm auf einem Teller, die Möhren legte man ihm irgendwo auf das Heu hin. Gewöhnlich wurde Kees zum Fressen gerusen. Er kannte die Zeit seiner Mahlzeiten genau und richtete sich alsbald auf, wenn er seinen Namen hörte. Ausangs tappte er höchst ungeschieft und schwerfällig mit den langen Armen umher; hatte er aber einmal eine Möhre erwischt, so kam sosort Auhe und Sicherheit in die Bewegung. Er zog die Wurzel zu sich heran, saßte sie mit dem Maule, dann mit den beiden Psoten oder besser mit den Krallen, klemmte sie sest dazwischen und dis nun, die Möhre stetig weiter in das Maul schiedend, verhältnismäßig sehr große Bissen von ihr ab, beleckte dabei auch beständig die Lippen und die Möhre, welche er bald auf der einen, bald auf der anderen Seite in das Maul steckte. Gewöhnlich sing er bei der Spitze der Wurzel an zu fressen; aber selten verzehrte er eine Möhre auf einmal, sondern versuchte lieber alle, welche ihm vorgelegt wurden. An dem Abdiß sieht man deutlich die Eigenthümtichkeit der Jähne. Das Faulthier ist nicht im Stande, ein Stüdchen glatt zu beißen und die Jähne brechen mehr, als sie schneiden. Man bemerkt in der Wöhre die Eindrücke von allen, welche benutzt wurden, in unregelmäßigen Zwischenräumen. Ein kleiner Teller voll Reis und drei Möhren genügen zur täglichen Kahrung.

Die Gefangenen, welche ich gepflegt habe, wurden ftets burch einen Wärter gefüttert, weil ich ihnen zutraute, einen vorgesetzen Gutternapf zu verkennen und unberücksichtigt zu laffen, wie dies bei mehr als einem Pfleger geschehen zu sein scheint. Der Wärter begab sich zweimal täglich in den Käfig, hafte das hängende Faulthier los, legte es fich in den Schof und steckte ihm die Rahrung in den Mund. Lettere besteht vorherrichend, nicht aber ausschließlich, aus Bstangenstoffen Am liebsten freffen Faulthiere Früchte, namentlich Birnen, Aepsel, Kirschen und dergleichen; eines von meinen Gefangenen aber war unterwegs auch mit hartgebochten Giern gefüttert worden, ichien an dieje Nahrung fich gewöhnt zu haben und tam in jo vortrefflichem Zuftande an, daß ich ihm diejelbe nicht entziehen mochte. Der Erfolg rechtfertigte dies vollständig; denn das allgemein für jehr hinfällig gehaltene Thier befand sich Jahre lang im besten Wohlsein, ichien auch etwas zu vermissen, wenn ihm einmal fein Gi gereicht wurde. Möglicherweise verzehrt es während jeines Freilebens ebenjalls thierische Nahrung, Kerbthiere z. B., und ist ihm somit Gi als Erjahmittel der lehteren geradezu Bedürfnis. Jedes Faulthier gewöhnt fich in furzer Frift an jolche Tütterung, legt fich mit dem Rüden in den Schof bes Warters, breht alle vier Beine nach außen, um fich an Leib und Schenkel bes Pflegers anzuklammern, und läßt fich mit erfichtlichem Wohlbehagen die Nahrung in das Maul stopfen. Jedenfalls trägt eine berartige Behandlung wesentlich bazu bei, bas Thier soweit zu gahmen, als es überhaupt gegahmt werben fann. Meine Gefangenen achteten, wie das geschilderte Faulthier in Amsterdam, nicht allein auf den Auf des Pflegers, jondern erhoben den Ropf ichon, wenn fie ben Warter fommen hörten, fletterten ihm auch wohl entgegen und versuchten an ihm sich fest zu hängen, bewiesen also deutlich genug, daß fie in die veränderten Berhaltniffe fich zu fügen wußten.

Hiervon gaben meine Gesangenen aber auch noch anderweitige Belege. Tie Käfige, in benen sie gehalten wurden, waren eigentlich für Schlangen bestimmt und ihr Voden deshalb geheizt. In den ersten Tagen nach ihrer Antunst hingen sie sämmtlich oben an den ihnen hergerichteten Cuerstangen; bald aber solgten sie der von unten ausstrahlenden Wärme, und bereits nach achttägiger Gesangenschaft hielten sie ihren Tagesschlaf nicht mehr hängend, sondern liegend, unten auf dem warmen Voden im Hen eingewühlt, und in der Regel so vollständig dazwischen verstectt, daß man nicht viel mehr als die Schnauzenspize zu sehen betam. In den Wintermonaten suchten sie stets dieses sür sie doch entschieden unpassende Lager auf, während sie im Sommer ost auch an ihre Querstangen sich hingen.

In der Negel verschlasen die Faulthiere den ganzen Tag, es sei denn, daß trübes Wetter sie an der Tageszeit irre werden läßt. Bei regelmäßigem Berlause der Tinge ermuntern sie sich in den letzten Nachmittagsftunden, friechen, wenn sie im Heu lagen, mühselig auf dem Boden sort, ihre Beine nicht als Gehsüße, sondern nur als Greiswertzeuge benutzend, dis sie mit einem Fuße eine Kletterstange erreichen und an dieser sich in die Höhe schwingen können. So ungeschickte

Wertzeuge ihre Klauen und Füße zu sein scheinen, so vortrefflich erfüllen sie ihren Zweck. Die Fertigkeit eines Faulthieres, sich in jeder beliebigen Stellung an einem Aste oder selbst einer glatten Stange anzuklammern, sett in Erstaunen. Man kann eine solche Stange wagerecht oder senkrecht im Kreise herumdrehen, ohne daß dies das Faulthier im geringsten behelligt, ohne daß es auch nur um eines Centimeters Weite seinen Anhalt ändert. Jeder Ast, welcher stark genug ist, um es zu tragen, gibt ihm Gelegenheit, die wundersame Veweglichkeit seiner Gliedmaßen wie seines ganzen übrigen Körpers zu zeigen. In dieser Fertigkeit scheint ein Faulthier das andere überbieten zu wollen, und namentlich das Dreizehensaulthier, über welches ich noch einiges mitzutheilen haben werde, leistet geradezu Unglaubliches.

Nachdem das ermunterte Faulthier an seiner Stange sich besestigt hat, beginnt es zunächst sein Haartleid zu ordnen. Zu diesem Ende hängt es sich in der Regel mit den beiden Beinen einer Seite auf und bearbeitet mit den anderen das Fell auf das sorgsältigste und gewissenhafteste, tratt sich an den verschiedensten Stellen seines Körpers und zicht kämmend die einzelnen Haarbündel zwischen den Sichelkrallen seiner Büße durch. Hat es die eine Seite ordentlich bearbeitet, so wechselt es die Stellung, hängt sich wie srüher, aber mit den beiden anderen Beinen auf und tratt und kämmt von neuem, dis endlich die zeitraubende Arbeit zu seiner Bestellung ausgesührt zu sein scheint. Nunmehr unterninmt es verschiedene Turnübungen, klettert an den Stangen hin und her, erklimmt das Gitter, hängt sich hier an und bewegt sich geraume Zeit anscheinend nur zu seinem Vergnügen. Wenn jetzt der Pfleger mit Futter kommt, wird er mit ersichtlicher Vestriedigung empfangen; bleibt er aus, so such das Thier srüher oder später seinen alten Platzwieder und verträumt hier ein oder mehrere Stündchen, thut solches auch wohl mitten in der Nacht, seiner eigentlichen Arbeitszeit.

Die stumpse Gleichgültigkeit, von welcher die Reisenden berichten, kann, wenigstens bei dem Unau, auch einer ersichtlichen Erregung weichen. So bestimmt ein Faulthier sich mit seinem Pfleger besreundet, so bestimmt unterscheidet es andere Persönlichkeiten und zeigt diesen gelegentlich die Zähne oder bedroht sie mit den Klauen, während es sich von dem Wärter jede Berührung und Behandlung widerstandslos gesallen läßt. Noch unsreundlicher beninmt sich das Zweizehensaulthier anderen Geschöpsen gegenüber. Meine Absicht, Unau und Ai in einem und demselben Käsige zu halten, wurde durch ersteren, den älteren Bewohner des Naumes, vereitelt, und der Versuch, beide Berwandten einander zu nähern, mußte sosort ausgegeben werden. Alle ihm zugeschriebene Fauleheit vollständig verläugnend, siel der Unau beim ersten Anblick des Berwandten über diesen her, gab ihm zunächst einige wohlgezielte Schläge mit der wehrhaften Psote und packte ihn sodann so ingrimmig mit den Zähnen, daß der Wärter beide Thiere schleunigst trennen und den harmloseren Al in Sicherheit bringen mußte: nicht ohne daß er von dem erbosten Unau einige Hiebe mit den Klauen wegbekommen hätte.

Wesentlich verschieden von dem geschilderten Betragen des Unau ist das Benehmen des Ai. Schon beim Schlasen nimmt lehterer eine andere Stellung an. In tiefster Ruhe hängt das abssonderliche Geschöpf an seiner Stange, wie ein mit weichen Stoffen gefüllter, an den Tragriemen aufgehangener Kanzen an einem Nagel. Von dem Kopfe sieht man nicht die geringste Spur, weil er, dis tief auf die Brust herabgebogen, zwischen den vier Beinen verborgen wird; nur der Schwanzstummel unterbricht die Rundung des Bündels, als welches man das schlasende Thier ansehen möchte. Jeht ermuntert sich der Ai, streckt den dünnen Halswirdel besitzt. Denn mit der Leichtigkeit, mit welcher man die Hand wendet, dreht er den Kopf so weit herum, daß das hinterhaupt vollständig in die Brust-, das Gesicht in die Rückenlinie zu stehen kommt. Kein Sängethier weiter ist im Stande, eine derartige Trehung auszusühren; der Anblick des dreizehigen Faulthieres wirtt daher im allerhöchsten Grade überraschend, und man muß sich erst an das sonderbare Vild geswöhnen, bevor man es richtig auszusässischen vermag. Ein zweizehiges Faulthier

macht, so aclentia es joujt ijt, niemals einen Berjuch zu jotcher Berbrehung: ber Ai wechielt mit ber haltung feines Ropfes nach Belieben, trägt ihn aber meistens in der anscheinend umgatürlichen Lage. Dabei sehen die tleinen Angen dumm gutmuthig ins weite, und der kopf gittert auch wohl wie der eines Wreises fin und her. Go leicht diese Drehung bes Halies por fich geht, jo jenwerfällig erscheinen, verglichen mit denen des Unau, alle übrigen Bewegungen des Thieres. Auf den Mi beziehen fich die meisten Schitderungen der Meisenden, und er entipricht in der That in vieler Sinficht den von ihnen mitgetheilten Berichten. Man tann nicht im Zweifel bleiben, daß er weit weniger begabt ift als fein Berwandter. Jede feiner Bewegungen geschieht mit einer gangiamfeit, welche man mehr als bedächtig nennen muß, die Treiheit derielben, wie man fie beim Unau wahrnimmt, fehlt ihm ganglich, und nur in der Sicherheit des Umllammerns tommt er tentgenanntem gleich, falls er ihn nicht noch übertrifft. Ginmal angetlammert, hängt er an feinem Afte, als ob er ein großer Anorren dessetben oder auf das innigite mit ihm verbunden wäre, und fein Rütteln und Schütteln vermag ihn zu bestimmen, daß er die einmal angenommene Stellung ändert. Auch die geiftigen Fähigfeiten find geringer als die des Berwandten. Schwerer als dieser gewöhnt er sich an eine bestimmte Persontichteit, betrachtet vielmehr jedermann mit der= felben Gleichgültigkeit und läßt, ohne fich zur Wehre zu feben, alles über fich erachen. Die Wärme loct auch ihn herab auf den durchheizten Boden, scheint aber doch weit weniger Ginflug zu üben, was freilich mit seinem ungleich dichteren Telle zusammenhängen mag. Nach und nach bequemt er jich, aus der Hand des Wärters seine Nahrung zu empfangen, zeigt sich aber auch hiervei viel träger und gleichgültiger als der Unau. Roch in einem unterscheidet er sich von diesem: er läßt öfters ein ziemlich scharses Pfeisen vernehmen, während der Unau, nach meinen Beobachtungen wenigftens, ftumm bleibt wie bas Grab. Jedenfalls beweift eine Bergleichung ber beiden Thiere, daß die einzelnen Arten der Gruppe keineswegs in allem und jedem miteinander übereinstimmen.

Der Nuhen, welchen die Faulthiere den menschlichen Bewohnern ihrer Heimat gewähren, ist außerordentlich gering. In manchen Gegenden essen Indianer und Neger das Fleisch, dessen uns angenehmer Geruch und Geschmack den Europäer aneseln, und hier und da vereitet man aus dem sehr zähen, starten und dauerhaften Leder Ueberzüge und Taschen. Schaden können die Ihiere nicht verursachen, da sie in demselben Maße verschwinden, als der Mensch sied ausbreitet. Auch sie stehen auf der Liste der Thiere, welche einem sichern Untergange entgegengehen. Unr in den tiessten und undurchdringlichsten Wätdern vermögen sie sich zu halten, und solange noch die herrstichen Bäume, welche ihnen Obdach und Nahrung gewähren, verschont bleiben von der mörderischen Art des immer weiter und weiter sich ausbreitenden Europäers, solange werden auch sie ihr Leben zwisten. Zeder Ansiedler in solchem Walde aber verdrängt schon durch sein Erscheinen, durch das Fällen der Bäume die Faulthiere, welche sonst doer verdrängt schon durch sein Erseheine Muthwille des Jägers trägt redlich dazu bei, sie auszurotten.

Es dars uns nicht wundern, daß über die absonderlichen Thiere die wunderbarsten Sagen und Märchen verbreitet wurden. Die ersten Nachrichten, welche wir haben, stammen von Gonjalvo Ferdinando Oviedo, welcher ungesähr solgendes sagt: "Der Perico ligero ist das trägste Thier, welches man in der Welt sehen kann. Es ist so schwersällig und langsam, daß es einen ganzen Tag braucht, um nur sunszig Schritte weit zu kommen. Die ersten Christen, welche es gesehen, erinnerten sich, daß man in Spanien die Neger "weiße Hänse" zu nennen pstegte und gaben ihnen daher spottweise den Namen "hurtiges Hündchen". Es ist eins der seltsamsten Thiere wegen seines Mißverhältnisses mit allen anderen. Ausgewachsen ist es zwei Spannen lang und nicht viel weniger die. Es hat vier dünne Füße, deren Zehen wie die der Böget mit einander verwachsen sind. Weder die Klanen noch die Füße sind so beschaffen, daß sie den schweren Körper tragen können, und daher schleppt der Bauch sast auf der Erde. Der Hats steht ansrecht und gerade, ist gleich die, wie der Stößel eines Mörsers, und der Kops sigt sast ohne Unterschied oben Brehm, Thierteben. 2. Aussage. II.

barauf, mit einem runden Wesicht, welches bem einer Gule abnelt und freisförmig von Haaren umgeben ift, jo daß es nur etwas länger ericheint als breit. Die Augen find flein und rund, die Najenlöcher wie bei ben Mifen, bas Maul ift flein. Es bewegt ben Hals von einer Seite gur andern, als ob es ftaune. Sein einziger Bunich und fein Bergnügen ift, fich an die Baume gu hängen ober an irgend etwas, wo es flettern fann, und daher fieht man es oft an Bäumen, an denen es langiam hinauftlettert und fich immer mit den Klauen feithält. Sehr verichieden ift feine Stimme von der anderer Thiere; es fingt immer nur bei Nacht, und zwar von Zeit zu Zeit. allemal jechs Tone, einen höher als ben andern, und immer tiefer, als wenn Jemand mit fallender Stimme ipräche: ta, ta, jol, ja, mer, re, at. So jagt es jechs Mal: ha ha ha ha ha, Tag man jehr wohl von ihm jagen fann, es hätte zur Erfindung der Tonleiter Beranlaffung geben fonnen. Hat es einmal gefungen, jo wartet es eine Zeitlang und wiederholt dann dasjelbe, aber nur bei Racht, und barum, sowie seiner fleinen Angen wegen, halte ich es für ein Nachtthier. Bisweilen fangen es die Chriften und tragen es nach Saufe; bann läuft es mit feiner natürlichen Langiamkeit und läßt fich weder durch Drohungen noch Stofe ju größerer Schnelligkeit bewegen als es ohne außere Anreigung ionft zu besitzen pflegt. Findet es einen Baum, jo ttettert es jogleich auf die höchiten Aefte des Wipiels und bleibt baselbit gehn, gwölf, ja gwangig Tage, ohne dag man weiß, was es frist. 3ch habe es auch zu Hause gehabt, und nach meiner Ersahrung muß es von der Luit leben: diefer Meinung find auch noch viele Undere auf diefem Teftlande, benn niemand hat es irgend etwas freifen sehen. Es wendet auch meistens den Kopf und bas Maul nach der Gegend, woher der Wind weht, woraus folgt, daß ihm die Luft fehr angenehm fein muß. Go beißt nicht und kann es auch nicht, wegen seines sehr kleinen Maules, ist auch nicht gistig. Nebrigens habe ich bis zur Stunde kein jo dummes und kein jo unnühes Thier gesehen wie diefes."

Man sieht, daß der genannte Berichternatter im ganzen gut beobachtet hat; denn vieles von dem, was er sagt, ist vollkommen begründet, und das übrige Fabelhaste von ihm eben auch nur als glaubhast ausgenommen. Nebertreidungen werden erst später vorgedracht, beispielsweise von Sted mann. Dieser sagt, daß das Faulthier oft zwei Tage brauche, um auf den Wipsel eines mäßigen Baumes zu gelangen, und daß es denselben nicht verlasse, solange es etwas zu sressen sinde. Während des Hinaustlimmens verzehre es nur, was ihm zur Reise nöthig sei, im Wipsel angekommen, entblöße es diesen aber gänztich. So thue es, um nicht zu verhungern, wenn es wieder auf die unteren Aeste komme, um einen andern Baum aufzusuchen; denn hätte es den untern Theil des Wipsels abgesressen, so misse es den Beschwerden der Reise nach anderen Bäumen natürlich unterliegen. Ginige sagen auch, daß es, um sich die Mühe zu ersparen, seine Glieder zu dewegen, sich zusammenkugele und vom Baume salle. Spätere Keisebsschreiber erwähnen noch hier und da des merkwürdigen Geschöpses, und seder bemüht sich, die alten Fabeln wieder auszuwärmen und womöglich mit neuen Zusähen zu bereichern. Erst der Prinz von Wied gibt tlare und vorurtheilssreie Beobachtungen; nach ihm unterrichten uns hauptsächtich Cuoy und Gaimarb und endlich Schomburgt.

Die Gürtelthiere (Dasypodina) sind, wie die Faulthiere, eine verkommene Familie. Im Bergleiche zu dem, was in der Borzeit sie waren, kann man sie höchstens Zwerge nennen. Das Styptodon oder Riesengürtelthier erreichte die Größe des Nashorns, dieser und jener Bertreter anderer Sippen wenigstens den Umsang des Ochsen, während in der Jetztzeit die Gürtelthiere im ganzen höchstens 112 Meter, ohne Schwanz aber nur 1 Meter lang werden. Alle Gürtelthiere sind plumve Geschöpse mit gestrectem, langichnäuzigem Kopse, großen Schweinsohren, langen, starkem Schwanze und kurzen Füßen, welche sehr starke Grabtlauen tragen. Ihren Namen haben sie von der eigenthümlichen Beschwässenheit ihres Panzers; derselbe ist nämlich durch die, mitten



Beripp bes Gürtelthieres. (Aus bem Berliner anatomijden Mufeum.)

auf bem Nücken aufliegenden Gürtelreihen besonders ausgezeichnet und unterscheidet sich gerade durch die Reihenordnung der Schilder von dem Schuppenfleide anderer Sängethiere. Tie mittelsten Gürtel, welche zur Unterscheidung der Arten dienen, obgleich sie auch bei einer und dersetden Art nicht immer in gleicher Auzahl vorkommen, bestehen aus länglich viereitigen Taieln, während bas Schulter und Kreuzschild aus Cuerreihen vier oder sechsestiger Platten gebildet wird, zwischen denen sich tleine unregelmäßige Platten einschieden. Auch der Scheitelpanzer ist aus meist sünseder sechsestigen Schildehen zusammen gesetzt. Unsere Thiere tragen übrigens nur auf ihrer Oberseite einen Panzer; die Unterseite ihres Leibes wird von gröberen oder seineren borstenartigen Haaren bedeckt, und solche Borsten treten auch überall zwischen den Schildern hervor.

Der innere Leibesban zeigt manches eigenthümtiche. Die Mippen, beren Unzahl zwiichen zehn und zwölf schwanft, haben außerordentliche Breite und berühren sieh bei manchen Arten gegenseitig. In der Wirbelfäule verwachsen oft die Halswirbel, mit Ausnahme des Atlas und Epistropheus, mehr oder weniger mit einander. Die Anzahl der rückenlosen Wirbel schwantt gwiichen eins und fechs; bas Kreuzbein besteht aus acht bis zwölf, und der Schwauz aus sechszehn bis einundbreißig Wirbeln. Bemerfenswerth ift ferner die Stärfe der Gliedmagenfnochen und Beben. Das Gebiß ändert jo ab, daß man nach ihm mehrere Unterfamilien gebildet hat. Bei teiner einzigen Familie sehwantt die Angahl ber gahne jo außerordentlich wie bei ben Birtetthieren. Ginige Arten haben jo viele Bahne, daß der Name Zahnarme für fie nur dann nicht unverständlich wird, wenn man feithält, dag ber Bwijchentiefer immer jahulos ift, oder wenn man bie Bedeutungslofigfeit der Bahne erwägt. Man hat bis jeht taum mit hinreichender Sicherheit feststellen tonnen, wie viele gahne biefes oder jenes Gürtelthier eigentlich besithe; denn auch innerhalb berselben Art jchwantt die Ungahl erheblich. Im allgemeinen läßt fich jagen, daß diese Ungahl nie unter acht in jeder Reihe beträgt und bis jechsundywanzig in der einen und vierundywanzig in der andern Reihe steigen fann, woburch dann ein Webig von sechsundneunzig bis hundert gahnen gebildet wird. Bier fann man allerdings nicht von Arnut reden; allein Die Werthlofigfeit Diefer Unmaffe ift jo groß, daß fie eigentlich aufgehört haben, Zähne zu fein. Sie baben die Form feitlich zusammengebrückter Waigen, besithen teine echten Wurgeln, find nur von einer dunnen Schmelgichiebt umgeben und ändern auch in der Größe außerordentlich ab. Gewöhnlich nehmen fie vom ersten bis gegen ben mittelften hin an Groffe zu und dann wieder nach hinten allmählich ab; aber auch bies Berhältnis ist nicht regelmäßig. Zudem sind die Zähne ungemein schwach. Sie greisen zwar in einander ein, allein bas Thier ift nicht im Stande, träftig juzubeifen oder zu kauen. Die Zunge ähnelt bereits der bandibrmigen der Ameisenfresser, fann jedoch nicht seweit aus dem Maule herporgestreckt werden und ist auch viel türzer als bei diesem, dreitantig zugespitzt und mit kleinen pilz = und fabenförmigen Wurzeln beseht. Hugerordentlich große Speicheldrüfen im Unterfieser überziehen sie beständig mit tlebrigem Schleime. Der Magen ist einfach, der Darm hat die acht= bis elijache Leivestänge. Die Schlagadern bilden hier und da noch Bundernehe, aber nicht mehr in der Ausdehnung wie bei den Gaulthieren. Gewöhntlich find zwei, feltener vier Milchbrufen vorhanden.

Alle Gürtelthiere find Bewohner Amerikas, namentlich bes Südens. Sie leben in freien und jandigen Gbenen, auf Tekbern und dergleichen, und tommen bloß am Saume der Wälder vor,

ohne in dieselben einzudringen. Nur während der Paarung sinden sich mehrere der gleichen Art zusammen; während der übrigen Zahreszeit lebt jedes Gürtelthier sür sich, ohne um die übrigen Geschöpse, mit Ausnahme derer, welche zu seiner Nahrung dienen sollen, sich viel zu fümmern. Alle Arten verbergen sich bei Tage soviel als möglich und wühlen sich deshalb Gänge, die meisten nicht eben solche von großer Ausdehnung; eine Art aber lebt wie der Maulwurf unterirdisch. Die übrigen graben sich ihre Baue am allerliebsten am Tuße großer Ameisen= und Termitenhausen, und dies aus dem sehr leicht einleuchtenden Grunde, weit ihre Nahrung vorzugsweise in Kerbsthieren und deren Larven, namentlich auch in Ameisen, besteht. Würmer und Schnecken werden gelegentlich mit aufgenommen; in Fäulnis übergegangenes Aas wird ebensowenig verschmäht; bloß die allergrößte Noth aber treibt sie, Wurzeln und Samen zu genießen.

Mit Beginn des Abenduntels erscheinen die gepanzerten Feiglinge vor ihren tiesen unterirdischen Bauen und strolchen eine Zeitlang umher, langsamen Schrittes von einem Orte zu dem andern sich bewegend. Der flache Boden ist ihr eigentliches Glement; hier sind sie zu Hause weinig andere Thiere. So langsam und träge sie scheinen, wenn sie gehen oder sich sonst bewegen, so schnell und behend sind sie, wenn es gilt, sich in die Erde zu graben. Ausgescheucht, erschreckt und versolgt wissen sie nichts anderes zu thun, als sich so recht im eigentlichen Sinne des Wortes der Erde anzuvertrauen. Und sie verstehen das Graben wirklich so meisterhaft, daß sie buchstäblich vor sichtslichen Augen sich versenten können. Ihre außerordentliche Wehrlosigkeit würde sie ihren Feinden schutzlos übertiesern, wenn sie nicht diese Art der Flucht auszusühren verständen. Gine Art besitzt das Vermögen, sich in eine Augel zusammenzurollen, wie unser Igel, thut dies sedoch bloß im alleräußersten Nothfalle und beginnt wieder sobald als möglich sich in die Erde zu vergraben und zu verstecken. Im Wasser wissen die anscheinend so ungesügen Thiere übrigens ebensalls sich zu behelsen: Hen sel sagt, daß sie sogar recht gut schwimmen und zwar mit schnellem Andern nach Art eines Maulwurse.

Die Gürtelthiere sind harmlose, friedliche Geschöpsevonstumpsen Sinnen, ohne irgendwelche hervorragende geistige Fähigteiten, also durchaus nicht geeignet, mit den Menschen zu versehren. Jeder, welcher sie geschen hat, nuß nach furzer Beobachtung überzeugt sein, daß sich mit solchen gleichgültigen, dummen und langweiligen Geschöpsen nichts aufangen läßt. Entweder liegen sie stumpf auf einer und derzelben Stelle, oder sie fragen und scharren, um sich bald eine Göhle in die Erde zu graben. Ihre Stimme besteht in fnurrenden Lauten, ohne Klang und Ausdruck.

Anch die Gürtelthiere gehen ihrer gänzlichen Ausrottung entgegen. Ihre Vermehrung ist gering. Einige Arten wersen zwar dis neun Junge; allein das Wachsthum derselben geht so außersordentlich langsam vor sich, und die Thiere sind den vielen Feinden, welche sie haben, so wenig gewachsen, daß an häusigwerden der Arten nicht gedacht werden kann.

Die Familie zerfällt nach den Eigenthümlichkeiten des Gebiffes und der Anzahl der Zehen, der Beschaffenheit der Krallen und der Anzahl der Panzergürtel in zwei Sippen, von denen die eine in mehrere Untersippen getheilt wurde.

Die Gürtelthiere oder Armadille (Dasypus) haben fämmtlich mehr oder weniger bieselbe Gestalt. Der auf niederen Beinen stehende Leib ist gedrungen, der tegelförmige Schwanz mittellang, gepanzert und steif, der Schildpanzer fnöchern und vollständig mit dem Leibe verwachsen. In der Mitte verlausen sechs oder mehr bewegliche Gürtel. Alle Füße sind fünszehig, die Krallen der Vordersüße zusammengedrückt, die äußeren schwach nach auswärts gedreht. Die Untersippen begründen sich auf die Verschiedenheit des Gebisses, der Panzerung und die Anzahl der Vinden.

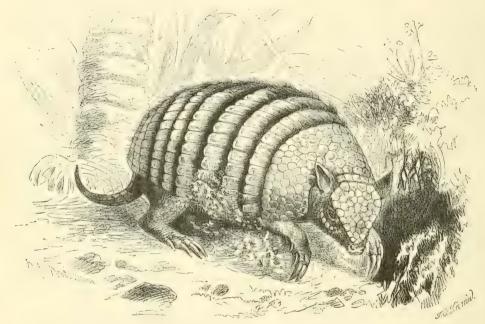
Wir haben durch Azara, Rengger, Prinz von Wied, Tichudi, Hensel u. a. vortreff= liche Lebensbeschreibungen der Gürtelthiere erhalten und sind hierdurch bis auf Geringsügig= feiten befannt mit ihnen geworden. Alle Gürtelthiere führen in der guaraniichen Sprache den Geschlechtsnamen Tatu, welcher auch in die europäischen Sprachen hernver genommen wurde. Der Rame Armadill ist spanischen Ursprungs und bedeutet eigentlich soviel als Gerüsteter oder Gepanzerter. Man belegt mit dieser Benenung vorzugsweise das Sechsbindengürtelsthier, während man für die übrigen die gnaranischen oder anderen Landesnamen beibehielt.

Gines ber befannteften Gurieligiere, ber Tatuponu ber Guaranas, b. h. ber Tatu mit ber gelben Sand, unser Borften gürtelthier (Dasypus villosus, Euphractes villosus, Tatusia villosa), aus Buenos Unres, hat unter allen Berwandten das hählichfte und ichwerfälligfte Aussichen. Der Kopf ift breit, oben flach und ftumpfichnäuzig, bas Auge flein, bas Che trichterförmig, mit rother genehter Haut überzogen, der Hals turz und diet, d. r Rumpf breit, wie von oben nach unten geguetscht. Die kurzen, starken jünfzehigen Füße tragen küchtige Nägel. Der obere Theil Des Mopfes ift mit einer Gruppe von unregelmäßigen jechsectigen Schildeben bedect; der Banger hat über jedem Auge einen fleinen Ausschnitt. Auf dem Nacken finden sich neun neben einander flehende, länglichvierertige Schildchen, auf dem Borderrücken feitlich sieben, in der Mitte fünf Meihen von unregelmäßigen jechsectigen Platten. Auf Diejen Schultervanger folgen jechs von einander getrennte, bewegliche Gürtel von länglich vieredigen Schildern und hierauf der Rreugober huftpanger, welcher aus gehn Reihen länglich vierediger Schildchen besteht. Diese liegen bicht bei einander; das lette hat in der Mitte des hintern Randes einen fleinen Ausschnitt. Der Schwang ist nächst bem Rumpse mit fünf von einander getrennten Ringen bevanzert, welche aus vieredigen Schildehen gujammengejett find; ben übeigen Theil bederfen unregelmäßige jechseitige Schuppen. Endlich finden fich noch unter jedem Auge 5 bis 7 Centim, lange, wagerecht laufende, mit einander verbundene Schilderreihen, und auch am Halje zwei dergleichen guerlaufende, nicht zufammenhängende vor. Der Rücken der Füße und die vordere Seite der Vorderarme find ebenfalls mit unregelmäßigen jechkectigen Schuppen bedeckt. Den übrigen Theil bes Korpers hullt eine bide, gerunzelte Saut ein, auf welcher eine große Anzahl flacher Warzen fteht. 21m Sinterrande des Ropfichildes, des Schulterpangers, der Mückengürtel, einzelner Schildreihen des Kreuzpangers und der Schwanzringe zeigen sich einige steife Borsten, gewöhnlich zwei hinter jedem Schildchen. Solche Haare finden fich auch hinter den flachen Santwarzen, welche die Zehen bedecken. Die Schildeben jelbst find verschieden gebant. Bei den vierectigen verlaufen zwei Rinnen der Länge nach; die übrigen find mehr oder weniger eben. Ihre Farbe ift bräuntichgelb; durch die Reibung an den Wänden der Sohlen jedoch werden fie zuweilen lichtgelb oder gelblichweiß. Die Sant hat eine ähnliche Farbe wie der Rücken. Die Saare find licht, die der blogen Saut braun. Nicht felten findet man einzelne zu dieser Art gehörige Gürtelthiere, welche anstatt jechs, fieben bewegliche Mückengürtel und auf dem Hüftpanzer austatt zehn, elf Schilderreihen haben. Die Länge beträgt 50 Centim., die Schwanzlänge 24 Centim., die Höhe am Widerrift ebenjoviel.

Das Sechsbinden gürtelthier (Dasypus sexcinctus, D. setosus und gilvipes), welches unsere Abbildung darstellt, ähnelt dem beschriebenen Verwandten, ist einschließlich des 20 Centim. langen Schwanzes 56 bis 60 Centim. lang, trägt hinter und zwischen den Ohren ein aus acht Stücken bestehendes Schilderband, hat zwischen dem Schulters und Rückenpanzer sechs breite Gürtel und bräunlichgelbe, oberseits dunklere Panzers und blaßbräunlichgelbe Hautstrung.

Gürtelthiere teben nicht in einem bestimmten Gebiete, sondern andern östers ihr Lager. Dieses besteht in einer gangsörmigen, ein bis zwei Meter langen Höhte, welche von ihnen selbst gegraben wird. Un der Mündung ist die Höhle treissörmig und hat nach der Größe des Thieres einen Turchmeiser von 20 bis 60 Centim.; gegen das blinde Ende zu wird der Gang weiter und zuleht tesselartig, so daß das Thier im Grunde bequem sich umdrehen kann. Die Richtung des Ganges ist verschieden. Ansangs geht derselbe schief, meist unter einem Wintel von etwa vierzig bis süns-

undvierzig Graden in die Tiese hinab, dann wendet er sich bald gerade, d. h. wagerecht sort, bald viegt er sich nach dieser oder jener Seite hin. In solchen Höhlen bringen die Gürtelthiere alle Zeit zu, welche sie nicht zum Aufuchen ihrer Beute verbrauchen. In den Wildnissen gehen sie, wenn der Himmel bewölft und das grelle Sonnenlicht ihnen nicht beschwerlich sällt, auch bei Tage aus, in dewohnten Gegenden verlassen sie die Baue nicht vor einbrechender Tämmerung, streisen dann aber während der ganzen Nacht umher. Es scheint ihnen ziemtlich gleichgültig zu sein, ob sie zu ihrer Höhle sich zurücksinden oder nicht; denn sie graden sich, salls sie den Weg versehlt haben sollten, ohne weitere Umstände eine neue. Hiermit verbinden sie zugleich einen doppelten Zweck. Azara beobsachtete, und andere Natursorscher bestätigen dies, daß die Gürtelthiere ihre Baue hauptsächlich unter



Sedisbindengürtelthier (Dasypus sexcinctus). 1/6 naturi. Große.

Ameisen = ober Termitenhausen antegen, weil sie hierburch in den Stand gesetzt werden, ihre hauptsächlichste Nahrung mit größter Bequemtlichkeit auch bei Tage einzusammeln. Sie unterwühlen solche Hausen und bringen es schließlich dahin, daß der Bau, für eine gewisse Zeit wenigstens, aussgenuht wird. Dann kann ihnen nichts mehr an der alten Höhle liegen, und sie sind gewissermaßen gezwungen, sich eine neue zu graben, um einen erschöpften Boden mit einem frischen zu vertauschen. Nächst den Ameisen oder Termiten besteht ihre Nahrung vorzüglich aus Käsern und deren Larven, aus Naupen, Hensseren und Erdwürmern. Ren gger bemerkte, daß ein Tatu Mistäser, welche sich in die Erde eingegraben, herausscharrte und hervorkommende Regenwürmer begierig aufsuchte und verzehrte, berichtigt aber die Meinung von Uzara, welcher glaubte, daß kleine Bögel, nämlich Erdnister, sowie Eidechsen, Kröten und Schlangen vor den Nachstellungen der Gürtelthiere nicht sieher sein, und glaubt auch, daß das Las von ihnen bloß zu dem Zwecke ausgesucht werde, um die dort sieh sindenden Kerbthiere auszussersen. Unzweiselhaft seit dagegen steht, daß Gürtelthiere Pflanzenswahrung zu sich nehmen: Reng ger hat solche in dem Magen der von ihm getödteten Thiere gesunden.

Höchst wahrscheintich geht das Gürtelthier, solange es einen ergiebigen Bau unter einem Termitenhausen bewohnt, mehrere Nächte gar nicht nach Nahrung aus, sondern verweilt Tage lang im Baue, nimmt die von oben herabsallenden Ameisen gemächlich mit seiner Zunge auf und schluckt sie hinab. Sobatd aber die Weide im Haufe anfängt tnapp zu werden, unternimmt es Streifzüge, beincht Gärten und Pftanzungen, um Raupen, Larven und Schneden anfyrteien, unterwildt einen ober den andern Umeisenhausen ze. Zwei verichiedene, sich gerade antresiende Gärreltstiere geben sich bei gelegener Zeit wohl auch ein Stelldichein und verweiten ein paar Minuten mit einander. Auf sothen nächtlichen Streifereien findet, wie Rengger bei Monosch ine verbachtete, eie Paarung statt. Männchen und Weibchen vegegnen sich miätlig, bestempbern sich ein paar Minuten lang, bestiedigen ihren Geschlechtstried und trollen weiter, so gleichgüttig, als hatte es sür das eine ober das andere kein zweites Gürtelthier in der Welt gegeben.

Es läßt fich erwarten, daß die geschilberten Streifereien immer nur innerhalb eines fleinen Areijes stattfinden fonnen. Der gewöhntiche Gang aller Armadille ift ein tangiamer Schrift, Die größte Beichtennigung, beren fie fähig find, ein etwas ichnellerer Wechiel ber Beine, welcher fie immerhin jo rajch jördert, daß ein Menich sie nicht einholen tann. Sabe zu machen oder sich ichnell und gewandt herum zu dreben, find ihnen Dinge der Unmöglichteit. Griteres verwehrt die Echwerleibigfeit, das lehtere der enge Anichluß des Paugers. So tonnen fie alio, wenn fie ihren Lauf auf das außerste beschleunigen wollen, nur in gerader Nichtung oder in einem ichr großen Bogen dahintrollen, und fie murden ihren verichiedenen Geinden geradezu widerstandetos preisgegeten fein, wenn fie nicht andere Munststüde verständen. Bas ihnen an Gewondtheit gebricht, wird auch ihre große Musteltrait erfetet. Dieje zeigt fich bejonders in der Schnelligteit, mit welcher fle fich in die Erbe eingraben, und zwar an Stellen, wo eine haue nur mit Minhe einbringt, 3. B. am Juge von Termitenhügeln. Gin ausgewachiener Tatu, welcher einen Teind in Die Rabe wittert, braucht nur drei Minuten, um einen Gang zu graben, deffen Länge die jeines Mörpers ichen um ein beträchtliches übertrifft. Beim Graben fragen bie Gürtelthiere mit ben Regeln ber Borderiufe die Erde auf und jeharren mit den hinterfüßen den anfgeloderten Theil derfelben hinter fich. Sebald fie fiel über Rörperlänge eingegraben haben, ist selbst der stärtste Mann nicht mehr im Stanbe, fie, am Schwanze fie padend, rnawarts aus dem Gange herausguziehen. Da ihre Sobten niemats großer find, als jum Ginichtupfen eben erforderlich, brauchen fie nur ihren Muten etwas ju trummen, bann leiften die Ränder der Binden nach oben und die icharien Alauen nach unten hin ju ftarten Widerstand, daß alle Mannestrait vergeblich ist, ihn zu bewältigen. Uzara sah, daß man ohne Griolg einem Zatu, um ihn teichter herauszuziehen, ein Meifer in den After fileh: das Thier hielt iich frampshaft fest und grub dann weiter. Lie besreien sie sich auch, wenn man sie bereits aus der Höhle herausgezerrt hat, indem fie fich plötlich zufammenbiegen und einer Springfeder gleich, wieder ausstreden. Sengel bestätigt diese Angabe atterer Foricher und fügt hingu, daß der geiangene Tatu sich absichttich versielle, scheinbar voller Entiagung in sein Schictial ergabe, spiver aber zu befreien suche, falls er fühle, daß der eiserne Druck der Hand nachgelassen habe.

Je nach dem Zeitpunkte der Begattung wirft das Weibehen im Winter oder im Frühjahre, trot seiner geringen Zihenzahl, vier dis sechs Junge und hätt sie während einiger Bochen sorgiam in seiner Höhle versteckt. Die Jungen lassen sich idnver unterscheiden, und die Brasilianer glanden beshald, daß alle eines Wurses desselven Geschlechtes seien. Wahrscheinlich dauert die Zäugezeit nicht lange; denn man sieht die Jungen bald im Felde umberlausen. Solato sie einigermaßen erwachsen sind, geht sedes seinen eigenen Weg, und die Alte betümmert sich nicht im geringsten mehr um ihre Sprößlinge. Neberhaupt sindet man die Gürtelthiere immer einzeln und höchstens die Mutter mit ihren saugenden Jungen in einem und demselben Baue.

Man jagt den Tatu gewöhnlich bei Mondicheine. Ter Jäger bewaffnet sich mit einem dicken Stecke von hartem Holze, welcher am Ende jvig oder auch teutenförmig zuläuft, und sucht mit einigen Hunden das Wild auf. Bemerkt der Tatu die Hunde noch rechtzeitig, so flieht er augensticktich nach seiner eigenen Höhte oder gräbt sich so ichnelt als möglich und zwar viel lieber, als er in einem fremden Baue seine Zustucht sucht, eine neue. Kommen ihm die Hunde aber auf den Beib, ehe er die Höhte gewinnt, so ist er vertoren. Da sie ihn mit den Jähnen uicht anpacen

fönnen, halten fie ihn mit ber Schnauge und ben Bioten fest, bis ber Jager hingufommt und ihn burch einen Schlag auf ben Ropf erlegt. Beilbte Bunde fuchen, laut Benfel, ben laufenden Tatu mit der Naje umzuwenden, um ihn an der Unterseite angreisen zu können, und zerreißen ihn, sobald Dies geschehen ift, augenblidlich im buchstäblichen Sinne bes Wortes, wobei der Panger unter ihren gahnen fracht, als wenn Gierichalen gerdrückt werden. Gin Tatu im Baue entgeht ben Sunden immer, weil ein Nachgraben von ihrer Seite ftets erfolglos bleibt, auch wenn der Bau nicht tief ift; benn bas Gürtelthier grabt schneller weiter, als die größeren hunde folgen fonnen. Wenn es von den Hunden gepackt ift, denkt es nie daran, fich irgendwie zu vertheidigen, obgleich es augenscheinlich mit seinen Krallen bedeutende Berletzungen beibringen fönnte. Ugara fagt, bağ es durchaus kein streitbares Wesen habe, sondern im Gegentheil friedlicher noch sei als selbst bas Opuffum, welches, jo feig es sich auch austelle, boch zuweilen tüchtig beiße. Sat sich ber Tatu aber noch rechtzeitig in seine Höhle gefinichtet, so wird dieselbe von dem Jäger mit einem Stocke folange vergrößert, bis fie weit genng ift, dag ber Mann bas Gürtelthier beim Schwanze ergreifen fann. Dann padt er diefen mit der einen Sand und stößt mit der andern das Meffer in den After bes unglücklichen Geschöpfes. Der hestige Schnerz hindert es gewöhnlich, sich gegen bie Wände anzustemmen, und gibt es jeinem graufamen Teinde preis. Rach Senjel und Tichubi bedari es eines jolchen Berjahrens nicht. Es genügt, wenn zwei Jäger fich vereinigen und der eine den Tatu am Schwanze jo fest wie möglich hält und der andere mit jeinem Meffer die Erbe etwas entfernt, jo bag er im Stande ift, ein hinterbein zu faffen. Sobald dies geschehen ift, gibt der Tatu nach. Laut Tichubi führt es ichon zum erwünschten Ziele, wenn man ihn mit einem Strohhalme unter bem Schwange figelt ober an ber nämlichen Stelle leicht mit einer brennenden Cigarre berührt, weil er in beiden Tällen seinen Widerstand aufgibt. Sält er fich in einem tiefern Baue auf, fo läft fich biefes Berfahren freilich nicht anwenden; benn hier liegt er nicht weit von der Mündung des Baues auf einem Lager von Blättern und flieht nicht, auch wenn die Hunde schon am Loche an zu arbeiten beginnen. Erst wenn man durch dasselbe einen Halm ober Stock steckt, eilt er brummend und polternd in die Tiese. Hat man Wasser in der Nähe, jo füllt man oft erfolgreich die Röhre mit diesem an und nöthigt das Thier dadurch, den Ban zu verlaffen; oder richtet an der Mündung derfelben eine Talle her, welche es beim Beraustreten erschlägt.

Bei der Unmaffe von Söhlen, welche man da findet, wo die Thiere häufiger find, wurde es ichwer sein, die bewohnten von den verlassenen zu unterscheiden, wüßten die genoten Indianer nicht tleine Anzeichen zu deuten. Nach den bewohnten Söhlen hin fieht man eine eigenthümliche Spur im Sande verlaufen, eine fleine feichte Rinne nämlich, welche von dem nachsichleppenden Schwanze gezogen wird. Bor der Söhle findet man auch gewöhnlich den Roth des Bewohners, weil diefer nie im Junern bes Baues abgelegt wird, und endlich bemerkt man in allen Söhlen, welche gerade Tatus beherbergen, eine Menge von Stechmuden ichwärmen, - jedenfalls in ber Absicht, bem wehrtofen Bangerträger an ben nichtgeschützten Theilen seines Leibes Blut abzugapfen. Dieje Anzeichen genügen erfahrenen Jägern vollständig. Alle Gürtelthiere find den Südamerikanern verhaßte Geschöpfe, weil sie vielfache Unglücksfälle verschulden. Die fühnen Reiter der Steppen, welche den größten Theil des Lebens auf dem Pferde gubringen, werden durch die Arbeit der Gürtel= thiere hier und da arg belästigt. Das Pjerd, welches in gestrecttem Galopp dahinjagt, tritt plöstich in eine Sohle und wirft den Reiter ab, daß er in weitem Bogen dahinschießt, bricht auch wohl ein Bein bei folden Gelegenheiten. Deshalb verfolgen die Eigenthümer aller Meiereien die armen Bangerträger auf bas erbitterifte und graufamfte. Außer den Menschen stellen ihnen die größeren Rabenarten, der brafilianische Wolf und ber Schafaljuchs nach; doch scheinen ihnen alle diese Teinde nicht eben viel Schaden zu thun, da fie an den Orten, wo der Mensch fie in Ruhe läßt, immer in großer Alnzahl vorkommen.

Selten werden in Paraguah Tatus aufgezogen. Sie sind zu langweitige und ihres Grabens wegen auch zu schädliche Hausgenossen, als daß der Mensch sieh besonders mit ihnen bestreunden

fonnte. Nebertages hatten fie fich in einem Wintel ihres Mafige gang rubig, gieben bie Beine unter ihren Panger gurud und fenten die ipigige Schnauge gegen ven Boben; bei einbreihender Racht bagegen beginnen fie umbergulaufen, nehmen die ihnen vorgelegte Nahrung zu fich und verfuchen von Zeit zu Zeit mit ihren Rageln ein Loch auszuscharren. Läßt man fie in einem Hofe frei sich bewegen, so wühlen sie sich zuweilen schon bei Tage, gewiß aber in der ersten Nacht in die Erbe ein und leben dann wie im Zustande ber Freiheit, b. b. geigen fich blog bei Nacht und graben jich alle brei oder vier Tage eine neue Sohte. Riemals beweisen fie durch irgend eine Sandlung, daß fie erheblichen Berstand besitzen. Den Menschen scheinen fie taum von anderen Weichöpfen, mit denen fie leben, zu untericheiden; doch gewöhnen fie fich daran, von ihm berührt und berumgetragen gu werden, während fie vor Sunden und Ragen zu flichen juchen. Griebreckt man fie durch einen Schlag ober ftarten Laut, jo fpringen fie einige Schritte weit fort und versuchen jogleich ein Loch ju graben. In ihrem Laufe achten fie weber auf lebloje Gegenstände noch auf lebenbe Thiere, welche ihnen im Wege liegen, fondern rennen über alles hinweg. Unter ihren Sinnen fieht ber Beruch oben au, bas Gebor ift ichwächer, und bie Angen werden vom hellen Sonnenicheine vollständig gebiendet, find auch in der Tammerung nur jum Beichauen gang nahe liegender Gegenstände befähigt.

Die Rahrung der gesangenen Gürtelthiere, welche man auch hausig nach Guropa bringt und in ben meiften Thiergarten mit ben Affen gufammenfperrte, besteht aus Wurmern, Merbibieren, Larven und robem oder gefochtem Teifche, welches lettere man ihnen aber in fleinen Studen vorwerfen nuß, weil fie von großeren nichts abbeigen fonnen. Gie ergreifen bie Speife mit den Lippen oder mit ihrer jehr ausdehnbaren Zunge. Bei einigermaßen entiprechender Pflege halten fie fich im beiten Wohlsein jahrelang, dienen willig ober willentos den Uffen zu Reitthieren und Spielkameraden, laufen fich alles gefallen, gewöhnen fich an Spaziergange bei Tage und schreiten auch wohl zur Fortpflanzung. Junge, welche im Londoner Thiergarten geboren wurden, tamen blind zur Welt, und ihre noch weiche Haut zeigte alle Galten und Telber des erwachsenen Thieres. 3hr Wachsthum ging außerordentlich schnell vor fich; eines hatte in Beit von gehn Wochen 52 Unzen an Gewicht gewonnen und 25 Gentim, an Größe zugenommen. Im Rölner Thiergarten warf ein Weinden zweimat je zwei Junge. "Neber die Fortpflanzungsgeschichte dieser mertwürdigen Thiere", ichreibt mir Bobinus, "bin ich, tropdem ich die Gefangenen tägtich vor Angen habe, noch ziemlich im Duntel geblieben. Ich tann nur jagen, daß die Begierde des Mannebens jur Begattungszeit geradezu ungezügelt ist. Es überfällt fein Weiben in jeder Lage und treibt es lange umber. Die Geburt der Jungen überraichte mich; denn die Geichlechter find ichwer gu unterscheiden, und ich hatte durchaus feine Aenderung in dem Umfange des Weibchens mahrgenommen. Ihre verhältnismäßig fehr großen Jungen wurden halbtodt vor Ralte in der Streu bes Mäfigs gefunden. Das Weibchen bemühte fich, dort fie zu verscharren. Dabei ftieß es bie Aungen in der rohesten Weise umber, tratte und schlug mit feinen Rägeln auf die armen Geschöpfe 105, daß fie blutrünftig wurden, und erneuerte diefes Berfahren immer wieder, nachdem die Jungen, als fie fortgenommen und wieder erwärmt worden waren, hingelegt wurden, um fich jaugend an der Mutter zu ernähren. Daran war aber nicht zu denten. Es war mir ummöglich, irgend eine Spur von Milch zu entbeden; die Milchbrujen waren auch nicht im geringsten angeschwollen.

"Bas die Mutter zu is unerträgtichem Versahren gegen die Jungen verantaft, konnte ich bis jest nicht ergründen, und fernere Beovachtung wird nötzig sein. Sobatd es mir gelingt, den trächtigen Zustand des Weibehens wahrzunehmen, will ich eine eigene Vorrehrung treffen, um dem Thiere in einer mit warmem Sande ausgelegten Holzröhre ein möglichst naturgemäßes Geburtslager zu bereiten."

Der Angen der Gürtelthiere ist nicht unbedeutend. Bei reichticher Weide werden die Thiere jo seist, daß der ganze Leib gleichsam in Tett eingewickelt icheint. Die Indianer eisen beshalb das Tleisch aller Arten leidenschaftlich gern, die Europäer dagegen bloß das von zwei derselben. Rengger versichert, daß gebratenes und mit spanischem Piesser und Citronensaft verschtes Gürtelthiersteisch eines der angenehmsten Gerichte sei. Alle übrigen Reisenden stimmen hiermit überein. "Tas Fleisch des Tatu", sagt Hensel, "ein Leckerbissen, ist zurt und weiß wie das der Hühner, und das reichtiche Fett gleicht im Geschmack vollständig dem von den Nieren des Kalbes." Seine Zubereitung geschieht, laut Tichubi, in höchst einsacher Weise. Man schneidet den Banch des Thieres aus, nimmt die Eingeweibe sorgsältig heraus, reibt Salz, Piesser und andere Gewürze ein und bratet den Tatu über Kohlen in seinem Panzer, dis dieser ziemlich versengt ist; dann lößt sich der Panzer leicht von dem garen Fleische ab. Wahrscheinlich der etwas abentenertichen Gestatt des Thieres halber essen es die Brasitianer nicht oft; die Reger hingegen lieben es sehr und itelken allen Gürtelthieren deshalb eistig nach. Im übrigen weiß man mit dem erlegten Tatu wenig anzusangen. Tie Indianer Paragnans versertigten aus dem Panzer kleine Körbe, die Votofuden aus dem abgestreisten Schwanzpanzer Sprachrohre; stüher benutzte man die Panzerstücke auch wohl, um daraus Guitarrenböden zu machen.

Apar ober Matako nennen die Gingebornen, Bolita die Spanier eine noch wenig bekannte Urt der Gruppe, unfer Rugelgürtelthier (Dasypus trieinetus, D. und Tatusia apar, T. und Tolypeutes tricinetus). Bertreter einer Untersippe, von welchem behauptet murde, daß die erfte Beichreibung von einem zusammengesehten Balge verrühren follte. Agara gibt jeboch eine jo flare Schilderung, bag an bem Vorhandenfein bes betreffenden Thieres gar nicht gezweifelt werden kann. Er jagt, daß fich der Matato nicht in Paraguan vorfinde, jondern erft ungefähr unter bem fechsunddreifigiten Grade fühl. Breite vorkomme. "Ginige nennen ihn Bolita, weil er der einzige unter allen Tatus ift, welcher, wenn er fich fürchtet oder gefangen werden jolt, den Kopf, ben Schwang und die vier Beine versteckt, indem er aus dem gangen Leibe eine Augel bildet, welche man wie einen Ball nach allen Richtungen rollen fann, ohne daß fie fich auflöft. Man fann die Angel auch nur mit großer Gewalt aufvollen. Die Jäger tödten das Thier, indem fie es heitig gegen ben Boden werfen. Ich habe bloß einen einzigen gesehen, welcher mir geschenkt wurde; aber er war jo jehwach und frant, daß er jehon am andern Tage ftarb. Er hielt fich vefländig in einer jehr zusammengezogenen Stellung, gleichjam fugelartig, und lief tölpisch, ohne seinen Leib auszustreden, erhob babei taum die Beine und trat, auftatt auf die Sohten, auf die Svitzen der größeren Behen, welche er jentrecht stellte (aljo auf die Spiken der Mägel), hielt auch den Schwang fo, daß er beinahe den Boden berührte. Die Hände und Fuge find viel schwächer als bei allen anderen und die Ragel nicht eben gunftig gum Scharren. Deshalb zweifte ich auch, daß er sich Höhlen gräbt; wenn er wirtlich in solche eintritt, sind sie wahrscheinlich von anderen jeiner Sippichaft gemacht. Ich habe mich darnach erkundigt, und alle behaupteten, daß man den Matafo immer auf bem Telde finde. Es ift geradezu unmöglich, feinen Leib gegen feinen Willen auszustrecken, wie ich es oft bei anderen Thieren gethan, um fie zu meffen. Die Mage, welche ich gebe, habe ich von dem getodteten genommen. Seine Länge von der Schnauzenspige bis gum Schwanzende beträgt 45 Centim., und der Schwanz mißt 7 Centim., er ift unten an der Spige rund ober tegelförmig, an der Wurzel dagegen breitgedrückt. Die Schuppen find auch nicht wie bei den übrigen, sondern ähneln mehr dieten Körnern und ragen weit hervor; der Garnisch der Stirne aber ist oben viel stärker als bei den übrigen und zusammengeselt aus Schilberreihen und unregelmäßigen Stüden. Die Ohren erreichen, obgleich fie 2,5 Centim. meffen, nicht die Göhe des Harniiches, welcher gang bebentend ben eigentlichen Kopf überragt. Das Mückenichild ift 6,5 Centim. hoch und zeichnet fich durch eine bemerkenswerthe Spike an jeder Seite aus, mit welcher das Thier nicht bloß fein Auge, jondern auch den größten Theil des Kopfes bedecken und schützen tann (wahricheintlich wenn es sich zusammenrollt). Die drei Binden, welche der Matato besitht, sind auf dem Muten 1,7 Centim. lang, verschmälern sich aber nach ben Seiten zu, das Kreuzschild ift 15 Centim. hoch. Alle einzelnen Schuppen ber Schitder und Binden find unregelmäßig, rauh, hotprig, und

jebe ist wieder aus einer Menge tleinerer, unregelmäßiger Stünden zusammengesett. Die Fachung des ganzen Thieres ist duntetbleigrau, glauzend oder bräuntich, die Haut zwischen den Binder weißlich, an der Unterseite aber duntel. Hier sindet man taum Schilden, aber die ilben sind sehr dicht und groß auf den Außenseiten der vier Beine und an den Seiten, wo sich die Binden verseinigen. Tort bemertt man auch die Musteln, welche die Schilder zusammenziehen, um eine Augel daraus zu gestalten. Die einzelnen Pioten sind schuppenlos, obgleich sie einzelne Schilden zeigen."

Andere Reifende erzählten ebenfalls von diesem Gürteltt iere und beben namentlich hervor, daß bie hunde dasselbe mit großer Wuth angreifen, weil fie nicht im Stande find, ben Banger gu



Angelgürtelthier (Dasypus trieinctus). Nach Zeichnungen von Goring. 1/4 natürl. Grofe.

zerbeißen und umionst versuchen, das zusammengerollte Ihler sortzuschlevven. Wenn sie die Bolita von der einen Seite packen, entschlüpft die große, glatte Augel ihren zähnen, und der Ball rollt auf den Boden, ohne Schaden zu nehmen. Dies ervittert alle Hunde aufs höchste, und ihre Wuth steigert sich mehr und mehr, se weniger ihre Bemühungen von erwünschtem Griotg sind, gerade so wie es bei unserem Igel auch der Fall ist.

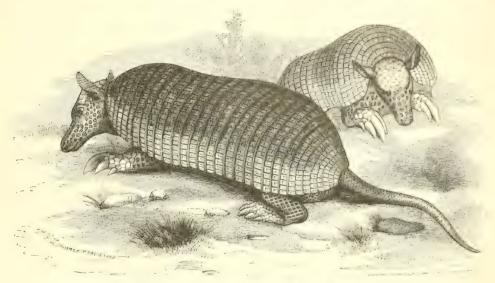
Anton Göring erhielt eine lebende Bolita aus San Luis, ihrer eigentlichen Seimat oder derjenigen Gegend, wo sie am bäufigsten vortommt. Dort lebt das Thier, ganz wie Azara angibt, im ireien Telde, ob auch in selbst gegrabenen Höhlen, tonnte Göring nicht ersahren. Die Ginsgebornen nehmen es beim Fange der anderen Gürtelthiere, welche, wie bemerkt, eine Lieblingsspeise der Gauchos bilden, gelegenklich mit und tödten es, salls sie es verzehren wollen, uoch heute in der Weise, wie Azara es angegeben hat. Weil aber der Matako ein niedliches Geschöps ist, sindet er gewöhnlich Gnade vor ihren Angen und wird für die Gesangenschaft erhalten. Da wieden dann die Kinder des Hanies mit ihm, kugeln ihn hin und her oder lassen ihn auf einem Brete weglausen und erfreuen sich an dem Getlavver, welches er durch sein innderbares Austreten hervordringt. Göring wurde ost besucht und gedeten, ieinen Gesangenen den Leuten vorzusischen. Dygleich

bas Thier noch nicht lange in ber Gefangenschaft gewesen war, zeigte es fich boch vom erften Aligenblick an zutraulich und nahm ohne weiteres das Futter, welches ihm vorgehalten wurde. aus der Sand. Es frag allerlei Früchte und Blätter, namentlich Pfirfichen, Rurbiffe und Salat. zwar nur, wenn man es ihm vorhielt, aber mehrmals am Tage, jo oft man ihm etwas gab. Die Nahrung mußte man ihm, feiner tleinen Mundöffnung wegen, in dunne Studchen schneiden; diese nahm es dann sehr zierlich zu sich. Es schlief ebensowohl bei Tage als bei Nacht. Dabei streckte es die Borderbeine gerade vor fich hin, zog die hinterbeine ein und legte fich auf fie und den Bauch. bog den Kopf herab und verbarg ihn zwischen den Borderbeinen. Der Rücken zeigte sich in jeder Stellung fehr gewölbt: das Thier war nicht im Stande, fich eigentlich auszustrecken. Obgleich es in Gegenwart von mehreren Perjonen ganz ruhig fraß und umherlief, zog es fich boch augenblicklich gujammen, jobald man es berührte, wenn man es brudte, jo ftart, bag es gur jajt vollenbeten Rugel wurde. Ließ man von ihm ab, fo ftredte es fich allmählich wieder aus und sette seine Wanderung fort. Auch wenn man die Kugel in die flache Hand legte, mit dem Rücken nach unten, rollte es fich langiam auf und streckte alle vier Beine gerade nach oben vor sich hin, guette auch manchmal mit dem Kopje und den Borderbeinen, machte aber jonft keine Anstrenaung, fich zu befreien. Berührte man es an der Bruft, fo schnellte es die Borderbeine hin und her; am Ropfe dagegen ließ es sich betaften, ohne dabei sich zu bewegen.

Es war ungemein zierlich und jede seiner Bewegungen, trot ihrer Sonderbarkeit, wirklich annuthig. Der Gang auf den Spihen der gegen drei Gentim. langen, gebogenen Nägel hatte etwas höchst überraschendes und versehlte nie, die Verwunderung aller Zuschauer zu erregen. Wenn man es frei ließ, versuchte es so eilig als möglich zu entstiehen; kam ihm aber ein Versolger, z. B. ein Hund, auf die Fersen, so rollte es sich zur Kugel zusammen. Wenn man diese Kugel auf der Erde hinkollerte, blieb sie seit geschlossen; sobald aber die Vewegung aushörte, wickelte das Thier sich auf und lief davon. Die Hunde bewiesen keine größere Erbitterung gegen die Volita als gegen alle übrigen Gürtelthiere. Diese hassen sie freilich womöglich noch mehr als unsern Igel und sallen sie mit Wuth an, wo sie dieselbe erblicken. Man kann jeden Hund ohne alle Abrichtung zum Fange der Gürtelthiere benuhen; sein natürlicher Haß treibt ihn von selbst zur Jagd berselben an.

Die lette Art ber Gruppe, auf welche wir noch flüchtig einen Blid werfen wollen, bas Riefengürtelthier, von ben Brafilianern Tatu-Canaftra, von ben Botofuden Runtschung-gipakin, von den Paragnanern der große Tatu der Wälder genannt, bewohnt Brafilien. Pring von Wied erhielt in allen Gegenden, welche er bereifte, Rachricht von ihm, befam es aber niemals zu Gesicht. Er glaubt, daß es über den größten Theil von Brasilien verbreitet, ja vielleicht in ganz Südamerifa zu treffen ift. In den großen Urwaldungen fanden seine Jäger oft Höhlen ober Baue, namentlich unter den Wurzeln der alten Bäume, und man konnte von deren Weite einen Schluß auf die Größe des Thieres fällen. Die eingebornen Jäger versicherten, daß es hierin einem starten Schweine gleichkomme, und die Baue und noch mehr die Schwänze, welche der Prinz bei den Botofuden fand, schienen diese Aussage nur zu bestätigen. Am Nio grande de Belmonte fand letterer unter den Botoknden Sprachrohre, welche geradezu "Tatujchwanz" genannt wurden, von 86 Centim. Länge und von 8 Centim. Durchmesser an der Wurzel. Uzara bemerkt, daß das Riesengürtelthier sehr selten in Paraguah wäre und keinen eigentlichen Namen habe. "Man findet es", fagt er, "bloß in den ungeheuren Bäldern des nördlichen Theiles unseres Landes. Wenn einer von den Tagelöhnern, welche in der Gegend arbeiten, wo das Riesengürtelthier sich aufhält, stirbt und, der Entsernung von Friedhöfen wegen, an Ort und Stelle eingegraven werden muß, sind, wie man erzählt, die ihn zur Erde bestattenden Leute genöthigt, das Grab mit starten und doppelten Stämmen auszulegen, weil sonst der Riesentatu den Leichnam ausgrabe und zerstückle, sobald er durch den Geruch an das Grab geführt werde.

"Ich selbst habe das Riesengürtelthier nur ein einziges Mal gesehen, und zwar zufällig. In einem Landhause ertundigte ich mich nach den Thieren der Umgegend und ersuhr von einem Alten, daß einige Rächte vorher die Anechte seines Hause nahe am Walde einen großen Packt entdeckt hatten, vor dem sich die Pierde entsehten. Giner der Buricken stieg ab und erkannte im Scheine des Vollmondes einen Tatu, welcher grub. Er packte ihn am Schwanze, erhob ihn, band ihm seine und seines Gesährten Burischtinge um den Leib und ichteppte ihn vermittels dieser nach Hause. Dort aber erhoben die Weiber auß Furcht ein Geschrei und ruhten nicht eher, dis die beiden Färger ihre Bente getödtet hatten. Um solgenden Tage erschienen dann die Rachbarn, um das mertwürdige Geschöpf zu seben. Man zerstückelte seinen Leib, und der eine nahm den Haubarn, mit sich, in der Absicht, Geigen- oder Guitarrenböden daraus zu sertigen, der andere die Alauen.



Miefengürtelthier (Dasypus gigas). 1/3 natürl. Große.

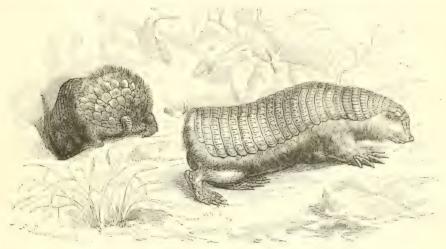
Nachdem ich dies gehört, versuchte ich zu erhalten, was ich konnte, und fand, daß die Bögel und Würmer sast alles Fleisch gerressen hatten, und daß auch der Kops und der Schwanz vereits vollsständig in Fäulnis übergegangen waren; doch sah ich noch außerdem ein Stück des Panzers, und zwar das Schulters und Arenzichild und die Schilder dazwischen, an welchen freilich viele Platten ihren Glanz verloren hatten. Nach diesen Nesten habe ich meine Beschreibung entworsen."

Aus įpäter gemachten Untersuchungen ergibt sich, daß das Niesengürtelthier (Dasypus gigas, D. giganteus. Prionodos und Prionodontes oder Cheloniscus gigas), Vertreter einer besondern Untersippe, eine Leidestänge von einem Meter und derüber erreicht, und der Schwanz etwa halb so tang wird. Stirn und Schädel werden von sehr unregelmäßigen Anochenstäseln vedeckt. Ter Schulterpanzer vesteht aus zehn Gürtelreihen, zwischen denen sich hinten an den Seiten noch eine Reihe einschiebt; vewegliche Binden sind zwölf die dreizehn vorhanden; der Hütpanzer enthält sechzehn vis siedzehn Reihen. Die Schilder sind viers oder rechteckig, auch sünfs oder sechseckig, die hinteren Reihen des Hütpanzers unregelmäßig; der Schwanz wird von viereckigen und unregelmäßigen Anochentaseln gedeckt. Ueberall drängen sich kurze Borsten hervor. Die Chren sind kurz, breit, stumpf und mit runden Anochenwärzchen bedeckt. Die Färbung des Aörpers, mit Ausnahme des weißlichen Aopses, Schwanzes und einer Seitendinde, ist schwarz. Gewaltige Arallen verstärken die kurzen, undeweglichen Zehen. Die mittlere Klaue der fünszehigen Bordersüße ist ungemein groß; die Zehen der Hintersüße dagegen tragen breite, flache, sast

hufförmige Rägel. Die Hatswirbel verwachsen theitweise so, daß auf den ersten Blid nur ihrer fünf vorhanden zu sein schemen. Die Wirbel tragen hohe, breite, unter einander sich berührende Tornen zur Stüte des schweren Pauzers. Die zwölf Kreuzwirbel verschmelzen unter einander und mit dem Hüft- und Sigbeine. Die zwölf Rippen sind sehr breit; das Brustbein besteht aus sechs Stücken. Der Oberarm ist start gedreht, Schienen- und Wadenbein sind oben und unten innig verbunden. Das merkwürdigste am ganzen Thiere dürste jedoch das Gebiß sein. In der obern Neihe sinden sich je 24 bis 26, in der untern Reihe je 22 bis 24 Zähne, wovon jedoch häusig mehrere aussallen; immerhin aber enthält das Gebiß 90 bis 100 Zähne oder wenigstens Wertzeuge, welche die Zähne vertreten. In der vordern Hälfte der Reihen sind es nämlich vloß dünne Platten, und erst nach hinten zu werden sie allmählich diese, eisörmig, rundlich und cytindrisch. Manche der vorderen Zahnplatten scheinen aus zwei Zähnen zusammengeschmolzen zu sein. Dem Stoss nach ähneln sie denen der übrigen Gürtelthiere. Was das Riesengürtelthier mit dieser Masse von Zähnen ansängt, ist geradezu unertlärlich, da es sich, so viel man dis jept weiß, in der Rahrung durchaus nicht von den übrigen Arten unterscheidet.

Der Amerikaner Harlan entbeckte im Jahre 1824 unweit Mendoza, einer Stadt am westlichen Ende der Pampas in dem Freistaate Rio de la Plata, und zwar zu dem höchsten Erstaumen der Landeseinwohner, welche von dessen Tasein kaum Kunde hatten, ein höchst merkwürdiges Mitglied der Familie, die Gürtelmaus (Chlamydophorus truncatus). Aur einige wenige wußten ihr einen Namen zu geben, sie nannten sie Bieho eiego (blindes Thierechen). Lange Zeit kannte man bloß zwei Stücke, welche in den Sammlungen von Philadesphia und London ausbewahrt wurden, glücklicherweise aber auss genausste untersucht werden kounten. Später erhielt Hyrtl noch einige, und somit konnte der innere Leibesbau und die äußere Beschreibung des Thieres vollständig gegeben werden. Die Gürtelmaus wird mit Recht als Vertreterin einer eigenen Sippe angesehen, denn sie unterscheidet sich himmelweit von den übrigen Gürtelthieren.

Tibinger gibt nach eigenen Untersuchungen jolgende Beschreibung von dem noch in allen Mujeen jeltenen Thiere: "Das chitesijche Mantelg ürtelthier ober, wie es einige Naturjoricher auch nennen, der Schildwurf oder die Gürtelmans zeigt eine der abweichendsten Gestalten in ber Ordnung ber Scharrthiere und gehört rücksichtlich der höchst eigenthümlichen Bilbung feines ben Körper beifenden, fast leberartigen Hornpangers zu den merfwürdigsten Schöpfungen ber gangen Thierwelt. Diejes jonderbare Wejen, welches mit den Gürtelthieren noch die größte Alehnlichkeit hat, ift gegen diefelben und im Berhältniffe felbst zu ben fleinften bis jett bekannten Arten von wahrhaft zwerghafter Gestalt, mährend es anderseits jowohl in Bezug auf seine Form als noch mehr auf feine Lebensweise lebhaft an die Maulwürse erinnert. Sein Kopf, welcher gang und gar gum Buhlen geschaffen zu fein scheint, ift furz, in der hintern Galfte breit, in der vordern aber zugespitzt und endigt in eine ziemlich furze, abgestumpste Schnauze, mit knorpeliger, jast schweinähnlicher Nasenkuppe, an beren vorberem und unterem Nande die nach abwärts gerich= teten fleinen, rundlichen Nagenlöcher liegen, die an ihrem Innenrande mit fehr furgen, steifen Särchen bejett find und durch einen bajelbst hervortretenden fleinen Boder beinahe vollständig geschloffen werden fonnen. Die Augen find flein und liegen unter den über dieselben herabhan= genden Saaren verborgen. Die nahe hinter ben Augen stehenden Ohren haben feine äußere Chrmuschel, ber enge Gehörgang ift blog von einem erhöhten Sautrande umgeben und wird gleichfalls durch das Saar völlig überdeckt. Die Mundipalte ift flein, reicht bei weitem nicht bis unter die Augen, und wird von harten, rauhen und aufgetriebenen Lippen umschlöffen; die ziemlich lange, fleischige Zunge hat kegelförmige Gestalt und trägt auf ihrer Oberfläche kleine Wärzchen. Der Zahnbau ist einsach. Border = und Ectzähne sehlen gänzlich, und die Backenzähne, von denen jederzeit iowoht im Cher- als Untertieser acht sich voründen, sind von einer Shmelzichicht umgeben, ohne Wurzeln und in der untern Hälfte hohl, haben eine walzensormige Gestalt und erscheinen, mit Ausnahme der beiden vordersten in jedem Alcker, welche elwas spring sind, auf der Kausläche abgestacht. Sie nehmen von vorne nach rückwärts bis zum vierten Jahne an Größe allmählich zu, werden von diesem an bis zum letzten aber wieder kleiner. Der Hals ist kurz und diet, der Leid langgestrecht, hinten am breitesten, an den Schuttern sammaler und in der Ritte lange der Seiten etwas eingezogen. Die ganze vordere Hälfte des Körpers ist weit frästiger als die hintere gebaut. Die Beine sind kurz, die vorderen Eliedmaßen sehr start, plump und troitig und beinahe maulwursartig gebildet, die hinteren dagegen weit schwäher als die vorderen, mit langem und ichmalem Tuße. Beide sind fünszehig, die nur unwollkommen beweglichen zelen an den Voccet-



Gürtelmans ober Schildwurf (Chlamydophorus truncatus). 1/2 natürl. Größe.

füßen bis zur Krallenwurzel mit einander verbunden, an den Hinterfüßen aber frei. Un den Borderfüßen ift die zweite Zehe am längsten, die Außenzehe am türzeften und an ihrer Wurzel mit einer hornigen Scharrplatte verjehen. Un den Sinterfugen dagegen ift die dritte Zehe am langften, mabrend bie Aufenzehe wie an ben Borberfüßen bie fürzeste ift. Alle Zehen tragen stumpfivigige Arallen, von denen die jehr großen und starken der Borderinge mächtige Scharmvertzenge bilden. Sie find durchachends lang, ftarf zujammengedrückt, ichwach gefrümmt und am äußern Naude icharf, nehmen von der zweiten bis zur Augenzehe an Breite allmählich zu, so daß diese am breitesten erscheint, sowie fie auch am Augenrande scharfichneidig und beinabe schauselfbrmig ift. Die Arallen ber hinterfüße bagegen find bebeutend fleiner, fast gerabe und abgestacht. Der Schwanz, welcher am untern Mande des den Hintertheil des Körpers deckenden Pangers zwifchen einer Austerbung desjelben angeheftet ift, macht plöglich eine Mrümmung nach abwärts und ichlägt fich längs des Unterleibes zwijchen den Hinterbeinen zurück, jo daß er völlig am Bauche andliegt. Er ift furz, volltommen steif und jaft ohne alle Bewegung, an der Burget diefer, bann allmählich verichmälert und guiammengedrückt und gegen das Ende plöglich in eine längliche, plattgedrückte Scheibe erweitert, welche an ihren Mandern eingeferbt ift und beinahe fpatelförmig ericheint. Die gange Oberfeite des Mörvers wird von einem fast lederartigen, hornigen Schildpanger bedeckt, welcher ziemlich diet und weniger biegiam als Sohlenleder ist, auf dem Ropse nahe an der Schnauzenspige beginnt, über den ganzen Rücken bis auf den hintertheil sich erstreckt und baselbst senkrecht absällt, wodurch das Thier wie abgestutt und gleichfam wie verstümmett ericheint. Diefer Panger, welchen meift regelmägige Cuerreiben ober Burtel von größtentheils rechtectigen, jum Theil aber auch rautenförmigen und felbst unregelmäßigen

höckerartigen Schilbern gufammeniegen, ift feineswegs fo wie bei ben Gürtelthieren allenthalben feit mit der Rörperhaut verbunden, sondern liegt größtentheils nur lose auf derselben auf, indem er blog langs feiner Mitte an ben Dornfortiägen ber Wirbelfäule mittels einer Sant beseftigt und auch am Scheitel nur mittels zweier Schilber an ben beiben halblugetigen Borragungen bes Stirnbeines angehoftet ist, baher er auch an den Seiten des Körpers flafft und aufgehoben werden fann. Tagegen ift er am Bordertheile des Ropfes fest mit den Anochen verbunden und ebenio am Sintertheile bes Rorpers, wo er eine abgestugte Fläche bildet. Der nicht bewegliche Theil bes Kopfpangers enthält nur fünf Querreihen von Schildchen, deren Bahl in den beiden vorderften Reihen vier, in ben brei hinteren funf beträgt. Der Mudenvanger bagegen, beifen vorderfte Gurtet das Sinterhaupt beden und basielbe außerlich nicht untericheiden laffen, ift aus vierundzwanzig, meift regelmäßigen Querreihen zujammengefest, von benen bie beiden bem Ropie zunächft liegenden Reihen aus fieben bis acht unregelmäßigen, höderariigen Schildehen verichiedener Größe bestehen, während die übrigen Reihen burchaus regelmäßige rechtectige Schildeben enthalten, beren Angahl von 15 oder 17 bis 24 steigt und in den drei hintersten Reihen bis auf 22 herabfällt. Alle diese Querreihen ober Gürtel find durch eine Saut von einander geichieden, welche unter und über ben einzelnen Schilberreihen jo angewachjen und gurudgeichlagen ift, dag ber Borderrand jeder Reihe unter bem Sinterrande ber borangehenden liegt. Dogleich bie Zwischenräume, welche hierdurch entstehen, nicht besonders groß find, jo gestatten fie doch den einzelnen Gurteln einen ziemlichen Grad von Beweglichkeit, welche spaar auf Die Fähigteit bes Thieres ichliegen läßt, jeinen Leib fugeliörmig zusammenrollen zu können. Der vollkommen unbewegliche, mit dem Schwanze bleh burch eine Sant verbundene Banger bes Sintertheils endlich, welcher in einem rechten Wintel von bem Körper abfällt und völlig flach ift, besteht aus funf bis fechs halbtreisiormig gestellten Reihen von Schitochen, theils rechtectiger, theils rautenförmiger Gestatt, und zeigt an seinem untern Rande einen Ausschnitt, zwiichen welchem ber Schwang an ben Körper angehestet ist. Die erite oder oberfte diefer Reihen enthält zwanzig, die lichte aber mur jeche Schildehen. Der ganze Schilberpanger ift auf feiner Cherseite sowohl, wie auch au seiner freien Unterseite unbehaart und völlig glatt; nur an den unteren Mändern desielben befinden fich zahlreiche und ziemlich lange, feibenartige Gaare. Dagegen ift die Saut bes Thieres allenthalben und felbst unterhalb bes Pangers, mit alleiniger Ausnahme bes Schwanges, ber Sohlen, ber Schnangenipite und bes Rinnes, welche vollfommen nacht find, ziemlich bicht von langen, feinen und weichen, fait feibenartigen Saaren bededt, welche viel langer als bei den Maulwurfen, aber feineswegs jo bicht wie bei biefen fteben. Um tangften find bie Saare an ben Seiten und ben Beinen, am fürzeften und iparlichften auf ber Oberfeite ber Guge, wo fie zwischen einigen hornartigen, warzenförmigen Grhabenheiten hervortreten. Der Schwanz wird von einer lederartigen Haut umhüllt, welche auf der Oberieite ziemlich glatt ift und vierzehn bis sechzehn fast schildähnliche Querwülste zeigt, während er auf der Unterfeite mit gahlreichen warzenartigen Rauhigfeiten besetzt ift. Die beiden Bigen liegen auf ber Bruft. Die Jarbe des Bandes wie der haare ift ichmuzig gelblich - weiß, auf der Unterseite des Körpers etwas heller. Die Augen sind schwarz. Die Länge des Körpers beträgt 13 Centim., die des Schwanzes 3,5 Centim., die Sohe am Widerrift 5 Centim."

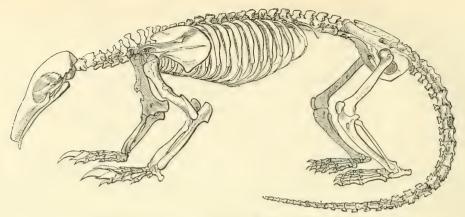
In den Werken über Thierkunde sindet sich über die Lebensweise des Schildwurfs bloß solsgendes: Das Thier lebt in sandigen Ebenen und gräbt sich, ganz wie unser europäischer Maulwurf, lange Gänge unter dem Boden, vermeidet es sorgsam, diesen Palast unter der Erde zu verlassen und kommt wahrscheinlich bloß durch Zusall an die Oberstäche herauf. Es soll mit der größten Schnelligkeit den Boden durchwühlen oder wie der Maulwurf geradezu durchlausen, auf der Oberstäche der Erde dagegen langsam und ungeschieft sich bewegen. Höchst wahrscheinlich jagt es Kersen und Würmern nach, vielleicht nimmt es auch mit zarten Wurzeln vorlieb. Ueber die Fortpstanzung weiß man nur soviel, daß die Vermehrung eine geringe ist. Die Eingebornen behaupten, das Weibchen trage seine Jungen versteckt unter der Gürteldecke.

Man sieht, wie dürstig diese Mittheilungen und wie viele von ihnen bloke Bermuthungen sind. Um so angenehmer war es mir, von meinem Freunde Göring noch einiges zu ersahren. "Der Schildwurs", so berichtet er mir, "lebt nicht bloß in der Provinz Mendoza, sondern auch in San Luis, und zwar nach den Bersicherungen eines alten glaubwürdigen Landwirtes in weit größerer Anzahl als in Mendoza, odwohl er hier bekannter ist, jedensalls weil die Natursorscher öster nach ihm gesragt haben. Die Spanier nennen ihn Bicho eiego, weil sie glauben, daß er ganz blind wäre; einzelne aber geben ihm den Namen Juan calado (Hans mit Spigenbesah). Unter ersterem Namen kennt ihn jeder Mendozino, welcher sich einigermaßen um die Thiere seiner Heimat bekümmert.

"Das Thierchen bewohnt sandige, trodene, steinige Gegenden, hauptsächlich solche, welche mit bornigem Gestrüpp und Kakus bewachsen sind. Den Tag über hält es sich stets im Innern der Erde verstedt; nachts aber erscheint es auch auf der Obersläche, und namentlich bei Mondscheine läust es außen umher, am liebsten unter Gebüschen. Rach allen sicheren Angaben verweilt es niemals lange vor seinem Baue und entsernt sich auch immer nur auf wenige Schritte von der Mündung der Höhle. Die Fährte, welche es zurückläßt, ist so eigenthümtich, daß man unsern "Spipenhans" augenblicksich daran erkennen kann. Der Gang ist nämlich nur ein Fortschieben der Beine; das Thier vermag es nicht, die schwerbewassenen Füße hoch genug zu erheben, und schleist sie bloß auf dem Boden dahin. So bilden sich zwei neben einander sortlausende Streisen im Sande, welche noch besonders daburch sich auszeichnen, daß sie immer in den mannigsaltigst verschlungenen Windungen sich dahinziehen. Die Mündungen des Banes sind auch noch an Einem kenntlich: Der Schildwurf schlendert beim Heransgehen, wahrscheinlich mit den nach außen gedrehten Vorderspsoten, wohl nach Art des Maulwurses, die Erde weg, welche ihn hindert, und diese sällt in zweitleinen Hänschen zu beiden Seiten hin, so daß in der Mitte gewissermaßen ein Gang bleibt. Kein anderer Höhlendauer Südamerikas versährt in dieser Weiser-

lleber die Fortpflanzung weiß man gar nichts. Man jagt das Thier nirgends regelmäßig, sondern fängt es nur zufällig, vorzugsweise beim Auswersen der Bewässerungsgräben, welche man da zieht, wo man Felder anlegen will. Einige Male ist es auch beim Jange anderer Gürtelthiere mit gesunden worden. In der letztern Zeit hat man, der häusigen Nachfragen wegen, sich etwas mehr Mühe gegeben, Bicho ciegos zu erlangen; doch muß dies sehrschwer sein, da Göring, welcher sich sieben Monate dort aushielt, troß aller Anstrengungen und der lockendsten Bersprechungen nicht ein einziges lebend oder frisch getödtet erhalten konnte. Roch heutigen Tages bildet der Bicho eiego einen Gegenstand der Bewunderung der Eingeborenen. Man läßt jeden Gesangenen so lange leben, als er leben tann, und bewahrt ihn dann als große Merkwürdigkeit auf, sogut es eben gehen will, wie es überhaupt den Südamerikanern eigen ist, Thiere, welche ihnen merkwürdig vorkommen, in der Gesangenschaft zu halten, ohne daß sie jedoch daran dächten, sie auch zu pslegen. Da die Leute das Abbälgen und Ausstopsen nicht verstehen, findet man Schildwürse als Muntien in ihren Händen, und zwei solscher Mumien erhielt auch Göring, beziehentlich Burmeister, während der genannten Zeit des Ausenthaltes in Mendoza.

Die Familie der Ameisenstresser (Entomophaga) ist noch artenarmer als die vorherzgehende; die Arten haben aber so viel Selbständiges, daß die meisten auch als Bertreter eigener Sippen betrachtet werden müssen. Es läßt sich deshalb im allgemeinen nicht viel über sie sagen. Neber die Begrenzung der Gruppe ist man noch feineswegs einig. Die einen rechnen die Erdsiertel zu den Gürtelthieren, die anderen zu den Ameisensreigern, diese sassen Gürtelthiere, Erdsiertel, Ameisendären und Schuppenthiere zu einer Familie zusammen, und jene möchten sede Sipbe zu einer besonderen Kamilie erheben.



Geripp ber Tamanbua. (Aus bem Berliner anatomijden Mufeum.)

Der langgestreckte, mit Haaren, Borsten oder Schuppen bedeckte Leib dieser Thiere ruht auf niedrigen, ftarken Beinen. Der Sals ift furz, did und wenig beweglich, der Ropf lang, die Schnauze walzenförmig, der Schwanz bei den einen lang und bufchig, bei den anderen fehr lang, glatthagrig und greiffähig, bei einigen wieder furz und schlaff, bei einigen mehr ober minder ftumpf und mit Schuppen bedeckt. Un ben furgen Gugen figen vorn zwei bis vier, hinten vier bis fünf Beben, welche mit fehr ftarten Grabnägeln verschen find; diese Rägel aber unterscheiden fich bei jeder einzelnen Sippe, ja bei jeder einzelnen Urt fehr wesentlich. Auch das Gebig zeigt große Unterschiede. Bei den Erdferkeln besteht es nur aus Badengahnen in veränderlicher Angahl, je nach bem Alter des Thieres, und zwar finden fich fünf bis acht in jeder Reihe des Oberkiefers und fünf bis sechs in jeder Reihe des Unterkiesers, bei den Ameisenbären und Schuppenthieren dagegen sucht man vergeblich nach Zähnen. Der Mund ift jo flein, daß er eigentlich nur ein Loch born an ber Schnauze bilbet, durch welches die Zunge eben heraus und herein geschoben werden fann. Diefe erinnert lebhaft an die der Spechte und hat unseren Thieren mit Fug und Necht den Namen "Wurmgüngler" verschafft; benn fie ähnelt wirtlich einem langen Wurme und kann burch eigenthumliche Musteln auffallend weit aus bem Maule gestoßen werden. Im Geripp finden sich dreizehn bis achtzehn rippentragende, zwei bis fieben rippentofe, vier bis fechs Lenden= und fünf= undzwanzig bis vierzig Schwanzwirbel. Die Rippen find ftart und breit bei ben mahren Ameisenfressern, rund und schmal bei den Erdschweinen zc.

Die Ameisenfresser bewohnen die Steppen Süd= und Mittelasvikas, Südasiens und einen großen Theil von Südamerika. Trockene Gbenen, Felder, Steppen oder auch Wälder, in denen es zahlreiche Ameisen= und Termitenhausen gibt, sind ihre Wohnplähe. Ze öder und einsamer die Gegend ist, um so mehr geeignet erscheint sie den Ameisensressern; denn um so ungestörter können sie ihrem Vernichtungskriege gegen die pslanzenverwüstenden Termiten obliegen. Die meisten Arten wohnen in selbstgegrabenen, großen, unterirdischen Höhlen oder tiesen Gängen und verstehen das Graben so meisterhast, daß sie in kürzester Frist einen neuen Gang sich ausscharren, ebenso-wohl, um einen Raubzug gegen das Heer Verist einen neuen Gang sich ausscharren, ebenso-wohl, um einen Raubzug gegen das Heer der Ameisen zu unternehmen, als um sich vor Verssolgungen zu schäßen; andere Arten leben theils in Löchern zwischen den Baumwurzeln, theils auf den Bäumen. Kein einziger Ameisensresser hat einen bestimmten Ausenthalt, alle Arten sehnen Säumen. Mit Tagesanbruch wird ein Gang gegraben, und in ihm verhält sich der Ameisensstressen den sind wirtliche Tagthiere, alle übrigen abgesagte Feinde des Lichtes. Der Geselligkeit seind oder nicht zugethan, lebt jeder einzelne sür sich und höchstens zur Zeit der Paarung, aber immer nur

Magemeines. 515

furze Zeit, mit seinem Gatten zusammen. Alle sind mehr oder weniger träge und schlästige Gessellen, schwerfällig, langsam, unbeholsen in ihren Bewegungen, langweilig in ihrem Wesen, stumpssinnig, dumm und ungeschieft. Bei manchen ist der Gang ein höchst sonderbares Fortholvern, da sie bloß mit der Sohle der Hintersüße und dem Außenrande der Bordersüße den Boden berühren, also gleichsam auf den Nägeln gehen und sich auch teineswegs beeilen, vorwärts zu tommen. Ein Schritt nach dem anderen wird langsam gemacht, und der Schwanz muß noch helsen, um das Gleichgewicht zu vermitteln. Das diese Erdschwein trollt oder trabt mit turzen, schnellen Schritten dahin, der arme Ameisenbär aber humpelt in einem wirklich mühseligen Galovp sort, obzleich er rasch sich sich sördert. Die kletternden Arten sind viel geschickter, und der starke Wickelschwanz thut ihnen dabei gute Dienste.

Alle nehmen ihre Nahrung auf höchst sonderbare Weise zu sich. Sie öffnen mit ihren surchtbaren Krallen einen Termitenbau ober einen Ameisenhausen, strecken ihre lange, klebrige Zunge hinein, lassen die erbosten Kerse sich wüthend darauf sestbeißen und ziehen sie plöplich, wenn das bewegliche Heer in wimmelndem Gedränge auf dem klebrigen Faden herumtauzt, in den Mund zurück, sammt allen Kersen, welche gerade darauf sich besinden. In dieser Weise nähren sich unseres Wissens nur wenige andere Thiere, Spechte und Wendehälse nämtlich, vielleicht nech, wie bereits bemerkt, die Lippenbären. Ginige Ameisensresser können auch kleine Würmer, Kaser, Heuschrecken und andere Kerse mit den Lippen ausnehmen und verschlucken, und die kletternden Arten sind im Stande, mit ihrer langen Junge verborgene Kerse und Würmer aus Rigen und Höhlen nach Spechtart hervorzuziehen.

Unter den Sinnen dürsten Geruch und das Gehör am meisten ausgebildet sein; Gesühl offenbart sich auf der Junge; die übrigen Sinne scheinen ungemein stumpf zu sein. Ihre geistigen Fähigkeiten sind höchst gering. Sie sind ängstlich, vorsichtig, harmlos, kurz schwachgeistig, und nur wenige machen von ihren surchtbaren Wassen Gebrauch, umsassen ihre Feinde mit den langen Urmen und Arallen und zersteischen sie auf gesährliche Art. Die Stimme besteht in einer Art von Brummen, Murren oder Schnanben; eine Art scheint aber vollkommen stumm zu sein. Das Weilschen bringt nur ein Junges zur Welt, schüpt und vertheidigt es mit großer Liebe und schleppt es unter Umständen lange auf dem Nücken umher.

Dem Menschen werden bloß diesenigen Arten schädlich, welche in der Nähe der Wohnungen ihrem Ameisensange nachgehen und zu diesem Zwecke den Boden auf weite Strecken hin unterwühlen. Dagegen nützt man die erlegten Ameisensresser, indem man Fleisch, Fell und Fett, auch wohl die Krallen verwerthet.

In ber ersten Hauptgruppe vereinigen wir die Erdserkel (Orycteropina), plumve Thiere mit diedem, ungeschicktem, dünnborstig behaartem Leibe, dünnem Hatse, langem, schmäcktigen Kopse, walzensörmiger Schnauze, mittellangem, kegelsörmigem Schwauze und kurzen, verhältnismäßig dünnen Beinen, von denen die vorderen vier, die hinteren süns Zehen haben, welche mit sehr starken, sast geraden und platien, an den Nändern schneidenden, husartigen Nägeln bewehrt sind. Das Maul ist hier noch ziemlich groß, die Augen stehen weit nach hinten, die Chren sind sehr lang. Im Oberkieser sinden sich, so lange das Thier jung ist, in jeder Seite acht, im Unterkieser sech, bei alten Thieren dagegen dort nur sünz und hier vloß vier walzenähnliche, wurzellose, sasenschaft, bei alten Thieren dagegen dort nur sünz und hier vloß vier walzenähnliche, wurzellose, sasenschaft aus unzähligen seinen, senkrecht dicht neben einanderstehenden Köhren zusammengesetzt Jähne, welche auf der Kaustäche ausgesüllt, am entgegengesetzten Ende aber hohl sind. Der Turchschnitt eines selchen Jahnes sieht täuschend dem eines svanischen Kohres ähntich. Die vordersten Jähne sind klein und eisvemig, die mittleren an beiden Seiten der Länge nach ausgehöhlt, als wenn sie aus zwei zusammengewachsenen Eylindern zusammengesetzt wären, die

hintersten wieder klein und den ersten ähnlich. Im übrigen Geripp zeichnen sich namentlich bie dünnen und runden Rippen, dreizehn an der Zahl, und die hohen, dünnen Fortsetzungen der Halswirbel aus.

Man hat drei Arten dieser Gruppe unterschieden, neuerdings aber vielsach Zweisel an deren Selbständigkeit erhoben und in der That auch durchgreisende Unterschiede nicht sestzustellen vermocht. Das Erdserkel (Orycteropus capensis, beziehentlich O. aethiopicus und senegalensis) erreicht eine Gesammtlänge von 1,9 Meter, wovon der Schwanz etwa 85 Centim. wegnimmt, bei einem Gewichte von 50 bis 60 Kilogramm. Die Haut ist sehr die, mit glatt ansliegenden und ziemlich spärlich vertheilten, steisen und borstenartigen Haaren bekleidet, das Haar auf der Oberseite des Körpers etwas kürzer als auf der Unterseite, wo es namentlich an den Zehenswurzeln büschelartig hervortritt, die Färbung eine sehr gleichmäßige. Rücken und Seiten sind gelbslichbraun mit röthlichem Ansluge, Unterseite und Kopf licht=röthlichgelb, Hinterseit, Schwanzswurzel und Cliedmaßen braun, neugeborene Junge fleischfarber.

Die holländischen Ansiedler am Borgebirge der guten Hossenung haben dem Thiere, weil dessen Fleisch im Geschmack dem des wilden Schweines nahe kommt, den Namen Erdserkel (Ardvarkens) beigelegt, auch von jeher eifrig Jagd auf dasselbe gemacht und es daher gut kennen gelernt. Noch zu Buffons Zeit galt es für ein durchaus sabelhastes Geschöpf; der große Naturforscher bestritt Kolbe's erste Beschreibung, welche aus dem Anfange des vorigen Jahrhunderts herrührt, ganz entschieden, obgleich diese Beschreibung heute noch für uns mehr oder weniger die maßegebende ist.

Das Erdferkel bewohnt Gud = und Mittelafrika, hier von der Dit = bis zur Weftkufte reichend, nach Art der Gürtelthiere vorzugeweise das flache Land, Buften und Steppen bevölfernd, wo Ameisen und Termiten das große Wort führen. Es ist ein einsames Geschöpf, kaum geselliger als die Gürtelthiere, obgleich man zuweilen ihrer mehrere beijammen findet; denn ftreng genommen lebt jedes einzelne Erbichwein für fich, bei Tage in großen, felbstgegrabenen Bohlen fich verbergend, bei Racht umberschweisend. In den Steppen Kordofans, und zwar ebensowohl in den mit dunnem Walbe bestandenen Niederungen wie in den weiten, mit hohem Grase bewachsenen Gbenen, wo nur wenige Bufche fich finden, habe ich feine Sohlen oft gegeben und viel von feiner Lebensweise vernommen, das Thier selbst jedoch niemals zu Gesicht befommen. Die Romaden nennen es Abu-Delaf ober Bater, Besiger der Rägel, und jagen ihm eifrig nach. Erst Heuglin war so glücklich, eines dieser Thiere lebendig zu erhalten, und konnte auch über die Lebensweise genauere Rachrichten geben. Bon ihm erfuhr ich ungefähr folgendes: Das Erdichwein schläft ben Tag über in zu= jammengerollter Stellung in tiefen, selbstaggrabenen Erdlöchern, welche es gewöhnlich hinter sich zuscharrt. Gegen Abend begibt es sich ins Freie, um seiner Nahrung nachzugehen. Sein Lauf ist feinesweas befonders rasch, aber es sührt während desselben ganz eigenthümliche und ziemlich weite Sprünge aus. Dabei berührt es mit der ganzen Sohle den Boden, trägt den Kopf mit am Nacen gurudegelegten Ohren fentrecht gegen bie Erde gerichtet, ben Ruden gefrummt, und ichleppt ben Schwang zur Erhaltung des Gleichgewichts mehr oder weniger auf dem Boden fort. Die Schnauzenspite geht jo bicht über letterem bin, bag ber haartrang, welcher bie Nafenlöcher umgibt, ihn formlich fegt. Bon Zeit zu Zeit fteht es ftill, um zu horchen, ob kein Feind in der Rabe ift, dann geht es weiter. Dabei wird augenicheinlich, daß Geruch und Gehör die ausgebildetsten Sinne find; benn ebensoviel, wie es mit ben Ohren arbeitet, gebraucht es die Rafe. Den Rafen= frang schnellt es durch eine rasche Bewegung der Nasenhaut beständig hin und her, und hier und bort richtet es prüfend die lange Schnanze empor, um ichnoppernd feiner Beute nachzufpuren. Co geht es fort, bis es die Spur einer Ameifenheerstraße findet. Diefe wird verfolgt bis zum Baue der Ameisen, und dort beginnt nun die Jagd, gang nach Art der Gürtelthiere oder noch mehr der eigentlichen Ameisenfresser. Es besitht eine unglaubliche Tertigkeit im Graben. Wenige Augen-





blide genügen ihm vollkommen, um fich gänglich in die Erde einzuwühlen, der Boben mag jo hart fein, wie er will. Beim Graben arbeitet es mit den ftarten Rrallen der Borberfuge und wirft große Erdklumpen mit gewaltiger Kraft rudwärts; mit den Sinterfüßen ichleudert es dann die losgeworfene Erde foweit hinter fich, daß es in einen formlichen Staubregen eingehüllt wird. Wenn es an einen Ameijen = oder Termitenbau tommt, beschnoppert es ihn zuerst sorgsältig von allen Seiten; bann geht bas Graben los, und bas Thier wühlt fich in bie Erbe, bis es auf bas Sauptnest oder wenigstens einen Sauptgang der Merfe gerath. In folche Sauptgange, welche bei den Termitenhügeln meift 2 Centim. im Durchmeffer haben, ftedt nun bas Erdfertel feine lange, flebrige Junge, lagt fie voll werden, zieht fie dann mit den Ameifen zurud, und wiederholt dies jo lange, bis es sich vollkommen gesättigt hat. Manchmal schlürft es auch geradezu mit den Lippen hunderte von Ameisen auf einmal ein; in dem eigentlichen Reste der Termiten aber, in welchem Millionen dieser Kerje durch einander wimmeln, frigt es fast, wie ein Sund, mit jedem Biffen hunderte gugleich verichlingend. So geht es von einem Baue gum andern und richtet unter den alles verwüstenden Termiten nun seinerseits die größte Verheerung an. Mit dem Grauen des Morgens zieht es fich in die Erde zurud, und da gilt es ihm nun gang gleich, ob es feine Sohle findet oder nicht; denn in wenig Minuten hat es fich jo tief eingegraben, als es für nöthig findet, um den Tag in vollster Sicherheit zu verpaffen. Ericheint die Sohle noch nicht tick genug, jo grabt es bei herannahender Gejahr weiter. Es ift feinem Teinde möglich, ihm nach in bie Sohle einzudringen, weil es die ausgescharrte Erde mit jo großer Araft nach hinten wirft, bak jedes andere Thier fich befturzt zurudzieht. Gelbst für den Menschen halt es schwer, ihm nachzugraben, und jeder Jäger wird nach wenigen Minuten vollständig von Erde und Sand bedeckt.

Das Erdjertel ist außerordentlich vorsichtig und scheu und vergräbt sich auch nachts bei dem geringsten Geräusche unverzüglich in die Erde. Gein Gehör läßt ihm die Ankunft eines größeren Thieres oder eines Menichen von weitem vernehmen, und jo ift es fajt regelmäßig in Sicherheit, che die Gefahr fich naht. Geine große Stärte befähigt es übrigens auch, mancherlei Gefahren abzuwehren. Der Jäger, welcher ein Erdferkel wirtlich überrascht und festhält, jest fich damit noch teineswegs in den Befit der erwünschten Beute. Wie das Gurtelthier ftemmt es fich, felbit wenn es nur halb in feiner Sohle ist, mit aller Kraft gegen die Wandungen derfelben, grabt die icharjen Klauen fest ein, krümmt den Rücken und drückt ihn mit solcher Gewalt nach oben, daß ex faum möglich wird, auch nur ein einziges Bein auszulöfen und bas Thier herauszuziehen. Gin eingelner Mann vermag bies nie; felbst mehrere Manner haben genug mit ihm zu thun. Man verfährt daher gang ähnlich wie in Amerika mit den Gürtelthieren. Die Gingeborenen Ditjudans nähern fich vorfichtig bem Bau, jehen an der in der Mündung liegenden Erde, ob ein Erdfertel darin ift oder nicht, und stoßen nun ploglich mit aller Braft ihre Lange in die Tiefe der Gohle. Sit biefe gerabe, jo wird auch regelmäßig das Schwein getroffen, ift fie frumm, jo ift die Jago umjonft. Im entgegengesetten Galle aber haben die Leute ein ziemlich leichtes Spiel; denn wenn auch bas Erdichwein nicht gleich getöbtet werden follte, verliert es boch fehr bald die nöthige Braft jum Weiterscharren, und neue Langenftiche enden fein Leben. Gelingt es, bas Thier lebend aus jeinem Gange herauszureißen, jo genügen ein paar Schläge mit dem Stode auf den Ropf, um es zu tödten. Um Rongo jängt man ca in eisernen Schlagfallen und jagt es nachts mit hunden. Dieje find felbstverftandlich nicht im Stande, das Thier festzuhalten, benn das Erdferket vergrabt fich vor ihren Angen in die Erde, fie bezeichnen aber den Ort, wo man es aufzusuchen hat.

Neber die Paarung und Fortpstanzung sehlen noch genauere Nachrichten. Im Mai und Juni wirst das Weibchen ein einziges Junges, welches nacht zur Welt kommt und sehr lange von der Alten gesangt wird. Nach Jahressrift ist dasselbe am stärtsten behaart; später reiben sich die Haare durch das Arbeiten unter der Erde mehr und mehr ab.

Henglin fütterte ein von ihm gefangen gehaltenes Erdferkel mit Milch, Honig, Ameisen, Datteln und anderen Früchten. Das Thier wurde vald zahm, gewöhnte sich an den Pfleger und folgte ihm nach, wenn dieser im Hose umherging. Durch seine sehr komischen Sprünge gewährte es Vergnügen, war jedoch im ganzen ein stumpser und langweiliger Gesell, welcher, sobald er konnte, sich vergrub und sast den ganzen Tag über schlies. Für seine Losung, welche einen sehr durchdringenden Geruch besitzt, scharrte er stets, bevor er derselben sich entledigte, mit den Hintersüßen eine kleine Grube aus, welche mittels der Vordersüße wieder mit Erde überdeckt wurde.

Neuerdings ist das Erdjerkel wiederholt nach Europa gebracht worden, hat sich hier auch bei entsprechender Pflege über Jahresfrift gehalten. Ich habe es in den Thiergarten von London und Berlin sowie in der kaiserlichen Menagerie zu Schönbrunn gesehen. Ungeachtet seiner Schlaftrunfenheit bei Tage verfehlt es nicht, die Aufmertsamfeit eines jeden Thierfreundes auf fich gu lenten. Bu Beuglins Angabe habe ich hinzuzufügen, daß es auch figend zu schlafen pflegt, indem es sich auf die langen Hinterfüße und den Schwanz wie auf einen Dreifuß stütt und den Kopf mit ber langen Schnauge gwischen ben Schenkeln und Borderbeinen gu verbergen jucht. Störungen berühren es in empfindlicher Beije, und es jucht fich auch jeder Behelligung feitens Unbefannter möglichst zu erwehren. Sat es Erde zu seiner Berfügung, so wirst es in folchem Falle diese scharrend hinter sich, um damit den sich Rähernden abzutreiben; läßt man sich trothem nicht abichreden, jo gebraucht es feinen Schwang als Bertheibigungswaffe, indem es mit demfelben nach rechts und links Schläge austheilt, welche fraftig und wegen ber harten, fast fpigigen Borften ziemlich fühlbar find. Nach Berficherung eines Wärters foll es im Nothfalle auch die Hinterfüße zur Abwehr benuten. Man füttert das Thier mit feingehacktem Fleische, robem Gi, Ameisen= puppen und Mehlbrei, ersetzt ihm damit seine natürliche Nahrung jedoch nur sehr unzureichend. Auch unter dem Mangel an Bewegung icheint es zu leiden, bekommt leicht Geschwüre und wunde Stellen und geht infolge beffen früher zu Grunde, als dem Pfleger lieb ift.

Nur in Gegenden, welche oft Karawanen durchziehen, wird das Erdschwein dem Menschen durch sein Graben schädlich, sonst verursacht es eher Ruhen als Schaden. Nach seinem Tode findet es vielsache Verwendung. Das Fleisch ist dem des Schweines ähnlich und geschäht; die dick, starke Haut wird zu Leder verarbeitet.

Die Ameijenbären (Myrmecophagina), welche eine zweite Unterfamilie bilben, haben, wie bemertt, mit dem Erdichweine nur geringe Aehnlichfeit. Der Körper ist gestreckter, der Kopf und zumal die Schnauze noch weit mehr verlängert als bei dem Erdferkel; der Schwanz erreicht fast bie Sälfte ber Körperlänge. Ein bichter, struppiger, eigenthümlicher Belg bedt ben Leib, gumal bie Oberfeite. Die hinteren Gliedmaßen find schlant und schwächer als die vorderen. Beide Fuße zeigen im Geripp fünf Zehen, welche jedoch nicht fämmtlich mit Krallen bewaffnet find. Die Mund= spalte ift sehr eng, die Zunge aber lang, dunn und gerundet, an einen Wurm erinnernd. Die Ohren und Augen find fehr flein. Noch auffallender ift der innere Leibesbau. Durch die Berlängerung des Antligtheiles wird die Schnauze lang, röhrenförmig; der Zwischenkieser ist sehr flein und gefrümmt, mit dem Oberfieser auch bloß durch Knorpel verbunden. Vergeblich sucht man nach Zähnen; jede Spur derjelben jehlt. Funizehn bis achtzehn Nückenwirbel tragen Nippen, zwei bis sechs find rippenlos, vier bis sechs bilben das Kreuz, neunundzwanzig bis vierzig ben Schwanz. Die Rippen werden jo außerordentlich breit, daß ihre Ränder sich beden und alle Räume zwischen den Anochen verschwinden. Das Schlüsselbein ift bei einem Ameisenbaren verfümmert, bei einem anderen sehr entwickelt und sehlt bei einem dritten gänzlich. Die Armknochen find überaus ftart. Eigene Musteln bewegen die fehr lange, runde, mit spigigen, hornartigen, fleinen Stacheln bejehte Zunge, welche durch außerordentlich entwickelte Speicheldrüfen fortwährend mit flebrigem Schleime überzogen wird. Das Berg ift verhaltnismäßig flein. Die Schlagabern bilden Wundernete an den Schenkeln.

Wir verdanken namentlich Azara, Rengger und Henzel vortreffliche Beichreibungen und Lebenszlichilderungen der Ameisenbären. "Die Nachrichten über die Lebensweise dieser Thiere", sagt Henzel, "enthalten gewiß noch manche Fabeln. Ich will nicht die Angaben anderer über diesen Punkt bemäteln, sondern nur meine eigenen Griahrungen ansühren. Rach diesen nahren sich die beiden in Rio Grande do Sul vortommenden Arten nur von Ameisen, niemals von Termiten. Um die Glaubwürdigkeit dieser Angabe beurtheilen zu lassen, ist es nothig, einen Blick auf die Lebensweise der Termiten selbst zu wersen.

"In Südbrafilien fieht man überall auf bem jogenannten Campoim hohen Grafe wie an den Straffen bie grauen Bugel ber Termiten. Gie haben bie Form und Größe eines Buderhutes und erinnern an die Maulwurfshugel auf unferen Biefen, nur daß fie hoher und fbigiger find; am häufigsten bemertt man fie an ben tiefer gelegenen Stellen bes Campo, Doch nie im Sumpfe; auf dem festen rothen Cehmboden scheinen sie zu fehlen; wenigstens erinnere ich mich nie, Termiten= hügel von dieser Farbe gesehen zu haben; im Walde trifft man fie auch nicht. Deffnet mon einen jolden Sügel, beffen Maffe einen ziemlich hohen Grad von Teptigleit befint, jo gelangt man zu unregelmäßig angelegten Sohlräumen. Aber fein Gewimmel wie in einem geritorten Ameifenhaufen bietet fich uns bar. Jene Sohlräume find meistentheils leer, und die wenigen Termiten, welche man erblidt, gieben fich bald in die Tiefe gurud; benn fie find außerorbentlich lichtichene Thiere und ericheinen in ber Regel erft bes Nachts, um den angerichteten Schaben auszubeffern. Ihr eigentlicher Aufenthalt ift ziemlich tief in ber Erbe, und jener Bugel nicht von außen zugetragen, fondern aus den Erdmaffen gebildet, welche die Termiten aus der Erde hervorgeholt haben, als fie ihren Bau gruben. Aber fie legen nicht biefe Stoffe in einiger Entfernung nieder, wie dies manche Umeifen thun, fondern führen aus benfelben über ihrem Baue jenes feste, tegelformige Gebaude aus, welches bestimmt ist, ihn zu schützen und z. B. das Ginbrechen eines schweren Thieres in die unterhöhlte Erde zu verhüten. Inwieweit nun die Termiten ihren hügel mit den zahlreichen Rammern noch weiter benuten, habe ich nicht ermittelt, da ich mich der Beobachtung der Thiere nicht hingeben konnte.

"Man ersieht aus dieser Darstellung, daß die Ameisenbären bei dem Eröffnen der Termitenhügel nicht ihre Rechnung sinden würden. Sie bedürsen des Gewimmels zahlloser Kerse, um sich auf die bekannte Weise mit ihrer langen, wurmförmigen Junge eine hinreichende Menge von Rahrung zu verschaffen. Auch scharren sie keine Töcher in die Erde. Ihre langen, gekrümmten und spitzigen Krassen sind keine Grabkratten, sondern in Berbindung mit den sarken Ballen der Hand nur zum Zerbrechen harter Rinden, entweder an Bäumen oder an den Bauten mancher Umeisen zu gebrauchen. Sie würden auch ohne Zweisel damit den harten Mantel der Termitenhügel zerbrechen können, doch müßte eine solche gewohnheitsmäßige Beschäftigung eine starke Abnunung der Krassen zur Folge haben, wie sie aber in der That nicht gesunden wird. Auch suchen ja bekanntlich die Ameisensreiser die Krassen ihrer Vorderfüße dadurch zu khonen, daß sie mit dem Außenrande der Sohle austreten. Thiere, welche die Erde ausscharren, würden dies niemals thun.

"Damit stimmt durchaus die thatsächliche Ersahrung. Sämmtliche kleine Ameisensresser, welche ich untersuchen kounte, hatten den Magen mit Ameisen gesüllt, selvit in solchen Orten, wo die Termitenhügel sehr häusig waren. In Betress des großen Ameisensresses habe ich keine eigenen Ersahrungen machen tönnen; doch erzählten mir glaubwürdige Jäger, daß man seine Anwesenheit im Urwalde am leichteiten an seinem Kothe erkenne, welcher nur aus den unverdauten Schalen der Ameisen bestehe. Auch sei beim Oessen des Thieres itets ein deutlicher Ameisengeruch zu spüren. Bon den Ameisenbären haben also die Termiten nichts zu sürchten, dagegen besitzen sie einen gesfährlichen Feind unter den Gürtelthieren.

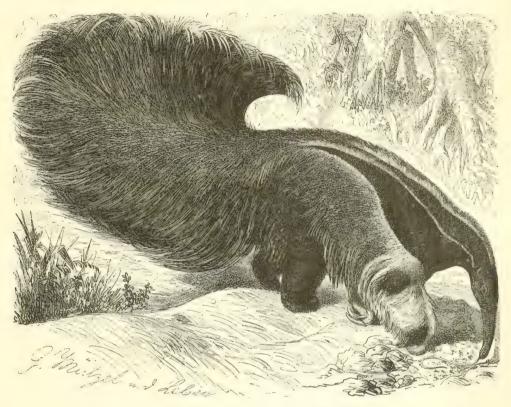
"Bekannt sind die Erzählungen von dem Kampse des großen Ameisenbären mit dem Jaguar, den er durch seine Umarmung tödten soll. Man hört solche Geschichten überall im Lande, doch sind sie wahrscheinlich Fabeln. Wenn auch der große Ameisenbär in seinen Armen eine unglaubliche Kraft besitht, so ift dafür sein Kopf um so wehrloser, und ein einziger Big bes von ihm gesaßten Jaguar würde genügen, ihn zu tödten. Dagegen soll er in der That die stärksten Hunde,
wenn sie sich ihm unvorsichtiger Weise zu sehr nähern, ergreisen und ihnen in der Umarmung seine furchtbaren Klauen in den Rücken pressen, wenn der Jäger nicht gleich zur Huserbeieilen fann."

Ich habe Hensels Angaben nicht weglassen wollen, obgleich ich überzeugt bin, daß die Ameisenbären sehr wohl im Stande sind, Termitenbaue aufzubrechen, und dies häufig, vielleicht regelmäßig auch thun. Andere glaubwürdige Reisende treten sür diese Thatsache ein und beziehen sich, wie aus dem Nachsolgenden hervorgehen wird, ebenfalls auf eigene Beobachtungen.

Die größte und bekannteste Art der Untersamilie (Myrmecophaga jubata) wird in Paraguan Yurumi, was in dem Guaranischen so viel wie "kleiner Mund" bedeutet, in Brasilien bagegen Tamandu genannt. Der Pelz biefeß fehr großen und auffallenden Thieres besteht aus bichten, fteifen, rauh anzufühlenden Borftenhaaren. Rurg am Ropfe, verlängern fich biefelben längs bes Nackens und Rückgrates, wo fie eine Mähne bilben, bis auf 24 Centim., und am Schwanze von 23 bis 40 Centim. Lange, während fie am übrigen Korper, um und an ben Beinen, blog 8 bis 11 Centim. lang find. Dieje Haare liegen entweder mit rudwärts gedrehter Spite am Körper ober hängen an ber Seite herunter; nur am Ropfe stehen fie fenkrecht empor. Die, welche die Schwangquafte bilben, find feitwärts zusammengebrückt und erscheinen lanzettartig. Nadt find blog die Schnaugenspite, die Lippen, die Augenlider und die Fugschlen. Die Farbe bes Pelzes ist ziemlich verschieden. Um Ropfe erscheint als Gesammtfarbe Afchgrau mit Schwarz gemischt, weil hier die Saare abwechselnd schwarz und aschgrau geringelt find. Tast die nämliche Frarbung haben ber Naden, ber Ruden und jum Theil auch die Seiten bes Rumpfes, die vorderen Beine und der Schwang. Die Rehle, der Gals, die Bruft, der Bauch, die hinterfuße und die untere Seite bes Schwanges find ichwarzbraun. Gin ichwarzer, anfangs 13 bis 15 Centim. breiter, nach hinten fpit julaufender Streifen erftredt fich vom Ropfe und ber Bruft über ben Rüden in ichiefer Richtung bis jum Rreuze und wird eingefaßt von zwei ichmalen, blaggrauen Streifen, die mit ihm gleichlaufen. Gine ichwarze Binde bededt das Ende des Borderarmes, und auch die Zehen der Borderfüße sowie die nachten Theile des Körpers find schwarz. In der Jugend find die Ameisenfresser im allgemeinen lichter als im Alter; die haare haben auch noch nicht die lichten Ringe wie fpater. Die Lange bes erwachsenen Durumi betragt 1,3 Meter, Die Lange bes Schwanzes ohne Saare 68 Centim., mit ben Saaren aber wenigstens 95 Centim., oft etwas barüber. Somit erreicht bas Thier eine Gesammtlange von 2,3 Meter; aber man findet zuweilen alte Männchen, welche noch größer find.

"Das Aussiehen des Yurumi", sagt Rengger, "ift äußerst häßlich. Sein Kopf hat die Gestalt eines langen, schmächtigen, etwas nach unten gebogenen Kegels und endet mit einer kleinen, stumpsen Schnauze. Beide Kinnladen sind gleich lang; die untere hat nur wenig Bewegung, indem der Mund bloß wie eine Spalte erscheint, welche höchstens einen stacken Mannsdaumen ausnehmen kann; die Nasenlöcher sind halbmondsörmig, die Augen klein und ties im Kopfe sitzend, die Ohren gleichsalls klein, etwas über 2,5 Centim. breit, ebenso lang und oben abgerundet. Der Hals scheint seiner langen Haare wegen dicker als der Hintertops; der Rumps ist groß, unsörmig und von oben nach unten etwas breitgedrückt; die Glieder sind kurz, die Vorderarme breit und sehr muskelig. Die vorderen Füße sind mit vier Zehen versehen, an denen sich ein dicker, gleich Ablerstrallen zusammengedrückter Nagel sindet. Dieser ist an der ersten oder innersten Zehe 4,5 Centim. lang und beinahe gerade, an der zweiten 1 Centim. lang, gebogen und am innern Rande schars; an der dritten hat er eine Länge von 6,5 Centim. und die nämliche Gestalt wie der vorhergehende, nur daß er an seinen beiden Kändern scharf ist; an der vierten Zehe endlich gleicht er in Größe und

Form bem ersten. Im Gehen und im Anhezustande legt das Thier diese Nägel, wie die Finger einer geschlossenen Hand, gegen die Fußsohte zurück, indem es nicht mit der Fläche, sondern mit dem äußern Rande der Sohle auftritt, wo sich gleich hinter der äußersten Zehe eine große Schwiele vorsindet. Es kann übrigens die Zehen nur soweit ausstrecken, daß die Nägel mit der Fußsohle kaum mehr als einen rechten Winkel bilden. Auf der Sohlensläche bemerkt man mehrere kleine und gegen ihren hintern Rand eine große Schwiele. Die hinteren Glieder sind bei weitem nicht so start gebaut wie die vorderen; ihr Juß ist mit sünf Zehen verschen, deren Rägel bloß I die



Purumi (Myrmecophaga jubata). 1/12 natürl. Größe.

2 Centim. lang, von den Seiten etwas zusammengedrückt, schwach gebogen und nach vorn gerichtet sind. Das Thier tritt mit der ganzen Sohle des Hintersußes auf. Der lange zottige Schwanz ist hoch und schwal und bildet eine wahre Fahne. Die Zunge, deren Dicke nicht mehr als 9 Millim. beträgt, hat die Gestalt eines langen, allmählich sich zuspizenden Kegels und besteht aus zwei Musse seln und zwei drüsenartigen Körpern, welche auf ihrer Grundlage sizen. Sie ist der Länge nach sehr ausdehnbar, indem das Thier sie beinahe 50 Centim. weit zum Maule herausstrecken kann.

"Der Jurumi kommt nicht häufig in Paraguah vor und bewohnt die menschenleeren oder doch wenig vesuchten Felder im Norden des Landes. Er hat weder ein bestimmtes Lager noch sonst einen sesten Ausenthaltsort, sondern schweist dei Tage auf den Ebenen umher und schläst, wo ihn die Nacht übersällt; jedoch sucht er zu letzteren Zwecke eine Stelle zu gewinnen, wo das Gras sehr hoch ist, oder wo sich einige Büsche vorsinden. Man trifft ihn gewöhnlich allein an, es sei denn, daß ein Weidehen sein Junges mit sich sühre. Sein Gang ist ein langsamer Schritt oder zuweilen, wenn er versolgt wird, ein schwersälliger Galopp, mit welchem er aber so

wenig vorrückt, daß ihn ein Mensch im Schritte einholen kann. Seine Nahrung besteht einzig und allein aus Termiten, Ameisen und den Larven von beiden. Um sich diese zu verschaffen, fraht und reißt er mit den Nägeln seiner Bordersüße die Erdhügel und die Erdhausen, welche denselben zur Wohnung dienen, auf, streckt dann seine lange Junge unter die von allen Seiten herzusströmenden Kerbthiere und zieht sie, von denselben überzogen, wieder in den Mund zurück. Dieses wiederholt er so lange, bis er gesättigt ist, oder bis keine Ameisen oder Termiten mehr zum Vorscheine kommen.

"Der Zeitpunkt der Begattung sowie die Tragzeit des Weibchens ist mir unbekannt. Es wirst im Frühjahr ein einziges Junges und trägt dasselbe einige Zeit lang mit sich auf dem Rücken umher. Das Junge scheint während mehrerer Monate zu saugen und soll, wenn es auch schon von Kersen sich nähren kann, seine Mutter nicht verlassen, die wieder trächtig ist. Wahrsicheinlich gebraucht es, da ihm die Krast zum Ausreißen der Termitenhügel noch mangelt, während dieser Zeit die Hülse der Mutter, um leichter zu seiner Nahrung zu gelangen.

"Der vorzüglichste unter den Sinnen des Yurumi ist der Geruch, dessen Organe sehr außgebildet sind; auf diesen solgt das Gehör; das Gesicht scheint nur schwach zu sein. Der einzige Laut, den er von sich gibt, und nur wenn er in Zorn geräth, ist eine Art von Brummen.

"Es ift ein stilles, stiedliches Thier, welches weder dem Menschen noch den anderen Säugethieren den geringsten Schaden zuzufügen sucht, es sei denn, daß es hestig gereizt werde. Man kann den Yurumi auf offenem Telde weite Strecken vor sich hertreiben, ohne daß er widersteht. Wird er aber mißhandelt, so setzt er sich, wie schon Azara bemerkt, auf die Sitzeine und die Hintersüße und breitet die Arme gegen seinen Teind aus, um ihn mit seinen Nägeln zu sassen.

"Ich habe lange Beit einen Purumi befeffen, welcher noch tein Jahr alt war, als ich ihn erhielt. Man hatte ihn in einer Meierei am linken Ufer bes Negan zugleich mit seiner Mutter eingefangen, welche aber nach wenigen Tagen ftarb. Ich zog ihn mit Milch, Umeifen und gehactem Fleische auf. Die Milch nahm er schlürsend zu sich ober auch, indem er die Zunge barin babete und sie bann mit ber wenigen, ihr anhangenden Flüssigkeit in den Mund zurudzog. Ameisen suchte er im Hose und in den Umgebungen des Hauses auf. Sowie er einen Hausen ausgewittert hatte, fing er gleich an, benfelben aufzukragen, und that dies fo lange, bis deffen Bewohner in großer Angahl jum Boricheine famen; bann wälzte er feine Zunge unter ihnen herum und zog fie, mit hunderten von ihnen überfät, in den Mund zurud. Uzara behauptet, daß der Phirimi feine Bunge in einer Sefunde zweimal ausftrede und gurudziehe, was aber bei bem meinigen nicht der Fall war, indem er, um dieses nur einmal zu bewerkstelligen, schon mehr als eine Sefunde brauchte. Die Umeisen bleiben übrigens nicht sowohl, wie von den meisten Schriftstellern angeführt wird, auf der Zunge kleben, als daß sie sich zu ihrer Bertheidigung mit ihren Freggangen auf derselben anklammern, was sie immer thun, wenn sie, gereigt, auf einen fremden Körper stoßen. Die schwachen und wehrlosen Termiten hingegen werden auf dem klebrigen Ueberzuge der Zunge wie auf einer Leimruthe festgehalten. Mein Hurumi fraß nicht alle Gattungen von Umeifen gleich gern, fondern liebte besonders biejenigen, welche weder große Freggangen, noch Stacheln besitzen; eine ganz kleine Cattung, welche einen sehr stinkenden Geruch von sich gibt, verschmähte er gänglich. Das feingehackte Tleisch, mit dem ich ihn zuweilen ernährte, mußte ihm aufangs in ben Mund gestoßen werben; später aber nahm er basselbe gleich ben Umeisen bermittels der Zunge zu fich.

"Die Hälfte des Tages und die ganze Nacht brachte er schlafend zu, ohne sich dafür einen eigenen Platz zu wählen. Er schlief auf der Seite liegend und etwas zusammengerollt, indem er den Kopf zwischen die Vorderbeine steckte, die Glieder einzog, so daß sie sich berührten, und sich mit dem Schwanze bedeckte. War er wach, so ging er im Hose umber und suchte Ameisen. Da er ansangs nicht nur die Junge, sondern auch die Schnauze in die aufgescharrten Hausen steckte, so liesen ihm zuweilen die Kerfe über die Nafe hinauf, wo er sie dann mit den Vordersüßen recht

gut wieder abzustreisen wußte. Er besaß, so jung er auch war, große Arast. Ich vermochte nicht, mit meinen Händen seine zwei größeren Nägel an dem Bordersuße zu öffnen, wenn er sie gegen die Fußsohle angedrückt hatte.

"Er zeigte mehr Berstand, als man bei den anderen sogenannten zahnlosen Säugethieren antrisst. Chne die Menschen von einander zu unterscheiden, war er doch gern um sie, suchte sie auf, gab sich ihren Liebkosungen mit Vergnügen hin, spielte mit ihnen und kletterte ihnen besonders gern in den Schoß. Folgsam war er übrigens nicht und gehorchte nur selken dem Ause, odschon man an den Vewegungen seines Kopses wohl sah, daß er denselben verstanden hatte. Er vertrug sich mit allen Hausthieren und ließ sich von einigen Vögeln, wie von den Helm= und Höckerhühnern, welche ich gezähmt hatte, manchen kleinen Angriss gesallen, ohne sich zu erzürnen. Wurde er aber mißhandelt, so sing er an zu*murren und suchte sich mit den Klauen seiner Vorderfüße zu vertheidigen.

"Tleisch und Tell bes Ynrumi werden bloß von den wilden Indianern benunt; jedoch gibt es Landleute in Paraguay, welche das lentere, unter das Bettuch gelegt, für ein untrügliches Mittel gegen das Lendenweh halten und es auch dagegen gebrauchen. Selten macht Jemand auf diesen Ameisensresse Jagd; trisst man ihn aber zufälliger Weise auf dem Telde an, so ist es ein leichtes, ihn mit jedem Stocke durch einige Schläge auf den Ropf zu töden. Diese Thiere sollten übrigens vom Menschen eher beschützt als versolgt werden; statt schädlich zu sein, gewähren sie im Gegentheile großen Rugen, indem sie die Termiten und die Ameisen vermindern, welche in einigen Gegenden von Paraguay so überhand genommen haben, daß dort feine Pflanzungen gedeihen können.

"Der Jaguar und der Enguar sind neben dem Menschen wohl die einzigen Feinde des Yurumi. Die sabelhaften Erzählungen der Einwohner von Paraguan über Kämpse, welche zwischen ihm und dem Jaguar statisinden sollen, hat schon Azara widerlegt."

Bon anderen Naturforschern erfahren wir, bag ber Ameijenfreiser außer in Paraguan fast ben gangen übrigen Diten von Gudamerifa bewohnt und fich baber vom La Plata Strome bis jum Karaibischen Meere verbreitet. Beim Geben foll er ben Kopf gur Erde fenten und mit ber Naje auf bem Boben dahinschnoppern. Den Schwang trägt er babei geradeaus gestreckt, aber bie Rüdenmahne hoch empor gesträubt, jo dag er weit größer ericheint, als er wirklich ift. Außer Umeijen und Termiten haben neuere Beobachter auch noch viele Erde und Golgtheile in feinem Magen gefunden, welche bas Thier beim Aufnehmen ber Ameifen mit verschlingt. Man hat beshalb voreilig ben Schlug gezogen, bag ber Ameijenfreifer auch Pflanzenftoffe verzehre, mahrend andere bie Ertlärung geben, daß der Genug biefer Solg = und Erdtheilchen blog dagu diene, um bie Berbauung zu erleichtern. Dag ber Purumi außer jeiner Sauptnahrung fehr gern auch Burmaffeln und Taufendfuge sowie Burmer vergehrt, falls dieje nicht zu groß find, unterliegt feinem Zweifel. Den Bürmern foll er oft lange nachipuren und dabei mit feinen ftarten Mauen bie morichen Stämme gang geriplittern. Heber bie gortpflangung erfahren wir noch, bag bas Junge ber Mutter ein ganges Jahr und barüber folgt und von diefer bei Gefahr burch fräftige Schläge mit ben geballten Borberpfoten vertheidigt wird. Unfangs foll ber junge Yurumi nicht im Stande fein, sich selbst die Nahrung zu schaffen, weil er noch zu schwach ist, um die Termitenbaue aufzubrechen, und es foll deshalb die Alte für ihn forgen.

Einige bemerkenswerthe Mittheilungen über den Yurumi gibt Bates. "In den ersten Tagen meines Aufenthaltes in Caripé", erzählt er, "litt ich an frischem Teische Mangel. Tas Bolk der Nachbarschaft hatte mir alle Hühner verkauft, und ich hatte damals noch nicht gelernt, die Haubtnahrung desselben, gesalzenen Fisch, zu eisen. Gines Tages fragte mich meine Wirtin, ob ich wohl das Fleisch des Ameisenbären essen könne, und als ich darauf erwiderte, daß ich mit jeder Sorte von Fleisch zusrieden sein würde, machte sie sich in Gesellschaft eines alten Negers mit Hunden auf und kehrte abends mit einem Purumi zurück. Das absonderliche Wildpret

wurde gebraten und erwies sich als vortrefflich, dem Fleische ber Gans einigermaßen ähnlich. Die Bewohner von Caripé rührten es nicht an, weil es, wie fie jagten, hier nicht üblich wäre, es zu effen. Während ber nächsten drei oder vier Wochen wurde die Jagd, wenn an Fleisch Mangel war, ftets wiederholt, und ber Neger brachte auch regelmäßig Beute heim. Gines ichonen Tages aber tehrte er in größter Betrübnis gurud und theilte mir mit, daß fein Lieblingshund von einem Ameijenbären gepackt und getöbtet worden wäre. Wir begaben uns nach dem Kampfplatze und fanden den Sund zwar noch nicht todt, aber furchtbar von den Krallen feines Gegners zerriffen, welcher felbst im Berscheiden war." Auch aus dieser Angabe geht hervor, daß die Mittheilungen älterer Berichterstatter über die Bertheibigungsfähigfeit des Ameisenbaren feineswegs aus ber Luft gegriffen find. Tichubi erfuhr an fich felbit, bag mit einem gereigten Umeisenbaren nicht zu spaßen ift. "Gin fonderbarer, unförmlicher, fich bewegender Klumpen", fo erzählt er, "fejfelte meine Ausmerksamkeit; ich ritt naher und erkannte bald einen fehr großen Ameisenbaren, welcher mit dem Aufreißen eines Termitenbaues emfig beschäftigt war. Bon meinem Thiere herab schoß ich mit bem Revolver nach ihm, und unter Geschrei fturzte er zusammen. Ich sprang aus bem Sattel, um meine Beute näher zu untersuchen. In demfelben Augenblicke raffte fich das berwundete Thier wieder auf, stellte fich auf die Hinterbeine und packte mich mit seinem ungemein fräftigen Arme. Gin zweiter Schuß ftrecte es leblos nieder. Mehrere Tage lang waren bie Gindrude ber langen gefrummten Rrallen auf meinem linten Urme als braune und blane Flecten fichtbar. Ich habe öfter Ameifenbaren erlegt, aber nur dies eine Mal fo innige Begegnung mit ihnen gehabt."

In der Neuzeit find gefangene Ameisenbaren wiederholt nach Europa gebracht und bei zweckentsprechender Pflege auch Jahre lang am Leben erhalten worden. Ich habe folche in den Thiergarten von London und Berlin gesehen, ohne fie jedoch langere Zeit beobachten zu fonnen, und will deshalb einen Bericht Roll's im Auszuge wiedergeben. Der Ameisenbar zeichnet fich nach Angabe diefes Beobachters durch ruhiges und fanftes Wefen aus, läßt fich gern ftreicheln und fragen, und zeigt fich bei guter Laune Bekannten gegenüber fogar zum Spiele aufgelegt. Gang ungefährlich ift folches Spiel allerdings nicht, weil das Thier unter Umftanden auf ben Hinterbeinen sich aufrichtet und mittels der beweglichen Krallen der Vorderfüße hierbei mit erstaunlicher Schnelligfeit Schläge austheilt. Große Kraft bekundet er beim Wühlen im Boden feines Geheges; denn mit drei oder vier Sieben feiner Krallen hat er in der harten Erdschicht eine jo lange und tiefe Grube hergestellt, daß er beguem den Kopf darin verbergen fann. Nach Nahrung juchend scharrt er täglich wohl an zehn bis zwanzig Stellen derartige Gruben aus. Ameisen erhält er dabei freilich nicht, sondern höchstens einen Regenwurm, den er aber auch begierig verzehrt. Biel Beweglichkeit besitht das Thier in seinen Beinen, troptem sein Borwartskommen kein rasches genannt werden kann. Die Vorderbeine werden oft zum Kragen des hinterrudens benutt, mahrend die hinterbeine bis in die Mähne vorgreifen können.

Der Ameisenbär ist entschieden ein Tagthier, welches seine Zeit regelmäßig eingetheilt hat. Im Sommer um sieben Uhr, später um acht Uhr erwacht er, nimmt sein Frühstück ein und ist darauf je nach Laune zwei bis vier Stunden in Bewegung, woraus er sich bis zum Mittagsmahle niederlegt. Auch nach diesem pslegt er wieder der Ruhe, um gegen drei Uhr zur Haupthätigkeit zu erwachen; denn immer zeigt er sich um diese Zeit am muntersten. Jeht am meisten zum Spielen aufgelegt, galoppirt er zuweilen selbstvergnügt in seinem Gemache umher. Mit Eintritt der Dunkelheit legt er sich nieder, um die ganze Nacht bis zur Zeit der Morgensütterung ruhig zu verschlasen. In der Auhe nimmt er eine eigenthümliche Stellung ein: er legt sich auf die Seite, zieht die Beine an, schiedt den Kopf zwischen die Vorderbeine und breitet den buschigen Schwanz so über den ganzen Körper aus, daß dieser unter der schützenden Decke vollkommen verschwindet.

Die Gefangenen des Londoner Thiergartens erhalten rohes, fein geschabtes Fleisch und Gidotter als Tutter; der von Roll beobachtete Ameisenbar fraß außerdem sehr gern einen

Brei aus Maismehl, welches mit heißer Milch angerührt und mit einem Löffel Syruh verfäßt wurde, und es gewährte einen absonderlichen Anbtiel, das fremdartige Thier vor feiner Breischüffel stehen und diese mit seiner merkwürdigen Junge ausstressen zu sehen. Wit kanm glaublicher Schnelligkeit, etwa einhundertundsechzigmal in der Minute, sährt die schwärzliche, walzenrunde Junge wohl sunzig Centimeter weit aus dem Maule heraus und in den Brei, diegt sich darin um und zieht ebenso rasch tleine Theile der Speise mit in den Mund. Bei dieser Thätigteit sondert sich reichtich Speichel ab, welcher die Zunge klebrig überzieht und besonders am Rande der Schüffel sich anhängt.

Höchst überraschend war das Berhalten des Thieres zum Wasser. Bei seiner Antunit zeigte es sich bezüglich der Reinhaltung entschieden verwahrlost; die Kopshaare waren durch Schmut verklebt und alle Körpertheile voller Schorf. Gegen die mit Wasser versuchten Reinigungen wehrte sich der Ameisendär derart, daß man, um Schaden zu verhüten, davon abstehen mußte, und da er auch ihm in Gesäßen vorgestelltes Trinkwasser niemals berührte, so glaubte man schon, das Thier besitze überhaupt Widerwillen gegen alles Wasser. Bald aber ersuhr man, daß er sich in einem größeren Vecken mit ersichtlichem Vergnügen badete und nach mehrmaligem Wiederhoten desselben Bersahrens seine Haut vollkommen reinigte. Genso gern ging er in einen Teich und schwamm sogar an den tiesen Stellen desselben munter umher.

Daß der Ameisensvesser, schließt NoII, nicht bloß für die Begriffe des Menichen eine abentenerliche Gestalt besigt, sondern auch auf die meisten Thiere die Birkung der Neberraschung und
selbst des Schreckens hervordringt, zeigte sich, als das Thier im Affenhause untergebracht werden
sollte. Mächtiger Schrecken ergriff sämmtliche Bewohner des Hauses; die Affen lärmten und
tobten, so daß man ihre Käsige verhüllen mußte, und selbst ein Schimpanse vergrub sich angesichts
des ihm entsehlichen Thieres angsterfüllt in dem Stroh seines Wohnraumes.

*

Unter ben übrigen Ameijenbaren, welche Baumthiere jind, ahnelt ber Caguare ber Guaraner (Myrmecophaga tridactyla, M. Tamandua, bivittata, nigra, myosura, ursina unb crispa, Tamandua tetradactyla und bivittata) den geichilderten Berwandten am meisten, wird aber trothdem als Bertreter einer besondern Untersippe (Tamandua) angesehen, weit er an den Borberfüßen fünf, an den Hinterfüßen vier Zehen hat, und fein Schwanz ein Greifschwanz ift. Wie uns Ugara belehrt, bedeutet das Wort Caguare "Stänker des Waldes", und diese Bezeichnung joll feineswegs aus ber Luft gegriffen fein. Die Spanier nennen ibn "fleinen Umeifenbar", die Portugiesen "Tamadua." Das Thier bewohnt jo ziemlich bieselben Länder wie bas vorige, reicht aber bis Peru hinüber. Seine Länge beträgt etwa 1 Meter, wovon ungejähr 60 Centim. auf den Leib kommen; die mittlere Sohe wird auf 30 bis 35 Centim. angegeben: der Caguare erreicht bennach faum die Gälfte seines geschilberten Bermandten. Er ift, obgleich er mit ihm bis auf den Schwanz viel Aehnlichteit hat, fast noch häßlicher als dieser. Sein Ropf ist verhältnismäßig nicht jo gestreckt, auch nicht in eine jo lange Schnauze auslaufend, ber Oberkiefer länger als ber untere, ber Bals groß, ber Rumpf breit, die Ohren find eiformig und vom Ropfe abstehend; die Tuge ahneln benen bes Ameijenfreffers, die Rägel der Borderfuße find 2,5 und 5 Centim. lang, ber Lange nach gebogen und an den Seiten gujammen gedrückt, die der hinterfuße fürzer, unter fich gleich lang und wenig gebogen. Der bicke, malgenförmige, mustelfräftige Wickelichmang läuft ftumpf nach der Spige zu. Gerade, fteife, rauh anzufühlende, glänzende Borftenhaare überdeden die Wollhaare, welche an Rauhigkeit den ersteren kaum etwas nachgeben und sich nur durch ichwache Kräuselung unterscheiden. Die einen und die anderen haben fast dieselbe Länge; am Ropfe find fie furz, am übrigen Körper etwa 8 Centim. lang. Am obern Ende des Schulterblattes bildet die Behaarung einen Wirbel, jo dag die Haare vor dem Schulterblatte mit den Spigen nach vorn, hinter demfelben nach hinten steben. Ihre Farbung ift am Ropfe mit Ausnahme eines schwarzen Kinges ums Auge, serner auf dem Racken, Kücken, bis an das Arenz, am Halse, an der Brust, an den Bordergliedern, von der Mitte des Oberarmes und an den hinteren vom Kniegelenk an, sowie an den hinteren Theilen weißlichgelb; ein schwarzer Streisen zieht sich vom Halse aus rückwärts über die Schultern und die Seiten des Körpers und nimmt so rasch an Breite zu, daß er an den Seiten und den Hinterschenkeln bereits die vorherrschende Farbe bildet. Die Färbung wird übrigens bloß durch die Spizen der Haare hervorgebracht, denn die Wurzeln haben lichtgraulich gelbe Färbung. Die Spize der Schnauze, die Lippen, Augenlieder und Fußsjohlen sind nacht und von schwarzer Farbe, die Ohren und der Schwanz nur dünn behaart. Junge Thiere sind durchaus weißlichgelb und nehmen erst im zweiten und dritten Jahre allgemach die



Tamanbua (Myrmecophaga tridactyla). 1/3 natürl. Größe.

Färbung der erwachsenen an. Aber auch unter diesen finden sich Abanderungen: der schwarze Ring um die Augen sehlt, die sonst weißlich gelben Theile sind grantlich oder röthlich gelb zc.

Bis jest haben wir noch wenig über das Leben dieses merkwürdigen Geschöpses ersahren können. In Paraguah und Brasilien lebt der Caguare überall in den einsamen, bewaldeten Gegenden, gern am Saume der Wälder und in Gebüschen, manchmal nahe an den Wohnungen der Menschen. Er hält sich nicht bloß auf dem Boden auf, sondern besteigt ebenso geschiett die Bäume, obgleich dies, wie dei den Faulthieren, ziemlich langsam vor sich geht; dabei versichert er sich, wie die echten Wickelschwänzler, sorgsältig mit dem Schwanze, auch im Sizen. Sein Gang ist zwar etwas schneller als der des Jurumi, aber doch immer noch sehr langsam, wie er überhaupt als träges, stumpfsinniges Thier gelten muß. Um zu schlasen, legt er sich auf den Bauch, besestigt sich mit dem Schwanze, legt den Kops mit der Schnauze gegen die Brust und deckt ihn ganz mit seinen beiden vorderen Armen zu. Seine Nahrung besteht, wie die des Jurumi, vorzugsweise aus Ameisen, und zwar hauptsächlich aus solchen, welche auf Bäumen leben. Prinz von Wied sand Honig siesen Wagen nur Termiten, Ameisen und deren Puppen, glaubt aber, daß er vielleicht auch Honig fresse. Berschluckte Erde und Holzstücklen sindet man ebenfalls unter der von ihm ausgenommenen Nahrung. Gine Stimme hört man selten oder nie von ihm. Das Weidschen soll im Frühjahre ein Junges wersen und dieses lange aus dem Rücken mit sich umher tragen.

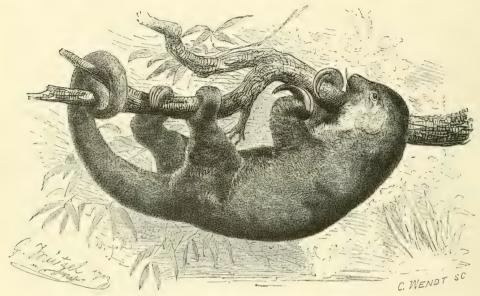
Gine Grangung des Borbergebenden verdanten wir Benjel. "Biel haufiger als der große Umeisenbär ist die Tamandua; doch habe ich sie nur am Saume des Urwuldes gesunden. Im Innern desselben ift fie mir nicht vorgefommen, und ebensowenig habe ich fie auf den freien Campos fern von Waldern angetroffen. Mehrere der von mir gejammelten Etude find von hoben Bäumen herabgeichoffen worden. Bor einem Teinde fucht sich dieser Ameisenbar stets jurudzuziehen, wenn auch ohne besondere Gile. Wird er von einem Menichen oder Hunde eingeholt, jo richtet er sich auf seinen Sinterbeinen auf, wie ein Bar thut, und erwartet murmelnd den Gegner: allein er umarmt ibn niemals. Geine Sand befigt außer den großen, gebogenen und fpigen Rraften noch einen jehr entwickelten hornharten Ballen: mit jenen Arallen nun ergreift er blitichnell ben Gegner, indem er ihn zugleich gegen ben Ballen brudt. 3ch habe geseben, wie ein noch nicht einmal erwachsener Tamandua zwei große Bunde wehrtos madite, indem er ben einen an der Raje, den andern an der Oberlippe gepackt hatte und fie jo, zwiichen beiden aufrecht fieberd, mit ausgebreiteten Armen von fich abhielt. In einem jolchen Galle pflegt der Jäger bem tapferen Thiere, um es zum Lostaffen zu bewegen, die Sehnen am Handgetenke zu burchichneiden. Die unfinnige Mordluft der Brafitianer richtet fich auch gegen dieses harmloje und nütliche Thier. Gs ift dem Brafilianer durchaus unmöglich, wenn er einer Tamandua anfichtig wird, nicht von feinem Pferde abzufteigen, jener den Ropf mit feinem großen Meffer zu fpalten und ben Leichnam ben Masaciern jum Große liegen zu laffen. Gr thut es schon, um die Wucht und Scharfe feines Messers zu erproben."

Auch die Tamandua ist in der Neuzeit einige Male lebend nach Europa, und zwar nach London gedracht worden. Dem ersten Stücke stellte Bartlett sein Zimmer zur Versügung, um die Bewegungen des Thieres zu beobachten. Mit den mächtigen hatensörmigen Alauen und mit Hütze des Greisschwanzes kletterte es rasch auf die verschiedenen Gegenstände des Hausrathes und sprang, indem es zutranlicher wurde, von hier aus zuleht auf Vartlett's Schulter, die swizge Schnauze und die lange wurmsörmige Junge in alle Falten der Kleidung seines Pstegers steuend und dessen Chren, Nase und Lugen in nicht eben augenehmer Weise untersuchend. Nahre sich später ein Besucher, so kam der Ameisensresser rasch an die Vorderseite des Käsigs und ließ seine sprichende Junge stücktig über die an die Stangen des Käsigs gehaltene Hand gleiten: dech mußte man sich hüten, seine Finger von den Klauen sassen. Die Nahrung, welche man reichte, bestand aus Milch, in welcher süßer Zwiedack eingeweicht war, und kleingehacktem Fleische. Dabei besand sich das Thier wohl und munter.

Gigenthümlich ist der starte moschusähnliche Geruch, welchen die Tamandua verbreitet, zumat wenn sie gereizt wird. Er durchdringt das Fleisch und macht es für Europäer ganz ungeniesbar; bennoch essen es die Indianer und Neger, welche, um den Braten zu erlangen, Schlagfallen in den Wälbern ausstellen. Die portugiesisch ebrasitianischen Jager vereiten sich aus dem starten Felse Regenkappen über ihre Gewehrschlösser.

Der Zwerg= oder zweizehige Ameisenfresjer (Myrmocophaga didaetyla, Myrmidon oder Cyclothurus didaetylus), Bertreter der legten llutersipve der Familie, ein Thierchen von der Größe des Eichhörnschens, ist ungesähr 40 Centim. lang, wovon der Wickelichwanz 18 Centim. wegnimmt. An den Vorderfüßen sigen vier, an den hinteren sint Zehen. Der seiden-weiche Pelz ist oben suchervoth und unten grau; die einzelnen Haare sind unten graudraun, oben schwarz, an der Spihe gelbbraun Abänderungen in der Färdung sind beebachtet worden. Der innere Leidesbau unterscheidet sich nicht unwesentlich von den übrigen Verwandten.

Obgleich auch der Zwergameisenfreiser noch ziemtlich plump gebaut ist, darf man ihn boch ein netten, besondern durch die Schönheit seinen Tellen ausgezeichneten Geschöpf nennen. Sein Berbreitungskrein ist beschränkt. Man tennt ihn bisher bloß aus dem nördlichen Brasilien und aus Peru, bennach aus Gegenden, welche zwischen dem 10. Grade sübl. und dem 6. Grade nördl. Br. liegen. Im Gedirge steigt er zuweilen dis zu 600 Meter über das Meer empor. Er ist süberall selten oder wird nicht häusig gesunden. Die dichtesten Wälder bilden seinen Aufenthalt, und hier entgeht er durch seine geringe Größe nur allzuleicht dem suchenden Blicke des Jägers und somit der Beobachtung. Wie seine übrigen Verwandten lebt er einsam, höchstens während der Paarung mit einem Weibchen vereinigt. Als vollendetes Nachtthier verschläft er den Tag im Gezweige der Bäume. Seine Bewegungen sind unbeholsen, langsam und abgemessen; doch klettert er geschickt, wenn auch vorsichtig und immer mit Hülse des Schwanzes. Ameisen, Termiten, vielleicht auch Bienen und deren Larven bilden seine Nahrung; möglicherweise verzehrt

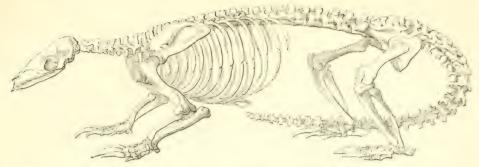


Bwergameifenfreffer (Myrmecophaga didactyla). 1/4 niturl. Große.

er noch andere kleine Kerbthiere, welche auf Bäumen wohnen. Wenn er einen größeren Fang gethan hat, joll er sich, wie das Gichhörnchen, aufrichten und die Beute mit den Vorderkrallen zum Munde führen. Bei Gefahr sucht er sich nach Möglichkeit zu vertheidigen, seine geringe Stärke kann ihn aber nicht einmal gegen schwächere Feinde schüßen: er erliegt selbst den Angrissen mittelgroßer Eulen. Neber die Fortpflanzung ist nichts bekannt. Die Indianer sollen ihn erlegen, um sein Fleisch zu verwerthen. Ein gesangener Zwergameisendär wurde von Vates kurze Zeit beodachtet. Das Thierchen war von einem Indianer in einer Baumhöhlung gesunden worden, in welcher es bewegungslos gehangen hatte. So lange man es nicht reizte, verharrte es in einer und derselben Stellung, nach Art eines Faulthieres aufgehängt, gereizt hielt es sich mit Schwanz und hintersüßen sest und versuchte sich mit den Vordersüßen nach Art einer Kate zu wehren. Unch während der Nacht verblied es in derselben Stellung, welche ihm Vates am Morgen gegeben hatte. Am nächsten Tage wurde der Zwergameisendär auf einen Baum des Gartens gebracht, in der solgenden Nacht aber war er verschwunden.

Die Schuppenthiere (Manididae) sind geharnischte Ameisenbären, die zwischen beiden Gruppen bestehenden Unterschiede aber doch gewichtige und durchgreisende, so daß es gerechtsertigt erscheint, erstere in einer besondern Untersamisse zu vereinigen. Der Leib aller in diese Gruppe

529



Beripp bes Pangolin. (Aus bem Perliner anatomiiden Dufcum.)

gehörigen Thiere ist auf der Cberfeite mit großen plattenartigen Hargichteven bebedt, nollie bachziegelartig oder veiser wie die Schilder eines Tonnenzapfens über einander liegen. Tiefe Bedechung, das kanptjächlichste Kennzeichen der Unterfamilie, ist einzig in ihrer Art; denn die Schilder der Gürtelthiere und Gürtelmäuse erinnern nur entsernt an jene eigenthamlichen horngebilde, welche eher mit den Schuven eines Fisches oder eines Aurches verglichen werden nogen als mit irgend einem andern Erzeugnis der Oberhaut eines Säugethieres.

Bur genauern Rennzeichnung ber Schuppenthiere mag folgendes bienen. Der Leib ift geftredt, ber Schwang lang, ber Rouf flein, die Schnauge tegelformig gegeinigt. Border : und Sinterbeine find furg, ihre Guge fünfzehig und mit fehr ftarten Grabtrallen bewehrt. Mirr au ber Rehle, ber Unterfeite Des Leibes und an der Innenfeite der Beine fehten die Schuppen, mahrend ber gange übrige Theil bes Leibes in ben Garniich eingehüllt wird. Alle Schuppen, welche mit ber einen Spige in der Körperhant haften, find von rautenformiger Geftalt, an den Nandern febr jeharf und dabei ungemein hart und fest. Diese Anordnung ermöglicht eine giemlich große Bewealichteit nach allen Seiten bin; Die einzelnen Schuppen tonnen fich ebensowohl feitlich binund herschieben, wie der Lange nach aufrichten und niederlegen. Zwischen den einzelnen Schappen und an ben freien Stellen bes Rorpers fiehen bunne Saare, welche fich jedoch guweilen am Bauche adnatich abreiben. Die Schnauge ift ichuppentes, aber mit einer feften, hornartigen haut überbedt. Der innere Leibesbau erinnert lebhaft an ben ber Umeifenfreffer. Der Riefer ift pollfommen jahnlos. Bierzehn bis neunzehn Wirbel tragen Mippen, funt find uppenlos, brei bilden bas atreug und vierundgwangig bis fechsimbvierzig den Schwang; die Rivven find breit, und ihre Unorpel verknöchern im Alter fast vollständig; das Bruftbein ift breit. Die Badenfnochen find fehr ftart, die Sandinochen besonders fraftig. Gin eigener breiter Mustel, welcher wie bei dem ggel unter ber haut liegt und fich zu beiden Seiten der Wirbelfaule hinabzieht, vermittelt bie Bufammenrollung ober Rugelung bes Korpers. Die Bunge ift noch girmlich lang und ausstrectbar; außerorbentlich große Speicheldrufen, welche fast bis jum Bruftbein berabreichen, liefern ihr ben nöthigen Schleim zur Anleimung ber Rahrung.

Wir tonnen die Lebensweise aller Schuppenthiere in einem schildern, weil wir über das Treiben und Wesen derselben noch so wenig wissen, daß uns die Eigentnumtierseiten des Lebens der einen und ver andern Art taum auffallen. Mittelastista und ganz Subasten sowie einige Inseln des Indischten Urchipels sind die Heimat dieser sonderbaren Thiere: Steppen und Waldgegenden in Gebirgen wie in Ebenen bilden ihre Ansenthaltsorte. Wahrscheinlich wohnen alle in selbstgegrabenen Höhlen, einsam und ungesellig wie ihre Verwandten, bei Tage vervorgen, bei Nacht umherschweisend. In Kordosan sich die Baue des Abus Khirsa der Araber in großer Anzahl: doch nur einmal gelang es uns, ein Schuppenthier zu erhalten. Bei weitem die meisten Höhlen waren unbewohnt, worans hervorgeben dürste, daß auch die Schuppenthiere wie die Ameiseniseier oder Enretthiere mit Andruch des Tages eine neue Höhle sich groben, wenn es ihnen zu weit und undequem ist, in

bie alte gurudgutehren. Wie man an Gefangenen beobachtete, ichlafen fie bei Tage in gufammengerollter Stellung, ben Kopf unter dem Schwanze verborgen. Mit Anbruch der Dämmerung erwachen fie und ftreifen nun nach Nahrung umber. Der Gang ift langfam und böchft eigenthumlich. Das Schuppenthier geht nicht auf allen Vieren, sondern bloß auf den beiden Hinterfüßen, streckt den stark gekrümmten Rörper sast wagerecht nach vorwärts, senkt den Ropf zur Erde nieder, läßt die Borderbeine hängen, daß die Krallen fast die Erde berühren, und ftütt sich hinten mit dem Schwanze auf. Oft wird letterer nicht einmal benutt, sondern gerade ausgestreckt oder felbst mit der Spike nach oben gekrümmt getragen; aber dennoch bleibt das Thier immer im Gleich= gewichte. Bisweilen richtet es beim Gehen den Körper fentrecht in die Sohe, um sich weiter umzuichauen. Alle Bewegungen find langfam und werden blog manchmal durch einige ichnelle, aber ungeschickte Sprünge unterbrochen; gleichwohl sind diese trägen Thiere im Stande zu klettern, wenigstens beobachtete bies Tennent an bem Bangolin ber Malaien. "Ich hatte", fagt er, "immer geglaubt, daß der Pangolin gang unfähig wäre, Bäume zu besteigen, wurde aber von meinem gahmen eines beffern belehrt. Auf feiner Ameifenjagd beftieg er häufig die Baume in meinem Garten und kletterte ganz geschickt mit Hülfe der kralligen Füße und des Schwanzes, vermittels deffen er den Baum in schiefer Richtung faßte." Auch ein Schuppenthier, welches Burt beobachtete, wollte immer an den Wänden emporklettern. Bon anderen Reifebeschreibern erfahren wir, daß das Thier geradezu die etwas gesträubten Schuppen des Schwanzes benutt, um sich an die Rinde der Bäume anzustemmen. "Um die Lebensweise zu beobachten", schreibt mir haße farl, "habe ich mir auf Java mehrmals Schuppenthiere gefauft, fie aber niemals lange beseiffen, weil mir kein passender Raum zu ihrer Unterbringung zur Versügung stand und ich sie, nach Art ber Gingeborenen, mittels einer Schnur an einer ihrer Schuppen befestigen und an einem Baume anbinden mußte. Auf letztern fletterten fie fehr schnell und geschickt; sie mussen aber auch auf dem Boden gut fortkommen können, weil ich diejenigen, welche mit Berluft ihrer durchbohrten Schuppen entflohen, niemals wieder zu erlangen vermochte."

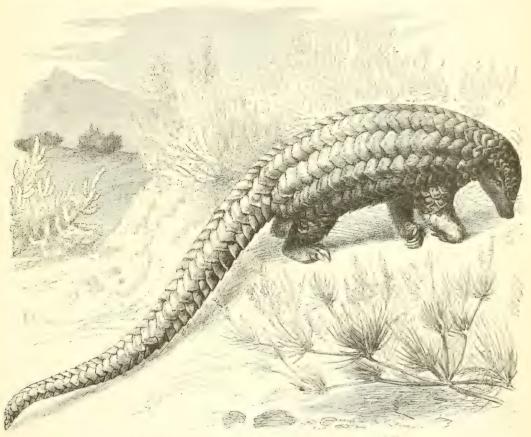
Eine Stimme hat man von Schuppenthieren noch nicht gehört; der einzige Laut, den man vernommen, bestand in einem Schnarren. Gesicht und Gehör scheinen sehr schwach entwickelt zu sein, und der Geruch ist wohl auch nicht besonders, wenn auch dieser Sinn das Thier bei seiner Jagd leitet. Ueber die Fortpslanzung weiß man nur so viel, daß das Weibechen ein einziges Junges in seiner Höhle wirst, welches etwa 30 Centim. lang und gleich bei der Geburt beschuppt ist; doch sind die Schuppen weich und namentlich gegen die Schnauzenspisch hin nur wenig entwickelt. Swinhoe erhielt eine Familie, welche aus beiden Alten und drei Jungen bestand; es geht also hieraus hervor, wie geringes Gewicht auf die älteren Angaben gelegt werden darf, und wie wenig die Fortpslanzungsgeschichte der merkwürdigen Thiere noch bevbachtet worden ist.

Die Gefangenschaft können die Schuppenthiere längere Zeit bei geeigneter Pflege ertragen. Sie gewöhnen sich auch so ziemlich leicht an Milch, Brod, ja selbst an Getreibekörner, wenn auch Kerbthiere immer ihre Lieblingsnahrung bleiben. Das Fleisch wird von den Eingebornen gegessen und als wohlschmeckend gerühmt, der Panzer von diesem und jenem Bolksstamme zum Schmucke verschiedener Geräthschaften verwendet; die Schuppen gelten bei verschiedenen innerastrikanischen Bölkerschaften als Zaubermittel oder Talismane und dienen den Chinesen in der Heilfunde zu allerlei Quacksalbereien. Hier und da klagt man über den Schaden, welchen Gürtelthiere durch Unterwühlen von Auspflanzen verursachen; im allgemeinen aber machen sich die harmlosen Geschöpfe durch Aufzehren von Ameisen und Termiten nur verdient um das Besitzthum des Menschen.

Man hat die Eruppe der Gürtelthiere, so übereinstimmend auch die verschiedenen Arten gebaut sind, in Sippen und Untersippen getheilt und zur Begründung derselben Gigenthümlichkeiten der Beschuppung und andere untergeordnete Merkmale hervorgehoben, ohne jedoch durchgreisende Unterschiede aufstellen zu können.

Schuppenthiere im engern Sinne (Manis) neunt man die Arten mit mehr als leibeslangem Schwanze und außen nicht gänzlich beschuppten Vordersüßen.

Als Bertreter dieser Abtheilung gilt das Langichmanzichuppenthier (Manis longicaudata. M. tetradactyla. macroura. Pholidotus longicaudatus), ein Thier von 1 bis 1,3 Meter Gesammtlänge, wovon beinahe zwei Trittheile auf den Schwanz tommen. Bei jüngeren Thieren hat der Schwanz die doppelte Leibestänge und vertürzt sich erft ipater mit dem fortsichreitenden Wachsthume des Leibes. Tieser ist sast walzensormig, mäßig die, start gestrecht und



Langidmangiduppenthier (Manis longicaudata). 1/7 naturl. Große.

gest allmählich auf der einen Seite in den ziemtich furzen Hals und in den Kopf, auf der andern Seite in den Schwanz über. Die Nase ist vorstehend, die Mundspalte flein, der Oberfieser ragt über den Unterfieser vor; die Augen sind flein und blöde, die Ohren äußerlich kaum sichtbar, denn an der Stelle der Ohrmuschel sieht man nur eine wenig hervorragende Hautsalte, die Beine furz, plump und sast gleich lang, ihre Zehen unvollkommen deweglich, die Scharrkrallen an den Vorderssüßen bedeutend größer als die Nägel der Hintersüße, die Sohlen diet, schwielig und nacht, dabei namentlich an den Hintersüßen nach unten ausgebogen, so daß die Krallen beim Gehen den Boden kaum berühren. Der lange und breite, etwas stach gedrückte Schwanz verschmälert sich von seiner Wurzel allmählich gegen das Ende. Die Schuppen bedecken, mit Ausnahme der untern Außensieite der Vorderbeine, die ganze Obers und Außenseite des Leibes und am Schwanze auch die Untersieite, steise Borsten die schuppenlosen Stellen. Gesicht und Kehle erscheinen sast gänzlich kahl. Die

außerordentlich sesten und scharsschneidigen Schuppen sind in der Mitte des Rückens am größten und bilden am Kopse und an den Leibesseiten, den Beinen und dem Schwanzende, am Kreuze auf dem Rücken elf Längsstreisen, zwischen denen sich nirgends eingemengte Borsten finden. Ziemlich sange, tiese Streisen laufen von der Burzel ihrer Obersläche aus. Auf dem Rücken sind sie platt, am Rande des Schwanzes Hohlziegeln ähnlich, an den Leibesseiten haben sie die Gestalt einer Lanzette. Zwei besonders große Schuppen liegen hinter den Schultern. Gewöhnlich besteht die Mittelreihe auf der Oberseite des Körpers, am Kopse aus neun, am Rumpse aus vierzehn und am Schwanze aus zwei = dis vierundvierzig Schuppen. Ihre Gesammtsärbung ist schwärzlichbraun und ins Röthliche spielend; die einzelnen Schuppen sind am Grunde schwarzbraun und an den Rändern gelblich gesämmt. Die Borstenhaare sehen schwarz aus.

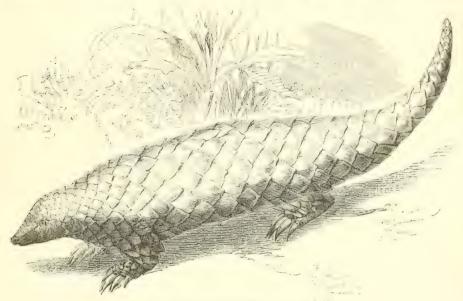
Die einzige ausführlichere Nachricht über die Lebensart gab Desmarchais. "In Buinea findet man in den Wäldern ein vierfußiges Thier, welches die Neger Quoggelo nennen. Es ift vom Balje bis zur Spige bes Schwanzes mit Schuppen bedeckt, welche faft wie die Blätter der Urtischofen, nur etwas spitgiger gestaltet find. Sie liegen gedrängt auf einander, find bie und stark genug, um das Thier gegen die Krallen und Zähne anderer Thiere zu beschützen, welche es angreisen. Die Leoparden verfolgen es unaufhörlich und haben feine Mühe, es zu erreichen, da es bei weitem nicht jo schnell läuft als fie. Es entflicht zwar; weil es aber balb eingeholt ift und weber seine Alauen, noch fein Maul ihm eine Waffe gegen die fürchterlichen Zähne und Klauen diefer Raubthiere gewähren, jo fugelt es fich zufammen und schlägt den Schwanz unter den Bauch, daß es überall die Spigen der Schuppen nach außen kehrt. Die großen Kagen wälzen es jauft mit ihren Alauen hin und ber, ftechen fich aber, jobald fie rauber jugreifen, und find gezwungen, es in Rube au laffen. Die Neger schlagen es mit Stoden tobt, gieben es ab, verfaufen die haut an die Weißen und effen fein Tleifch. Diefes ift fehr weiß und zart, was ich gern glaube, wenn es wahr ift, baß es blog von Ameijen lebt, gewiß einer garten und ichmachaften Speife! In feiner Schnauge, welche man mit einem Entenschnabel vergleichen könnte, liegt eine jehr lange, flebrige Zunge, welche es in die Löcher der Umeisenhausen stedt oder auf ihren Weg legt; diese laufen, durch den Geruch angezogen, jogleich barauf und bleiben hängen. Mertt bas Thier, bag jeine Zunge mit ben Thieren beladen ift, jo gieht es fie ein und halt seinen Schmaus. Es ist nicht bosartig, greift niemand an, will blog leben, und wenn es nur Ameijen findet, jo ift es zufrieden und lebt vollauf!"

Der Pangolin ber Malaien (Manis pentadactyla, M. laticauda, brevicaudata. brachyura und erassicaudata, Pholidotus indicus) vertritt die Untersippe der Spihschwanzssichuppenthiere (Pholidotus), deren Merkmale in dem kurzen Schwanze und dem Vollpanzer auf der Außenseite der Borderbeine zu suchen sind. Das Thier bewohnt Oftindien, zumal Bengalen, Pondischerh und Assam, auch Ceilon. Schon Aelian erwähnt, daß es in Indien ein Thier gebe, welches wie ein Erdrokobil aussähe. Es habe etwa die Größe eines Malteser Hundes, seine Haut sei mit einer so rauhen und dichten Rinde bewassnet, daß sie abgezogen als Feile diene und selbst Erz und Siene angreise. Die Judier hätten ihm den Namen Phatagen gegeben. Diesen Namen trägt das Thier heute noch, und somit unterliegt es keinem Zweisel, daß der alte Naturssorischer unser Schuppenthier meinte, obzleich Busson den Namen Phatagen auf das afrikanische anwandte. In Bengalen heißt es Badjarkit oder Bajjerkeit, zu deutsch Steinwurm, weil es, wie man sagt, immer eine Hand voll Steine im Magen habe, wahrscheinlich aber, weil seine äußere Bedeckung so steinhart ist.

Bon den übrigen Schuppenthieren, mit Ausnahmedes Steppenschuppenthieres, unterscheidet sich der Pangolin durch seine Größe und dadurch, daß die Schuppen in elf bis dreizehn Reihen geordnet, am Rücken und Schwanze sehr breit und nirgends getielt sind; auch ist der Schwanz am Grunde ebenso diet wie der Leib, d. h. von diesem gar nicht abgesetzt. Ein ausgewachsenes Männchen kann

bis 1,3 Meter an Gesammtlänge erreichen; hiervon tommt gegen die Hälfte auf den Leib. Die Schuppen des Leibes sind am freien Ende ungefähr doppelt io breit als lang, dreieckig und gegen die Spihe hin etwas ausgebogen, von der Spihe an dis über die Hälfte glatt, gewöhnlich in elf, zuweilen aber auch in dreizehn Längsreihen geordnet, indem zu der regelmäßigen Anzahl an der Seite noch zwei kleinere Reihen hinzutommen. Die Mittelreihe zählt auf dem Mopie elf, auf dem Rücken und dem Schwanze je sechszehn Schuppen.

Neber die Lebensweise dieses Schuppenthieres wissen wir ebenfalls noch sehr wenig. Burt erzählt, daß der Pangolin nichts als Ameisen frist und sehr viele daven vertilgt, aber auch zwei Monate lang hungern kann, daß er nachts umherstreist und in der Gesangenschaft sehr unruhig ist, sich ziemlich schnell zu bewegen vermag und, wenn man ihn angreist, sich ruhig am Schwanze aus-



Pangolin (Manis pentadactyla). 3/3 neturl. Große.

nehmen läßt, ohne ben geringften Berinch ju machen, fich gegen feinen geint zu wehren ze. Die Chinejen versertigen Panger aus der Sant und nageln fie auch auf den Schild. Adams, welcher zwei diefer ober doch fehr nahe verwandte Gürtelthiere gefangen hielt und beobachtete, entwirft eine Schilderung von ihnen, welche den bereits gegebenen allgemeinen Mittbeilungen entipricht. 211s vollendetes Nachtthier rollt fich der Pangolin über Tages jo fest zujammen und ericheint bann jo wenig bewegungsfähig, daß Adams zu dem Glanden verlodt wurde, ihn in einem Fijchernehe aufbewahren zu können. Erft das wüthende Gebell feines hundes, welcher das freigewordene und flüchtende Thier entdeckt und gestellt hatte, belehrte ihn, daß "Schüpveben" auch laufen, klimmen und sonstwie fich bewegen, überhaupt Stellungen der verichiedenften Urt einnehmen tonnen. Turcht= fam im bochften Grade, rollten fich Die von 21dams gepflegten Gartelthiere fogleich zur Rugel gu= fammen, wenn ein Geräusch ihr Chr traf. Bei einem Mischiutter von geschabtem Gleische und roben Giern hielten fie fich gut, verungludten jedoch burch Bufall. Tennent bespricht ben Bangolin nur mit wenigen Worten: "Die einzige Urt der gahnloien Thiere, welche Geilon bewohnt, ift der aepangerte Ameijenfresser, von den Singaleien Caballana, von den Malaien Pangolin genannt, ein Name, welcher die Eigenthümlichteit des Thieres ausdrückt, ich in fich felbst zusammen ju rollen, das haupt gegen die Bruft zu tehren und den Schwang treisrund um Ropf und hals gu fchlagen, hierdurch gegen feindliche Angriffe fich fichernd. Man findet die zwei Meter tiefen

Höhlen des Caballaya in trockenem Grunde und erfährt, daß die Thiere hier paarweise zusammen leben und jährlich zwei oder drei Junge erzeugen. Ich habe zu verschiedenen Zeiten zwei Stücke von ihnen lebend gehalten. Das eine stammte aus der Nähe von Kandy, hatte ungesähr 60 Centim. Länge und war ein liebenswürdiges und anhängliches Geschöpf, welches nach seinen Wanderungen und Ameisenjagden im Hause meine Ausmerksamkeit auf seine Bedürsnisse lenken wollte, indem es aus mein Knie kletterte, wo es sich mit seinem greifschigen Schwanze sehr geschickt sest zu halten wußte. Das zweite, welches man in einem Dschungel in der Nähe von Chillaw gesangen hatte, war doppelt so groß, aber weniger nett. Die Ameisen wußten beide mit ihrer runden und schleimigen Junge sehr geschickt anzuleimen. Während des Tages waren sie ruhig und still, um so lebendiger aber mit Einbruch der Nacht."

"Chinesen und Indier rechnen", wie Tennent ferner bemerkt, "den Pangolin zu den Fischen. In Indien nennen die gemeinen Leute das Thier "Dichung li=Matsch" oder Dichung cl= fisch; in einem Berichte über chinesische Naturgeschichte heißt est. "Der Ling=Le oder Hügelsaupschen wird so genannt, weil Gestalt und Aussehen denen eines Karpsen ähneln; seit er auf dem Lande in Höhlen und Felsenrigen der Hügel (ling) wohnt, erhielt er seinen Namen. Einige nennen ihn auch wohl "Lung=le" oder Drachenkarpsen, weil seine Schuppen denen eines Drachen ähneln." Udams, dessen Mittheilungen letztere Angaben entnommen zu sein schienen, erwähnt noch, daß die Chinesen unter anderem erzählen, der Pangolin stelle verschiedenen Kerbsthieren und namentlich Fliegen gesährliche Fallen, indem er die Schuppen seines Panzers lüste und warte, dis eine Anzahl von Kersen, durch seine Ausdünstung angezogen, sich dazwischen angesammelt habe, sodann die ganze Gesellschaft durch plögliches Zusammentsappen des Schuppenpanzers tödte und schließlich die schmählich Betrogenen verzehre. Man sieht den Pangolin oder einen seiner Bettern (Manis Dalmanni) ost in den Händen der Chinesen, welche ihn als anziehendes Schauthier betrachten und seine Schuppen als Arzueimittel verwenden, sein sastieß zleisch jedoch nicht aus ihren Tisch bringen.

Das wichtigite Merkmal ber Breitichwanzschuppenthiere (Phatages) ift ber verhältnismäßig turze, breite, an der Spige mehr oder weniger ftumpf abgerundete Schwang, ber Bertreter biefer Gruppe bas Steppenich uppenthier (Manis Temminckii, Phatages und Smutsia Temminckii, Ph. Hedenborgii). Das Thier wurde von dem Reisenden Smuts guerft in ber Rahe von Lattafu, bem nörblichften Sige ber englischen Mijfonare am Kap, aufgefunden und von Smith mit großer Genauigfeit in feinen Beiträgen zur fübafrifanischen Thierkunde beschrieben. In der Größe und Gestalt ähnelt es am meisten dem indischen Berwandten. Der Schwang, welcher fast die Länge des Körpers erreicht, nimmt erst gegen das Ende zu ab, wo er fich ploklich abrundet und abstukt. Der Rumpf ift breit und ber Ropf furz und did. Giformige Schuppen bededen den Ropf, fehr große, an der Burgel fein langsgefurchte, an ber Spige glatte, ordnen fich am Rucken in elf bis dreigehn, am Schwange in funf und hinten in vier Reihen. Die Mittelreihe gahlt am Kopfe neun, am Ruden breigehn und am Schwange iechs Schuppen. Auch auf ber untern Seite bes Schwanzes liegen zwei Reihen diefer Horngebilbe. Ihre Farbung ift ein blaffes Gelblichbraun, die Spihe lichter, oft mit einem länglichen, gelben Strich umrandet. Die nachten Theile find buntelbräunlich, die Angen röthlichbraun. Schnauzenspige ift schwarz. Erwachsene Männchen erreichen eine Gesammtlänge von ungefähr 80 Centim., wobon ber Schwanz etwa 30 Centim. wegnimmt.

Der Abus Khir fa oder "Rindenvater", wie die Romaden Kordojans das Steppenschuppensthier nennen, findet in den termitenreichen Steppen Ufrikas hinlängliche Nahrung und erwünschte Einsamkeit. Erdlöcher bilden seine Wohnungen; doch gräbt es sich niemals so tief ein wie das Erdserkel. Wie dieses ein Nachtthier, kommt es erst nach Einbruch der Dämmerung zum Vorscheine,

ift weber behend noch flichtig und vermag nicht, gegen Teinde sich zu vertheidigen. Ameisen, Termiten, Heuscheren, Käser, vielleicht auch Würmer, villen seine Aahrung. Tas einzige (?) Junge, welches es wirft, kommt schon völlig beschwort zur Welt; doch sind die Schwappen noch weich und gegen die Schwanzspisse hin wenig entwickelt. Die Komasen jagen es nirgends, und teshalb ist es schwer, es zu erhalten. Gin uns gebrachtes Stück, und zwar ein vollkommen erwachstens Männichen, war von einem Türken zufällig erlegt worden, als es aus seiner Höhle kam. Der durch die sonderbare Erscheinung auss höchste überraschte Osmane hatte nichts eiligeres zu thun, als mit seinem Säbel einen sürchterlichen Hieb auf den Pauzer des Ungeheners zu sühren und mußte zu noch größerer leberraschung bemerken, daß dieser Hieb kaum eine Wirtung geäußert hatte. Wir sanden nur den dritten Theil einer Schuppe abgehauen und einige aus ere etwas



Steppenichuppenthier (Manis Temminenii). 1/6 naturl. Broge.

verlett. Gin den Türken begleitender Araber tödtete das ihm bekannte Weien mit einem einzigen Schlage auf den Ropf und hing es dann als Siegeszeichen an das Pierd feines herrn, welcher sich ein Bergnügen daraus machte, seine Beute uns als Geschenk zu übergeben.

Später sah ich bas mertwürdige Geschöpst lebend bei einem Mausmann in Chartum, welcher es mit Milch und Weißbrod ernährte. Es war vollkommen harmles wie seine übrigen Sivesichaftsverwandten; man tonnte mit ihm machen, was man wollte. Bei Tage lag es zusammensgerollt in irgend einer Gee, nachts kam es hervor und fraß, indem es die Junge wiederholt in die Milch eintauchte und schließlich anch das Weißbrod anleimte. Ein Stevnenichnvnenthier, welches Henglin gesangen hielt, war sehr reinlich und eisrig bemüht, seinen Unrath immer jorgsaltig zu ververgen. Ghe es seinem Bedürsuisse genügte, grub es nach Art der nachen jedesmal ein voch und beckte dies dann surgsaltig mit Erde wieder zu. In der Mittagszeit schwitzte es außerordentlich start und verbreitete dann einen höchst imangenehmen Gerneh. Mit Läusen und Alötzen war es sehr gevlagt; denn es konnte diesen Schmarogern nirgends beitommen und machte oft die allersionderbarsten Anstrengungen, um sich von den lästigen Gesten zu bestein. Seine Nost bestand in Milch, Giern und Merssa, einem diden, bierartigen Getränke der Innerastifaner.

Nach Beuglins Angaben bewohnt das Stepvenschwerthier eine felbstgegrabene Sohle, welche jedoch minder tief ift als die des Erdsertels. Hier ichtates uber Tags in zusammengerollter

Stellung, webei es den Kopf unter dem Schwanze berbirgt. Gewöhnlich geht es nur auf den Hinterfüßen, ohne mit dem sehr beweglichen Schwanze den Boden zu berühren, ist auch im Stande, den Obertörper fast sentrecht in die Höhe zu richten. Weder rasch noch behend, vermag es seinen Keinden durch die Flucht nicht zu entkommen, und wehrlos, wie es ist, bleibt ihm nur das eine Mittel übrig, angegriffen sich zu einem sesten Knäuel zusammenzurollen und sich so dem Gegner preiß zu geden, in der Hossinung, daß es sein seiter Panzer genügend vor Zahn und Klaue schühen werde. Seine Nahrung besteht aus verschiedenen Ameisenarten, Käsern und Heuschrecken; nach Aussige der Eingeborenen soll es sedoch auch Durrah oder Kasserhire fressen.

Dritte Reihe.

Die Doppelscheidenthiere.



## Adite Ordnung.

## Bentelthiere (Marsupialia).

Die Mlasse der Sängethiere weist neben den Ordnungen der Hochthiere und der Wale keine gleichwerthige Gruppe auf, welche unsere Beachtung mehr auf sich ziehen tönnte als die Ordnung der Beutelthiere. Gine genauere Betrachtung der letteren belehrt uns, daß der Ordnungsvegriff bei ihnen eine sonst nicht übliche Aenderung ersahren hat. Wir vereinigen unter dem Namen Beutelthiere eine nicht unbeträchtliche Anzahl verschiedenartiger Sänger, welche mit Ausnahme bes Beutels wenig miteinander gemein haben, und sehen bei dieser Vereinigung von densenigen Mertmalen ab, welche wir sonst für die wichtigsten zur Kennzeichnung halten. Tamit ist eigentlich gesagt, daß diese Ordnung als eine natürlich begründete nicht augesehen werden darf.

Warum wir jo und nicht anders verfahren, erklärt fich daraus, daß fich uns bei forgialtiger Prüfung der betreffenden Thiere, jogufagen mit unwiderstehtlicher Gewalt, die Anichauung aufbrangt, es bei ihnen, mehr noch als bei den Zahnarmen, mit einer Gruppe zu thun zu baben, beren Blütezeit in den Tagen der plumpen Lurche des Teitlandes, der Tlugechien der Lüfte, der Seebrachen ber Meere zu suchen ist. Gehr gewichtige Grunde deuten darauf bin, daß die Beutelthiere nichts anderes find als auf uns lleberfommene vergangener Schöpfungsabichnitt, als Anjangeläugethiere, Bortaujer hoher entwickelter Geftalten, Berjuche ber ichaffenden Natur, ein Sangethier überhaupt gu bilden. Wahricheinlich murbe bieje Angehauung ichon langit gur herrichenden geworden fein, galte es nicht in den Augen vieler als eine Kenerci, von unvollendeten Berken des Schöpfers zu reden. Selbst anerkannt tüchtige Naturforscher haben fich herbeigelaffen, die Unvollkommenheiten der ersten Bersuchsthiere, welche gegenwärtig vorzugsweise Australien bewohnen, burch die Bafferarmut diefes Erdtheils ertlären und in ihr den Grund der Beutelbildung finden zu wollen, obgleich dieselben Naturforscher recht gut wußten, daß Beutelthiere in irüheren Tagen auch Europa bevölferten und noch gegenwärtig in Amerika zu Haufe find, wo es wahrlich nicht an Waffer fehlt. "Dentt ench", jagt Omen, "einen unjerer wilden Bierfugler, meinetwegen einen Guchs, eine Wilbtabe: fie machen ihr Neft, fie haben ihr Lager. Nehmt an, Die jängende Mutter muffe, getrieben von dem furchtbaren Durfte, ein = oder zweihundert swanzig bis vierzige Meilen wandern, um ihre lechzende Zunge zu erfrischen, muffe ihre tleine Familie zu Saufe laffen: mas murde aus ber jungen, plinden, verwaisten, armen Gefellichaft geworden fein, wenn fie gurudtehrte von ihrem hundertmeiligen Wege? Aun, verschmachtet, verkommen. Thiere, welche ein Land wie Australien bewohnen, muffen im Einklange mit feinen Mimatiichen und allen übrigen Bechältniffen gebaut fein. Und jo ift es: bie jenem großen Geft= lande eingeborenen und zur Rothwendigfeit des Wanderns bestimmten Thiere beiigen den anderen

Sängern überflüffigen Beutel und geschlichtliche Eigenthümlichkeiten, welche Gaben sie befähigen, ihre Brut mit sich zu nehmen, wohin immer sie gehen."

Demjenigen, welcher sich durch vorstehende Berusung an das Gesühl des geneigten Lesers nicht bestechen läßt, wird es leicht, die Haltlosigkeit dieses sogenannten Beweises darzulegen. Es ist eine wohl bekannte Thatsache, daß alle Sängethiere Junge bringen in derzenigen Zeit des Jahres, welche die Aufzucht, die erste Ernährung der letteren am meisten begünstigt, in den wasserreichen Monaten des Jahres nämlich, mögen dieselben nun Frühling oder Sommer, oder sonstwie genannt werden. Wenn es sich bei Erschaffung der Beutelthiere wirklich darum gehandelt hätte, die sängende Mutter eines Thieres zu versorgen, wäre es entschieden zweckmäßiger und einsocher gewesen, ein Hochgebirge in Australien zu schaffen, um den Wolken dadurch Gelegenheit zu geben, sich verdichten und die Tiese mit Wasser versorgen zu können. Die schwarze Menschenmutter, welche keinen Beutel erhielt, die Tingohündin, welche in der gleichen Lage sich besindet, und die Nuthtiere, welche das Land schließlich in Besitz nehmende Europäer einsührten, würden dann auch weniger vom Durste zu leiden gehabt haden. Erklärungsversuche, wie Owen sie ausstelt, sördern unsere Erkenntnis um keinen Schritt und leiden noch außerdem unter dem Fluche der Lächerlichkeit.

Wir find weit entsernt, behaupten zu wollen, daß die Unficht, welche in den Beutelthieren Unfangsversuche der Natur fieht, eine unsehlbare fein muffe, meinen aber, daß fie größere Wahr= icheinlichkeit für fich habe als jebe andere. Genauere Betrachtung der Beutelthiere und Bergleichung berjelben mit den Mitgliedern anderer Ordnungen ergibt, daß die Ungleichmäßigkeit ihrer Geftalt nicht minder auffällig ift als die Unvollkommenheit berfelben, verglichen mit Thieren, benen fie ahneln. Gerade dieje Hehnlichkeit mit anderen, höher entwickelten Klaffenverwandten icheint ein Fingerzeig für ihre Bedeutung zu fein. Wären fie wirklich Angehörige einer entwicketten Gruppe, jo mußte auch das hauptjächlichfte Mertmal einer jolchen, das Gebig, wenigstens eine ähnliche Gleichartigfeit zeigen, als bies bei anderen Ordnungen ber Fall ift; benn ber Begriff einer Ordnung gründet fich, ebenfo gut wie ber ber Sippe ober Familie, auf das Gebig. Bei ben Balen feben wir, indem wir die durch fie gebildeten Ordnungen begrengen, ab von jener Gleich= artigteit bes Gebiffes, find bagu aber auch berechtigt, ba bie gange Gestatt ber Walthiere eine Bujammengehörigfeit ber verichiedenen Formen befundet, mahrend bei ben Beutelthieren Die Geftatt ebenjo verichieden ift wie das Gebig. Welche Achulichkeit besteht zwischen einem Känguru und einem Bombat, welche zwijchen dem Beutelwolfe und einem Beuteldachie? Gie haben den Beutel als Merkmal gemein, kein anderes. Jedes einzelne Glied andert in einer Weise ab, welche beijpielslos ist in der gesammten Klasse; aber jedes einzelne Glied zeigt auch seine Absonderlichkeiten. Biet leichter als unter fich laffen die Beutelthiere mit anderen Säugern fich vergleichen, die einen beispielsweise mit Raubthieren, die anderen mit Nagern. Abgesehen von dem Beutel erscheint und ber Beutelwolf als ein ziemlich wohlgebildeter Sund, ber Beutelbar als ein beim Schaffen verunglüdter Marber ober Katenbar, ber Beutelmarber als ber erfte rohe Entwurf ber Schleichtate, ber Beutelbild, als Borbild bes gierlichen Spighornchens, die Beutelmans als eine leiblich gelungene Spigmans, Die Beutelratte als erster Gebanke eines Raubthieres verwandter Urt, eines Schlitzrüßlers oder einer Spigratte etwa, der Schwimmbeutler als ein Vertreter der Bisamīpihmaus, der Stuhbeutler als ein nicht zur Entwickelung gelangter Rohrrüßler, der Kuju als roh ausgearbeiteter Rollmarder, der Bentelbar als miglungener Bar, der Wombat als der erfte, aber entichieden versehlte Berjuch eines Nagethieres, mahrend man das mannliche Benteleichhorn taum von dem Flughörnchen unterscheiden fann, und in dem Känguru Thiere vor fich fieht, welche Nager und Wiebertäuer in fich vereinigen zu wollen icheinen. Bare ber Beutel nicht, man wurde, wenn nicht alle, jo doch die meisten dieser Thiere, vielleicht als Bertreter besonderer Familien, den Raubthieren und Nagern einreihen, um jo mehr, als dieje Ordnungen jo gestaltenreich sind, daß es an paffender Berwandtichaft für die meiften Beutelthiere nicht fehlen konnte.

Bergleicht man nun ein Beutelthier mit dem ihm verwandten Raubthiere ober Rager, fo macht fich fofort auch dem blodeften Auge bemerklich , daß das Beutelthier unter allen Umftanden minder ausgebildet, entwickelt und vollendet ift als der ihm abnliche Rauber oder Rager. Diejes Rudftandige, nicht felten fogar Bertummerte des Beutlers befunder fich entweder in der Geftaltung des gangen Leibes oder in der Bildung einzelner Glieder oder im Gebiffe. Man ipricht mit Befriedigung vom annuthigen Ban vieler Maub = und Magethiere, gelangt aber bei Betrachtung eines Beutelthieres nur felten zu ähnlichen Empfindungen. Das eine erregt hochstens uniere Berwunderung, nicht aber unfern Beifall, das andere vielleicht unfere Lachtuft, das dritte ficht uns geradezu ab. Frgend etwas jehtt unjerem, durch andere Thiergestalten verwohntem Auge fiets, wenn es das Bentelthier muftert. Der Movi desielben ift entweder zu groß oder zu tlein, ber Juh ju lang ober zu furz, feine Gliederung unvolltommen, der Schwanz entweder ju gewaltig oder zu ichwach, vit auch nacht und widerwärtig, die Schnauze zu funnof oder zu wunig, das Daar entwoder zu borftig und ungleich oder zu dürftig, das Auge zu flein oder zu geiftlos. Bereinigt ein Beutler mehrere diejer Mängel in fich, io erregt er unabwendbar unfern Widerwillen. Unterjuchen wir den Zahnbau, jo gestaltet fich unjere Unficht über die Bedeutung des Thieres nicht gunftiger; denn auch das Gebig ericheint, verglichen mit dem entiprechender Raub = und Ragethiere, unvollständig und rudftandig. Der Raubbentler befigt ber Zähne genug in feinem Maule, üe find auch in ähnlicher Weise geordnet wie bei den Raubthieren, stets aber unwolltommener als hier, entweber regetloser gestellt oder stumpfer, sogar minder schon von Farbung, weniger weiß und rein als bie bes vollendeteren Ränbers ipaterer Zeit. Was für die Ranbbeutler, in denen wir mahricheinlich bie am höchsten ftehenden Gestalten der Rlaffe zu jehen haben, Gultigkeit hat, läßt fich auch von ben übrigen Beutelthieren fagen, und es erscheint somit die Anschanung, daß wir es mit unvollfommenen, noch nicht genügend entwickelten Weien zu thun haben, durch aus gerechtferrigt.

lieber die Leitesbildung ber Bentelthiere läßt fich im allgemeinen wenig fagen. Die verschiedenen Glieder der Ordnung weichen mehr von einander ab als die jeder andern. Mit bem Webiffe iteht natürlich ber Ban ber Berbannngswertzenge und gewiffermagen auch bie augere Stiederung im Ginklange, und ba wir unter den Bouteligieren ebensowohl eate Raubthiere wie ochte Grasfreffer, ja fogar Gruppen haben, welche an die Wiederkauer erinnern, lagt fieh von eine: gleichmäßigen Gestaltung der Angehörigen dieser Ordnung faum reden. Gang abgesehen von ber Größe, welche zwischen ber eines mittelgroßen Biriches und einer Spigmaus ichwantt, vereinig: feine andere Ordnung jo verschiedenartige Thiere in fich, und erscheint es deshalb überflüffig, au diejer Stelle etwas ju jagen, was im Berlaufe der Schilderung doch wiederholt werden mußte. Um Gerippe laffen fich gemeiniame Gigenthumlichkeiten nachweifen. Der Schadel ift in ber Regel fegelig verlängert; der Sirntheil ericheint im Berhältniffe zum Gefichtätheile und zur Najenhöhte fleiner als bei den bereits beiprochenen Thieren; die einzelnen Anochen verwachsen nicht fo frub und innig miteinander wie bei biefen, insbesondere die Theile des hinterhaupt = und Echtäsenbeins bleiben oft getrennt. Bezeichnend find zwei oder mehrere Löcher im harten Caumen, theils int Oberfiefer, theils in dem Gaumenbeine. Die Wirbelfaule besteht regelmagig aus 7 Salswirbeln, 12 bis 15 rippentragenden, 4 bis 6 rippenlosen, 2 bis 7 Kreuz = und verschieden vielen Schwangwirbeln, da der Schwang entweder äußerlich volltommen fehlt oder vertimmert oder bei anderen eine außerordentliche Entwickelung erlangt. Gin Schlüffelbein ift, mit Ausnahme weniger Arten, ftets borhanden, ber Bau ber Borber = und hinterglieder dagegen großen Edwantungen unterworfen. Das Gehirn zeichnet fich durch feine geringe Entwidelung der beinabe vollkommen platten Bemijphären nicht eben zum Bortheile der Beutelthiere aus und erklärt den durchschnittlich geringen Berftand derielben zur Genüge. Der Magen ift bei den Tleifch, Kerbthiere und Früchte freffenden Arten einfach und rundlich, bei anderen merklich verlängert, der Darm ebenfo vielfach verichieben. Das Gebig der Bentelthiere lägt fich nur inioweit mit dem der höher entwickelten Säugethiere vergleichen, als die Bahne jum Theil gewechselt werden, unterscheidet fich aber in

allem fibrigen fehr wefentlich. Insbesondere zeichnen fich die Beutelthiere burch eine größere Alugahl fammtlicher Zahnarten, mit Ausnahme ber Edgahne, vor jenen aus. Die bei ben Aleischfreffern fehr fraftigen Edzähne verfümmern bei ben Pflanzenfreffern oder fehlen vielen von ihnen aänglich; die Angahl der Schneidegahne ift in der Regel in beiden Riefern ungleich; die Lückgahne find zweiwurzelig, die Badengahne spithoderig ober mit verschiedenartig gewundenen Schmelgfalten verfeben. Gemeinfam allen Mitgliedern ber Ordnung ift nur eins: ber Beutel. Die Schne bes äußern ichiefen Bauchmustels, welche fich vorn auf bem Schambeine auffett, verfnöchert und wird somit zu bem sogenannten Bentelfnochen, welcher zur Unterstützung einer Zasche dient, die fich vorn am Bauche befindet. In diefer liegen die Milchgiben, an denen die fruhgeborenen Jungen fich ansaugen. Die Tasche kann ein vollkommener Bentel sein, aber auch bis auf zwei Sautfalten verkümmern, genügt jedoch unter allen Umftanden ihrem Zwecke, indem fie sich innig über die an den Zigen hängenden Jungen hinweglegt. Diese kommen in einem Zustande zur Welt wie kein einziges anderes Säugethier. Sie find nicht bloß nacht, blind und taub, fondern haben noch nicht einmal einen After und nur ftummelartige Gliedmaßen. Rachdem fie geboren find, fangen fie fich an einer ber Zigen, welche gewöhnlich wie eine lange, keulenförmige Warze aussieht, jest und wachsen nun in ber nächsten Beit beträchtlich. Dann bilben fie fich raich aus und verlaffen zeitweilig den Beutel, welchen fie später bloß noch bei drohender Gefahr aufjuchen, falls fie nicht vorziehen, auf den Rücken der Mutter zu flüchten und fich so von ihr wegtragen zu laffen.

Wir müssen, um diesen ohne Beispiel dastehenden Geburtshergang weiter zu versolgen, vorher nothwendig einen Blick auf den innern Bau der Fortpslanzungswertzeuge wersen. Die weiblichen Geschlechtstheile bestehen aus zwei Eierstöcken, zwei Muttertrompeten, zwei Fruchthaltern und zwei Scheiden. Die Gierstöcke sind klein und einsach oder groß und traubig, am größten unter allen genauer untersuchten Sängethieren überhaupt bei dem Wombat, und jeder Eiseiter erweitert sich zu einem besondern Fruchtschalter, welcher in seine eigene Scheide mündet. In diesem Fruchthalter bildet sich sür das ungeborne Junge kein Mutterkuchen, und hiermit mag die Frühgeburt wohl zusammenhängen.

Nach einer sehr kurzen Tragzeit im Fruchthalter wirst das Beutelthier seine Jungen, welche noch gänzlich unausgebildet sind, nimmt sie mit dem Maule auf, bringt sie in den Beutel und legt sie dort an eine Zihe, an welcher sie sich sestjaugen. Hier bleiben sie hängen, dis sich die Sinneswertzeuge und Gliedmaßen entwickelt haben, und der Beutel ist so lange nicht allein Nest und Zusluchtsort, sondern auch gleichsam ein zweiter Fruchthalter, noch einmal der Mutterleib. Von hier aus macht das junge Beutelthier später größere und immer größere Ausslüge; seine ganze Kindheit aber verstringt es in dem Beutel, und bei mehr als einem Mitgliede dieser merkwürdigen Ordnung, welche bloß einen Monat oder etwas darüber in dem wirklichen Fruchthalter ausgetragen wurde, währt die Tragzeit im Beutel sechs dis acht Monate. Von dem Tage der Empfängnis dis zu dem, an welchem das Junge seinen Kopf aus dem Beutel steckt, vergehen bei dem Resentänguru ungefähr sieden Monate, von dieser Zeit dis dahin, wann es den Beutel zum erstenmale verläßt, noch etwa neun Wochen, und ebenso lange lebt dann das junge Geschöpf noch theils in dem Beutel, theils außerhalb desselben.

Die Anzahl der Jungen schwankt zwischen Gins und Vierzehn.

Wie bereits bemerkt, bewohnen die Beutelthiere gegenwärtig Australien und einige benachbarte Inseln sowie Süb = und Nordamerika. Das Festland von Australien darf als das eigentliche Baterland berselben angesehen werden, da alle übrigen gegenwärtig hier lebenden Säugethiere, einige Fledermäuse, der Dingo und mehrere Nager, unzweiselhast als später eingewanderte gelten müssen. In Amerika finden sich nur wenige Mitglieder einer kleinen Familie, diese aber ebenso wohl im Norden wie im Süden des Erdtheils. Entsprechend dem sehr verschiedenen Leibesbaue haben die Beutelthiere in ihrer Lebensweise wenig Gemeinsames; die einen sind eben Naubthiere,

die anderen Nager; diese leben auf dem festen Boben, jene auf Bäumen, einige felbst im Wasser; die meisten find Nachtthiere, viele auch bei Tage thatig. Unter ben Raubthieren gibt es gewandte Läufer und Mletterer, unter ben Pflangenfreffern behende und ausbauernde Springer; boch lägt sich bei Vergleichung mit höher entwickelten Säugethieren nicht verkennen, daß diese wie jene auch an Beweglichfeit hinter letigenannten gurucffteben : felbit ber vollendetste Raubbeutler erreicht nicht entfernt die Beweglichkeit des Raubthieres. Das Kängurn, welches bei eiligem Suvien Sate von acht bis zehn Meter Weite ausführen fann, fteht bennoch einem hiriche ober einer Untilope entichieben nach, und der Wombat wird von jedem, felbst dem plumpesten Rager bei weitem übertroffen. Aehulich verhält es jich mit den höheren Tähigkeiten der Bentelthiere; fie kommen auch in dieser Sinficht anderen Caugern nicht gleich. Bochftens die Cinnesfähigteiten durften bei ihnen annahernd auf berjelben Stufe stehen wie bei anderen Rrallenthieren, der Verstand dagegen ist immer unverhältnismäßig gering. Jedes einzelne Beutelthier ericheint, verglichen mit einem, ihm eine entsprechenden Mrallenthicre, als ein geiftloies, weder der Ausbildung noch der Beredelung fähiges, der Lehre und dem Unterrichte unzugängliches Geschöps. Niemals würde es möglich geweien sein, aus dem Beutelwolfe ein Menichenthier zu ichaffen, wie der Sund es ift; fein einziger anderer Beutler überhaupt wurde jum Sausthiere fich eignen. Die Unvolltommenheit, Robeit und Plumpheit ber Beutelthiere offenbart fich namentlich, wenn man die geistigen Gabigleiten in Betracht zieht. Uns bem Muge, mag es auch groß und flar jein, fpricht geiftige Debe und Leere, und die eingehendste Beobachtung straft diesen Gindruck nicht Lügen. Gleichgültigkeit gegen die Umgebung, jo weit es sich nicht um eine vielleicht zu bewältigende Beute handelt, alfo joweit der Magen nicht ins Spiel tommt, Theilnahmlofigteit gegenüber den verschiedenartigsten Verhältnissen, Mangel an Zuneigung, Liebe und Freundschaft, icheinen allen Beutelthieren gemeinfam zu fein. Bon einem Sichfügen in die Berhältniffe, von einem An- und Eingewöhnen bemerkt man bei diesen rückständigen Geschöpfen wenig oder nichts. Man nennt einzelne Raubbeutler bösartig und bijfig, weil fie, in die Enge getrieben, ihre Zähne rückichtsloß gebrauchen, einzelne pflanzenfressende Beutler dagegen fanst und gutmüthig, weil jie jich kaum oder nicht zu wehren verjuchen, bezeichnet damit aber weder das Weien der einen noch der anderen richtig. Uns dem wehrhaftesten Krallenthiere, welches im Anfange seiner Gefangenschaft wüthend und grimmig um sich beißt, wird bei guter Behandlung nach und nach ein menichenfreundliches, zuthunliches Befen: bas Beutelthier bleibt fich immer gleich und lernt auch nach jahrelanger Gefangenschaft den ihn pflegenden Wärter taum von anderen Leuten unterscheiden. Cbenjowenia als es fich bem Menichen unterwirft, ihm etwas zu Gefallen thut, feinen Wünichen sich fügt, Zuneigung und Anhänglichkeit an ihn gewinnt, befreundet es sich mit anderen Thieren, taum mit Seinesgleichen. Liebe und haß icheinen in ber Seele bes Beutelthieres nur angebeutet jein; Gleichgultigfeit und Theilnahmlofigfeit befundet felbst die Mutter den Jungen gegenüber, mit welchen fie fich mehr und länger beschäftigt als irgend ein anderes entsprechendes Krallenthier. Beigt fie wirklich Regungen der Mütterlichteit und Zärtlichkeit, fo erscheinen diese dem aufmertjamen Beobachter als mechanische, nicht aber als felbstbewußte handlungen. Bon dem mutterlichen Stolze angesichts bes Sproffen, von der Freude, welche die höherstehende Sängethiermutter an ihrem Nachfömmlinge hat, bemerkt man bei bem Beutelthiere nichts. Keine Beutelthiermutter ipielt, so weit mir bekannt, mit ihren Jungen, keine belehrt, keine unterrichtet dieselben. Junge lernt, schon solange es sich im Beutel befindet, nach und nach in dem engen Kreise seines Birtens fich zurecht finden und bewegen, ftuchtet, einigermagen felbständig geworben, bei Gefahr in den Beutel zurück, wird auch wohl von der Meutter hierzu eingeladen, und verläßt den Beutel endlich, wenn der Mutter die Last zu groß, vielleicht indem es von seiner Erzeugerin vertrieben wird, fehrt jedoch auch dann noch, jelbst wenn es bereits Mutterfreuden genießt und für eigene Nachfommenschaft zu sorgen hat, zeitweitig zu der Alten zurück, um womöglich mit den nachgeborenen Geichwiftern zu fangen, erlangt aljo eine wirkliche Selbständigteit erft in einem fehr späten Abschnitte feines Lebens.

Tie Nahrung der Bentelthiere ist, wie schon wiederholt bemerkt, eine höchst verschiedene. Alle Arten, welche Raubthieren entsprechen, stellen anderen Thieren nach, sressen Muscheln, Fische und was sonst die See auswirst oder Aas von Landthieren; die kleineren Arten jagen auf Bögel, Kerbsthiere und Würmer; die Grassresser endlich nähren sich von Blättern, Gräsern und Wurzeln, welche sie abpstücken und abweiden. Jene verursachen mancherlei Schaden und Nerger, indem sie Gerben nachstellen, nachts sich in die Hühnerställe einschleichen und sonstigen Unsug verüben, die übrigen werden sich aus dem Grunde kaum lästig, weil der einwandernde Weiße, welcher das Land in Besig nimmt, sie sobald als möglich ausvottet, weniger einen bestimmten Zweck versolgend, als ungezügelter Jagdlust genügend. Im allgemeinen ist weder der Auhen noch der Schaden, welchen die Beutelthiere bringen, von erheblichem Belange. Man benutzt das Fleisch und das Fell nur von wenigen und weiß mit den übrigen nichts anzusangen.

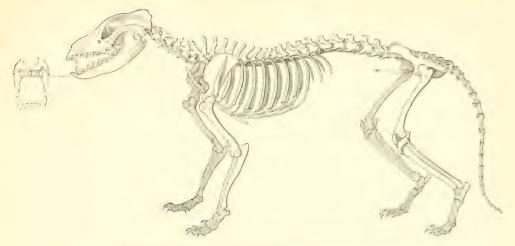
Entiprechend der großen Verschiedenheit der Leutelthiere hat man die Ordnung in Unterabtheilungen zerfällt. Gine jolche enthält die Raubbeutelthiere (Sarcophaga) oder die jenigen Arten, welche in beiden Kinnladen alle drei Arten von Zähnen und einen einsachen Magen haben.

Unter den hierher gehörigen Thieren stellt man die Beutelmarder (Dasyuridae) obenan. Die Kennzeichen liegen in dem Gebisse, welches in jeder Kinnlade oben vier, unten drei Schneides zähne, einen Eckzahn, zwei bis vier Lücks und vier bis sechs Backenzähne enthält, in den vierzehigen Hintersüßen und in dem behaarten Schwanze. Alle zu dieser Familie zählenden Arten leben gegenwärtig nur noch in Australien.

Die Beutelmarder halten sich ebensowohl in Wäldern wie in selsigen Gegenden oder an den Ufern bes Meeres auf und leben hier entweder in tiefen Erbhöhlen und Erdlöchern, unter Baumwurzeln und im Steingeflüft der Teljen oder in hohlen Baumen. Die einen bewegen fich blog auf bem Boben, die anderen klettern vortrefflich, und einige halten fich fast ausschließlich auf den Baumen auf. Ihr Gang ift ichleichend und bedachtig, weil fie mit ganger Sohle auftreten. Faft alle jind nächtliche Thiere, welche den Tag in ihren Zufluchtsorten verschlafen und mit der Dammerung auf Raub ausgehen. Bei biefen Streifzugen fuchen fie die Kuften des Meeres ab und verzehren hier alle von der See ausgeworsenen Thiere, dieselben mogen frisch oder faul sein; die, welche auf den Bäumen wohnen, nähren fich hauptfächlich von Kerfen und jagen höchstens fleinen Sängethieren sowie deren Giern nach; die größten Arten besuchen auch wohl die menschlichen Bohnungen und erwürgen bort nach Marberart oft in einer einzigen Nacht ben ganzen Buhnerbestand oder plundern, wie die frechen Füchse des Nordens, Speicher und Borrathstammern und ftehlen hier Fleisch und Sped. Die fleineren Arten gwängen fich burch bie engste Deffinung und find deshalb ebenjo verhaßt wie Marder und Iltis, die größeren fallen die Schafherden an und holen sich ab und zu ein Stück aus ihrer Mitte. Viele führen die Nahrung mit den Vorderpsoten gum Munde. Ihre Stimme besteht in einem eigenthumlichen Knurren und einem helltonenben Webell. Die größeren find jehr wild, biffig und ungahmbar, vertheidigen fich auch, wenn fie angegriffen werden, wüthend mit ihren scharfen Zähnen, die tleineren dagegen erscheinen als sauft und gutmuthig, einzelne tonnen auch leicht in der Gefangenschaft erhalten und ohne große Mühe gegähmt werden, befunden jedoch niemals ersichtliche Unhänglichfeit ober überhaupt wärmere Buneigung gegenüber ihrem Bfleger.

Im Frühlinge werfen die Mütter vier bis fünf Junge, welche wenigstens in verhältnismäßig vollfommenem Zustande zur Welt kommen.

Der Schaben, welchen die Mitglieder der Familie verursachen, überwiegt den Ruten, den sie bringen, bei weitem und rechtsertigt die eifrigste Berfolgung, welche sie zu erleiden haben.



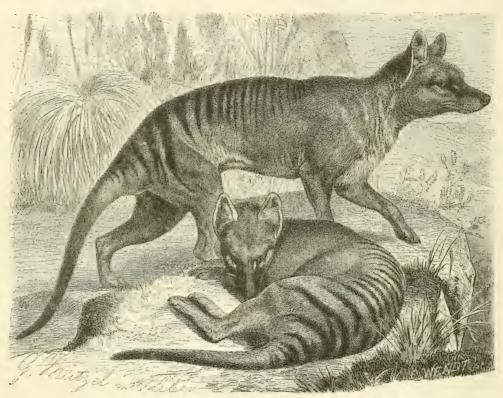
Geripp des Beutelwolfes. (Mus bem Berliner anatomijden Mujeum.)

Der Beutelwolf, Zebra = oder Beutelhund (Thylacinus cynocephalus, Didelphys, Dasyurus und Peracyon cynocephalus), der einzige jeht tebende Bertreter einer besondern Sippe, trägt seinen Namen nicht mit Unrecht; denn er scheint in der That ein wilder Hund zu sein. Sein gestreckter Leib, die Gestalt des Ropses, die start abgesehte Schnauze, die ausrechtstehenden Chren und die Augen sowie der ausrechtgetragene Schwanz erinnern an letztern; nur sind die Glieder verhältnismäßig furz, und das Gebiß weicht wesentlich von dem der Hunde ab. In sedem obern Kieser sinden sich vier, im untern drei Schneidezähne, außerdem oben wie unten je ein Gazahn, drei Lück- und vier Backen zusammen also sechsundvierzig Jähne. Die Beutelskochen werden nur durch sehnige Knorpel vertreten.

Der Beutelwolf ift das größte aller steichfreisenden Beutelthiere. Seine Leibeslänge beträgt über 1 Meter, die Länge des Schwanzes 50 Centim., alte Männchen isllen, wie man behauptet, noch merklich größer werden und im ganzen etwa 1,9 Meter in der Länge messen. Der kurze, locker anliegende Pelz ist grandraun, auf dem Rücken zwölf= dis vierzehnmal quergestreist. Die Rücken-haare sind am Grunde dunkelbraum und vor der dunklen Spige auch gelblichbraum, die Bauchhaare blaßbraum an der Burzel und bräunlichweiß an der Spige. Der Nopf ist helliardig, die Augengegend weißlich; am vordern Augenwinkel sindet sich ein dunkler Iteden und über dem Auge eine Binde. Die Arallen sind vraum. Nach dem Hinterwheite zu verlängern sich die Rückenhaare und erreichen auf dem Schenkel ihre größte Entwickelung. Das Kell ist nicht eben sein, sondern kurz und etwas wollig. Der Schwanz ist bloß an der Wurzel mit weichen, sonst aber mit steisen Haaren bedeckt. Der Gesichtsausdruck des Thieres ist ein ganz anderer als beim Hunde, und namentlich das weiter gespaltene Maul sowie das größere Auge sallen auf.

Der Beutelwolf bewohnt Tasmanien oder Bandiemensland. In den eriten Tagen der europäischen Ansiedelung fand er sich sehr häufig, zum größten Nachtheile und Nerger der Biehzüchter, deren Schafherden und Geschöftenbeitenden er fleißig Besuche abstattete. In der Folge vertried ihn das Feuergewehr mehr und mehr, und gegenwärtig ist er in das Junere zurückzedrüngt worden. In den Hambiere und Woolnorihdergen findet man ihn noch immer in hinreichender Anzahl, am häusigiten in einer Höhe von etwa taufend Meter über den Meere. Felswalten in dunkten, dem Menichen fast unzugänglichen Schluchten, natürliche oder selbstgegrabene tiese Höhlen vilden seine Zusucksorte während des Tages, und von hier aus unternimmt er seine Raubzüge. Er ist ein nächtliches Thier und schent das helle Licht im hohen Grade. Die außerordentliche Empfindlichkeit seiner Augen gegen die Tageshelle verräth das unaufhörliche Zucken der Lichhaut:

feine Gule kann das Ange forgiamer vor dem widerwärtigen Glanze des Lichtes zu ichüben juchen als er. Wabricheinlich wegen dieser Empfindlichkeit ist er bei Tage langsam und ungeschickt, bei Nacht das gegen munter, rege und sogar wild und gesährlich; denn er scheut den Kampf nicht und geht meistens als Sieger hervor, weil seine einzigen Teinde eben bloß Hunde sein können. Wenn er auch nicht der wildeste aller Raubbeutler ist, übertrisst er doch seine sämmtlichen Familienverwandten an Stärfe und Kühnheit und verdient sehon aus diesem Grunde seinen Namen. Er ist wirklich ein echter Wolf und richtet im Verhältnisse zu seiner Eröße ebensoviel Schaden an wie sein nördlicher Namensvetter.



Beutelwolf (Thylacinus cynocephalus). 1/10 natürl. Größe.

Die Nahrung bes Zebrahundes besteht aus allen kleineren Thieren, welche er erlangen und überwältigen kann, und zwar aus Wirbelthieren ebensowohl wie aus wirbellosen, von den Merbthieren und Weichthieren an dis zu den Strahlenthieren herab. Wo die Gebirge dis an die Seetüsten reichen und die Ansiedler noch nicht sesten Auß gesaßt haben, streist er zur Nachtzeit am Strande umher, schnüffelt und sucht die verschiedenartigsten Thiere zusammen, welche die Wellen ausgeworsen haben. Muschel und andere Weichthiere, welche so häusig gesunden werden, scheinen die Hauptmasse seiner Mahlzeiten zu bilden, salls ihm das Glück nicht wohl will und ihm die See ein Leckergericht bereitet, indem sie ihm einen halbversaulten Isisch oder Seehund an den Strand wirst. Aber der Bentelwols unternimmt auch schwierigere Jagden. Aus den grasreichen Ebenen und in den niedrigen, parkähnlichen Waldungen versolgt er das schnelle Buschstänguru und in den Flüssen und Tümpeln das Schnabelthier, trot bessen Schwimm= und Tauchsertigkeit. Wenn er besonders hungrig ist, verschmäht er keine Speise und läßt sich nicht einmal von dem spissigen Meide des Ameisenigels zurückschrecken. So unglaublich es auch scheint, daß ein Raubthier eine Bente verzehren kann, deren Haut mit nadelschausen Stacheln besett ist, so gewiß weiß man dies

won bem Beutelwolfe; denn man hat leberrefte bes Stachelielles der Ameifenigel in feinem Magen gefunden.

Man fängt das Thier, wenn es seine Nanbzüge bis zu den Ansiedetungen ausdehnt, in Fallen ober jagt es mit Hunden. Letteren gegenüber versteht es sich gut zu vertheidigen und zeigt dabei eine Wildheit und Bösartigseit, welche mit seiner geringen Größe in keinem Berhältnisse sieht. Im Nothsalle kämpst es wahrhaft verzweiselt und macht einer ganzen Hundemente zu schaffen.

Neber das Gefangenleben des Bentelwolfes ift wenig zu berichten. Wie seine ganze Berwondtschaft dumm und geistlos, vermag er kanm mehr als flüchtige Theilnahme zu erregen. Frisch



Teufel (Dasyurus ursinus). 1/10 natürl. Größe.

gefangene sollen sich im Ansange sehr tropig und widerspenstig geberden, mit Kahenbehendigseit in ihrem Käsige oder im Gebälte eines Hauses umherklettern und Sähe von zwei dis drei Meter Höhe aussühren. Bei langer Gesangenschaft legt sich wie die Beweglichteit so auch das wilde Wesen angesichts eines Menschen; doch besteunden sich Beutelwölse niemals wirklich mit ihrem Wärter, lernen denselben nur mangelhaft kennen und kann von anderen Leuten unterscheiden, verhalten sich ihm gegenüber auch vollkommen gleichgültig und gerathen höchstens angesichts des ihnen darsgereichten Fleisches einigermaßen in Ausregung. Im übrigen lausen sie stundenlang in ihrem Käsige umher, ohne um die Außenwelt sich viel zu kümmern, oder liegen ruhend und schlasend ebenso theilnahmlos auf einer und derselben Stelle. Ihr klares, dunkeldraums Auge starrt dem Beodachter leer entgegen und entbehrt vollständig des Ausdrucks eines wirklichen Raubthierauges. Isedem Wildhunde und jeder Kahe leuchtet das Wessen Aus dem Auge hervor, in dem des Beutels wolses dagegen bermag man nichts zu lesen als Geistlosigseit und Beichränkseit. In dieser Hinsicht wird das Auge allerdings auch bei ihm zum Tolmetscher des Geistes.

Ungleich häßlicher und im böchsten Grade abstoßend und widerlich ist der nächste Verwandte des Bentelwolses, der Teusel der Ansiedler (Dasyurus ursinus, Didelphys ursina, Sarcophilus und Diabolus ursinus). Diesen bedeutungsvollen Namen erhielt das Thier wegen seiner unglaublichen Wildheit und Unzähmbarkeit. Alle Beebachter sind einstimmig, daß man sich kaum

ein ungemüthlicheres, tolleres, unsinnigeres und wüthenderes Geschöpf denken könne als diesen Bentelteusel, dessen seine Laune und Aerger niemals endet und bessen Jorn bei der geringsten Gelegenheit in hellen Flammen auflodert. Nicht einmal in der Gesangenschaft und bei der sorgsättigsten Pflege verliert er seine Gigenschaften, und niemals lernt er den kennen oder lieben, welcher ihn mit Nahrung versieht und Pflege angedeihen läßt, sondern greist auch seinen Wärter mit dersselben Gehässigteit und sinnlosen Wuth an wie sedes andere Wesen, welches sich ihm zu nahen wagt. Bei dieser widerwärtigen Grimmigkeit sällt die seinem Ramen keineswegs entsprechende Dummheit und Trägheit unangenehm auf. Der Beutelteusel schläft entweder in dem dunkelsten Winkel seines Käsigs oder fletscht sein surchtbares Gebis und beißt rasend um sich, sobald er glaubt, dem sich ihm Nähernden erlangen zu können. In diesen Zornesausbrüchen gibt er die einzige geistige Thätigkeit kund, deren er sähig zu sein schein.

Die Merkmale der Marderbeutler (Dasyurus oder Diabolus), welche der Beutelteusel vertritt, sind solgende: Die Gestalt ist gedrungen, der Kopf sehr groß, plump, die, breitschnauzig, das Ohr kurz, außen behaart, innen nacht und saltig, das Auge klein, der Stern rund, die Nase nacht, die Lippe mit vielen Warzen besetzt, der Schwanz kurz, tegelsörmig, sehr dief an der Wurzel und sich rasch verschmächtigend, während die niedrigen, etwas krummen Beine unter sich ziemlich gleich erscheinen. Das Gebiß enthält einen Lückzahn weniger als das der Beutelwölse. Der Pelz besteht aus kurzen, nirgends eigentlich verlängerten, strassen Haaren; die Schnurrhaare sind dief, borstig und kurz, nur die um die Wangen stehenden einigermaßen verlängert, alle wellig gebogen. Der Kopf ist wenig oder dünn behaart, und die röthliche Haut schimmert zwischen den schwarzen Haaren durch.

Auf der Brust des Benteltensels stehen ein weißes Halsband und in der Regel zwei weiße Flecken; der ganze übrige Leib ist mit fohlschwarzem Pelze bekleidet. Die Gesammtlänge des Thieres beträgt ungesähr 1 Meter, wovon der Schwanz etwa 30 Centim. wegnimmt.

Im Anfange machte der Beutelteusel den Ansiedlern auf Vandiemensland viel zu schassen, weil er ihre Gestügelzucht beinah vereitelte. Nach Marderart drach er allnächtlich in den Hühnershof ein und wüthete hier mit einer Blutgier, wie sie sonst nur ein Marder zeigen kann. Er wurde daher von allem Ansange an grimmig gehaßt und auf das rachsüchtigste versolgt, und dies um so mehr, als man sein Fleisch wohlschmeckend oder wenigstens genießbar gesunden hatte. Fallen aller Art wurden gelegt, große Jagden veranstaltet, und so kan es, daß auch dieser Teusel sehr bald die Herrichast und den Verstand des Menschen erkennen und sürchten lernte und sich in die dicsten, unzugänglichsten Wälder in den Gebirgen zurückzog. In vielen Gegenden ist er bereits ausgerottet, und auch da, wo er noch vorsommt, wird er sehr ziemlich selten bemerkt.

Er ist ein echtes Nachtthier und scheint das Tageslicht im gleichen Grade wie der Beutelwolf oder wie eine unserer Eulen. Das Licht scheint ihm wirklich Schmerzen zu verursachen; wenigstens hat man an Gesangenen beobachtet, daß sie, wenn man sie ins Helle brachte, augenblicklich mit einer gewissen Hast oder Aengstlichkeit die dunkelste Stelle ihres Käsigs aussuchten, sich mit lichtsabgewandtem Gesichte zusammenkauerten und auch hier noch durch beständiges Bewegen ihrer Nickshaut die Augen gegen die ihnen höchst unangenehme Einwirkung des Lichtes zu schützen suchten. Auch der Beutelteusel zieht sich, so lange die Sonne am Himmel steht, in die dunkelsten und tiessten Höchsten im Getlüste und unter Baumwurzeln zurück und sällt hier in einen sast todtenähnlichen Schlas, aus welchem ihn nicht einmal der Lärm einer Jagd zu erwecken vermag. Nach Einbruch der Nacht verläßt er sein Lager und streist nun nach Naub umher; dabei zeigt er sich verhältnissmäßig rasch und behend in seinen Bewegungen und ausdauernd in seinem Lause, obgleich er an Gewandtheit und Gelenfigteit noch immer unendlich weit zurücksicht hinter den altweltlichen Schleichkahen und Mardern, welche er in Neuholland vertritt. Seine Haltung und manche Sitten erinnern an die des Bären. Beim Gange tritt er mit voller Sohle auf, im Sigen ruht er wie ein Hund auf dem Hintertheile.

Mit seiner gewöhnlichen Wuth sällt er über alle Thiere her, welche er erlangen kann. Er sucht sich seine Beute ebensowohl unter den Lirbel- wie unter den niederen Thieren. Alles, was das im ganzen arme Land oder das Meer ihm bietet, ist ihm recht; denn seine Gestäßigkeit wettseisert mit seiner Wuth. Bei seinen Kandzügen läht er auch seine Stimme vernehmen, welche zwischen einem hellen Bellen und Anneren ungesähr in der Mitte liegt. Seine Gestäßigkeit ist die Ursache, daß man sich seiner ziemlich leicht bemächtigen kann. Er geht ohne Besinnen in sede Falle und nimmt zeden Köder weg, gleichviel ob derselbe ein Stückhen Fleisch von Wirbelthieren oder aber eine Muschel oder ein anderes niederes Thier ist. Schwieriger soll seine Jagd mit Hunden sein; denn er entwicklt, wenn er sich versolgt sieht, im Kampse eine unglaubliche Wildheit und vertheidigt sich gegen jede Nedermacht bis zu seinem Ende. Die große Kraft seiner Kiesern, das surchtbare Gebis und die rasende Wuth und Furchtlosigseit machen ihn zu einem Feinde, welcher dem Hunde oft siegreich widersteht. Und wirklich gibt es kann einen Jagdhund, welcher sich mit ihm in einen Kamps einläßt.

In der Gefangenichaft bleibt er fich beständig gleich, b. h. ist nach Jahren ebenso rafend und wüthend wie am ersten Tage, an welchem man ihn eingefangen hat. Chne die geringfte Uriache fturzt er zuweilen gegen die Stangen feines Rafigs und haut mit den Tagen um fich, als wolle er ben fich ihm Rabernden auf ber Stelle gerreißen. Seine Bornesausbrüche find zuweilen gerabegu unbegreiftich, weil fie felbst bei der besten Pflege oder gegen die wohlwollendsten und unschnldigsten Thiere erfolgen. Bon einer Freundschaft gegen den Liteger oder auch nur eine Unnäherung an denjelben ift teine Rede, weil er an Stumpsheit und Dummheit den meisten seiner Berwandten nicht im geringsten nachsteht. Bei Tage bekommt man von ihm, falls in seinem Mäfige ein Schluviwinfel fich befindet, wenig zu jehen; benn er verschläft und verträumt den gangen Zag. Es halt nicht eben schwer, ihn zu erweden; aber er läßt sich auch bann noch nicht leicht von ber Stelle bewegen, jest vielmehr stets der Gewalt Widerstand entgegen und geräth dabei in der Regel in namenloje Buth. Nebelgelaunt und gereizt scheint er überhaupt stets zu sein, und bei der geringsten Beranlaffung gibt er seinem Aerger durch Anurren, Riesen, Schnaufen und unterdrücktes Brüllen, welches fait wie ein Stöhnen flingt, Ausbruck, fperrt babei ben Machen auf und weift die Bahne. Erft nach vollkommen eingebrochener Racht ermuntert er fich und entfaltet bann eine Bebenbigteit, welche man ihm nicht zugetrant hätte. Er fann in der Gefangenichaft mit allerlei Gutter erhalten werden, manchmal tagelang bloß mit Enochen, welche er mit seinem wundervollen Gebig leicht zertrümmert.

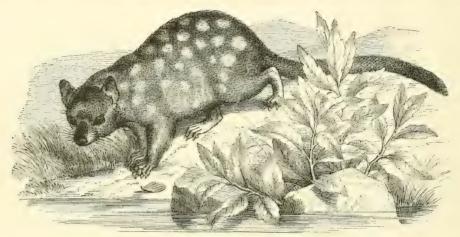
Die Anzahl seiner Jungen sell zwischen drei und jünf schwanken. Man behauptet, daß das Weibehen sie lange mit sich herumtrage. Weiter weiß man nichts über die Fortpflanzung. Sein Fleisch soll dem Kalbsleische ähneln.

%

Die Bentelmarder im engern Sinne (Dasyurus), von denen man gegenwärtig vier bis fünf Arten fennt, vertreten eine besondere Untersippe. Sie stehen hinsichtlich ihres Leibesbaues ungefähr in der Mitte zwischen den Tüchsen und Mardern, ohne sedoch mit den einen oder den anderen besonders aufsallende Aehnlichkeit zu zeigen. Der Leib ist schmächtig und gestreckt, der Hals ziemlich lang, der Kopf nach vorn zugespisch. Das Gebis hat dieselbe Zusammenischung wie bei dem Bentelteusel. Der Schwanz ist lang, schlass und gleichmäßig voschig vehaart: die Beine sind niedrig und mittelstart, die Hinterbeine etwas länger als die vorderen und durch den ihnen sehlenden Danmen ausgezeichnet, die Zehen getrennt und mit starten, sichelsörmig gefrümmten, spissigen Krallen bewehrt.

Gine der bekanntesten Arten, der Tüpfelbentelmarder (Dasyurus viverrinus, Didelphys viverrina. Dasyurus Maugii), ist sahlbraun, zuweiten tichter, unten weiß. Auf der ganzen Oberseite stehen unregelmäßig gestattete und vertheilte weiße Steden, welche am Kopse tieiner als am Körper sind. Die etwas zugespitzten Chren sind maßig groß und mit kurzen, schwarzen Haaren bekleidet. Die Schnauzenspitze ist fleischroth. Ein ausgewachsenes Thier erreicht eine Leibeskänge von 40 Centim. und eine Schwanzlänge von 30 Centim., bei 15 Centim. Höhe am Widerrist.

Den Lieblingsausenthalt des Tüpfelbentelmarders bilden die Wälder an den Küsten des Meeres. Hier verbirgt er sich bei Tage in Erdlöchern unter Baumwurzeln und Steinen oder in hohlen Stämmen. Nach Einbruch der Nacht streist er, seiner Nahrung nachgehend, weit umher. Er srist hauptsächlich todte Thiere, welche das Meer ausgeworsen hat, stellt aber auch fleineren Säugethieren oder auf der Erde nistenden Bögeln im Walde nach und verschmäht ebenso Kerbthiere nicht. Den Hühnerställen stattet er ebensalls Besuche ab und würgt nach Marderart schonungslos das von ihm ergriffene Gestügel, stiehlt auch wohl Fleisch und Tet aus den Wohnungen der Menschen. Sein Gang ist schleichend und bedächtig, seine Bewegungen aber sind rasch und behend; doch klettert



Tüpfelbeutelmarber (Dasyurus viverrinus). 1/6 naturl. Große.

er schlecht und hält sich beshalb am liebsten am Boden auf, obwohl er zuweilen schiefliegende Stämme zu besteigen pflegt. Die Auzahl seiner Jungen schwankt zwischen vier und sechs.

Der Beutelmarder wird mit ebenjo großem Hasse versolgt wie die bisher genannten Raubbeutler. Man fängt ihn, oft in namhafter Angahl, in eifernen Fallen, welche man mit irgend welcher thierischen Nahrung fodert. Gur die Gefangenichait empfiehlt er fich nicht; benn er ift eins der langweiligsten Geschöpfe, welche ich fenne. Man fann ihn weder boshaft noch gutartig, weber lebhaft noch ruhig nennen: er ift einfach langweilig. Gein Berftand scheint fehr gering gu jein. Dem Pfleger beweift er niemals Unhänglichkeit ober Liebe, wird auch niemals gahm. Wenn man fich seinem Räfige nähert, zieht er fich in eine Ede zurud, dedt fich den Müden und sperrt, jo weit er fann, sein Maul auf. Co gefährlich dies aussieht, jo wenig hat es zu bedeuten; benn er wagt, wenn man fich ihm weiter nähert, feinen Widerstand. Gin heiseres Blajen, welches faum Tauchen genannt werden fann, deutet auf innere Erregung; an eine andere, durch Biffe etwa bethätigte Abwehr bentt er nicht. Das Licht scheut er wie seine übrigen Familienverwandten und zieht iich deshalb bei Tage stets in den duntelsten Winfel seines Käfigs zurück. Da er gegen Witterungs= einstüffe nicht empfindlich ist und sich mit jeder Tischipeise begnügt, kann er ohne sonderliche Mühe erhalten werden. Robes oder getochtes Tleisch aller Thierflassen ist ihm eine erwünschte Nahrung. Er zeigt nicht dieselbe Gier wie die übrigen Raubbentler. Wenn man ihm ein Stud Tleiich gibt, bemachtigt er fich besselben mit einer gewiffen Saft, reißt ein Stud los, wirft es ipringend in die Sohe, fangt es dann auf und verschlingt es. hat das Stud noch nicht die rechte Lage, jo hilft er mit den Vorderpfoten nach. Nach vollbrachter Mahlzeit jeht er fich auf den Hinter=

theil, reibt schnell die Vorderpfoten gegen einander und streicht fich damit die seuchte Schnauze rein oder putt sich am ganzen Leibe; denn er ist sehr reinlich.

Da man weder fein Tleisch genießt, noch das Gell verwendet, gewährt er nicht den geringsten Augen.

:,:

In den Beutelbilchen (Phascologale) sehen wir kleine, mehr oder weniger den Spikmänsen ähnliche Randbeutler vor uns. Die Leibesgröße dieser Thiere ist unbedeutend, ihr am Ende gewöhnlich buschige behaarter Schwanz mäßig lang. Der gedrungene Leid ruht auf turzen Beinen mit kleinen, sünszehigen Psoten, welche, mit Ausnahme des hintern, nagellosen Taumens, durch gekrümmte, spikige Krallen bewehrt sind. Der Kopf ist spik, die Ohren und Augen sind ziemlich groß. Im Gediß falten die mertwürdig vergrößerten, oberen Schneidezähne auf: die schlanken Gchähne sind nur mäßig groß, die spihkegelsörmigen Lücksähne erinnern wegen ihrer Höcker an des Gediß der Kerssressen. Außer der üblichen Anzahl von Schneidezähnen sinden sich ein Erzahn, drei Lück- und vier Backenzähne in jedem Kiefer.

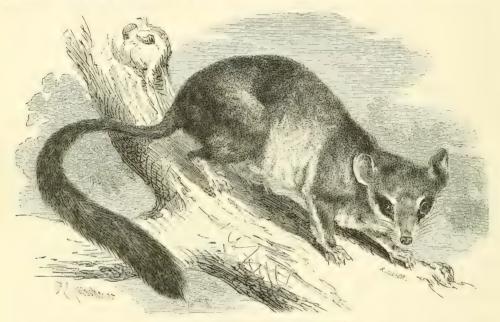
Die Bentelbilche bewohnen ausschließtlich Australien, leben auf Bännen und nähren sich fast nur von Kerbthieren. Ihre Lebensweise und Gewohnheiten sind noch nicht gehörig ersoricht worden, und deshalb können wir sie auch nur flüchtig betrachten. Man unterscheidet zwei Untersippen

Mit der ersten dieser Gruppen mag uns die Tasa, wie die Eingeborenen das Thierchen neunen (Phascologale penicillata, Didelphys penicillata, Dasyurus penicillatus und Tasa), bekannt machen. In der Größe gleicht sie etwa unserem Sichhörnchen; ihre Leideslänge beträgt 25 Centim. und die des Schwanzes 20 Centim. Ter lange, weiche, wollige, nur leicht auf der Hauf der Pelz ist auf der Oberseite grau, an den unteren Leivestheiten aber weiß oder gelblichweiß. Ein schwarzer Ring umgibt das Ange, ein heller Flecken liegt über ihm. Die Mitte der Stirn und des Scheitels dunkelt, und auch die übrigen Haare haben schwarze Svihen; die Zehen sind weiß. Ter Schwanz ist dem ersten Fünstheile seiner Länge mit glatt anliegenden, denen des Körpers ähnlichen Haaren bedeckt, während die übrigen vier Fünstheile mit langen. buichigen, dunksen Haaren bekleidet sind.

Die Taja ericheint als ein tleines, schundes, harmloses Geschöpf, unsähig, irgend welchen Schaden zu bringen, und beshalb geeignet, ein Liebting bes Menichen zu fein: aber taum ein anderes Thier fann durch fein Wejen dem ersten Gindruck, welchen es macht, jo widersprechen wie dieser Raubbeutler, eine der größten Plagen der Anfiedler, ein wildes, blutdürftiges und fühnes Raubthier, welches fich in dem Blute der von ihm getödteten Thiere formlich beraufent und auf feinen Raubzügen bis in den innersten Theil der menschlichen Wohnungen einzudringen weiß. Ihre geringe Große und der fleine Ropf befähigen fie, wie ein Wiefel durch die fleinste Deffnung fich ju drängen, und gelangt fie wirtlich in einen von Hausthieren bewohnten Raum, jo wuthet fie hier in taum zu glaubender Weije. Gegen das zudringliche Geschöpf schünt weder Wall noch Graben oder Umplanfung. Es fliehlt fich durch den engiten Spalt, es tlettert, ipringt über Mauer und Sage und findet jo überall einen Bugang, jei es von unten oder von oben, von diejer oder jener Geite her. Jum Gtud ber Unfiedter jehlen ihr die Ragezähne unierer Ratte, und eine gute Thure reicht ans, jie abzuhalten. Aber jedermann muß vedacht jein, Hühnernichte und Tanbenichtäge auf das jorgfältigfte abzuschließen, wenn er sein Geftuget erhalten will. hatte die Zafa die Große eines Bebramotis, aber verhältnismäßig biefetbe Blutgier: fie murde gange Gegenden entwölfern und unbedingt das fürchterlichfte aller Raubthiere fein.

Die Ansiedter behaupten einstimmig, daß die unabläsiige Bersolgung, welcher die Tasa ebensowohl seitens der Weißen als der Gingeborenen ausgesetzt ist, nicht blos auf Rechnung ihrer Raubgier und ihres Blutdurstes zu setzen sei, sondern daß noch ein ganz anderer, besonderer Haß gegen fie mitwirke. Eine angegriffene Tafa sell sich mit solcher Buth vertheidigen und so schmerzhafte, ja sogar gesährliche Wunden beibringen, daß schon ihr bloßes Erscheinen die Rachsucht des Menschen herausbeschwört. Tas Thier ist berühmt wegen seiner Widerstandskraft, und nicht einmal der scharfs sichtige und behende Eingeborne wagt es, in einen Kamps mit dem erbosten Geschöpse sich einzulassen.

Die Nacht ist die gewöhnliche Zeit, in welcher die Tasa ihr Haus verläßt und nach Beute umherstreist. Dennoch sieht man sie auch ost genug im Lichte des Tages, scheinbar unbeirrt von der Helligkeit, herumlausen. Ihre Beweglichkeit und Gewandtheit ist sehr groß und zeigt sich hauptsächlich in dem Gezweige der Bäume. Hier lebt sie mehr als auf der Erde und springt und huscht mit der Schnelligkeit und Gelentigkeit eines Gichhörnchens von Zweig zu Zweig, von Krone zu Krone. Der lange Schwanz nützt dabei jedensalls als tressliches Steuer oder als Vermittler



Tafa (Phascologale penicillata). 1/2 natürl. Größe.

bes Gleichgewichtes. Ihr Lager sindet man gewöhnlich in hohlen Stämmen; hier ernährt sie auch ihre Jungen. Sie ist weit verbreitet über Australien und sindet sich ebenso häusig in der Ebene wie in dem Gebirge, ganz im Gegensahe zu den meisten anderen auftralischen Thieren, welche gewöhnlich auf einen bestimmten Höhenkreis beschränkt sind.

Die Spitymäuse scheinen innerhalb der Ordnung der Bentelthiere in den Bentelmäusen (Antechinus) ihre Vertreter gesunden zu haben; denn diese ähneln jenen ebenso in der Gestalt wie in der Lebensweise und im Vetragen. Die Bentelmäuse sind weit verbreitet über das südliche Australien, vermehren sich rasch und werden deshald überall in großer Menge gesunden; ja, sie gehören unbedingt unter die häusigsten Sängethiere Neuhollands. Von den Bentelbilchen unterscheiden sie sich hauptsächlich durch ihre geringe Größe, welche bei den meisten kaum die einer gewöhnlichen Maus übertrist und sich nur bei wenigen der Größe einer kleinen Matte nähert; außerdem ist ihr Schwanz gleichmäßig und sehr kurz behaart. Auch sie sind zumeist Baumthiere und gekören zu den beweglichsten und gewandtesten aller Kletterer; denn sie lausen nicht bloß auf der Oberseite eines wagerechten Altes hin, sondern faulthierartig auch auf der Unterseite, aber mit

ber Schnelligfeit eines Baumtäufers. Sie können ebenio gut koviunterst an einem Afte hinabwie an ihm hinaufsteigen und springen mit bewunderungswürdiger Behendigteit und Sicherheit von einem Zweige zum andern, dabei über ziemlich weite Entsernungen sehend.

Uniere Abbildung stellt die Beutetgilbmaus (Antechinus flavipes, Phasgologale flavipes und rufogaster, Antechinus Stuarti) dar, ein Thierchen, welches etwa 13 Gentim, lang wird und einen 8 Gentim, langen Schwanz besitzt. Der ziemtich reichliche und weiche Pelz ist im Grunde tiesgrau, außen aber schwärzlich mit gelber Sprenkelung, an den Seiten roths oder ockers, unten lichter gelb, Kinn und Brust sind weißlich, der Schwanz ist licht, hier und da aber duntler gesprenkelt.



Beutelgilbmaus (Antechinus flavipes). Natürliche Größe.

Der Ameisen= oder Spihbeutler (Myrmecobius fasciatis, M. diemensis) vertritt die seihe Sippe der Familie. Sein Körper ist lang, der Kopf sehr ipih, die Hintersüße sind vierzehig, die Borderfüße sünszehig, die Ginterbeine etwas länger als die Borderbeine, die Sohlen vehaart, die Zehen getrennt. Ter Schwanz ist schlass, sang und zottig. Das Weibchen hat keine Tasche, aber acht in einem Kreise stehende Zihen. Aussallend ist das reiche Gebis: denn die Anzahl der Zähne beträgt mehr als die irgend eines Sängethiers, mit alleiniger Ausnahme des Armadills und einiger Walthiere, nicht weniger als zweinndsunszig, da sich, außer vier Schneidezähnen oben und drei unten, je ein Ectzahn, drei Lück und oben füns, unten sechs Bacenzähne sinden.

Man darf den Ameisenbeutler mit Recht als eins der schönsten und auffallendsten Beutetthiere betrachten. In der Größe ähnelt er ungesähr unserem gemeinen Sichhörnchen. Die Länge seines Leibes beträgt 25 Centim., die des Schwanzes 18 Centim. Gin reichticher Pelz bedecht den Körver, der Kopf ist furz, der Schwanz dagegen lang, schwarz und zottig behaart. Unter dem langen, ziemlich rauhen Grannenhaar liegt dichtes, furzes Wollhaar, Schnurren stehen an den Seiten der Cherlippen und Borstenhaare unterhalb der Angen. Die Färdung ist höchst eigenthämlich. Das Ockergelb des vordern Chertörpers, welches durch eingemengte weiße Haare lichter erscheint, geht nach hinten zu allmählich in ein tieses Schwarz über, welches den größten Theil der hintern

Körperhälfte einnimmt, aber durch neun weiße oder graulichweiße Cuerbinden unterbrochen wird. Die ersten beiden dieser Binden sind undeutlich und mit der Grundsarbe vermischt, die beiden solsgenden rein gesärbt, die vier nächsten wieder durch die Grundsarbe getrübt, die neunte ist wieder vollständig rein; doch trifft man bisweilen auch Abänderungen in Bezug auf die Anordnung und Färbung der Binden. Die ganze Unterseite ist gelblichweiß, die Weichen sind blaß sahlgelb, die Beine an der Außenseite blaß bräunlichgelb, an der Borderseite weiß. Auf dem Kopse bringen schwarze, sahlgelbe und einige weiße Haare eine bräunliche Färbung zu Stande. Die Schwanzhaare



Ameisenbeutler (Myrmecobius fasciatis). 1/3 natürl. Größe.

sind schwarz, weiß und ocergetb durch einander, unten an der Wurzel fahlgelb, oben schwarz, immer mit weißlicher Spite. Nase, Lippen und Krallen sind schwarz. Das Wollhaar ist weißlichgrau.

Ungeachtet dieser merklich von einander abstechenden Farben macht das Thier einen angenehmen Eindruck, und dieser wird noch bedeutend erhöht, wenn man es sebend sieht. Es ist ebenso beweglich wie die vorhergehenden. Wenn es in die Flucht gescheucht wird, eilt es mit kleinen Sprüngen ziemlich rasch davon und trägt dabei den Schwanz ganz nach Art und Weise unseres Sichhorns. Die Schnelligkeit seines Lauses ist nicht eben groß, aber seine Gewandtheit und Schlauheit ersehen reichlich, was ihm in dieser Beziehung abgeht. In dem von der Menschensand underührten Walde, seinem hauptsächlichsten Ausenthalte, sindet sich überall eine Höhlung, sei es in einem Stamme oder unter dem Gewurzel oder aber eine Klust im Gesteine, und solche Zustuchtsorte weiß der Ameisenbeutler auch während der ärgsten Versolgung auszuspähen und mit ebensoviel Geschich und Ausdauer zu behaupten. Nicht einmal der Rauch, das gewöhnsliche Hülfsmittel des tücksichen Menschen, um ein verstecktes Thier an das Tageslicht zu bringen, soll aus unsern Spihbeutler die beabsichtigte Wirfung hervordringen, und jedenfalls ermüdet der Michen weit eher in der Mühe, welche die Auszaucherung verursacht, als jener in seiner

Ausdauer, den athmungsbeschwerenden, lustverpestenden Rauch zu ertragen. Die Haubtnahrung des Ameisenbeutters ist durch seinen Ramen ausgedrückt. Man sindet ihn auch vorzugsweise in solchen Waldgegenden, wo es Ameisenarten in Menge gibt. Seine Ausrüfung, zumal die scharsen Krallen und die lange Junge, scheinen ihn besonders auf solches Futter hinzuweisen. Die Junge streut er ganz nach Art des Ameisenbären unter die wimmelnde Schar und zieht sie dann, wenn sich eine Masse der erbosten kerse an ihr sestgebissen, rasch in den Mund zurück. Außerdem soll er auch andere Kerbthiere und unter Umständen das Manna, welches aus den Zweigen der Eucalypten schwiht, ja selbst Gras verzehren.

Im Gegensate zu den Sippen der erwähnten Naubbeutler ift der Ameisenbeutler im höchsten Grade harmtos. Wenn er gesangen wird, denkt er nicht daran, zu veißen oder zu krazen, sondern gibt seinen Ummuth einzig und allein durch schwaches Grunzen kund. Findet er, daß er nicht entweichen kann, so ergibt er sich ohne Umstände in die Gesangenschaft, ein Schickal, welches ihm, weil der Mensch das nölhige Futter in hinreichender Menge nicht herveischaffen tann, gewöhnlich vatd verderblich wird. Die Anzahl der Jungen soll zwischen fünst und acht schwanten.

Tie Beutelkniere, (Didelphychae), welche die zweite Kamilie der Untererdnung bilden, sind Beutelkhiere, welche höchstens die Größe einer nahe erreichen, aber auch oft die einer Maus nicht überkreisen. Der Leib ist gedrungen, der Kopf an der Schnauze mehr oder weniger zugespiht. Der Schwanz ist von sehr veränderlicher Länge und meistens ein an der Spike nackter Greisichwanz; die Hinterveine sind etwas länger als die vorderen, die Psoten sünszehig, bei einer Sippe durch Schwinnmhäute verbunden, der Daumen ist disweilen gegensehder. Den Weidehen einiger Arten sehlt die Tasche, vei anderen ist sie vorhanden, und zwar häusiger nach hinten als nach vorn geössent. In der Zahnvildung tritt das Randthiergepräge entschieden hervor. Die Eckzähne sind ziemlich entwickett, die vier Backenzähne sedes Miesers mehr oder weniger spih und scharszauig, oben dreis, unten zweiwurzelig und dreis, seltener vierseitig, die drei Lückzähne zweiwurzelig mit spinigen Handtacken, die Schneidezähne, von denen im obern Kieser sederstiss sweimentzuschen, die Schneidezähne, von denen im obern Kieser sederstiss sins, im untern sederseits vier stehen, kleiner oder größer, stumpser oder schwarzer, oven die beiden mittleren meist vergrößert. Die Wirbelsäule enthält sieden Halsse, dreizehn rippentragende, süns dies siehs rippenlose, zwei Kreuzbein= und achtzehn bis einunddreißig Schwanzwirbel.

In der Borgeit fanden fich die Beutelratten auch in Guropa, gegenwärtig bewohnen fie Umerita. Gie leben fast fammtlich in Waldern ober in dichtem Gebuijch und suchen fich hier in hohlen Bäumen, Erdhöhlen, zwischen dichten Gräfern und Bufchen einen Aufenthalt. Gine Art bevölkert die Ufer kleiner Tlüffe und Bäche, schwimmt vortrefflich und sucht in Erdlöchern Schug. Alle find Nachtthiere und führen burchgebends ein einfames, herumschweifendes Leben, halten ich auch bloß mährend der Paarungszeit mit ihrem Beibeben zujammen. 3hr Gang auf ebenem Boden, wobei fie mit ganger Cohle auftreten, ift giemlich langfam und unficher; die meiften bermogen aber, wenn auch nicht ohne alle Mahe, Baume zu ertlettern und fich mittels ihres zum Greifwertzeuge gewordenen Schwanges aufzuhängen und ftundenlang in jolcher Stellung ju verbleiben. Unter ihren Sinnen scheint ber Geruch am besten ausgebildet ju fein. Die geistigen Wähigkeiten find fehr gering, obgleich fich eine gewiffe Schlauheit nicht leugnen lagt: namentlich wiffen fie Gallen aller Art zu vermeiden. Ihre Nahrung besteht in fleinen Saugethieren, Bogeln und deren Giern, auch wohl in tleinen Lurchen, in Rerbthieren und deren Larven, jowie in Würmern; im Rothfalle freisen fie auch Früchte. Die im Waffer tebenden Schwimmbeutler verzehren haupt= jächlich Tijche, die größeren Arten bejuchen die Wohngebäude des Menschen und würgen hier alle ichwächeren Thiere ab, deren fie habhaft werden fonnen, laben fich an deren Blute und beraufden fich formtich barin. 3hre aus eigenthumtich gifchenden Lauten bestehende Stimme taffen fie blog bann ertönen, wann sie gemißhandelt werden. Bei Versolgung sehen sie sich niemals zur Wehre, pflegen vielmehr sich zu verstellen, wenn sie sich nicht mehr verbergen können. In der Angst vers breiten sie einen starken, widrigen, sast knoblauchähnlichen Geruch.

Die Bentelratten, in vielen Arten über gang Amerika verbreitet, haben in tuchtigen Naturforichern eifrige und forgfältige Beubachter gefunden, und bas hauptfächlichste, was wir über bie Fortpflanzung der Beutelthiere überhaupt, zumal über die Entwickelung der Jungen wiffen, beruht auf den Mittheilungen jener Foricher. "In der Mitte des Winters", fagt Rengger von den in Baragan lebenden Urten der Beutelratten, "im Augustmonat nämlich, scheint bei ihnen die Begattungszeit einzutreten; wenigstens trifft man in diesem Monate häufig die beiden Geschlechter bei einander an und findet im darauffolgenden Monate trächtige Beibehen. Diese werfen nur einmal im Jahre. Die Angahl ihrer Jungen ift weder bei den Arten, noch bei den verschiedenen Weibenen einer Art dieselbe. Ich fand bei einer Art bis vierzehn Junge, oft aber nur acht oder vier und einmal bloß ein einziges. Die Traggeit bauert etwas mehr als brei Wochen. Unfang bes Weinmonats tommen die Jungen gur Welt und treten jogleich unter den Beutel oder unter die Sautfalten am Bauche ber Mutter, wo fie an den Zigen fich anfaugen und fo lange in diesem Zustande bleiben, bis fie ihre volltommene Ausbildung erreicht haben. Dies geichieht nach jungig und einigen Tagen. Alsbann verlaffen sie den Beutel, nicht aber die Mutter, indem sie sich, auch wenn fie schon fressen können, in dem Belze derselben festhalten und jo von ihr noch einige Zeit herumgetragen werden."

Rengger berichtet nun, daß er bloß über eine Urt Beobachtungen machen konnte, von biefer aber die Weibchen theils während ihrer Tragzeit oder im Angenblicte des Gebärens, theils nach der Geburt untersucht habe, und jährt dann fort: "Die Tragzeit der betressenden Art fällt iu den Herbstmonat und dauert etwa fünsundzwanzig Tage. Während biefer Zeit bemerkt man einen Zufluß der Säfte gegen die Wände des Bentels, ein Anschwellen seiner Ränder und eine Erweiterung desselben. Die Embrhonen oder Thierteime liegen jum Theil in den Börnern, jum Theil im Rörper der Gebärmutter, nie aber in den henkelförmigen Fortjätzen derjelben. Rach den ersten Tagen der Empfängnis erscheinen fie bloß als gallertartige, runde Körperchen, bei denen man selbst durch das Bergrößerungsglas feine Berbindung mit der Gebärmutter, wohl aber als erfte Spur ber Ausbildung des Leibes einen feinen, blutigen Streifen bemerkt. Gegen das Ende der Tragzeit hingegen, wo die Keimlinge eine Länge von beinahe 1 Centim, erreicht haben, findet man fie von einer Saut umgeben und mit einem Nabelstrange, welcher sich vermittels mehrerer Tasern an die Gebarmutter angeht. Un ber Frucht jelbst nimmt man auch mit unbewaffnetem Auge beutlich ben Ropf, die vier Beine und den Schwang mabr. Uebrigens find in diesem Zeitpuntte nicht alle Jungen gleich ausgebildet; es herricht im Gegentheil unter ihnen eine Art von Stufenreihe, und zwar find diejenigen, welche den fallopischen Röhren am nächsten liegen, in ihrer Crganisation auch ant wenigften vorgerüdt.

"lleber die Art, wie der Embryo aus der Gebärmutter in die Scheide gelangt, habe ich folgendes beobachtet: Bei einem Weibchen, welches ich in den ersten Tagen des Weinmonats tödtete, sand ich in seinem verschlossenen Beutel zwei ganz fleine Junge, dann aber in dem linken henkelsörmigen Fortsatze der Gebärmutter einen ausgewachsenen Embryo, welcher von keinem Häutchen mehr umgeben war und dessen Nabelstrang in keiner Verbindung mit den Wänden des Fortsatzes stand. In dem Körper der Gebärmutter lagen noch zwei andere Keimlinge, deren Nabelstrang sich aber von denselben noch nicht abgelöst hatte. Nebrigens war die Gebärmutter sowie ihr Fortsatz außer der gewöhnlichen Ausbehnung nicht im geringsten verändert. Die Embryonen treten also bei dieser Ventelratte aus dem Körper der Gebärmutter in die henkelsörmigen Fortsätze derselben und erst von diesen in die Scheide.

"Wie man sieht, werden die Jungen nicht alle zugleich geboren; es verstreichen vielmehr drei bis vier Tage zwischen der Geburt des ersten und des lehten Jungen. Wie sie in den Beutel

gelangen, habe ich nie beobachten fonnen. Möglich ift, daß der Beutel wahrend ber Geburt gegen die Scheide zurückgezogen wird, jo daß die Jungen durch die Geburtsarbeit selbst in den Beutel geschoben werden. Die neugebornen Thierchen find und bleiben noch einige Zeit mahre Embryonen. Ihre Große beträgt höchstens 12 Millimeter; ihr Morper ift nadt, ber Ropf im Berhaltniffe gu den übrigen Theilen groß; die Augen find geichloffen, die Rafentocher und ber Mund Lingegen offen, die Ohren in Quer- und langenfalten zusammengelegt, die Borderbeine über der Bruft, die hinteren über bem Bauche gefreuzt und ber Schwanz ift nach unten gerollt; fie zeigen auch auf außere Reize nicht die geringfte Bewegung. Richtsbestoweniger findet man fie turge Beit, nachtem ne in den Beutel gelangt find, an den Biben angejogen. Ge ift nun taum bentbar, bag bie Thiere in einem folchen Embryonenzustande ohne alle Sutie eine Bite auffuchen und fich anjaugen tonnen; ich vermuthe dagegen, daß sie von der Mutter an die Zitzen gelegt werden, wozu derselben ohne Bweifel die entgegensehbaren Daumen bienen. Die Jungen bleiben nun beinahe zwei Monate in dem Beutel, ohne die Bigen ju verlaffen, ausgenommen in den legten Tagen. In den erften zwei Monaten bemerkt man teine andere Beranderung an ihnen, als daß fie bedeutend gunehmen und daß fich die Borftenhaare am Munde zu zeigen anfangen. Nach vier Wochen werden fie ungefahr die Größe einer Hausmaus erreicht haben, der Pelz tritt über den ganzen körper hervor, und fie tonnen einige Bewegung mit den Vorderjugen machen. Nach Ugara jollen fie fich in diefem Alter ichon auf ben Jugen halten konnen. Etwa in der fiebenten Woche werden fie fast jo groß wie eine Ratte; dann öffnen fich die Augen. Bon biefer Beit an hangen fie nicht mehr den gangen Zag an den Zigen und verlaffen auch zuweilen den Beutel, kehren aber jogleich wieder in denfelben jurud, jowie ihnen Gejahr droht. Bald aber verichließt ihnen die Mutter den Beutel, welder fie nicht mehr alle faffen kann, und trägt fie bagegen während mehrerer Tage, bis fie ihren Unterhalt zu finden selbst im Stande sind, mit sich auf dem Mücken und den Schenkeln herum, wo fie sich an den Saaren festhalten.

"Während der ersten Tage nach der Geburt sondern die Milchdrüsen bloß eine durchsichtige, etwas klebrige Flüssigkeit ab, welche man im Magen der Jungen sinder; wäter wird diese Flüssigkeit immer stärker und endlich zu wahrer Milch. Saben die Jungen einmal die Jisen vertassen, so hören sie auf, zu saugen, und die Mutter theilt ihre Veute mit ihnen, besonders wenn diese in Vögeln oder Eiern besteht."

"Noch will ich eine Beobachtung erwähnen, welche Dr. Parlet bei einem fängenden Weibchen gemacht haben wollte. Weder er noch ich hatten je ersahren können, wie die Sänglinge sich ihres Kothes und Harnes entledigen. Nachdem während meiner Ubwesenheit ein Weibchen, welches daselbst geworsen hatte, süns Wochen lang von demselben beobachtet worden, berichtete er mir bei meiner Kückschr, daß die Jungen während der ersten Tage nach der Geburt keinen Koth von sich geben, daß dies erst geschieht, wenn dieselben wenigstens vierundzwanzig Tage alt sind, und daß dann die Mutter von Zeit zu Zeit zu diesem Zwecke den Beutel öffnet.

"Alle Bentetratten, welche ich in Paragay angetroffen habe, tassen sich einigermaßen zähmen, b. h. sie gewöhnen sich an den Menschen, daß man sie berühren und herumtragen tann, ohne von ihnen gedissen zu werden; nie aber ternen sie ihren Bärter kennen und zeigen überhaupt nicht den geringsten Berstand. In Paragay sällt es nicht leicht jemandem ein, eine Bemetratte zu zahmen. Ihr Aussiehen ist zu häßlich und der Geruch, den sie von sich geben, zu abschreckend. Auch werden sie mit als die gesährlichsten Feinde des zahmen Gestügels angesehen, selbst wenn sie sich in der Gesangenschaft besinden. Des Schadens wegen, den sie anrichten, werden sie überall von den Menschen versotzt. Man sängt sie entweder in Fallen oder lauert ihnen des Nachts auf und tritt, sowie sie sich dem Hühnerhof nähern, ihnen plöptich mit einem Lichte entgegen. Dadurch geblendet, wissen sie nicht zu entstiehen und werden leicht todtgeschlagen." Nach Burmeister sängt man sie in Brasilien mittels Branntweins, den man ihnen an einer geeigneten Stelle vorsetzt. Sie trinten davon und berauschen sich so vollständig, daß man sie mit leichter Mühe ausnehmen

kann. Da auch andere Thiere sich betrinken, hat diese Angabe nichts auffallendes. Das Fleisch eisen nur die Neger; der Pelz ist unbrauchbar, das Haar aber sindet Verwendung.

Unter diesen Thieren ist das Opossum (Didelphys virginiana, D. marsupialis) wohl das befannteste. Weder die Färdung, noch irgend welche Anmuth oder Annehmlichkeit in seinen Sitten zeichnen es aus, und so gilt es mit Recht als ein höchst widriges Geschöps. Die Leibeslänge des Opossums beträgt über 50 Centim., die des Schwanzes etwa 30 Centim. Der Leib ist wenig gestreckt und ziemlich schwerfällig, der Hals kurz und dick, der Kops lang, an der Stirne abgeslacht und allmählich in eine lange, zugespitzte Schnauze übergehend; die Beine sind kurz, die Zehen von einander getrennt und fast von gleicher Länge, die Hintersüße mit einem den übrigen Zehen entgegensehdaren Daumen versehen; der ziemlich diete, runde und spitzige Schwanzist bloß an seiner Wurzel behaart und von da dis zu seinem Ende nacht und von seinen Schuppenhaaren umgeben, zwischen denen nur hier und da einige kurze Haare hervortreten. Das Weibehen hat einen vollkommenen Beutel. Das Gebis weicht nicht von dem allgemeinen Gepräge ab.

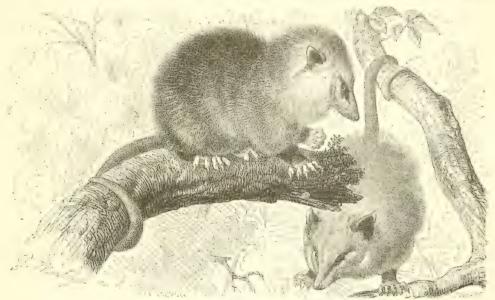
Nordamerika, von Mejiko an bis in die kälteren Gegenden der nördlichen Bereinigten Staaten, bis Penninsvanien und an die großen Seen Kanadas ist die Heimat des Opossums. In den mitteren Theilen dieses gewaltigen Landstrichs wird es überall häusig gesunden, und zwar teineswegs zur Freude der Menschen. Wälder und Gebüsche bilden seine Ausenthaltsorte, und je dichter bieselben sind, um so lieber hält sich das Opossum in ihnen aus.

"Mir ift", faat Aububon, "als fahe ich noch jett eines diefer Thiere über ben ichmelgenden Schnee langfam und vorsichtig dahintrippeln, indem es am Boden bin nach dem schnoppert, was feinem Geichmad am meisten gujagt. Bett ftogt es auf die frijche Fahrte eines Suhnes ober Safens, erhebt die Schnauze und ichnuffelt. Endlich hat es fich entichieden und eilt auf dem gewählten Wege jo ichnell wie ein guter Tuggganger vorwärts. Nun jucht es und scheint in Berlegenheit, welche Richtung es weiter verfolgen foll; benn ber Gegenftand feiner Berfolgung hat entweber einen beträchtlichen Catz gemacht ober wohl einen Safen geschlagen, ehe bas Opojium feine Spur aufgenommen hatte. Es richtet fich auf, halt fich ein Weilchen auf den Sinterbeinen, ichaut fich um, jourt aufs neue und trabt dann weiter. Aber jett, am Juge eines alten Baumes, macht es entschieden Salt. Es geht rund um den gewaltigen Stamm über die schneebedeckten Wurzeln und findet zwischen diesen eine Ceffnung, in welche es im Ru hineinschlüpft. Mehrere Minuten vergehen, ba ericheint es wieder, ichleppt ein bereits abgethaues Erdeichhörnchen im Maule heraus und beginnt den Baum zu ersteigen. Langsam klimmt es empor. Der erste Zwiesel scheint ihm nicht anzustehen; es dentt wohl, es möchte hier allzusehr den Blicken eines bösen Teindes ausgesett fein, und somit steigt es höher, bis es die dichteren Zweige bergen konnen, welche mit Weinranten burchflochten find. Sier jest es fich zur Rube, schlingt feinen Schwang um einen Zweig und zerreißt mit den scharfen Bahnen das unglüdliche Eichhörnchen, welches es dabei immer mit den Borderpfoten hält.

"Die tieblichen Frühlingstage sind gekommen, und kräftig schossen die Blätter; das Opossum aber muß immer noch Hunger leiden und ist sast gänzlich erschöpst. Es besucht den Rand der Buchten und freut sich, einen jungen Frosch zu sehen, welcher ihm eine leidliche Mahlzeit gewährt. Nach und nach brechen Moosbeeren und Nesseln auf, und vergnügt schmaust es die jungen Stengel. Der Morgenruf des wilden Truthahns entzückt das Ohr des listigen Geschöpses; denn es weiß sehr wohl, daß es bald auch die Henne hören und ihre Spur dis zum Neste aussindig machen wird: dort gedenkt es dann mit Wonne die Gier auszuschlürsen. Auf seinen Reisen durch den Wald, dald auf dem Boden, bald in der Höhe von Baum zu Baum, hört es einen Hahn krähen, und sein Gerz schwillt bei der Erinnerung an die sastige Speise, mit welcher es sich im vorigen

Sommer am benachbarten Meierhofe eine Büte that. Höchst vorsichtig jedoch rückt es vor und birgt sich endlich im Hühnerhaus selbst.

"Biederer Baner! warum hait du vorigen Winter jo viele Arahen weggeichoffen und Raben bazu! Nun, du haft beinen Spaß gehabt: jest aber eite ins nabe Torf und verschaffe dir hinreickenden Schießworrath, duse deinen rostigen Auhfuß, stelle deine Fallen auf und lehre deine trägen Arbter, um dem Opossum aufzulauern. Tort tommt es! Die Sonne ist taum schlasen gegangen, aber des Strolches Hunger ist längst wach. Hörst du das Aresichen deiner besten Henne, welche es gepadt hat? Das listige Thier ist auf und davon mit ihr. Jest ist nichts weiter zu thun; höchstens kannst du dich hinstellen und auch noch auf Füchse und Guten ansiehen, welche hei dem Gedanken frohloden, daß du ihren Feind und beinen Freund, die arme Arahe, weggepunt hast. Die werthvolle Henne, welcher du vorher so gegen ein Tupend Gier untergelegt hast, ist diese jest glütlich losgeworden.



Opoffum (Didelphys virginiana). 1/5 naturl. Groge.

Trot all ihres ängstlichen Geschreies, trot ihrer gesträndten Tedern hat das Cpossum die Gier verspeist, eins nach dem andern. Das tommt also von deinem Aräbenschießen her. Wärst du barmherziger und gescheiter gewesen, so wäre das Cpossum wohl im Walde geblieben und hatte sich mit einem Gichhörnchen begnügt oder mit einem Häslein, mit den Giern des Truthahns oder mit den Tranben, welche so reichlich die Zweige unserer Waldbäume schmüden; aber ich rede dir vergeblich vor!

"Doch auch angenommen, der Bauer hätte das Opossum über der That ertappt, — dann spornt ihn sein Aerger an, das arme Thier mit Instricten zu mishandeln. Tieses aber, wohlbewußt seiner Widerstandsunsähigkeit, rollt sich zusammen wie eine Mugel. Je mehr der Bauer rast, desto weniger läßt sich das Thier etwas von seiner Empfindung merten. Inleht liegt es da, nicht todt, aber erschöpst, die Kinnladen geöffnet, die Junge herausbängend, die Augen getrübt, und so würde es daliegen, dis die Schmeißsliege ihre Gier auf den Petz legte, wenn nicht sein Cuälgeist sortginge. ""Sicherlich", sagt der Bauer, ""das Vieh muß todt sein." Bewahre, Leier, es ""opossumt" ihm nur etwas vor. Und kaum ist sein Feind davon, so macht es sich auf die Beine und trollt sich wieder in den Wald."

Das Opossum ift, wie seine ganze Ausrustung beweist, ein Baumthier, auf bem Boden bagegen ziemlich langsam und unbehülftlich. Es tritt beim Gehen mit ganzer Sohle auf. Alle Bewegungen sind träge und selbst der Lauf sördert nur wenig, obgleich er aus einer Reihe von paßartigen Sprüngen besteht. In den Baumkronen dagegen klettert das Thier mit großer Sichersheit und ziemlich hurtig umher. Dabei kommen ihm der abgesonderte Daumen seiner Hinterhände, mit welchem es die Aeste umspannen und seschalten kann, und der Rollschwanz gut zu statten. Nicht selten hängt es sich an letzterem auf, und verbleibt stundenlang in dieser Lage. Sein schwerssälliger Bau hindert es sreilich, mit derselben Schnelligkeit und Gewandtheit zu klettern, wie Vierhänder oder Nager es vermögen; doch ist es auf dem Baume so ziemlich vor Feinden geborgen. Unter seinen Sinnen ist der Geruch besonders ausgebildet und das Spürvermögen soll sehr groß sein. Gegen blendendes Licht zeigt es Empfindlichkeit und vermeidet es deshald sorgsältig. Dies genügt also, um anzunehmen, daß auch das Gesicht ziemlich gut sein muß. Die anderen Sinne aber stehen unzweiselhaft auf einer sehr niedrigen Stuse.

In den großen, dunklen Wälbern schleicht das Opossum bei Tag und Nacht umber, obgleich es die Dunkelheit dem Lichte vorzieht. Da aber, wo es Gefahr befürchtet, ja schon da, wo ihm die Helle beschwerlich fällt, erscheint es blog nachts und verschläft ben gangen Tag in Erdlöchern oder Baumhöhlungen. Rur zur Zeit der Paarung lebt es mit seinem Weibchen zusammen; im übrigen Nahre führt es ein einsames, ungeselliges Leben nach Art aller ihm nahe verwandten Thiere. 😘 hat feine bestimmte Wohnung, sondern benutt jeden Schlupswinkel, welchen es nach vollbrachter Nachtwanderung mit Anbruch des Morgens entdeckt. Ift ihm das Glück besonders günstig und findet es eine Söhlung auf, in welcher irgend ein schwacher Nager wohnt, so ist ihm das natürlich um so lieber; denn dann muß der Urbewohner einer solchen Behausung ihm gleich zur Rahrung bienen. Es vergehrt, wie wir aus Audubons Schilderung annehmen konnen, alle kleinen Sängethiere und Bögel, welche es erlangen fann, ebenfo auch Gier, mancherlei Lurche, größere Kerfe, deren Larven und selbst Würmer, begnügt sich aber in Ermangelung thierischer Nahrung ebenso mit Baumfrüchten, z. B. mit Mais und nahrungshaltigen Wurzeln. Blut zieht es allen übrigen Speisen vor, und deshalb wüthet es da, wo es fann, mit unbeschreiblicher Mordgier. In den Guhnerställen tödtet es oft fammtliche Bewohner und fangt dann blog deren Blut aus, ohne ihr Fleisch angurühren. Dieser Blutgenuß berauscht es, wie unsere Marber, so daß man es morgens nicht selten unter dem todten Gestlügel schlafend antrifft. Im gangen vorsichtig, wird es, jo lange es feiner Blutgier frohnen kann, blind und taub, vergist jede Gefahr und lägt fich, ohne von seinem Morden abzustehen, von den Hunden widerstandsloß erwürgen oder von dem erboften Bauer todtichlagen.

Man hat durch Beobachtung an Gefangenen mit hinlänglicher Sicherheit festgeftellt, daß bas Weibchen ungefähr nach vierzehntägiger Traggeit feine Jungen wirft ober, beffer gefagt, aus dem Mutterleibe in den Beutel befördert. Die Angahl ber Jungen fcmunft zwischen vier und jechszehn, die Keimlinge find anfänglich noch gang formlos und flein. Sie haben ungefähr die Größe einer Erbse und wiegen bloß fünf Gran. Augen und Ohren fehlen, nicht einmal bie Mundspalte ift deutlich, obwohl fie natürlich hinlänglich ausgebildet fein nuß, um als Berbindungsmittel zwischen ihnen und der Mutter zu dienen. Der Mund entwickelt sich auch viel eher als alle übrigen Theile bes Leibes; benn erft viel später bilben fich die Augen und Ohren einiger= maßen aus. Rach etwa vierzehn Tagen öffnet sich der Beutel, welchen die Mutter durch besondere Santungfeln willfürlich verengern oder erweitern fann, und nach etwa jungig Tagen find bie Jungen bereits vollständig ausgebildet. Sie haben dann die Große einer Maus, find überall behaart und öffnen nun auch die Augen. Nach fechszig Tagen Saugzeit im Beutel ist ihr Gewicht mehr als bas hundertsache bes früheren gestiegen. Die Mutter gestattet unter keiner Bedingung, daß ihr Beutel geöffnet werde, um die Jungen zu betrachten. Sie halt jede Marter aus, läßt sich jogar über dem Teuer aufhängen, ohne fich foldem Berlangen zu fügen. Erft wenn die Jungen die Größe einer Ratte erlangt haben, verlaffen fie den Beutel, bleiben aber auch, nachdem fie schon lausen können, noch bei der Mutter und lassen diese für sich jagen und sorgen.

Wegen des Schadens, welchen bas Opossum unter dem Hausgestügel anrichtet, wenn es einmal in einen Meierhos einbricht, wird es überall gehaßt und schonungstos verölgt. Jumal die Neger sind eistige Feinde des Thieres und erlegen es, wann und wo sie nur tonnen, wissen es auch am besten zu benugen. Tas Wildpret des Thieres, sür europäische Gaumen ungenießbar, weil ein äußerst widriger, start snoblauchartiger, aus zwei zu beiden Seiten des Maitvarms liegenden Trüsen stammender Geruch sich dem Fleische mittheilt und es verdirbt, behagt den Negern sehr und entschädigt sie für die Mühe des Fangens.

Tas Gesangenleben des Opossums entspricht Borausseyungen, zu denen man sich durch Audubons malerische Feder veranlaßt sehen könnte, durchaus nicht. Ich muß nach meinen Grsabrungen behanpten, daß dieses Thier noch langweiliger ist als alle Randbeutler oder Beutelmarder. Regungslos in sich zusammengerollt liegt es den ganzen Tag über in seinem Mäsige, und nur wenn man es reizt, bequemt es sich wenigstens zu einer Bewegung: es öffnet den Rachen so weit als möglich und so lange, als man vor ihm steht, gerade, als ob es die Maulsperre hätte. Bon dem Berstande, welchen Audubon dem wildlebenden Thiere zuschreibt, bemerkt man teine Spur. Es ist träge, saul, schlassüchtig und erscheint abschreckend dumm: mit diesen Worten ist sein Betragen in der Gesangenschaft am besten beschrieben.

Von den Bentelratten im engsten Sinne unterscheiden sich die Schupatis (Philander) hauptsächlich durch den unvollkommenen Bentel des Weibchens. Dieser wird nämlich nur durch zwei Hautsalten gebildet, welche sich über die an den Zigen hängenden, noch unausgebildeten Jungen hinweglegen.

Tie größte Art asser Schupatis und eine der größten Beutelratten überhaupt ist der Krebsbeutler (Philander cancrivorus, Didelphys cancrivora), ein Thier von 40 Gentim. Körperlänge, mit sast ebenso langem Schwanze. Sein 8 Gentim. langes Stachelhaar ist tieseichwarzbraun, an der Wurzel heller, schmunzig-gelbsichweiß; an den Seiten tritt das Gelbe mehr herver; der Bauch ist bräuntichgelb bis getbtichweiß. Das furze Hauch ist dem Ohren verläust eine gelbsiche Binde. Die Chren sind schwarzwie die Psoten und die Wurzeschässe des Schwanzes, während deisen Endhälste weißlich aussieht.

Der Brebsbeutler icheint ziemlich weit, vielleicht über bas gange heiße Amerika verbreitet gu fein und findet fich zahlreich in den Baldungen Brafitiens, am liebsten in der Rabe von Sumpien, welche ihm Rrebje und Rrabben liefern. Er lebt fast nur auf den Baumen und tommt blog dann auf ben Boden herab, wenn er unten jagen will. Gein volltommener Mollichwang macht ihm das Mtettern leicht; man fieht ibn in keiner Stellung, ohne daß er fich durch diefes Wertzeng festgemacht hätte, und jobald er zur Rube fommt, ift es das erfte, was er thut, den langen Rattenfdwang ein paar Mal um ben nachsten Zweig zu ringeln und sich jo zu versichern. Auf dem Groboden geht er langfam und ichlecht; bennoch weiß er fleinere Saugethiere, Lurche und Merbthiere famie nament= lich Arebje, fein Lieblingsfutter, zu berücken. In den Baumen ftellt er Bogeln und beren Reftern nach; doch frift er, wie das Opoisum und feine anderen Bermandten, ebenso Früchte. Auch er joll zuweilen die Huhnerhöje beiuchen und dort unter Huhnern und Tauben große Berwüftungen anrichten. Die Jungen des Arebsteutlers find mahrend ihrer Kindheit jehr verschieden von ben Alten gefarbt. Murg nach ihrer Geburt vollkommen nacht, erhalten fie, wenn fie jo weit erwachsen find, daß fie den Beutel verlaffen fonnen, ein turges, feidenweiches Saar von glangendem Rugbraun, welches erft nach und nach die dunkle, eraunschwarze Farbung der Alten Alle Berichterstatter stimmen darin überein, daß die aus dem Beutel geschlüpften Thierchen, wie fie fich um ihre Mutter und auf diefer herumbewegen, ein allerliebstes Schauipiel gewähren.

Die zweite Sippe der Familie wird durch das einzige bis jeht bekannte Beutelthier, welches vorzugsweise im Wasser lebt, den Schwimmbeutler (Chironectes variegatus, Ch. minimus und Yapok, Lutra sarcovienna), vertreten. Ihn unterscheidet der Fußbau von seinen Berwandten. Die nactsohligen Border= und Hintersüße sind fünszehig, diese aber merklich größer als sene und burch große Schwimmhäute, welche die Zehen verbinden, sowie durch starke, lange und sichelsörmige



Rrebsbeutler (Philander cancrivorus). 1/6 natürl. Größe.

Krallen vor den Vordersüßen ausgezeichnet. Die Zehen der letteren tragen bloß kleine, schwache und kurze Krallen, welche so in den Ballen eingesenkt sind, daß sie beim Gehen den Boden nicht berühren. Der Daumen ist verlängert, und hinter ihm besindet sich noch ein knöcherner Fortsat, aus einer Berlängerung des Fersenbeines herrührend, gleichsam als sechste Zehe. Der sehr lange Schwanz ist bloß an der Wurzel kurz und dicht behaart, im übrigen mit verschoben-vierseitigen Schüppthen bekleidet. Der Kops ist verhältnismäßig klein, die Schnauze lang und zugespitzt, der Pelz weich. Das Weibchen hat einen vollständigen Beutel, das Männchen einen dicht und pelzig behaarten Hodensack. Im Zahnbaue ähnelt der Schwinzmbeutler den eigentlichen Beutelratten sast vollständig.

Unser Thier hat im allgemeinen ungefähr das Aussichen einer Katte. Die Ohren sind ziemlich groß, eisörmig gerundet, häutig und nackt, die Augen klein. Große Backentaschen, welche sich weit rückwärts in die Mundschle öffnen, lassen das Gesicht oft dieter erscheinen, als es wirklich ist. Der gestreckte, walzensörmige, aber eher untersetzte als schlanke Leib ruht auf kurzen Beinen mit breiten Füßen, deren vorderes Paar vollkommen getrennte, sehr lange und dünne Zehen hat, während die Hintersüße sich als starke Ruber kennzeichnen. Der Schwanz ist sast von gleicher Länge mit dem Körper und ein Rollschwanz, obgleich er wohl nicht als Greiswertzeug benutzt wird. Der weiche, glatte, anliegende Pelz, welcher aus zerstreuteren, längeren Grannen und dichtem Wollhaare besteht, ist auf dem Rücken sehn aschgran gesärbt und sticht scharz ab von der weißen Unterseite. Auf dem granen Grunde des Rückens liegen sehr schwarze, breite Duer-



Shwimmbeutler (Chironectes variegatus). 1/4 natürl. Broge.

binden, und zwar zieht sich davon eine über das Gesicht, eine über den Scheitel, eine über die Borderbeine, die vierte über den Nücken, die fünste über die Lenden und die sechste über das Kreuz. Längs der Rückenlinie verläust ein dunkler Streisen von einer Binde zur andern. Die Ohren und der Schwanz sind schwarz, die Psoten oben hellbraun, die Sohlen dunkelbraun. Ausgewachsene Thiere haben bei etwa 40 Centim. Leibeslänge einen beinahe ebenso langen Schwanz.

Der Schwimmbeutler ist über einen großen Theil von Südamerika verbreitet. Er findet sich von Rio de Janeiro an durch das ganze Küstenland Südamerikas dis nach Honduras, scheint aber überall selten vorzukommen oder wenigstens schwer zu erlangen zu sein und wird daher auch noch in den wenigsten Sammlungen gesunden. Natterer, welcher siedzehn Jahre in Brasilien sammelte, erhielt das Thier bloß dreimal und auch nur zusällig. So dars es uns nicht Wunder nehmen, daß wir von seiner Lebensweise noch kaum etwas wissen. Man hat ersahren, daß er hauptsächlich in den Wäldern, an den Usern kleiner Flüsse und Väche sich aushält und nach Art der meisten Wassersäugethiere hauptsächlich in Userlöchern sich verstect oder mitten im Strome herumschwimmnt, somit aber gewöhnlich der Bevbachtung entgeht. Er soll sowohl bei Tage als bei

Nacht nach Nahrung ausgehen, mit größter Leichtigkeit schwimmen und sich auch auf dem Lande rasch und behend bewegen tönnen. Die Nahrung besteht, wie man angibt, in kleinen Fischen oder in anderen kleinen Wasserthieren und in Fischlaich; doch deuten die großen Backentaschen wohl darauf hin, daß der Schwimmbeutler nebenbei auch Pflanzenstosse nicht verschmäht. Man sagt, daß das Thier, wenn es diese Vorrathskammern mit Nahrung gesüllt hat, nach dem Lande zurücktehre, um dort zu speisen.

Das Weibchen wirst etwa fünf Junge, trägt sie im Beutel aus, sührt sie dann schon ziemlich sprühzeitig ins Wasser und unterrichtet sie hier längere Zeit im Schwimmen, Tauchen und im Erwerbe der Nahrung. Ob die Jungen bei Gesahr in den Beutel zurücksehren, an der Mutter sich sesstellammern oder in Userlöcher sich versteden, ist nicht bekannt.

Die Jagd und der Fang des Schwimmbeutlers scheinen dem Zusalle unterworsen zu sein. Nur sehr selten soll man eins der Thiere zum Schuß bringen, wenn es in der Mitte des Flusses sich zeigt. Gewöhnlich erhält man die wenigen, welche man überhaupt in seine Gewalt bekommt, beim Ausheben der Fischreusen, in denen sie sich verwirrt und den Tod durch Erstickung gesunden hatten.

Auch der Laie wird leicht von den Bentelratten die Benteldach se oder Bandikuts (Saltatoria) unterscheiden können. Die ansehnlich verlängerten Hinterbeine und die ganz absweichende Zehenbildung dieser Thiere sind Merkmale, welche jedem in das Auge sallen müssen. Bon den sünft Vorderzehen ist die innere und äußere so vertümmert, daß sie eigentlich bloß als eine nach hinten gerichtete nagellose oder mit stachem Nagel bedeckte Warze erscheint; die drei mittleren Zehen dagegen sind um so größer, srei und mit starken, sichelsörmigen Krallen besetzt. An den Hintersüßen ist wenigstens der Daumen verkümmert, und die zweite und dritte Zehe sind mit einander bis zu den Nägeln verwachsen. Der Leib ist im ganzen gedrungen, der Kops, zumat am Schnauzentheile, sehr zugespitzt, der Schwanz gewöhnlich sehr kurz und dünn behaart, nur ausnahmsweise lang und buschig; die Ohren sind meist mäßig, dei einigen Arten aber aussallend groß. Der Beutel des Weibchens, in welchem acht Zigen liegen, össnet sich nach hinten. Im Gebisse zählt man oben süns, unten drei Schneidezähne, einen Eckzahn, drei Lück- und vier Backenzähne in jedem Kieser.

Die Benteldachse seben in höher gelegenen, kühleren Berggegenden Neuhollands, und zwar in Höhten, welche sie sich in den Boden graben und bei der geringsten Gesahr eiligst aufsuchen. Mitunter trifft man sie in der Nähe von Pstanzungen oder menschlichen Ansiedelungen, gewöhnlich aber halten sie sich fern von dem Erzseinde aller Thiere. Die meisten Arten scheinen gesellig mit einander zu leben und eine nur nächtliche Lebensweise zu führen. Ihre Bewegungen sind ziemlich rasch und eigenthümlich, da ihr Gang auß einer Neihe kürzerer oder weiterer Sprungschritte besteht. Jur Nahrung dienen ihnen hauptsächlich Pstanzen, besonders sastige Wurzeln und Knollen; doch werden nebenbei auch Kerbthiere und Würmer oder Sämereien verzehrt.

Alle Bentelbachse sind schene und stüchtige, durchaus gutmüthige, harmlose und sviedliche Thiere, welche in der Freiheit vor jeder Gesahr zurückschrecken und dem Menschen ängstlich zu entstieben suchen. In der Gesangenschaft sügen sie sich ohne Widerstreben in ihr Loos und werden schon nach turzer Zeit zahm und zutraulich. Hierin besteht der einzige Nuhen, welchen sie dem Menschen bringen können, da von keiner Art das Fleisch gegessen oder das Fell verwendet wird. Der Schaden, welchen sie anrichten, kann unter Umständen ziemlich bedeutend sein. Sie unterwühlen die Telder und richten deshalb in den Pflanzungen große Berwüstungen an; andere besiuchen auch wohl die Kornspeicher und vermindern hier die Vorräthe, indem sie in ziemlicher Anzahl erscheinen.

Zu ben Beutelbachsen im engern Sinne (Perameles) gehört der Nasenbeutels dachs (Perameles nasuta), ein Thier von eigenthümlicher Gestalt, welches mit einem Kaninchen sait ebensoviel Achulichteit hat wie mit einer Spihmaus. Er trägt seinen Ramen insosen mit Recht, als er die längste Schnauze unter allen echten Banoisuts besigt. Namentlich ber obere Theil derselben ist verlängert, und die Nasentuppe ragt weit über die Unterlippe vor. Die sehr turzbehaarten Shren sind unten breit, spigen sich aber rasch zu; die Augen sind klein. Der gestreckte Leib trägt einen mittellangen, schlassen und kurzbehaarten Schwanz und ruht auf ziemlich starten Beinen, von denen die hinteren sast noch einmal so lang als die vorderen sind. Am vordern Fußpaare sind die Innens und Außenzehen bloß durch die beschriebenen Warzen



Nafenbeuteldach's (Perameles nasuta). 1/4 natürl. Größe.

angedeutet und so weit nach rückwärts gestellt und unter den Haaren versteckt, daß es schwierig ist, sie aufzusinden. Die übrigen drei Zehen, auf welche das Thier austritt, tragen tüchtige, sichelssörmig gefrümmte Krallen. Der nicht eben dicke, aber ziemlich lange, strasse und ranhe, ja sast borstenartige Pelz besteht aus spärlichen und kurzen Wolkhaaren und längeren Grannen. Oben ist er bräunlich-sahlgelb und schwarz gesprenkelt, und dies wird hauvtsächlich durch die Doppelssärdung der einzelnen Haare bewirkt, welche unten grau sind und allmahlich in Schwarz übergehen, ost aber noch in bräunlich-sahlgelbe Spigen endigen. Die Unterseite ist schwarz übergehen, die Oberseite der Hintersühlschlich vollen. Der Schwanz ist oben schwarzbraum, unten lichtsassenden. Die Chren sind an den Kandern bräunlich behaart, aber die nackte Haut schimmert überall zwischen den Haaren hindurch. Erwachsene Thiere messen die nackte Haut schlichtlichtlich bes Schwanzes, bessen känge 15 Centim, beträgt, und sind am Widerrist etwa 10 Centim, hoch.

Eine zweite Art der Sippe, der Bindenbeutelbachs (Perameles fasciata), ist fleiner, einschließlich des 10 Centim. langen Schwanzes nur 42 Centim. lang, und auf lickterem Grunde duntler gestreist. Die allgemeine Färbung ist ein Gemisch von Schwarz und Gelb; ersteres herrscht auf dem Rücken, letzteres an den Seiten vor; über das hintertheil verlausen einige nicht scharz begrenzte, duntle Streisen, zwischen denen lichtere Linden hervortreten. Kopszegend, Vorderrücken und Füße sehen mehr graulich aus.

Der Nasenbeutelbachs lebt wie feine Berwandten in höheren, fühleren Berggegenben Auftraliens, zumal in Neufühmales. Er fehlt in den heißen Chenen biefes Erbtheiles, fteigt jedoch öfters bis zur Seefüste herab. Wo er vortommt, tritt er fehr häufig auf, und durchgrabt oft gange Streden, theils ber Nahrung wegen, theils um fich eine Wohnung zu grunden. Gin Ret von Furchenwegen, welche von einem Loche zum andern führen, bedeckt nicht felten weite Gbenen. Namentlich unter ben Gebüschen find jene Löcher gablreich beifammen. Die langen und fraftigen Krallen machen es ihm leicht, diese halb und halb unterirdischen Gange und Sohlen auszugraben, und da gerade Burgeln und Knollen die hauptfächlichste Nahrung aller Bandifuts zu bilben icheinen, muß er, wie der Maulwurf, beständig neue Gange ausscharren, um leben zu konnen. Der lange Rüffel dient ihm jedenfalls auch zum Bühlen. Neben den Burgeln frift er Bürmer und Kerbthiere; jo lange er aber Pflanzennahrung haben tann, scheint er diese aller übrigen vorzugiehen. Zuweilen richtet er in Kartoffelselbern ober in Kornipeichern giemlich bedeutende Berheerungen an und wird dort fast ebenso lästig wie Mäuse und Ratten. Glücklicherweise sehlen ihm die Nagegähne dieses Ungegiesers, und somit ist der Pflanger bei einiger Borsicht im Stande, ihn von unerwünschten Besuchen abzuhalten; gleichwohl muß jener bedacht sein, die Mauern jolcher Speicher tief einzusenken, weil der Bandikut sonft, unter ihnen fich durchgrabend, neue Wege fich bahnen würde. Der Gang des Thieres ift ein eigenthümliches Mittelding zwischen Rennen und Springen und foll noch am meisten bem bes Kaninchens ähneln, ba es abwechselnd auf bie Sinter = und Borderfuge, also nicht wie die Rangurus blog auf die letteren tritt. Die Stimme hört man blog, wenn der Beuteldachs verwundet wird; fie besteht aus icharf pfeisenden Tonen, welche lebhaft an bas Gequiefe ber Ratten erinnern. Die Ansiedler scheinen ihn und seine Bermandten mit demjelben Widerwillen anzusehen, mit welchem wir letztgenannte Rager betrachten, und verfolgen alle Bandifuts, wo und wie fie nur fonnen. hier und ba wird behanptet, daß man das Tleisch dieser Art effen fonne; doch widersprechen dieser Angabe andere Berichte, und es ift wohl auch anzunehmen, daß die europäischen Pflanzer ein Thier, welches sie eben Ratte nennen und wie es scheint, von den eigentlichen Ratten gar nicht unterscheiden, nicht ohne Geel verspeisen buriten. Das Weibchen foll mehr als einmal im Jahre brei bis fechs Junge merfen und biefe lange Zeit in feiner nach hinten geöffneten Tasche umbertragen.

lleber das Gefangenleben der Beuteldachse hat neuerdings Schmidt fehr ausführlich berichtet, und feinen Mittheilungen will ich bas folgende entlehnen. Die Beutelbachfe find Dammerungs= und Nachtthiere, welche den Tag über verschlasen. Die von Schmidt beobachteten Stücke, ein Männchen und ein Weibchen, lagen über Tags gusammengerollt dicht nebeneinander im Beu, in welches fie mit dem Vordertheile fich verbargen, auch gänzlich eingruben. Der Ruden wird dabei ftark gekrümmt, der Kopf unter den Körper gebogen, so daß die Stirne den Boden berührt und die Schnauze zwijchen ben Sinterbeinen ftedt, ber Schwang zwijchen ben Schenkeln burch unter ben Bauch geschlagen; die Augen find geschloffen, die Ohren der Länge nach gufammengefaltet und ungefähr in ber Mitte quer nach außen gefnickt. Rurg nach Ankunft im Frankfurter Thiergarten waren die Benteldachse aus diesem Tagesschlase nur schwer zu wecken. Man konnte fie anfassen, ichütteln, felbst in die Sand nehmen, ehe fie erwachten; später genügte es, sie leicht zu berühren, um sie zu erwecken. Leußerst selten sand man sie auch ohne äußere Beranlassung einmal am Tage wach; doch verliegen fie fodann freiwillig ihre Sohle nicht. Erft wenn am Abend ftarte Dammerung hereingebrochen ist, ermuntern sich die Thiere, aber nur ganz allmählich. Man sieht zuerst das Heu, welches fie birgt, etwas fich bewegen und balb darauf eine fpigige Schnauze zum Boricheine kommen, welche ichnoppernd in die Sohe gereckt, nach allen Seiten gewendet und bald wieder zuruckgezogen wird. Nach mehrmaliger Wiederholung erhebt fich das Thier mit dem ganzen Bordertheile, fest fich aber bald wieder nieder. Die anfänglich noch fleinen und verschlafenen Augen öffnen fich mehr und mehr, und die borher schlaff herabhängenden Ohren richten sich auf. Unter fortwährendem Gahnen verläßt endlich der Bentelbachs, manchmal erft eine Stunde nach dem erften Erwachen, die Vertiesung, in welcher er lag, und begibt sich an das Futtergeschirr, um seine Rahrung, Körner verschiedener Art, namentlich Weizen, Gerste, Haser, Hassellichen, Vrod, getochte Martesseln, Maistäser, Engerlinge und Mehlwürmer, Ameisenpuppen und dergleichen, einzunehmen. Das Freisen geschieht unter unregelmäßigem Aufsund Riedertlappen der Miesern und unter ichnalzenden Lauten; das Futter wird mit den Jähnen ergriffen, fleinere Bissen, Ameisenpuppen, Weizentorner unt der Junge herbeigeholt. Die Vorderpsoten benutzen die Beuteldachse beim Freisen. Schmidts Gesangene liebten Maikäer, Engerlinge und Mehlwürmer sehr, waren aber so dumm und träge, daß ihnen letztere oft davon liesen, ehe sie dieselben ausgesunden hatten.

Rachdem die Thiere gefressen, beginnt ein rastloses hin- und Hertausen in ihrem Kasige meist längs der Wände dessethen. Beim Gehen stützen sie sich auf alle vier Beine: der Gang erinnert wegen der Ungleichheit der Gliedmaßen an das Höpsen der Hoglen und Kaninchen: ihr schnellster Gang ist ein Springen, bei welchem der Leib in eine heitige auf- und niederschaufelnde Bewegung geräth. Im Sitzen vermögen die Beuteldachse alle Stellungen anzunehmen, sich auch auf den Huterbeinen aufzurichten, so daß, wie bei den Springmäusen, nur die Zehen den Boden berühren. Ter Schwanz dient bei keiner Bewegung als Stütze, sondern wird schlass herabhängend nachsgeschleppt.

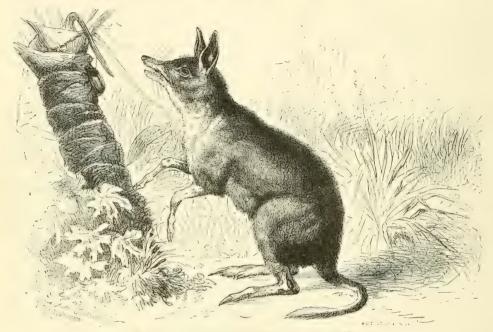
Während der ganzen Nacht treiben die Thierchen ipielend sich umber, versolgen einander und ziehen sich erst mit Andruch des Morgens wieder zurück; doch sindet sie schon der erste Sonnenstrahl wieder auf ihrem Lager. Im Tecember kommen sie bereits nach fünf Uhr abends zum Verscheine und ziehen sich gegen sieben Uhr morgens zurück; im Juni und Juli ermuntern sie sich erst abends gegen zehn Uhr und haben sich bereits vor vier Uhr morgens wieder verkrochen.

"Das Wejen unierer Beuteldachje", jagt Schmidt, "ift janft und harmlos. Man tann fie in die Sand nehmen und fest halten, ohne daß fie Miene machen zu beißen oder zu tragen, faum daß fie versuchen, sich der Hand zu entwinden; aber auch derartige Bestrebungen sind nie gewaltiam. Rur jehr jelten, wenn man fie im Schlafe ftort, zeigen fie eine zornige ober ärgerliche Geberbe, welche darin besteht, daß sie die Mundwinkel etwas öffnen und soweit als möglich nach hinten gieben, entsprechend dem gahnefletschen anderer Thiere; gleichzeitig blafen fie anhaltend aus ber Naje. Bei aller Sanftmuth und harmlofigfeit find fie indeffen feineswegs gutraulich, fondern ebenso dumm wie die meisten anderen Beutelthiere. Sie fommen wohl zuweilen herbei, wenn man sie lockt oder rust, und beschnüffeln den vorgehaltenen Tinger; doch zeigt dabei der Gesichts= ausdrud unverfeundar, daß dies nur infolge dunnner Rengierde geschieht. In den meisten Fällen hören fie gar nicht auf den Ruf oder erschrecken vor ihm, wie bei irgend einem andern Geräusche, und flüchten eiligst in ihre Sohle. Derartige Eindrücke find indes keineswegs dauernd, es fommen vielmehr in der Regel die Thiere alsbald wieder hervor, als ob nichts vorgefallen wäre. Im Gegeniake zu diesen gering entwickelten geistigen Eigenschaften macht ihr Aeugeres mitunter den Gindruck der Aufmerksamkeit und des Berständnisses, vorzugsweise wohl durch die aufrechtstehenden großen Ohren und die spissige Schnauze hervorgebracht, da das Ange geist und ausdruckslos ericheint. Unter ihren Sinnen duriten Geruch und Gehör am ichariften fein. 3ch bemertte, als ich fie unt Maitajern jütterte, dağ jie das vorachaltene Kerbthier nicht gleich jahen, und erit, nachdem jie mehrere Male ganz zufällig die auf den Boden gefallenen Käfer gefunden hatten, merkten sie sich den Zujammenhang des hierdurch entstandenen Geräusches mit dem Lederbissen, ohne jedoch gleichzeitig die Stelle des Falles zu untericheiden. So oft fie in der Folge etwas fallen hörten, juchten fie eifrigft im Sande umber."

*

Der Stutbentler (Choeropus ecandatus oder Ch. eastanotos) bilbet eine zweite Sippe ber Benteldachie. Er erinnert lebhaft an die Rohrrüßter, welche wir auf Seite 224 diefes Bandes kennen geternt haben. Der ziemlich ichlanke Leib ruht auf iehr bunnen und hohen Beinen,

beren hinteres Paar gegen das vordere bedeutend verlängert ist. Die Schnauze ist spikig; die Ohren sind sehr lang; der Schwanz ist mittellang und dünn behaart. An den Bordersüßen sinden sich bloß zwei kurze, gleich lange Zehen mit kurzen, aber starken Nägeln; das Hinterpaar hat nur eine einzige große Zehe, neben welcher die übrigen, sehr verkümmerten liegen. Man hat dieses merkwürdigen Kußdaues wegen dem Thiere seinen griechischen Namen gegeben, welcher so viel wie "schweinesüßig" bedeutet, obwohl, bei Lichte betrachtet, diese Aehnlichkeit nur eine geträumte ist. Auch mit seinem Artenamen hat es eine eigenthümliche Bewandtnis. Der Entdecker unseres Thierchens, Thomas Mitchel, zog den ersten und einzigen Stußbeutler, welchen er erbeutete, lebend aus einem hohlen Baume heraus, in welchen sich berselbe geslüchtet hatte, und zwar nicht weniger zu seinem Erstannen als zur Vers



Stut beutler (Choeropus ecaudatus). 1/4 natürl. Broge.

wunderung der Eingeborenen, welche ertlärten, niemals ein solches Geschöpf gesehen zu haben. Am meisten siel dem Natursorscher der Mangel des Schwanzes auf, und deshalb gab er ihm den Art-namen "Schwanzloser Schweinesuß". Später nach Europa gekommene Stuzbeutler besaßen aber sämmtlich Schwänze, und es zeigte sich also, daß der erste Mitbruder, welcher in die Hand der Forscher gekommen war, durch einen unglücklichen Zusall seines Schwanzes beraubt worden war.

Ilnser Thier erreicht etwa die Größe eines kleinen Kaninchens; seine Leibeslänge beträgt ungefähr 29 Centim. und die des Schwanzes etwa 12 Centim. Der lange, lockere, weiche Pelz ist auf der Oberseite braungrau, unterseits weiß oder gelblichweiß, der Schwanz oben schwarz, an der Spize und Ilnterseite bräunlichweiß; die großen Ohren sind mit rostgelben, gegen die Spize hin mit schwarzen Haaren bedeckt, die Vorderpsoten weißlich, die hinteren blagroth, ihre große Zehe ist schmuzigweiß.

So viel man bis jest ersahren hat, bewohnt der Stutbeutler hauptsächlich Neusükwales, und zwar die User des Murray. Zene mit dürrem, schneidigem Grase bewachzenen Gbenen bilden seine Hauptausenthaltsorte. Im allgemeinen lebt er wie die Beuteldachse, baut sich aber aus trockenem Grase und Blättern ein ziemlich fünstliches Nest unter dichten Sträuchern und Grasbüscheln, möglichst verdeckt vor den Blicken, so daß selbst ein ersahrener Jäger Mühe hat, es aufzusinden.

Allgemeines. 569

Seine Rahrung foll ein Gemijch verschiedener Pflanzenstoffe und Merbthiere jein. Genaueres ift bis jeht über seine Lebensweise noch nicht bekannt geworben.

In der Unterordnung der Kulus oder fruchtiressenden Beutelthiere (Carpophaga) vereinigt man zwei Familien, deren Mitglieder sich kennzeichnen durch das Gebiß, in welchem oben siets Eckzähne vorhanden und dessen große Schneidezähne in der Untertinntade meißelidrmig sind, auch geschtossene Burzeln haben, durch die paarig, richtiger zu zwei und zu drei einander gegensüberstehenden Zehen der Hintersüße sowie durch den einsachen Magen und einen sehr großen und weiten Blindbarm.

Die Mtetterbeutelthiere (Phalangistidae), die fippen = und artemeichste Familie dieser Abtheilung bildend, erreichen höllstens die Größe eines starten Marders. Ihre vorderen und hinteren Gliedmaßen find von gleicher Länge und auch ziemlich regelmäßig gebaut, weil beide Tuge fünf Zehen haben. Un der huterpiote ift die innere Zehe vergrößert und zu einem nagellosen und gegensetharen Daumen geworden; die zweite und dritte Behe find miteinander verbunden. Der Schwang ift gewöhntich ein langer Greifichwang. Der Movi ift furz und bie Oberlippe, wie bei ben Ragern, gespalten. Das Weibchen hat zwei oder vier Zigen in einer Tajche. Das Gebiß, auf welches die Bereinigung der verschiedenen Gippen begrundet ift, zeigt oben feche, an Größe fihr verschiedene, unten dagegen bloß zwei sehr große, meigelförmige Schneidezähne; die Edzähne find ftumpf ober fehlen jogar; die Ludzähne, beren im obern Riefer zwei ober brei, im untern einer ober zwei jich finden, find ftummelhaft geworben, die Backenzähne endlich, von denen jede Reihe vier enthält, haben vieredige Kronen mit verichiedenen Baden und Sodern, Bwölf bis dreizehn Rückenwirbel tragen Rippen, sechs oder sieben sind rippenlos. Das Becken besteht aus zwei furgen Wirbeln; die Ungahl der Schwanzwirvel steigt bis breifig. Der Magen ift einfach und brujenreich und ber Blindbarm gang außerordentlich lang. 3m Gehirn feblen alle oberflächlichen Windungen.

Die Aletterbeutelthiere bewohnen Huftralien und einige Inieln Endafiens. Gie find fammtlich Baumthiere und finden fich deshalb nur in Wäldern; bloß ausnahmsweise fteigen einige auf den Boden herab, die meisten verbringen ihr ganges Leben in den Aronen der Läume. Taft alle Urten verichtafen den größten Theil des Tages oder erwachen, vom Bunger getrieben, höchstens auf furze Zeit. Beim Gintritt der Dunkelheit kommen sie aus ihren Bersteden hervor, um zu weiben; denn Früchte, Blätter und Anospen bilden ihre Hauptnahrung. Ginzelne nehmen zwar auch Bögel, Eier und Kerbthiere zu sich, andere dagegen freisen bloß die jungen Blätter und Triebe ober graben ben Wurzeln im Boden nach. Gie, die letteren, jollen fich unterirdische Baue anlegen und in denjelben mahrend der talten Jahreszeit ichlafen. In ihren Bewegungen untericheiden fich die Mtetterbeutelthiere wesentlich von einander. Die einen find langfam und äußerft behutsam, gehen daher schleichend ihres Weges dahin, die anderen zeichnen sich durch Lebendigteit und Behendigfeit aus. Alle tonnen vortrefflich flettern, einige auch weite Sprünge ausführen. Der Greifichwang und die Tlughaut beuten ichon von vornherein auf jelche Terrigfeiten bin. Beim Geben treten fie mit der gangen Sohle auf, beim Melettern suchen fie fich joviel wie möglich zu verfichern. Die Mehrzahl lebt gesellig ober hält sich paarweise zusammen. Gie werfen zwei bis vier Junge. Alle Kletterbeutelthiere find janite, harmloje, jurchtjame Gejebopie. Wenn fie verfolgt werden, hangen fich manche mittels des Schwanges an einen Aft und verharren lange Zeit regungslos in biefer Stellung, jedenfalls um fich badurch zu verbergen. hierin zeigt fich die einzige Spur von Berftand, welche fie im Greileben offenbaren. In der Gefangenschaft befunden fie zwar zuweilen eine gewiffe Unhänglichkeit an ihren Wärter, die meisten lernen biefen jedoch kaum kennen. Bei einiger Pflege halten fajt alle längere Zeit in ber Gefangenschaft aus. Ihre Ernährung

verursacht keine Schwierigkeiten. Einzelne Arten werden, wenn sie zahlreich in die Pflanzungen einfallen, oft ziemlich schädlich, die anderen nügen durch ihr Fell und ihr Fleisch, und so gleicht sich der Schaden, den sie anrichten, durch den Rugen, welchen sie bringen, so ziemlich wieder aus.

Ms die bewegungsfähigsten Kletterbeutler müssen wir wohl die Flugbeutelbilche (Potaurus) ansehen. Sie zeigen in ihrer Gestalt eine so täuschende Aehulichkeit mit den bekannteren Flugseichhörnchen, daß sie mit diesen berwechselt werden könnten, wenn nicht das Gebiß sie wesentlich von jenen Ragern unterschiede. Die behaarte Flugs oder Flatterhaut an den Seiten des Rumpses zwischen den vorderen und hinteren Gliedmaßen ist jedensalls ihr Hauptkennzeichen. Der Körper ist gestreckt, der Kopf klein, die Schnauze zugespitzt; die Augen sind groß und vorstehend, die



Beripp bes Fuchstufu. (Mus dem Berliner anatomifchen Mufeum.)

aufrecht gestellten Ohren zugespitt; ber sehr lange Schwanz ist buschig, zuweilen auch zweizeilig behaart, der Belz weich und fein.

Mß ben bekanntesten Flugbentelbilch darf man wohl das Zuckercichhorn (Petaurus sciureus, Didelphys sciurea, Belideus sciureus) betrachten; benn schon aus dem Namen geht hervor, daß diese Art ein

volksthümliches Thier geworden ift. Man fann nicht leugnen, daß der Rame, welchen die ersten Einsiedler gaben, paffend gewählt ift; denn nicht blog in der Geftalt, sondern auch in der Größe ähnelt das Thier unferem Gichtätichen und noch mehr bem Taguan. Der geftrectte und fchlante Leib ericheint durch die Flughaut, welche sich zwischen beiden Beinen ausspannt, ungewöhnlich breit; ber Hals ist furz und ziemlich bid; ber flache Ropf endet in eine furze, etwas fpigige Schnauze; ber Schwang ift fehr lang, rundlich, schlaff und buichig. Die aufrechtstehenden Ohren find lang, aber ftumpfipitig, die Angen groß und halbfugelförmig vorstehend. Die Beine find turg, die Beben bes Borderfußes getrennt, die des Hinterfußes durch faft vollständige Berwachsung ber zweiten und dritten Zehe und einen den übrigen Zehen entgegensetharen Danmen ausgezeichnet. Dieser Daumen ist nagellos; alle übrigen Zehen dagegen tragen sichelförmig gefrümmte Krallen. Das Beibchen besitt einen vollständigen Beutel. Der Belg ift sehr dicht, außerordentlich fein und weich, die Flatterhaut behaart, und nur die Ohren find auf der Innenseite nadt, auf der Augenseite dagegen wenigftens gegen die Burgel hin mit haaren bededt. Die gange Oberseite des Leibes ift aschgrau, die Flatterhaut außen dunkel-nußbraun und weiß eingefaßt, die Unterseite weiß mit schwach=gelblichem Aufluge, gegen ben Rand ber Flatterhaut bin aber brannlich. Gin roftbrauner Streifen zieht fich burch die Augen und verläuft gegen die Ohren bin, ein anderer vorn roftbraun, auf der Stirn lebhaft faftanienbraun gefärbter Streifen läuft über ben Rafenruden, Die Stirn und die Mittellinie bes Rückens. Der Schwang ift an der Wurzel licht afchgrau, an der Spige schwarg. Das Thierchen erreicht eine Gesammtlänge von 46 Centim., wobon etwas über die Salfte auf ben Schwang fommt.

Man sindet das Zuckereichhorn hauptsächlich in Neusüdwales. Es ist ein echtes Baumthier und, wie die meisten der ihm ähnlich gestalteten Geschöpse, bei Nacht lebendig. Während des Tages verbirgt es sich in den dichtesten Baumkronen, wo es entweder eine Höhlung oder einen Gabelast aussucht und, zu einer Kugel zusammengerollt und gleichsam in seine Flatterhaut eingewickelt, dem Schlase sich hingibt; mit der Nacht beginnt seine Thätigkeit. Runmehr klettert es mit der Gewandtsheit eines Eichhorns auf den Bäumen umher, immer von unten nach oben; denn von oben nach

unten zu springt es mit Hille seiner Flatterhaut, welche es wie einen Fallschiem ausbreitet. Bei Tage erkennt man das Thier, welches man während der Nacht beobacktete, nucht wieser. Es icheint eher ein lebtoses Wesen als der behende Baumbewohner zu sein. Mürrisch und lichtschen schläftes; nur gelegentlich wacht es auf, um etwas zu fressen; mankend, imsicher bewegt es die Eltseber, und ängstlich meidet es die Etrahlen des ihm verhalten allbelebenden Lichtes. Ganz anders zeigt es sich in einer jener tlaren, zaubervollen Mondnäckte seiner Geimat. Tas Auge solgt überrascht seinem Treiben. Alle Bewegungen sind seht ebenso lebhait, behend und gewandt wie die des übersmüthigsten Assen, wie die des erregtesten Gichhorns. Nur auf dem Boden erscheint es tölpisch



Budereichhorn (Petaurus sciureus). 1/3 natürl. Größe.

und ichwantt hier unfichern Schrittes dahin; aber es betritt die ihm fast feindliche Erbe auch nur in der höchften Roth, blog bann, wenn die Baume jo weit von einander fteben, bag nicht einmal jeine Flughaut Die Brude bilden fann. Go ift im Stande, auferordentlich weite Sprunge ausguführen und babei die Richtung beliebig gu andern. Echon wenn ef aus einer Gobe von gebn Meter abipringen fann, ift es fabig, einen zwanzig bis dreifig Meter von ihm entfernten Baum gu erreichen. Um Bord eines an der Rufte Meuhollands jegelnden Schiffes befand fich ein Flugbeutler, welcher bereits jo gezähmt war, daß man ihm gestatten durfte, frei auf bem Schiffe umber gu laufen. Das muntere Weichöpf, die Freude der gangen Schiffsmannichaft, mar am Bord fo vertraut geworden, bag es bald auf ben höchften Maitipigen, bald unten im Ranne gesehen merden konnte. Gines Tages fletterte es bei heitigem Weben nach feinem Lieblingeplane, ber Maftipipe, empor. Man bejorgte, bag es mabrend eines feiner Sprunge vom Sturme erfaft und in das Meer geworfen werden möchte, und einer der Matrojen entichloß fich, feinen Liebling von oben herunter zu holen. Mis er dem Thiere nabe auf den Leib rudte, fuchte fich diefes der ihm unangenehmen Gefangennahme zu entziehen und vermittels eines feiner herrlicben Luftsprünge bas Dech zu erreichen. In demielben Augenblide legte fich bas Schiff, von einem beitigen Windftoge erfaßt, derart auf die Seite, daß aller Berechnung nach der Flugbeutler in die Wellen geschleudert werden mußte. Man gab ihn

bereits verloren, er aber wußte sich zu helfen. Plöglich anderte er durch eine geschickte Wendung jeines vortrefflichen Steuerruders die Richtung feines Fluges und ichog, in großen Bogen fich brebend, weit aus nach vorn, glüdlich das fichere Deck erreichend. Alle Beobachter find einstimmig, in ber Bewunderung biefer Flugbewegung und verfichern, bag fie mit ebensoviel Zierlichfeit als Ummuth ausgeführt würde, und schwerlich ihres Gleichen haben könne. Neberhaupt ist der Flugbeutler ein jehr nettes Thier, wenn auch nicht gerade harmlos, jo doch leicht zähmbar, dabei in der Nacht überaus lebendig, munter und luftig, nur leider immer etwas furchtfam. Während feines Schlafes tann er von einem geschickten Aletterer leicht gefangen werben, zumal wenn mehrere gu jolcher Jago fich verbinden; benn das Licht blendet ihn jo, dag er, auch wenn er von feiner Tluggabe Gebrauch macht, den ins Auge gefagten Zweig versehlt, und anstatt auf dem sicheren Baume, auf bem Boden anlangt, wo ihn ber Menich fehr bald erreicht. Man findet ihn gar nicht jelten in ben Baufern ber Unfiedler, welche ihn mit großer Sorgfalt pflegen. Sein Berftand ift gering, aber er erjett burch feine Luftigfeit und Beiterkeit, durch Canftmuth und Zierlichkeit einigermaßen ben Mangel an geiftigen Tähigfeiten. 3m Räfige ipringt er während der ganzen Nacht ohne Unterlag umber und nimmt dabei oft die wunderlichsten Stellungen ein. Ohne große Mühe gewöhnt er jich an allerlei Kojt, wenn ihm auch Früchte, Knospen und Kerbthiere das liebste bleiben, schon weil biefe Stoffe feiner natürlichen Rahrung entsprechen. Besonders gern frift er den Honig der Eucalypten oder Gummibäume, und sicherlich bilden auch die Kerbthiere einen nicht unbedeutenden Theil feines Tutters. Bei Gefangenen im Londoner Thiergarten hat man beobachtet, daß fie todte Sperlinge und Fleischstuden, welche man ihnen brachte, jehr gern verzehrten, und deshalb glaubt man mit Recht, daß fie in der Nacht geräuschloß nach Urt der Taulaffen an ichlasende Bögel und andere fleine Thiere fich anichleichen und fie umbringen. In manchen Gegenden thun fie unter ben Pfirsichen und Apfelfinen erheblichen Schaden.

Die Geselligkeit ist bei dem Zudereichhorn sehr ausgeprägt. Man findet in den Wäldern immer mehrere berfelben Art vereinigt, obgleich es nicht icheint, als ob eines das andere besonders freundschaftlich und liebevoll behandele. In der Gefangenschaft befreundet es sich wohl auch mit anderen fleineren Thieren und zeigt jelbst gegen den Menschen eine gewisse Unbänglichkeit. Ueber bas Gefangenleben gibt Bennett einige Mittheilungen. Er erhielt ein junges Weibchen und brachte es mit fich nach Europa. "Dbgleich noch jung," jagt er, "fand ich es doch fehr wild und garftig. Es spudte, knurrte und schrie, wenn man es nahm, und begleitete babei jeden Ion mit Kragen und Beigen. Die Rägel waren icharf und verursachten Bunden, wie die, welche einem die Ragen beizubringen pflegen; die fleinen Zähne bagegen waren nicht hinreichend, etwas auszurichten. So viel ist sicher, daß ein Thier, welches in seiner frühen Jugend sich so wüthend geberbet, im Alter ein ichlimmer Beiger sein muß. Nach und nach wurde mein Gefangener zahmer und litt, daß man ihn in die Hand nahm, ohne daß er kratte und zubiß. Auch leckte er die Hand, wenn man in ihr ihm Sugigkeiten reichte, welche er augerordentlich liebte, und erlaubte, daß man jeine kleine Raje berührte und sein Fell untersuchte. Aber jowie es sich jemand herausnahm, ihn beim Körper zu erfaffen, wurde er außerordentlich wüthend und big und fratte in wildem Zorne, babei sein schnurrendes, schnaubendes und spuckendes Knurren ausstoßend. Ruhiger war er, wenn man ihn beim Schwanze pacte und ihn nicht zu lange festhielt. Dabei breitete er seine Fallhaut aus, als wolle er sich vor einem Sturze sichern. In dieser Lage konnte man sein wundervolles Tell oben und unten viel beffer als in jeder anderen Stellung jehen. Obgleich er gahm geworben war, schien er boch nicht die geringste Buneigung gegen diejenigen zu zeigen, welche ihn fütterten; benn er benahm fich gegen Fremde ober gegen die ihm befannten Perjonen gleich gut ober gleich ichlecht.

"Bährend des Tages lag er zu einem Ball zusammengerollt, seinen buschigen Schwanz über jich gedeckt, still und ruhig. Rur zuweilen wachte er auf und fraß ein wenig. Bei solchen Gelegenheiten erschien er halb blind oder bewies wenigstens deutlich, daß ihm das helle Tageslicht höchst unangenehm war. Aber in der Tämmerung des Abends und in der Racht begann sein volles Leben und seine Thätigkeit. Tann war er ein ganz anderes Geschöpf. In seinem Käsige lief er oben und unten herum, ruh = und rastlos stieg er an den Stäben in die Höchsten Stellen der Augenblick stillzuhalten. Im Zimmer srei gelassen, kletterte er sosort auf die höchsten Stellen der Ginrichtungsgegenstände, und je mehr er sich bewegen tonnte, um so zusriedener und behaglicher schien er sich zu sühlten. Er zeigte sich seht als das gerade Gegentheil des hülstosen Wesens, welches es bei Tage war. Nur einmal habe ich ihn auch während des Tages lebendig gesehen. Tas war im Thiergarten zu London, wo ihm der düstere Himmel der Riesenstadt wohl glauben lassen mochte, das bereits die Nacht hereingebrochen wäre.

"Bir fütterten ihn mit Milch, Rosinen und Mandeln. Süßigkeiten aller Art, eingemachte Früchte sowohl als Zucker, zog er allem übrigen vor. Die Früchte sog er aus, daß bloß noch die Schale übrig blieb. Er bedurste wenig, wurde aber sett und besand sich sehr wohl.

"Gine Nacht entfam er seinem Gesängnisse, wurde aber am nächsten Tage in den höchsten Pweigen eines lustigen Weidenbaums gesehen, wo er sich in einer der Gabeln gemüthlich auszuhete. Ein Anabe mußte ihm nachtlettern und sand ihn oben im tiesen Schlase. Er näherte sich ihm, ohne gehört oder gesehen zu werden, ergriss ihn beim Schwanze und wars ihn etwa zwanzig Meter ties herab. Der Bilch breitete sosort seinen Fallschirm aus und kam wohlbehatten und gesund unten au, wo er augenblicksich wieder gesangen wurde. Ost sieht man ihn, wenn er srist, behaglich auf dem Rücken liegen; beim Trinken aber hält er das kleine Gesäß zwischen seinen Bordersüßen und leckt wie eine junge Kahe. Auf der Reise nach London konnten wir ihm glücksicher Weise sond. Nach und nach war er so zahm geworden, daß wir ihn gelegentlich abends auf dem Deck umherlausen lassen konnten. Dort spielte er mit sich selbst wie eine junge Kahe und schien sich sehr zu freuen, wenn man ihn krauete. Doch auch jeht noch ließ er sich ungern gesangen nehmen und spuckte und schnappte augenblicksich nach der Hand, welche ihn ausnahm."

lleber seine Fortpftanzung scheint noch nichts befannt zu sein, wenigstens sinde ich in keinem ber mir zugänglichen Werke darüber etwas sicheres mitgetheilt.

÷

Das Benteleichhorn (Petaurus taguanoides), wird als Bertreter einer eigenen Sippe angesehen; doch begründen sich die Unterschiede bloß auf geringe Abweichungen im Gebisse und im Baue der Flughäute. Go finden fich oben fieben und unten feche Backenzähne in ununterbrochener Reihe, und die Tlughaut erstreeft sich vorn bis zum Einbogen, hinten bis an die Wurzel des Daumens. Das Beuteleichhorn erreicht bis 50 Centim. Leibeslänge, der Schwanzetwa ebenjoviel. Der Ropj ijt flein, die Schnauge furz und zugespitt; die Augen find sehr groß und die Chren breit und diebt, faft buichig behaart. Un ben Gugen finden fich ftarte, getrummte und icharie Ragel. Der febr lange und weiche, am Schwanze buichige Pelz ändert in feiner Farbung vielfach ab. Gewöhnlich ficht die Oberfeite brauntichichwarz, der Mopf mehr brauntich, die Flughaut weißlich gesprenkelt aus; Schnauze, Kinn und Pfoten find schwarz, Rehle, Bruft und Bauch weiß; der Schwanz ift schwarz oder brännlichschwarz, bläffer an der Wurzel und gelblich an der Unterseite. Es gibt aber jo viele Abanderungen in der Farbung, daß man faum zwei von ihnen findet, welche volltommen aleich gefärbt find. Die branne Garbe des Telles geht bei dem einen in das duntelfte Braunf hwarz über; bei dem andern ift der gange Belg gran, ebenfowohl auf der Oberfeite als auf der Tlughaut, und nicht setten findet man auch jehr ichone Weiftlinge. Unter allen Umständen bleiben die Unterseite und die Innenseite der Glieder reinweiß.

Das Benteleichhorn bewohnt Neuholland, zumal die großen Wälder zwischen Port Philipp und Moreton=Bai, und soll dort häusig sein, obgleich man es nur selten in der Gesangenschaft oder getödtet in den Händen der Eingebornen sieht. Wie alle seine Verwandten ein Nachtthier, verbirgt

es fich gegen Morgen in Höhlungen der großen, abgestorbenen Bäume und verbringt hier schlasend ben Tag, gesichert vor jedem seiner Feinde, mit alleiniger Ausnahme des immer hungrigen und immer wachsamen Eingeborenen von Neusüdwales, dessen Auge ohne Unterlaß umberschweift, um etwas genießbares zu finden, und deffen Berftand gerade hinreicht, um nach den geringfügigen Spuren, welche das Beuteleichhorn hinterläßt, beifen Schlafplat aufzufinden. Gin leichter Rit in ber Ninde des Baumes, einige haare am Rande der Deffnung, in welche das Thier eingetreten ist, unterrichten ben dunklen Mann mit berselben Sicherheit über die ihm willtommene Beute, als wenn er fie felbst in ihre Wohnung hatte treten feben. Er ist geubt genug, um aus ben Angeigen gu erfennen, ob die Söhlung im Baume frijch besucht oder ichon por längerer Zeit benutt wurde. Cobald bie Anzeigen versprechend find, ersteigt er ben Baum fast mit berjelben Schnelligfeit, mit welcher ein Uffe flettert, untersucht durch Rlopfen, beifen Schall die Tiefe ber Bohlung verfündet, wo das Thier liegt, und arbeitet fich auf eine oder die andere Weife bis zu bem ichlafenden Beuteleichhorn burch, jast es am Schwange, gieht es jo schnell bervor, bag es nicht Zeit findet, von feinen Krallen oder Zähnen Gebrauch zu machen, schwingt es einmal im Kreije herum, zerschmettert ihm die Hirnschale durch einen fraftigen Schlag gegen den Stamm und wirft es als Leiche auf den Boden. Es ift besonders auffallend, daß das Beuteleichhorn feine Göhle auch dann nicht verläßt, wenn es durch den Schall der Arthiebe, welche zu jeinem Schlafplatze den Weg bahnen jollen, erweckt wird. Wahrscheinlich ist der Schreck über den ungewünschten Besuch so groß, daß er dem Thiere alle Befinnung raubt. Dagegen vertheidigt es fich, falls es gefaßt wird, mit feinen ftarken, icharfen und getrummten Nageln jo vortrefflich, daß es unbedingt nothig ist, es in der angegebenen Beije zu paden und ichnell zu töbten, um bedeutenderen Berlegungen zu entgehen. Man versichert, baß es gereigt ein verzweifelter Kämpfer sei und seine Zähne fast ebensogut zu gebrauchen verstehe wie seine Klauen. Das Fleisch gilt als ein Lederbiffen, und da das Thier eine ziemliche Größe erreicht, jagt man ihm des Bratens wegen eifrig nach; auch betheiligen sich an dieser Jago bie Weißen ebensowohl wie die schwarzen Ureinwohner des Landes. Ohne Gulje der letteren durste jedoch der Weiße jelbst nicht in die Lage fommen, das geschätzte Fleisch zu verspeisen; denn zur Erlangung des Thieres gehört eben die von Kindheit an ausgebildete Jagdfertigkeit der Schwarzen, ihr scharfes Auge und ihre geschickte Band.

Wenn dieser Flugbeutler vollständig erwacht ist, zeichnet er sich durch Gewandtheit, Behendigfeit und Sicherheit der Bewegung vor allen übrigen Gattungsverwandten aus. Er sliegt sörmlich
von einem Zweige zum andern, springt über bedeutende Entsernungen, klettert ungemein rasch
wieder zu einem neuen Wipsel empor und geht so weiter von Baum zu Baume, von Krone zu
Krone. Sein langes, weiches und seidenglänzendes Haar wallt bei diesen Sprüngen, und das
blasse Mondlicht legt sich wahrhaft zauberhaft auf das Fell, dessen Glätte den Schimmer in eigenthümlicher Weise wiederspiegelt.

Die Nahrung besteht in Blättern, Knospen, jungen Zweigen und vielleicht auch Burzeln. Selten steigt unser Flugbeutler zum Boden nieder, um hier zu weiden; gewöhnlich betritt er densselben bloß dann, wenn er von einem sehr entsernten Baume zu einem anderen sich begeben will. Die Gesangenschaft soll er längere Zeit aushalten; doch glückt es nur äußerst selten, ihn zu erlangen, und europäische Reisende haben schon vergeblich ziemlich bedeutende Summen geboten, um seiner habhast zu werden.

*

Der Zwerg unter den Flugbeutlern, die Beutel = oder Opossummaus (Acrobates pygmaeus, Didelphys pygmaea, Petaurus pygmaeus) wird mit Recht als Bertreter einer Sippe betrachtet. Ihr Jahnbau ist gewissermaßen umgekehrt der des vorhergehenden, da sie oben sechs und unten sieben Backenzähne hat. Die Ohren sind mäßig behaart; die breite Flughaut reicht bis zur Handwurzel herah, der Schwanz ist zweizeilig. Das niedliche Thierchen hat ungesähr die

Größe unserer Hausmans, und wenn es auf einem Aste sigt, die dehnbare Flughaut an den Leib gelegt, sieht es unseren zierlichen und doch so verhaßten Ragern täuschend ahnlich. Seine ganze Länge beträgt etwa 15 Gentim., wovon ein wenig mehr als die Hälte auf den Leib und das übrige auf den Schwanz kommt. Der kurze, weiche Pelz ist oben grandraun, unten gelblichweiß gesärbt; die Augen sind schwarz umringelt, die Ohren vorn dunkel, dinten weißlich. Beide Hauptsarben des Leibes trennen sich scharf von einander. Im Sigen legt sich die Flughaut saltig an den Leib an und wird so zu einem ganz vesonderen Schmucke der Opossummans. Das zarte Weiß am untern Kande erscheint dann wie ein geschmackvoller Spigensaum an dem Mantel, welcher auf den Schultern des Thieres liegt. Der Schwanz zeichnet sich durch zweizeilige, sederbartartige Behaarung aus.

Der Zwergstugbeutler nährt sich, wie seine übrigen Berwandten, von Blattern, Fruchten, Knospen und anderen zarten Pflanzentheilen, verschmäht aber auch ein kleines Kerbthier nicht,



Beutelmaus (Acrobates pygmaeus). Natürliche Größe.

falls er dieses zufällig entdeckt. Un Lebendigkeit und Beweglichkeit steht er seinen übrigen Berwandten kaum nach, und in der Fähigkeit, große Entsernungen mit Hülfe der ausgebreiteten Flughäute zu überspringen oder zu überstiegen, wird er nur von wenigen übertroffen. Man sagt, daß Thierchen sowohl bei den Eingeborenen wie bei den Eingewanderten in der Rähe von Port Jackson sehr beliebt sei und häufig zahm im Bauer gehatten werde; doch sehlen zur Zeit noch genauere Berichte ebensowohl über das Teben und Wesen der Gesangenen wie über das Freileben, die Fortspslanzung und Kinderzucht dieses schmucken Geschöpfes.

In den Wäldern der Molutken, Neu-Guineas und der Timorgruppe haust eine eigenthümliche Stppschaft unserer Familie, die der Kustuten (Cuscus). Sie sind große Retterbeutelthiere von vlumper Gestalt, mit kurzen Ohren, sentrecht gestellten Augensternen und dichtem, mehr oder weniger wolligem Pelze, deren Schwanz nur in der Wurzelgegend behaart, in der Endhälste aber nackt und warzig ist, und deren Gebiß aus drei Schneidezähnen und einem Eczahne in jedem Oberkieser, einem Schneidezohne im Unterkieser, und je einem Lücks und vier Backenzähnen in beiden Kiesern besteht, während im Unterkieser ein Eczahn nicht vorhanden ist.

Ter Tüpielfustus oder Wangal der Bewohner Arus (Phalangista maculata, Ph. papuensis und Quoyi, Cuscus maculatus und macrourus), eine der jchönsten Arten der Gruppe, erreicht, ausgewachsen, eine Gesammtlänge von 1,1 Meter, wovon der Schwanz eiwa 45 Centim.

wegnimmt. Gin dichter, wolliger, seibenweicher Pelz bekleidet den Leib. Seine Färbung ändert vielsach ab. Die in der Regel weiße, gelblich oder graulich überslogene Oberseite des Pelzes wird durch große, unregelmäßige, brennend rostrothe, tiesbraune oder schwarze Flecken gezeichnet, welche auf der Außenseite der Beine verschwimmen; die Unterseite ist immer ungesteckt und reinweiß, die Tüße sind rostsarben, Gesicht und Stirn bei alten Thieren lebhaft gelb, bei jüngeren rostgelb, die Ohren ost weiße und die nackten Theile röthslich; der weiße Schwanz zeigt nur ausnahmsweise einige Flecken. Bei jungen Thieren sind letztere lichter, bei Säuglingen grau.

Wir verdauten die ersten Nachrichten über das Leben des Thieres bem Hollander Balentyn. Er ergählt, dag auf Umboina unter bem Geschlecht ber Wiefel der Rustus ober Kufu, wie ihn die Malaien nannten, eines der jeltjamften wäre. "Der Kopf hat viele Aehnlichkeit mit einer Ratte oder mit einem Tuchje. Der Pelz ift fein und dicht, wie bei einer Rate, doch wolliger und von Farbe roth und grau, fait wie beim Sajen. Ginige find röthlich, einige auch weiß, die Weiben meistentheils grau. Die großen Arten find fehr boje und gefährlich, weil im Stande, wenn fie auf einem Baume figen und von jemand am Schwanze gehalten werden, den Mann in die Sohe zu ziehen und dann fallen zu laffen. Luch wehren fie fich mit ihren scharfen Taken, welche unten nact find, saft wie eine Kinderhand, und bedienen sich derselben wie ein Affe; dagegen vertheidigen fie sich nicht mit ben Bahnen, obichon fie recht aut mit benjelben verjehen find. Das Ende des Schwanzes ift nacht und frumm; damit halten fie fich jo fest an den Zweigen, daß man fie nur mit genauer Noth abziehen fann. Gie wohnen auch auf den Moluften, nicht in Gangen, wie die westindischen Wiefel, jondern in Wälbern, auf Baumen, besonders wo es Holgiamen gibt. Auf Geram und Bulo gibt es mehr als auf Amboina, weil fie hier bie Menschen scheuen, welche fie in eigenthumlicher Weije fangen, um jie zu effen; denn jie jind ein Lecterbiffen für die Gingebornen und schmecken gebraten wie die Kaninchen. Aber die Hollander mögen fie doch nicht. Man muß die am Schwanze aufgehangenen ftarr ansehen, bann laffen fie aus Furcht ben Schwanz los und fturzen vom Baume. Aber nur gewiffe Leute besithen die Gigenschaft, die Rusfus von den Baumen "berabzusehen". Die Thiere ipringen von einem Baume jum andern wie die Gichhörnchen, und machen bann ben Schwang frumm wie einen Saten. Sie hängen fich an Zweige an, damit fie um jo beffer bie Früchte erreichen können, welche fie genießen. Grüne Blätter, die äußere Schale der Canarinuffe, Pifang und andere jaftige Grüchte werden von ihnen gefreffen. Dabei jegen fie fich wie die Gichhörnchen. Wenn fie auf bem Boben herumgehen und überrascht werden, find fie in einem Augenblide auf bem Baume. Aengstigt man fie, jo harnen fie vor Schreden. Zwijchen den Sinterfugen befindet fich ein Bentel, worin gwei bis vier Junge aufbewahrt werden, wetche jo fest an ben Caugwarzen hangen, bag beim Abreigen Blut fliegt. Faft jedes Beibchen, welches man findet, hat Junge im Sade; fie muffen mithin immer trachtig geben."

Später berichten uns Lejson und Garnot, welche Kusfuten in Neu-Jrland trajen: "Die Eingeborenen brachten täglich eine Menge dieser Thiere lebendig ans Schiff. Sie hatten ihnen die Beine gebrochen und ein Stück Holz ins Maul gesteckt, wahrscheinlich um das Beißen zu verhindern. Ihren Erzählungen nach verrathen sich die Auskuten durch ihren Gestant und werden dann durch Anstarren mit den Augen gebannt und, wenn sie aus Ermüdung den Schwanz loslassen und heruntersallen, gesangen. Die Eingeborenen lieben das sette Fleisch ungemein, weiden die Gesangenen aus und braten sie mit Haut und Haaren auf Nohlen. Aus den Jähnen werden Halssichnüre, Gürtel und Berzierungen der Wassen, ost von Klasterlänge bereitet".

Duoy und Gaimard bemerken, daß der Tüpfelkufus in Indien die Faulthiere Umerikas vorzustellen scheine. Er sei eben so stumpt und bringe den größten Theil seines Lebens in der Tuntelheit zu. Bon dem Lichte belästigt, steeft er den Kopf zwischen die Beine und verändert diese Lage bloß dann, wenn er fressen will; dabei beweist er eine große Begierde, so stumpf er sonst auch ist. In den Wäldern nähren sich alle bekannten Arten von würzigen Früchten; in der Gesangensichaft fressen sie, wenn ihnen Pflanzennahrung mangelt, auch rohes Fleisch. Ihr Betragen im

Käfige ober Zimmer ist ebensowenig angenehm wie ihr Aniehen. Zie sind laugiam und still, sehläfrig und grämtlich, freisen gierig und saufen jehr viel. Mit ihres Gleichen vertragen sie sich sichtecht, hauen oft unter Amurren und gellenden Schreien auf einender los, sauchen wie die Nahen, zischen und reißen, während sie sich balgen, einander große Stücken ihrer bünnen und zarten Haut aus. Die Haut ist allerdings so dünn, daß sie losgeht, wenn man sie mit Gewalt au Pelze wegziehen will, während sie sich an ihren scharfen Arallen seithalten, und bei ihrer Störrigteit auch dann nicht loslassen, wenn ihnen der Pelz in Fepen vom zeibe gerissen wird. Obshrend des Tages sehen ihre großen farminrothen Augen, deren Stern auf einen schwanzen walt zusammengezogen ist, eigenthümlich dumm und blode aus; in der Nacht leuchten sie wie die anderer Nachtthiere: dann erinnern sie in vieler Hinsicht an die uns befannten Faulassen oder Loris. Wenn sie nicht sressen oder sehen einen der Kohanze; einen andern seitvertreib scheinen sie nicht zu kennen. Die Thiere heißen übrigens bloß auf Amboina Austus: in Reuholland nennt man sie Gebun, auf Waigin Nambawe oder Schamscham, auf Uru Wangal und wahrscheinlich sühren sie auf jeder Insel einen besondern Kamen.

Wallace weiß den vorstehenden Mittheilungen wenig beizusügen. Nach seinen Berbachtungen ernähren sich die Kustuten saft aussichtießlich von Blättern und verichtingen von diesen siehr bedeutende Mengen. Infolge der Ticke ihres Pelzes und ihrer auffallenden Lebenszähigkeit erlangt man sie nicht leicht. Ein tüchtiger Schuß bleibt oft in ihrer Haut sechen, ohne ihnen zu ichaden, und selbst wenn sie das Rückgrat brechen oder ein Schrotforn ins Sehien erhalten, iterben sie oft erst nach einigen Stunden. Die Eingebornen fangen sie ohne Mühe, indem sie ihnen auf die Bäume nachklettern, so daß man sich eigentlich wundern nuß, sie noch auf den Inseln zu sinden. Auf einer der Arninseln brachten Eingeborne Wallace einen erlegten Tüviclstussen, wollten denselben aber nicht abtreten, weil sie das Fleisch zu genießen beabsichtigten. Da es dem Reisenden um den Balg zu ihnn war, mußte er sich entschließen, sosort mit dem Abstreisen desselben zu beginnen, um ihn überhaupt zu erlangen. Der entsellte Leib wurde von den glückslichen Jägern unverzüglich zerschnitten und geröstet.

Auffallend bleibt es trot dieser Liebhaberei der Eingebornen für Austussteisch, daß gefangene Austuten äußerst selten lebend nach Europa gelangen. Gerade die Bewohner der Molutten und Arninfeln betreiben einen schwunghaften Handel mit Thieren und tauschen diese gern gegen europäische Erzeugnisse ein; aber nur höchst ausnahmsweise sieht man einmal eines dieser theilsnahmswerthen Beutelthiere in einem unserer Thiergärten.

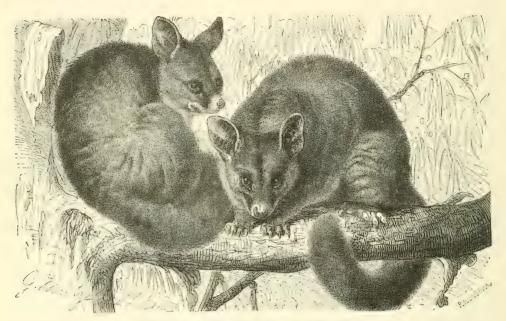
*

Biel häufiger gelangen die Kujus (Phalangista) zu uns, den Ausluten fehr nah verwandte Aletterbeutelthiere, mit ebenfolchem Gebig wie dieje, außerlich unterschieden durch rundlichen Augenstern, ziemlich große Ohren, glatthaarigen Pelz und bis auf die Unterseite der Endspipe behaarten Schwanz.

Gine der bekanntesten Arten dieser Untersippe ist der Tuchsknin (Phalangista vulpina. Ph. melanura, fuliginosa, Cookii, Didelphys vulpina und lomurina etc.), ein Thier von Wildfahengröße, welches den zierlichen Bau unseres Gichhörnchens mit der Gestatt des Juchses zu vereinigen scheint. Die Leibeslange beträgt 60 Centim., die des Schwanzes 45 Centim. Der Leib ist lang und gestreckt, der Hals kurz und dünn, der Kopf verlängert, die Schnauze kurz und zusgespist, die Oberlippe ties gespalten. Aufrechrstehende, mittellanze und zugesviste Ohren, seitlich gestelste Augen mit länglichem Stern, nackte Sehlen, platte Augel an den hinteren Taumen und start zusammengedrückte, sichelsörmige Krallen an den übrigen Jehen, ein unvollkommener, nur durch eine flache Hautle gevildeter Beutel beim Weitschen und ein dichter und weicher, aus seibenartigem Wollhaar und ziemlich kurzem, steisen Grannenhaar bestehender Pelz kennzeichnen das

Thier noch außerbem. Die Farbe der Oberseite ist bräunlichgrau mit röthlich sahlem Ansluge, welcher hier und da start hervortritt, die der Unterseite licht ocergelb, die des Unterhalses und der Brust meist rostroth; Rücken, Schwanz und Schnurren sind schwarz, die innen nackten Ohren auf der Außenseite licht ocergelb, am innern Rande schwarzbraun behaart. Junge Thiere sind licht aschgrau mit Schwarz gemischt, unten aber wie die Alten gesärbt. Außerdem kommen viele Abänderungen vor.

Der Fuchstufu bewohnt Neuholland und Vandiemensland und ist eines der häufigsten aller auftralischen Beutelthiere. Wie die Verwandten, lebt er ausschließlich in Wäldern auf Bäumen und sührt eine durchaus nächtliche Lebensweise, fommt sogar erst eine oder zwei Stunden nach Sonnen-untergang aus seinen Versteden hervor. So ausgezeichnet er auch klettern kann, und so vortrefflich



Fuchstufu (Phalangista vulpina). 1/6 natürl. Größe.

er zu solcher Bewegung ausgerüftet ist, so träge und langsam erscheint er im Bergleiche zu anderen ähnlich gebauten Thieren, zumal zu Gichhörnchen. Der Greifschwanz wird viel benutt; benn ber Fuchstufu führt eigentlich feine Bewegung aus, ohne sich mittels biefes ihm unentbehrlichen Bertzeuges vorher gehörig zu versichern. Auf ebenem Boden joll er noch viel langfamer fein als auf Bäumen. Die Nahrung besteht größtentheils aus Pflanzenstoffen; jedoch verschmäht er ein fleines Bögelchen ober ein anderes schwaches Wirbelthier feineswegs. Geine Beute qualt ber ungeschickte Räuber nach Marderart erst längere Zeit, reibt und dreht sie wiederholt zwischen seinen Borderpjoten und hebt fie endlich mit benjelben gum Munde, öffnet mit bem icharjen Gebijje die hirnschale und frift junachft das Gehirn aus. Dann erft macht er fich über das übrige her. Wie der Fuchskufu im Freien Thiere überrumpelt, hat man nicht beobachten können, nimmt aber an, daß er durch dieselbe Borficht und die Lautlosigkeit der Bewegung, welche die Lemuren oder Faulaffen auszeichnet, jum Ziele kommt. Ceine Trägheit foll jo groß fein, daß er ohne besondere Schwierigfeiten von einem einigermagen geubten Kletterer gefangen werben fann. Sobald er Gefahr merkt, hangt er fich mit feinem Schwanze an einem Afte ober Zweige auf und verharrt, um nicht entbeckt zu werben, langere Zeit in dieser Stellung, hierburch oft genug ben Bliden seiner Berfolger entgehend. Wird er aufgefunden, so weiß er kaum ber ihm brohenden Gejahr zu entrinnen, und auch bei ihm gilt dann das "Bom = Baume = Sehen".

Die Gingebornen stellen ihm eifrig nach und betrachten fein Gleifich, tron bes für uns höchst widerlichen Geruches, welchen es von sich gibt, als einen vorzüglichen Leckerbissen, wissen auch das Tell vielfach zu verwenden. Ginen aus Anjupelz gefertigten Neberwurf tragen fie mit berjelben Befriedigung wie wir einen Zobel oder Edelmarderpelz. In der That gibt das weiche, wollige Well ein Belgwert, über welches fich Sachkenner fehr anerkennend ausgesprochen haben, jo baf, es nicht unwahrscheinlich ist, den Juchstufu später unter den Belgthieren aufgeführt zu finden. Die Gingebornen tennen bis jest nur eine fehr einfache Bubereitungsart biefer Gelle. Gie breiten ben Balg, nachdem fie ihn abgezogen haben, mit der Saarjeite nach unten auf den Boben aus, pflöcken ihn ringsum fest und bearbeiten ihn mit einer Muschelschale, bis er den nöthigen Grad von Geschmeidigkeit erlangt zu haben scheint, heiten ihn sodann vermittels eines jugesvillten Knochens, in welchen fie die zerspaltene Gehne eines Gichhorns eingefädelt haben, gujammen und bereiten sich jo eine Art von Mantel, in welchem sie stolz einhergehen. Wahrscheinlich verwenden fic, wie die Innerafrikaner es auch thun, gewiffe gerbstoffhaltige Pflanzen, Rinden ober Schoten, um die Telle zu gerben. Jedenfalls ift biefer Augen, welchen das Thier gewährt, die Saupturiache seiner eifrigen Berfolgung; benn ber Schaben, welchen es in seiner Heimat anrichtet, tommt taum in Betracht.

Das Weibehen bringt blog zwei Junge zur Welt und trägt bieje langere Zeit mit fich im Beutel, ipater wohl auch auf bem Ruden umber, bis die Rleinen die mutterliche Fflege entbohren können. Man gahmt fie ohne Muhe. In neuerer Zeit tommen lebende Guchstufu vit nach Europa. Jeder Thiergarten besitht einige. Die Gefangenen zeigen sich janft und friedlich, b. h. verfuchen nicht, zu beigen, find aber jo dumm, theilnahmelos und trage, daß fie nur wenig Bergnügen gewähren. So lange es hell ift, suchen sie fich den Bliden soviel als möglich zu entgiehen, vergraben sich tief in das Heu und verbergen sich in anderen Schlupswinkeln, rollen sich zusammen, legen den Kopf zwijchen die Beine, jchmiegen das Gesicht an den Bauch und verschlafen jo ben gangen Tag. Stört man fie in ihrem Schlafe, jo zeigen fie fich äußerst mürrisch und übellaunig und ziehen fich balbmöglichst wieder in ihr Bersted zurnd. Grit nach völlig eingetretener Racht, im Commer felten vor elf Uhr abends, werden fie munter, und dann find fie fehr lebendig. Man ernährt sie mit Milchbrod, Tleisch, Früchten und verschiedenen Burgeln, halt sie in einem nicht allzukleinen Räfige; doch darf derfelbe nicht zu schwach sein, weil sie fich ziemlich leicht durchnagen. Zwei gefangene Juchstufuß, welche ich pflegte, gerbiffen zollbide Gitterftabe, zwei andere die Breterwand ihres Käfigs und entflohen. Gin großer Reifighaufen in der Rabe ihres frühern Aufenthaltes bot ihnen Zuflucht. Rachts liefen fie im Garten und dem zu diefem gehörigen Gehöfte umber ober fletterten auf bem Gehege und nabestehenden Baumen auf und nieder. Der eine der Entflohenen wurde wieder eingefangen und rief nun allabendlich mit lautem "Rut, tut, tut" nach feinem Gefährten. Diefer pflegte dem Rufe zu jolgen, vermied aber fehr vorfichtig alle ihm gestellten Tallen. Go trieb er fich vierzehn Tage lang im Garten umber, holte fich jebe Nacht bas für ihn bereitgestellte Jutter und verschwand wieder. Endlich versah er fich und bugte dies mit feiner Freiheit.

Gin Weibchen, welches unterwegs ein Junges erhalten hatte und in meinen Besitz kam, behandelte ihr Kind mit großer Zärtlichkeit, hielt es Tag und Nacht in seinen Armen und lebte auch mit dem inzwischen erwachsenen Sproß im tiessten Frieden.

Unangenehm werden die Gefangenen dadurch, daß fie einen fampherähnlichen Geruch verbreiten, welcher im geschlossenen Raume sehr empfindlich sein kann.

Die zweite Familie der Unterordnung macht uns mit einem der merkwürdigsten aller Bentelthiere, dem Koala oder Australischen Bären (Phascolarctus einereus, Lipurus cincreus), der einzigen Art seines Geschlechtes, bekannt. Der schwanzlose Leib ist gedrungen, der Kopf sehr dick, kurzschnauzig, das Ohr groß und buschig behaart; die vorn und hinten fünfzehigen Psoten bilden wahre Greifsüße. An den vorderen sind die beiden inneren Zehen den drei anderen entgegensehdar; die Hintersäße haben einen starken, nagellosen, aber ebensalls gegensehdaren Daumen und in der Größe sehr ungleiche Zehen, welche mit scharsen, langen und gekrümmten Nägeln bewassnet und somit zum Klettern sehr geeignet sind. Im Gebisse sallen die ungleichen oberen Schneidezähne, unter denen der erste der größte und stärkste ist, die kleinen Eckzähne und die mehrehöckerigen Mahlzähne aus; von ersteren zählt man oben drei, unten nur einen, von Lückzähnen einen, von Backenzähnen vier in sedem Kieser, während Eckzähne nur im Oberkieser vorhanden sind.



Roala (Phascolarctus cinereus). 1/6 natürl. Größe.

Der wissenschaftliche Name, welcher "Bentelbär" bedeutet, ist bezeichnend; benn wirklich hat der Koala in der Gestalt wie in seinem Gange und in der ganzen Haltung entschiedene Nehnlichseit mit einem jungen Bären. Seine Länge beträgt etwa 60 Centim., die Höhe am Widerriste ungefähr die Hälfte. Der Gesammteindruct ist ein eigenthümlicher, hauptsächlich wegen des dicken Kopfes mit den aufsallend rauh behaarten, weit auseinander stehenden Ohren, den lebhasten Augen und der breiten und stumpsen Schnauze. Die Zehen der Vordersüße sind wie bei dem Chamäleon in zwei Bündel getheilt und die Hintersüße durch die Verwachsung der zweiten und dritten Zehe sehr merkwürdig. Der Schwanz besteht aus einem warzenartigen Höcker, welcher leicht übersehen werden samn. Die Behaarung ist sehr lang, sast zottig und dieht, dabei aber sein, weich und wollig, das Gesicht längs des Nasenrückens und von der Schnauze dis zu den Augen beinahe nacht, die Behaarung der Außen= und Innenseite der Ohren und die des übrigen Leibes um so dichter, die Färbung der Obersseite röthlichaschgrau, die der Unterseite gelblichweiß, die der Außenseite der Ohren schwarzgrau.

Reufühwales und zwar die füdwestlich von Port Jackson gelegenen Wälder sind die Heimat bes Bentelbären. Er ist nirgends häufig und deshalb auch noch ziemlich unbekannt. Paarweise, mit seinem Weibchen, bewegt er sich auf den höchsten Bäumen mit einer Langsamkeit, welche ihm auch den Namen "Australisches Faulthier" eingetragen hat. Wasihm an Schnelligkeit abgeht, ersetzt er reichlich durch die unglaubliche Sorgsamkeit und Sicherheit, mit welcher er klettert, und welche ihn besähigt, selbst die äußersten Neste zu betreten. Nur höchst selten, jedensalls bloß gezwungen

durch ben Maugel an Weide, verläßt er die Baumfronen und mandert über ben Boben, wombalich noch langfamer, trager und unbehütslicher als auf den Aeften, ju einem anbern Baume, welcher ihm neue Nahrung veripricht. Er ift ein halb nachtliches Thier, wenigstens verichläft er bie größte Gelle und Sige des Tages tief verftectt in ben Aronen ter Gummibaume, welche feinen bevorzugten Anfenthalt bilden. Wegen Abend beginnt er feine Mahlzeit. Ruhig und unbestelligt von den übrigen Geichöpfen der Wildnis, weidet er außerft gemachlich die jungen Blatter und Schöftlinge der Aeste ab. indem er sie mit den Borderpioten festhalt und mit seinen Schneiberahmen abbeißt. In der Tämmerung fteigt er wohl auch juweilen auf den Boden herab und wühlt hier nach Wurzeln. In feinem ganzen Wefen und Treiben offenbart er eine mehr als gewöhnliche Stumpiheit. Man nennt ibn ein überaus gutmuthiges und friedliches Thier, welches nicht jo leicht in den Harnisch zu bringen ist und schweigiam feinen Geschäften nachgebt. Sodiftene bann und wann läßt er feine Stimme vernehmen, ein dumpfes Gebell, welches bloß, wenn er fehr hungerig ist oder hartnäckig gereizt wird, in ein gellendes, idrillendes Geichrei übergelet. Bei großem Borne tann es wohl auch vortommen, daß er eine wilddrobende Miene annimmt; bann funkeln auch die lebhaften Augen böswillig dem Störenfriede entgegen. Aber es ist nicht jo schlimm gemeint, denn er dentt kaum daran, zu beigen oder zu fragen.

Stumpffinnig, wie er ist, läßt er sich ohne große Mühe faugen und fügt sich gelassen in das Unwermeidliche, somit auch in die Gesangenschaft. Hier wird er nicht nur bald sehr zahm, sondern ternt auffallender Weise auch rasch seinen Pfleger kennen und gewinnt sogar eine gewisse Anhänglichkeit au ihn. Man suttert ihn mit Lättern, Wurzeln u. dgl. Seine Speisen sührt er mit den Borderpfoten zum Munde, wobri er sich auf das Hintertheil sest, während er sonst die Stellung eines sigenden Hundes annimmt.

So viel man weiß, wirit das Weibchen bloß ein Junges. Es schleppt dieses, nachdem es dem Beutel entwachsen, noch lange Zeit mit sich auf dem Rücken oder den Schultern herum und behandelt es mit großer Sorgialt und Liebe. Das Junge klammert sich sest an den Hals der Mutter an und sieht theilnahmslos in die Welt hinaus, wenn die Alte mit anerkennenswerther Borsicht in den Kronen der Bäume umherklettert.

Die Europäer kennen den Roala erst seit dem Jahre 1803; die Eingebornen, welche ihn Goribun nennen, haben ihn von jeher als ein geschäptes Jagdthier betrachtet. Sie versolgen ihn seines Fleisches wegen mit großem Eiser, und zwar tletternd, wie er, auf den Bäumen. Einen Roala jagend, lassen sie es sich nicht verdrießen, an den schlanken, über zwanzig Meter hohen Stämmen emporzuklimmen und in der Krone des Baumes eine Versolgung zu beginnen, welche einem kletternden Affen Chre machen könnte. So treiben sie das Thier dis zu dem höchsten Afte hinauf und wersen es von dort aus ihren Gefährten herab oder ichlagen es oben mit Keulen todt.

In der dritten Unterordnung vereinigen wir die Epring - oder graffressenden Beutelthiere (Poëphaga). Sie bilden eine einzige Familie, die der Mängurus (Maeropodida)
und tennzeichnen sich weniger durch ihr Gebiß als durch ihre sehr eigenthümliche Gestalt. Im obern Rieser sinden sich regelmäßig drei Schneidezähne, unter denen der vordere am größten ist, aber nur ausnahmsweise ein Ectzaha, im untern Kieser ist nur ein breiter, meihelförmiger Schneidezahn vorhanden und sehlt der Ectzahn stets; außerdem zählt man einen Lückzahn und vier Backenzähne in jedem Kieser oben und unten.

Die Kängurus, gewissermaßen Vertreter der Wiederkauer unter den Beutelthieren und die Riefen der ganzen Ordnung, find höchst auffallend gestaltete Geschöpse. Ihr Leib nimmt von vorn nach hinten an Umfang ju; denn der entwickelste Theil des Körpers ist die Lendengegend, wegen der in merkwürdigem Grade verstärkten Hinterglieder. Diesen gegenüber sind Kopf und

Brust ungemein verschmächtigt. Der Hintertheil des Leibes vermittelt fast ausschließlich die Bewegung der Springbeutelthiere, und somit ist seine Entwickelung erklärlich. Das Känguru vermag seine schwachen Vorderbeine nur in sehr untergeordneter Weise zum Fortbewegen und zum Ergreisen der Nahrung zu benutzen, während die sehr verlängerten Hinterläuse und der mächtige Schwanz ihm eine satweise Bewegung möglich machen. Hinterbeine und Schwanz sind unbedingt das bezeichnendste am ganzen Thiere. Die Läuse haben starte Schenkel, lange Schienbeine und unverhältnismäßig verlängerte Fuswurzeln mit starken und langen Zehen, von denen die mittelste einen



Geripp des Kanguru. (Aus bem Berliner anatomiiden Mufeum.)

gewaltigen hufartigen Ragel trägt. Die Angahl der Zehen beträgt hier, weil der Daumen fehlt, nur vier. Der Schwang ist verhältnismäßig dicker und länger als bei jedem andern Säugethiere und äußerit mustelfräftig. Im Bergleiche zu diefen Gliedern finken die vorderen zu ftummel= haften Greifwertzeugen herab, obwohl hiermit keineswegs gesagt fein foll, daß fie auch hinsichtlich ihrer Beweglichkeit verfümmert wären. Die Borderfuße des Rängurus, welche gewöhnlich fünf mit runden Nägeln befrallte Zehen haben, find gewiffermaßen zu Bänden geworden und werden von dem Thiere auch handartig gebraucht. Der Ropf erscheint als ein Mittelding zwischen bem eines Biriches und dem eines Safen.

Australien ist die Heimat der Springsbeutelthiere; die weiten, graßreichen Ebenen inmitten des Erdtheiles bilden ihre beworzugten Ausenthaltsorte. Einige Arten ziehen buschreiche Gegenden, andere selsige Gebirge den partähnlichen Graßslächen vor, noch andere haben sich zu ihrem Ausenhalte undurchdringliche Dickichte erforen, in denen sie sich erst durch Abbrechen von Aesten und Zweigen Laufgänge be-

reiten müssen, oder leben, so unglaublich dies auch scheinen mag, auf den Felsen und Läumen selbst. Die meisten Arten treiben bei Tage ihr Wesen; die kleineren dagegen sind Nachtthiere, welche sich bei Tage in seichten Bertiesungen verbergen und zu ihnen zurückzukehren pflegen. Ginzelne bewohnen auch Felsenklüste, zu denen sie sich regelmäßig wiedersinden, wenn sie auf Aesung ausgegangen waren.

In den meisten Gegenden Australiens, welche von Europäern besiedelt wurden, hat man die Kängurus zurückgedrängt. "Schon gegenwärtig", erzählt der "alte Buschmann", "sieht man im Umkreise von dreißig Meilen um Melbourne kaum ein einziges Känguru mehr. Die Thiere sind der zwecks und rücksichtslosen Versolgung der Ansiedler bereits erlegen. Häufig sinden sie sich überall, wo der Europäer noch nicht sich sestgeset hat. Ich meinestheils traf sie in Port Philipp in so großer Anzahl an, daß ich mit meiner Reisegesellschaft während unseres zweisährigen Ausenthaltes über zweitausend Stücke erlegen kounte. Die Veschaffenheit des Landes begünstigt sie hier ungemein. Große zusammenhängende Waldungen wechseln mit weiten Ebenen, und solche

Gegenden sind es, welche den Kängurus alles zu ihrem Leben ersorderliche bieten. Häufiger mögen sie im Innern des Landes sein; mir wenigstens ist es wahrscheinlich, daß sie von dort aus nach der Küste hin sich verbreiten. Auch glaube ich, daß es im Junarn gewisse Plate gibt, woselbst die Herden erzeugt werden, denen man unweit des Meeres begegnet.

"Ihre liebsten Beideplage find grasreiche Gbenen, welche von buidigen Batzungen umgeben werben oder jolche umichließen. 3m Sommer bevorzugen fie feuchte, im Winter trodene Wegenben. Das Baffer icheinen fie entbehren zu tonnen; ich habe weninftens oft Anfiebelungen von ihnen gefunden, welche meilenweit von einem Gewäffer entfernt waren, und auch nicht beobachtet, bag fie des Nachts regelmäßig zu bestimmten Wasserlachen getommen waren. Tagegen ist es mir aufgesallen, daß fie sich gern in der Rähe der weidenden Rinder aufhalten. Jede Berde Schauptet einen bestimmten Weideplat oder mehrere derselben, welche durch wohl ausgetretene Liade verbunden werden. Die Stückzahl der Herden ist verschieden. Ich habe oft solche von hundert Stück, meift aber ihrer funfzig gufammen gesehen; benn fie jind fehr gefellig. Die fleineren Arten pflegen fich in geringerer Anzahl zusammenzuhalten; man sieht sie gewöhnlich einzeln oder höchstens zu einem Dugend vereinigt. Gine und dieselbe Berde bleibt stets bei einander und vermischt fich mit anderen nicht. Jeder Geseilschaft steht ein altes Mannchen vor, und diesem jolgen die übrigen blindtings nach, auf der Glucht ebensowohl als wenn es fich um die Meiung handelt, gang jo wie die Schafe ihrem Leithammel. Um frühen Morgen und in der Abendhammerung weiden, während des Tages ruhen fie, wenn fie fich ungestört fühlen, oft stundenlang. Manchmal gewähren fie einen reigenden Unblid; einige weiden langfam bas durre Gras ab, andere ipieten mit einander, andere liegen halb ichlafend auf der Seite.

"Bis zur Brunstzeit lebt jede Herde im tiefsten Frieden. Die Liebe aber erregt auch biese Geschöpse und zumal die Männchen, welche dann oft ernsthafte Kännpse unter einander aussechten. Nach der Brunstzeit pslegen sich die ältesten von der Herde zu trennen und im dichteren Walde ein einsames Leben zu führen."

Die Rängurus gehören unbedingt zu den beachtenswertheiten Sängethieren. An ihnen ift cigentlich alles merkwürdig: ihre Bewegungen und ihr Ruhen, die Art und Weise ihres Nahrungs= erwerbes, ihre Fortpftangung, ihre Entwickelung und ihr geiftiges Wefen. Der Gang, welchen man namentlich beim Weiden beobachten fann, ift ein schwerfälliges, unbehülfliches Forthumpeln. Das Thier stemmt seine Sandstächen auf und schiebt die Sinterveine dann an den Bordergliedern vorbei, jo daß fie zwischen diese zu stehen kommen. Dabei muß es sich hinten auf den Schwanz ftuben, weil es jonft die langen hinterläufe nicht jo hoch heben tonnte, daß jolde Bewegungen möglich waren. Uber bas Ranguru verweilt in biejer ihm hochft unbequemen Siellung auch niemals länger, als unumgänglich nothwendig ift. Selbit beim Abbeigen figt es regelmäßig auf Sinterbeinen und Schwang und lagt die Borderarme ichlaff herabhängen. Sobald es irgend eine Lieblingspflanze abgerupft hat, fteht es auf, um fie in ber gewöhnlichen Stellung zu verzehren. Bei diefer ftutt es den Leib auf die Sohle und gleichzeitig auf den nach hinten feit angenemmten Schwanz, wodurch der Körper sicher und bequem wie auf einem Treifuge ruht. Geltener steht es auf drei Beinen und dem Schwanze; dann hat es mit der einen Gand irgend etwas am Boden zu thun. Halb gejättigt, legt es fich, die Sintertaufe weit von fich geftreilt, der gange nach auf den Boden. Fallt es ihm in biefer Stellung ein, ju weiben, jo bleibt es hinten ruhig liegen und ftut fich born höchstens mit den furgen Armen auf. Beim Schlafen nehmen die fleineren Arten eine ähnliche Stellung an wie der Hafe im Lager: sie segen fich, dicht auf den Boden gedrückt, auf alle vier Beine und den der lange nach unter ben Leib geschlagenen Schwang. Dieje Stellung befähigt fie, jederzeit jofort die Flucht zu ergreifen. Das geringfte Geräusch ichreckt ein ruhendes Nänguru augenblicklich auf, und namentlich die alten Männchen schnellen sich dann, um sich zu üchern, jo hoch als möglich empor, indem fie auf die Zehenipigen treten und fich mehr auf die Spike bes Schwanzes ftügen.

Wenn ein Ranguru irgend etwas verbachtiges bemerkt, benkt es zunächst an die Flucht. Sierbei zeigt es fich in feiner gangen Beweglichfeit. Es fpringt, wie bei jeder Beschleunigung jeines Ganges, ausichlieglich mit den hinterbeinen, macht aber Cabe, welche die aller übrigen Thiere hinfichtlich ihrer Weite übertreffen. Es legt feine Borberfuge bicht an Die Bruft, ftredt ben Schwang gerade und nach rudwärts aus, ichnellt mit aller Kraft der gewaltigen Schenkelmusteln feine langen, ichlanten und federnden Sinterbeine gegen den Boden, wirft fich empor und ichießt nun in einem flachen Bogen wie ein Bfeil durch die Luft. Ginzelne Urten halten im Springen den Körper magerecht, andere mehr fteil, die Ohren in einer Gbene mit dem Widerrift, mahrend fie bei rubigem Laufe gesteift werben. Ungeschrecht macht bas Thier nur fleine Sprunge von höchstens brei Meter Weite; sobald es aber angftlich wird, verdoppelt und verdreisacht es seine Anstrengungen. Es springt mit bem rechten Tuge ein klein wenig eher als mit bem linken ab und auf, ebenfo tritt es mit jenem etwas weiter vor. Bei jedem Sate ichwingt ber gewichtige Schwang auf und nieder, und gwar um jo beftiger, je größer die Sprünge find. Drehungen aller Urt führt bas Känguru mit zwei bis brei fleinen Sätzen aus, ohne babei ersichtlich mit bem Schwanze zu fteuern. Immer tritt es nur mit ben Behen auf, und niemals fällt es auf bie Borderarme nieder. Dieje werden von verschiedenen Urten verschieden getragen, bei den einen vom Leibe gehalten, bei den anderen mehr angezogen und gefreuzt. Gin Sprung jolgt unmittelbar bem anderen, und jeder ift mindeftens brei Meter, bei den größeren Alrten nicht felten aber auch sechs bis gehn Meter weit und babei zwei bis drei Meter hoch. Schon Gefangene fpringen, wenn man fie in einer größern Umbegung hin = und herjagt, bis acht Meter weit. Es ift erflärlich, bag ein gang vortrefflicher Hund dazu gehört, einem Känguru zu folgen, und in der That gibt es nur wenige Zagbhunde, welche dies vermögen. Auf bedecktem Boden hört die Berfolgung fehr bald auf; benn daß flüchtige Ränguru schnellt leicht über die im Wege liegenden Buiche meg, während ber hund dieselben umgehen muß. Auf unebenem Boben bewegt es sich langiamer; namentlich wird es ihm ichwer, an Abhangen himmterzueilen, weil es fich hier bei ber Bestigteit des Sprunges leicht überschlägt. Uebrigens hält das laufende Thier ftundenlang aus, ohne zu ermüden.

Unter ben Ginnen ber Springbeutelthiere burfte bas Gehor obenan fteben; wenigstens bemerkt man an Gefangenen ein fortwährendes Bewegen der Ohren nach Art unseres Sochwildes. Das Gesicht ift ichwächer und ber Geruch mahricheinlich ziemlich unentwickelt. Der ,, alte Buichmann" behauptet zwar, daß fie ausgezeichnet äugen, vernehmen und wittern, fügt jedoch hinzu, daß fie, wie die Hafen, Gegenstände vor fich schlecht mahrnehmen, und fozusagen blindlings auf ben Menschen losstürmen, salls dieser sich nur nicht bewegt, woraus also hervorgeht, daß ihre Sinne feineswegs besonders entwickelt sein fonnen. Noch viel weniger läßt sich dies von den geistigen Fähigkeiten jagen. Die Kängurus machen unter den Beutelthieren keine Ausnahme, jondern find im hohen Grade geiftlose Geschöpfe. Man schilt, so habe ich an einem andern Orte gesagt, den braven Gel einen geiftlosen Gesellen, spricht von der Hinthätigkeit des Rindes mit Geringschätung; beide aber ericheinen uns als Weise dem Kanguru gegenüber; denn diesem ist felbst das Schaf geistig bei weitem überlegen. Alles Ungewohnte bringt es außer Fassung, weil ihm ein rasches Neberschen neuer Berhältniffe abgeht. Sein Sirn arbeitet langfam; jeder Gindruck, welchen es empfängt, wird ihm nur gang allmählich verftändlich; es bedarf einer geraumen Zeit, ihn fich zurecht zu legen. Das freilebende Känguru ftürmt bei Gejahr, oder wenn es folche vermuthet, blindlings geraben Weges fort, läft fich faum aufhalten und führt unter Ilmftanden Gage aus, bei benen es nach Berficherung des "alten Buschmanns" die ftarten Anochen seiner Beine zerbricht; bem gefangenen Kanguru ericheint ein neues Gehege im allerhöchsten Grade bedenklich. Es fann zwischen Gifengittern groß geworden sein und, auf einen andern Plat gebracht, an bemjelben den Kopf fich zerichellen, wenn fein Pfleger nicht bie Borficht gebraucht, es vorher tagelang in einen Stall zu sperren, in welchem es fich ben schwachen Ropf nicht einrennen kann und gleichzeitig Gelegenheit findet, den neuen Raum sich anzusehen. Nach und nach begreift es, daß ein solcher dem frühern Aufenthaltsorte doch wohl in allem weientlichen entspricht, nach und nach gewöhnt es sich ein, nach und nach hüpft es sich seine Gangitraße zurecht. Revenan sind vielleicht andere Kängurus eingestellt worden; der Renting aber sieht in diesen ansangs entseptiche Geschede, und lettere denken genau ebenso wie er. Später freilich kämpsen Kängurus derselben oder verschiedener Art durch die Gitter hindurch heftig mit einander; denn für niedere Leidenschaften, wie Alts und Gifersucht, ist selbst ein Känguruhirn hinreichend entwickelt. Seinen Warter lernt das gesangene Springbentelthier ebensalls kennen; doch bezweiste ich, daß es ihn von anderen Teuten unterschridet. Gs tritt mit den Menschen überhaupt, nicht aber mit einem einzelnen, in ein gewisses Umgangsverhältnis, legt mindestens seine ansängliche Aengstlichkeit allnichtlich ab, gelangt aber niemals dahin, einen wirklichen Frenndschaftsbund einzugehen.

Diese Mengittichteit ist der hervorstechendste Zug im Wesen unieres Thieres; ihr sällt es gar nicht selten zum Opser. Nicht bloß durch Aurennen aus Gitterwerk töden sich gesangene Springbeutelthiere: sie sterben im buchstäblichen Sinne des Wortes vor Entsehen. Ihre Gesühle betunden
sie zunächst durch starfes Geisern, wodei sie sich Arme und Beine einnassen, oft versucken,
den Geiser abzulecken, und dadurch die Sache nur nech ärger machen. Tabei lausen sie wie
toll umber, sehen hierauf sich nieder, schütteln und zusten mit dem Kopse, bewegen die Ohren,
geisern und schütteln wieder. So geberden sie sich, so lange ihre Angst anhält. Ein Manguru,
welches sich beobachtete, starb furz nach einem hestigen Gewitter an den Folgen des Schrecks. Ein Blitztrahl war Ursache seiner unsäglichen Bestürzung. Scheinbar geblendet, sprang es sosert nach
dem Ausleuchten des Lliges empor, sehte sich dann auf die Hinterbeine und den Schwanz, neigte
den Kops zur Seite, schüttelte höchst bedenklich und sassungslos mit dem durch das gewaltige
Ereignis übermäßig beschwerten Haupte, drehte die Ohren dem rollenden Tonner nach, sah wehmüthig auf seine von Regen und Geiser eingenäsiten Hande, beleckte sie mit wahrer Berzweislung,
athmete hestig und schütelte das Haupt bis zum Abend, um welche Zeit ein Lungenichtag, schneller als
das Berständnis des sürchterlichen Greignisses gebonnnen zu sein schien, seinem Leben ein Ende machte.

Bei frendiger Erregung geberdet fich bas Ranguru anders. Es geifert gwar auch und ich üttelt mit dem Ropfe, trägt aber die Ohren ftolg und versucht durch allerlei B. wegungen der Border: glieder jowie durch ein heiseres Meckern jeinen unflaren Gefühlen Ausdruck zu geben. In frendige Erregung fann es gerathen, wenn es nach langer mahrender Hirnarbeit zur Ueberzeugung gelangt, daß es auch unter Kangurus zwei Geschlechter gibt. Cobald eine Ahnung der Liebe in ihm aufgedämmert ift, bemuht es fich, diefer Ausdruck zu geben, und das verliebte Mannchen macht nunmehr dem Weibehen in der fonderbarften Weise ben Boi. Es umgeht oder umbüpft ben Gegenstand feiner Liebe mit perichiedenen Sprüngen, schüttelt dabei wiederholt mit dem Ropie, lagt bas erwähnte heifere Medern vernehmen, welches man am besten mit unterdrücktem Suften vergleichen fonnte, folgt der fehr gleichgültig fich geberbenden Schonen auf Schritt und Tritt, beriecht fie von allen Seiten und beginnt dann ben Schwang, Diefes wichtigfte Wertzeng eines Mangurus, gu frabbeln und zu ftreichen. Gine große Theilnahme ichente es auch ber Taiche bes Weibchens; es befühlt ober beriecht fie wenigstens, jo oft es foldes thun tann. Wenn dies eine geraume Beit gewährt hat, pflegt fich das Weibchen iprode umzudrehen und vor dem zudringlichen Männchen aufzurichten. Das hupft augenblicklich berbei und erwartet, icheinbar gelaffen, eine verdiente Buchtigung, benutt aber ben gunftigen Augenblid, um bas Weibchen ju umarmen. Letteres nimmt bieje Gelegenheit mahr, am bem Budringlichen mit den hinterbeinen einen Schlag gu verjegen, findet aber, nachdem es wiederholt umarmt worden ift, daß es wohl auch nichts befferes thun könne, und jo stehen denn endlich beide Thiere innig umichlungen neben einander, schütteln und wackeln mit bem & pie, beschneupern sich und wiegen fich, auf den Schwang gestügt, behaglich hin und her. Sobald die Umarmung beendet ift, beginnt die alte Geichichte von neuem, und eine zweite Umarmung endet fie wieder. Das gange Liebesipiel fieht im bochften Grade komiich aus und erregt, wie billig, die Lachluft eines jeden Beschauers.

Etwas anders gestaltet sich die Sache, wenn mehrere verliebte Männchen um ein Weibchen werben. Dann kommt es selbstverständlich zu Kamps und Streit. Die zarten Liebesbeweise, welche dem Schwanze gespendet werden, bleiben weg. Beide Gegner umhüpsen sich drohend, und streben, sobald als möglich sich zu umarmen. Ist dies ihnen geglückt, so stemmen sie sich beide zugleich auf den Schwanz und schlagen mit den hierdurch srei gewordenen Hinterbeinen aus einander los, versuchen, sich gegenseitig mit den schwarfen Rägeln den Bauch aufzurihen, prügeln sich auch gleichzeitig mit den Vorderhänden. Derartige Zweikämpse sind keineswegs ungesährlich, weil die Krast der Hinterbeine bedeutend ist und die großen Rägel tiese Wunden verursachen können. Ginige Beobachter haben angegeben, daß sie hauptsächlich mit dem starken Schwanze kämpsen; ich habe dies zwar niemals gesehen, halte es aber sür möglich, weil einer meiner Wärter von einem Känguru wiederholt mit dem Schwanze geschlagen wurde. Besonders unverträglich scheinen die kleineren Arten zu sein: sie liegen sich beständig in den Haaren und krahen sich gegenseitig halb oder ganz kahl.

Die Bermehrung aller Springbeutelthiere ist schwach. Die großen Urten werfen selten mehr als ein Junges. Trok ber bedeutenden Größe einiger Kängurus tragen die Weibchen erstaunlich furze Zeit, die Riesenfängurus g. B. nur neununddreißig Tage. Nach Ablauf dieser Zeit wird das Junge im eigentlichen Sinne des Wortes geboren. Die Mutter nimmt es mit dem Munde ab, öffnet mit beiden händen den Beutel und jest das fleine, unscheinbare Wesen an einer der Zigen jest. Zwölf Stunden nach der Geburt hat das junge Riesenfänguru eine Länge von etwas mehr als drei Centimeter. Es fann nur mit den Reimlingen anderer Thiere verglichen werden; denn es ift vollkommen unreif, durchicheinend, weich, wurmartig; feine Augen find geschloffen, die Ohren und Nafenlöcher erft angebeutet, die Gliedmagen noch nicht ausgebildet. Zwischen ihm und der Mutter icheint nicht die geringste Achnlichkeit zu bestehen. Gerade die Borberglieder find um ein Drittheil langer als die hinteren. In ftart getrummter Lage, den furgen Schwang zwischen den Sinterbeinen nach auswärts gebogen, hangt es an ber Bibe, ohne mahrnehmbare Bewegung, unfähig, felbst zu faugen. Sobald es an die Bige angeheftet worden ift, schwillt diese jo bedeutend an, dag die großen Lippen fie und der angeichwollene Theil der Saugwarzen wiederum ben Mund genau umichliegen. Go viel man bis jeht weiß, jaugt bas junge Känguru gar nicht, fondern wird ohne eigene Unftrengung mit Milch verforat, indem ihm diefe aus ben Bigen geradezu in bas Maul iprigt. Taft acht Monate lang ernährt es fich ausichließlich im Beutel; boch ichon etwas eher streckt es ab und zu einmal den Kopf herbor, ist aber auch dann noch immer nicht im Stande, felbständig fich zu bewegen. Owen beobachtete an einem fehr jungen Riefenfängurn, daß es eifrig, aber langfam athmete und die Borderfuße nur bewegte, wenn fie berührt wurden. Bier Tage nach ber Geburt ließ ber genannte Naturforscher bas Junge von ber Bite entfernen, um zu bestimmen, wieweit es mit der Mutter zusammenhänge, um die Milch kennen gu lernen und um gu fehen, ob ein fo unvollkommenes Thier eigene Rraft entwickelt, wenn es fich barum handelt, die verlorene Bige wieder zu erlangen, oder ob es von der Alten wiederum an die Bige angeheftet werden muffe. 2113 die Frucht abgenommen worden war, erschien ein Tropfen weißlicher Tluffigfeit vorn an der Bibe. Das Junge bewegte die Glieder heftig, nachdem es entfernt war, machte aber feine ersichtliche Anstrengung, um seine Füße an die haut der Mutter zu heften oder um fortzukriechen, jondern zeigte sich vollkommen hülflos. Es wurde nun auf den Grund der Tasche gelegt und die Mutter freigegeben. Sie zeigte entschiedenes Migbehagen, bucte jich, fratte an den Augenwänden des Beutels, öffnete denjelben mit den Pjoten, stedte den Kopf hinein und bewegte ihn darin nach verschiedenen Richtungen mit Leichtigteit. Hieraus folgerte Dwen, daß die Mutter ihr Junges nach der Geburt mit dem Munde wegnimmt und solange an der Bibe am Beutel halt, bis es fühlt, daß das Junge angejogen ift. Doch muß bemertt werden, daß das fünstlich entsernte Junge ftarb, weil weder die Mutter es wieder ansetzte, noch ein Wärter dies zu thun vermochte.

Inzwischen ist aber bekannt geworden, daß ein junges Känguru, welches gewaltsam von der Zihe abgeriffen wurde oder zufällig abfiel, nach längerer Zwiichenzeit fich wiederaniaugte. Leisler ergählt, daß er ein etwas mehr entwickeltes Junge, welches, ichon beinahe falt, auf ber Streu gefunden wurde, an die Bige ansette, und daß es weiter wuchs. Das Gleiche geschah bei späteren Berjuchen Owens. Geoffron St. Sitaire hat auch einen Mustel nachgewiesen, welcher über dem Euter liegt und dem noch fraftlofen Jungen die Milch in den Mund preft oder wenigstens preffen kann; benn eigentlich fehlt die Bestätigung diefer Angabe. Aus den übrigen und neuesten Beobachtungen geht hervor, daß das Ränguru, wenn es einmal eine gewiffe Größe erreicht hat, jehr schnell wächst, namentlich von der Zeit an, in welcher es Baare befommt. Es ist dann fähig, feine langen Ohren, welche bis bahin schlaff am Köpschen herabhingen, aufzurichten. Bon nun an geigt es fich fehr häufig, wenn die Mintter ruhig bafigt. Der gange Mopf wird vorgestreckt, und Die hellen Augen bliden lebhaft um fich, ja, die Aermehen stöbern auch schon im Seu herum, und das Thierchen beginnt bereits zu fressen. Die Alte zeigt sich noch außerst vorsorglich gegen das Junge, jedoch nicht mehr jo ängitlich als früher. Anfangs gestattet sie nur mit dem größten Widerstreben irgendwelche Berinche, das Junge im Beutel zu iehen oder zu berühren. Selbit gegen das Männchen. welches eine lebhafte Rengierde an ben Tag legt und fich beständig herbeidrängt, um feinen Sprofiling zu sehen, benimmt sie sich nicht anders als gegen den Menschen. Gie beantwortet Zudringlichfeiten dadurch, daß fie fich abwendet, weift fortgefette Behelligung durch ein ärgerliches, beiferes Knurren zurück und versucht wohl auch, sich durch Schlagen derselben zu erwehren. Bon dem Augenblicke an, wo das Junge den Kopf zum Beutel herausstreckt, sucht sie es weniger zu verbergen. Das Rleine ift auch selbst äußerft furchtsam und zieht sich bei ber geringften Störung in den Beutel gurud. Sier fitt es übrigens teineswegs immer aufrecht, fondern nimmt alle möglichen Lagen an. Man sieht es mit dem Ropse herausschauen und gar nicht selten neben diesem die beiden Sinterbeine und den Schwang hervorstreden, bemertt aber auch diese Glieder allein, ohne vom Kopje etwas zu jehen. Sehr hübjeh fieht es aus, wenn die Mutter, welche weiter zu hüpjen wünicht, bas aus bem Beutel herausichauende Junge gurudtreibt: fie gibt bem fleinen Dinge, falls es nicht ohne weiteres gehorcht, einen gelinden Schlag mit den Händen. Geraume Zeit nach dem ersten Ausschauen verläßt das Junge ab und zu seinen Schuhort und treibt sich neben der Alten im Freien umber; noch lange Zeit aber flüchtet es, jobald es Gefahr fürchtet, in den Beutet gurud. Es tommt mit gewaltigen Sagen einhergerannt und fturzt fich, ohne auch nur einen Angenblid anzuhalten, topfüber in ben halbgeöffneten Beutel ber ruhig auf ihren Sinterläufen fitzenden Mutter, kehrt im Ru sich um und schaut dann mit einem unendlich komischen Ausdrucke des beneidenswerthesten Sicherheitsbewußtseins aus der Bentelöffnung hervor.

"Ende Septembers," jagt Weinland, welchem ich vorstehendes nacherzählt habe, "bemerkten wir das im Januar geborene, weibliche Junge des Bennett'schen Kängurus zum legten Male in dem Beutel; aber wenn die Tochter nunmehr auch auf den Schut der Mutter verzichtete, hörte sie doch nicht auf, Nahrung von ihr zu sordern. Noch am 22. Ottober sahen wir das Junge an der Mutter saugen, und zu unserer nicht geringen lleberraschung bevbachteten wir an demselben Tage jenes eigenthümliche Zittern und Zucken in seinem Beutel, welches uns über den eigenen Zustand keinen Zweisel ließ. Der sonderbare, unseres Wissens noch nie bevbachtete Fall steht sest: selbst ichon Mutter, ja vereits ein Junges im Beutel jäugend, verlangt dieses Thier noch immer die nährende Milch seiner Alten! Aber noch mehr Enthüllungen lieserte die leider nochwendig gewordene Zerzsliederung des Mutterthieres, welches sich durch Anrennen an das Gitter den Tod zugezogen hatte. Es sand sich in dem Beutel ein bereits todtes, noch nachtes Junge von sieden Gentim. Länge, welches also mindestens vor zwei Monaten schon geboren worden war, und somit siellte sich heraus, daß das Kängurmveischen unter Umständen zugleich die Kinder zweier Würse und mittelbar noch seine Kind, sowie das kleine nachte im Beutel."

Reisenbein Auftralien berichten, daß Kängurumütter ihr Junges bei großer Gesahr, namentlich wenn sie sich verwundet fühlen, in eigenthümlicher Beise zu retten suchen. Falls sie sich nicht mehr im Stande sehen, dem drohenden Berderben zu entrinnen, heben sie das Junge schnell aus dem Beutel, sehen es auf den Boden und fliehen, beständig traurig nach ihrem Sprößlinge sich umsehend, weiter, solange sie können: sie geben sich also gern zu Gunsten ihrer Jungen preis und erreichen wirklich nicht selten ihren Zweck, indem die hitzig gewordenen Bersolger ihr Augenmerk ausschließlich auf die Alte richten und an den Jungen vorbeistürmen.

Die Nahrung ist gemischter Art. Gras und Baumblätter bleiben die bevorzugteste Speise, außerdem verzehren die Thiere aber auch Wurzeln, Baumrinden und Baumknospen, Früchte und mancherlei Kräuter. Ihre Lieblingsnahrung ist ein gewisses Gras, welches geradezu Kängurugras genannt wird und ihren Ausenthalt bedingt; außerdem äsen sie sich von den Spisen der Heibe und von den Blättern und Knospen gewisser Gesträuche. Ginzelne Natursorscher haben geglaubt, daß die Sprungbeutelthiere Wiederkäuer wären; ich habe jedoch trotz sorgfältiger Beobachtung das Wiederkäuen noch bei keinem Känguru bemerken können. Sie kauen allerdings oft lange an gewissen Pstanzenstossen, stoßen den bereits hinabgewürgten Bissen aber nicht wieder nach dem Munde herauf.

Die Springbeutelthiere vertreten in ihrer Heimat gewiffermagen das dort fehlende Wild, und werben auch, wie biefes, leibenschaftlich gejagt, von den Raubthieren wie von den Menschen, von den Eingebornen wie von den Weißen. Die Schwarzen suchen fich so unbemerkt als möglich an eine Gesellschaft weidender Kängurus heranzuschleichen und verstehen es meisterhaft, fie derart zu umstellen, daß wenigstens einige des Trupps ihnen jum Opfer fallen. Bei Sauptjagden legen fich die einen in den Hinterhalt, und die anderen treiben jenen das Wild zu, indem fie erst so nahe als möglich an die weidenden Herden herankriechen, dann aber plöglich mit Geschrei ausspringen. Schreckerfüllt wenden fich die Thiere nach der ihnen offen erscheinenden Seite hin und sallen somit ziemlich sicher in die Gewalt der versteckten Jäger. Außerdem verstehen es die Australier, Schlingen aller Art und Kangnege anzusertigen und geschickt zu stellen. Weit größere Berluste als die ein= geborenen Australier fügen die Weißen den Känguruß zu. Man gebraucht, sagt "ein alter Buschmann", alle denkbaren Mittel, um fie auszurotten, fängt fie in Schlingen, erlegt fie mit dem Feuer= gewehre, jagt sie mit Hunden zu Tode und zwar aus reinem Uebermuthe, nur um sie zu tödten; benn die erlegten läßt man im Walde verfaulen. "Dies ift der Grund, weshalb die Kangurus in der Umgebung aller größeren Siädte und Ansiedelungen bereits ausgerottet find. Und wenn diese wüste Zaad so sortdauert, wird es nicht lange währen, dis sie auch im Innern zu den seltneren Säugethieren gahlen. Ich tann ben Schaden, welchen fie auf den weiten, grasbewachfenen Gbenen anrichten follen, nicht einschen. In der Rähe von Ansiedelungen werden fie allerdings läftiger als unfere Hafen und Kaninchen; dies aber berechtigt mahrlich nicht zu unvernünftigen Verfolgungen. Sie kommen nachts über die Umzäunungen herein und fressen einsach Pflanzen ab; aber schon ein paar Scheuchen genügen, um fie abzuhalten. Mich will es bedünken, daß biejenigen, welche bie Kangurus in folder rudfichtslofen Weife verfolgen, gar nicht im Stande find, die Thiere gu würdigen. Ich will nicht in Abrede ftellen, daß Tell und Fleisch weniger Werth haben als die Dede und bas Wildpret unseres Biriches: fo werthlos aber als man beides in Australien hält, ift es benn boch nicht. Biele erachten bas Fleisch für nicht viel besser als las, wollen es kaum umfonft, felbft an Blagen, wo bas Ochfen = und hammelfleifch verhaltnismäßig theuer bezahlt wird, und für das Fell mögen die Händler auch nicht mehr geben als 11/2 Schilling ober Mark. Ich aber kann aus eigner Erjahrung versichern, daß das Fleisch durchaus nicht ichlecht und das Fell wenigstens eben so gut, ja feiner als Kalbleder ift. Die Leute behaupten zwar, das Fleisch fei nicht nahrhaft; ich aber muß diese Angabe für einen entschiedenen Irrthum halten. Mein alter Zeltgenoffe und ich lebten von Kängurufleische, so lange wir im Walde waren, und thaten unsere Arbeit so gut als irgend ein anderer. "Spart das Mehl, aver fallt über die Kängurus her",

pflegten die Buichmänner zu fagen, wenn das Meht zur Aeige ging. Zwar will ich nicht bestre ten, daß das besagte Tleisch nur ein untergeordnetes Wildpret, weil troden und fate, sehr blutreich und dunkel von Farbe ist, auch nicht io gut ichmedt wie Hammelfleisch; weht aber behaupte ich, daß man es nicht zu verachten braucht, und daß namentlich der Schwanz eine ganz ausgezeichnete Suppe liesert.

"Die ergiebigste Urt Rangums zu jagen ist, eine Schüpenliufe zu bilben und bie Thiere burch einen berittenen, von Sunden unterftutten Gehulfen fich gutreiben gu laffen. Gin guter Treiber ift fur die Jago von großer Bedeutung. Die Mangurus laffen fich nach jeder beliebigen Gegent bintreiben und halten die einmal genommene Richtung unter allen Umfianden fest, gertheilen nich wohl, weichen jedoch auch dann nicht von dem eingeschlagenen Wege ab. Die Schüben feben fich am besten unter Baume und verharren in niedergebeugter Stellung, bis bie Thiere in ichusgreitter Entiernung angelangt find. Bisweilen burchbricht ber gange Saufen Die Edunenlinie an einer Stelle: meift aber theilen fich bie Mangurus beim erften Schuffe und laufen lungs ber ginte berunter. 2ber das Schiegen verfteht, erlegt bei jedem Treiben mehrere Stude. Giner aus ber Gefellichaft muß, noch obe die Borde in Schuftweite angefommen, einen Schuft auf fie abfeuern, um fie ju ihritreuen, die übrigen muffen wo möglich zwei Buchfen ichuffertig bei fich baben und ihres Schnfies letbitverftandlich ficher fein. 3ch meinestheils habe auf tiefe Weife oft vier Stat bei einem eingigen Treiben erlegt. Niemals bari man fich verleiten laffen, auf bas guerft niedergeschoffene gugueilen, weil man durch fein voreiliges Erscheinen oft alle übrigen verscheucht. Es kommt nicht jesten vor, daß zwei Rängurus durch eine Augel getroffen werden, und mein alter Kamerad ichog jogar rechts und links mit je einer Augel jedesmal zwei Leibeben, von denen drei große Junge im Beutel trugen, jo daß er fieben Thiere mit zwei Schüffen erlangte. Wenn die Rangurus nicht zu itürmiich herankommen, empiichtt es jich, fie durch einen Pfiff anzurufen, da fie dann oft wie anderes Wild auf einen Augenblick fingen und den Kopf erheben. Sie find übrigens fehr lebensgah und laufen vermundet noch eine weite Strecke weg.

"Das große Geheinmis beim Känguruichiegen, welches von vielen für übernus ichmierig gehalten wird, beruht barin, fich nie ju übereilen. Man muß niemals eber ichiehen, als bis bas Rangurn in guter Schufweite angelangt ift und bann nach bem Salfe gielen. Doch will ich nicht verfennen, bag bie eigenthumliche Urt der Thiere zu ipringen, Unfänger febr verwirrt, und es auch für den ausgelernten Schügen teineswegs leicht ift, ein in voller Gludt dabinjagendes Ranguru ju erlegen. Leider muß ich fagen, daß die Jage, wenn man fie Monate lang Tag für Tag betreibt. julest doch jehr einformig wird. Bürbiger eines Beidmannes ift es offenbar, mit der treu erprobten Buchje in ber Sand an die weidenden Rangurus fich angubirichen, bas itartite Manneten aus bem Baufen aufs Morn zu nehmen und niederzustreiten. Gin Edjug mit ber Buchfe ift aus bemirunde beionders ichwierig, weil Sals und Bruit febr verschmächtigt find, auf einen Schug durch ben Unterleib aber bas Thier nur felten fällt. Buhlhabende Unnedler pflegen bie Rungurus mit Sunden ju jagen und benugen hierzu eine Urt Birichhunde, welche man geradezu Ranguru - Gunde nennt. Gute Sunde jagen Rangurus bald nieder, bejonders wenn der Grund feucht ift und wiffen auch ben gefährlichen Waffen ber Thiere geschielt zu entgeben. Richt immer nämlich geht bie Rangurujagd jo ungehindert von itatten, als man meinen mochte; benn auch biefes friedliche Thier meiß fich ju vertheidigen. Seine Starte liegt in den fraftigen Sinterlaufen, beren Mitteliche, wie befannt, einen icharfen Nagel tragt. Mit biefem pringt es feinen geinden gefatrliche Bunden bei. Junge Bunde gerathen regelmäßig in den Bereich der Binterflauen; einige tiefe Bermundungen ober von bem mit ben Sinterfüßen ausichlagenden flangurn empjangene Siebe machen fie jedoch iehr bald vorsichtig. Im Nethfalle fucht fich bas Thier auch durch Beigen ju mehren: ich habe geichen, bağ ein altes Männehen einen Sund mit den Vorderarmen umtlammerte und ihn zu beigen versuchte. Auch der Menich hat fich vorzuschen, um nicht die Kraft ber Klauen an fich zu ersahren, und jedenfalls thut ber Jager wohl, wenn er dem niedergeichoffenen Bilte jofort die Gehnen

burchschneibet; benn noch todteswund schlagen die Kängurus in gesährlicher Weise mit den Hinterbeinen um sich. Ich bin zweimal in Gesahr gewesen, von einem Känguru verwundet zu werden, und beide Male mit einer Krast zu Boden geworsen worden, daß mir Hören und Sehen verging, war aber sedesmal glücklicher Weise dem Känguru ganz nahe, so daß ich die Schläge anstatt mit der Klaue nur mit der Sohle empfing. Einmal wurde ich von einem alten Männchen sörmlich angegriffen und war herzlich sroh, als das Thier vor Erschöpfung zusammenbrach, ehe es seine Kräste an mir auslassen konnte."

Befindet fich in der Rahe des Weidegrundes ein Fluß oder Gee, jo eilen, wie wir von früheren Beobachtern wiffen, die gejagten Rangurus regelmäßig dem Waffer zu und ftellen fich hier ruhig auf, die ankommenden hunde erwartend. Ihre große Leibeshöhe erlaubt ihnen, zu ftehen, wenn bie Sunde bereits ichwimmen muffen, und gerade hierdurch erlangen fie Bortheile. Der erfte Sund, welcher ankommt, wird augenblidlich von dem Kanguru gepackt und zunächst mit den Vordersußen, bann aber mit ben hinterfugen unter bas Waffer gebrudt und hier folange festgehalten, bis er ertränkt ift. Gin ftarkes Männchen der größeren Urten kann felbst einer zahlreichen Meute zu ichaffen machen. Es läßt mit der größten Seelenruhe einen ber Feinde nach dem andern ichwimmend an sich kommen und nimmt geschickt den günstigen Augenblick wahr, um sich der Angreifer zu ent= ledigen. Der einmal angepackte hund ist regelmäßig verloren, wenn ihm nicht ein zweiter zu Bulje kommt, und derjenige, welcher wirklich gerettet wird, eilt nach dem wider Willen genommenen Babe jo schnell, als er kann, dem Ujer zu, ift auch burch kein Mittel zu bewegen, den mißlungenen Angriff zu erneuern. Erfahrene Hunde stürmen in Menge herbei, umstellen das Thier von allen Seiten, stürzen plöklich vereint auf daßselbe loß, packen eß an der Kehle, reißen eß zu Boben, ichleppen es immer nach vorwärts, fo bag es feine gefährlichen Baffen kaum brauchen kann, und würgen es entweder ab oder halten es solange fest, bis die Jäger herbeikommen.

"Nach beendeter Jagd," fährt der alte Buschmann sort, "werden die erlegten Kängurus zusammengetragen und zunächst ausgeweidet. Dies geschieht in eigenthümlicher Weise. Man benutt nämlich nur die Hinterhälste des Thieres und überläßt Eingeweide und Vordertheile den Dingos und Adlern. Zu diesem Behuse häutet man das ganze Vordertheil ab, trennt es unterhalb der Niere vom Hintertheile und schlägt die Haut über dieses hinweg; dann schneidet man ein Loch durch die Haut, steet den Schwanz hindurch, schiebt die Haut dis an die Wurzel des Schwanzes und bedeckt so die Vruchseite des Hinterviertels. Hierauf wirst man das Thier über die Schulter, so daß man mit jeder Hand eins der Hinterveire sassen sie es in dieser, dem Jäger bequemsten Weise dem Zelte zu. Ein so beladener Weidmann gleicht ungesähr einem Savohardenstnaben mit einem Affen, dessen Schwanz hinten weit herabhängt, auf der Schulter. Das erbeutete Wildpret gewährt den hauptsächlichsten Nuhen, welchen die Jagd abwirst. Das Fell wird kaum besonders verwendet, obgleich nicht zu bezweiseln ist, daß es gutes Pelzwerk abgeben würde.

"Etwas beiser lohnt der Fang der Jungen, welche in allen Küstenstädten von Thierhändlern gekauft und ziemlich gut bezahlt werden. Um Kängurus lebend zu erhalten, legt man ihnen Schlingen auf die erkundeten Wechsel im Walde. Diese Fangweise ersordert jedoch der weidenden Hausthiere halber große Ausmerssamkeit. Leichter ist es, sich der Jungen zu bemächtigen, indem man mit der Büchse in der Hand an die weidende Herde sich andirscht und die Weibehen, welche Junge im Beutel tragen, aus dem Hausen wegschießt, hierauf rasch zur Stelle eilt, das Junge aus dem Beutel hebt und einstweilen in einen Sack steckt. Die so erbeuteten Kängurus werden in den ersten Tagen der Gesangenschaft sorgfältig warm gehalten und mit lauwarmer Misch gesüttert. Um die Mittagszeit läßt man sie einige Stunden ins Freie, damit sie sich Bewegung machen. So pflegt man sie, die sie Gras abzuweiden beginnen; dann sind sie zur Kücksendung nach Europa reis."

In die Gesangenschaft fügen sich alle Arten ohne viele Amstände, lassen sich mit grünem Futter, Blättern, Küben, Körnern, Brod u. dgl. auch ohne Mühe exhalten, verlangen oder bedürsen im Winter keinen sonderlich warmen Stall und pflanzen sich bei geeigneter Pflege ohne Amstände





Riefenkängurn.

jort. Obwohl sie der Wärme zugethan sind und sich gern bestagtich im Stratzle ter Sonne bestinen und recken, ichaden ihnen doch auch strengere Wintertalte und Schnes nicht, salls sie nur ein trockens und gegen Wind geschütztes Plätchen haben, nach welchem sie sich zurückziehen können. Dank dieser Genügsamkeit und Unempfindlichkeit gegen Witterungseinstüsse sieht man Kangurus gegenwärtig in allen Thiergärten als regelmäßige Gricheinungen, züchtet auch alljährlich viele von ihnen. Trochem dürsten sie im allgemeinen wohl kaum jemals Hössungen ersüllen, welche auf sie gesett worden sind. Meiner Ansicht nach eignen sich nur sehr wenige von ihnen zur Einbürgerung bei uns, beziehentlich zur Bewilderung größerer Jagdgebiete. Ganz abgesehen davon, daß die meisten von ihnen, vollständig sich selbst überlassen, in unserem Klima kaum ausdauern dürsten, ist ihre Vermehrung doch zu schwach und ihr Nuhen zu gering, als daß man sie zum Erzing unseres mehr und mehr abnehmenden Wildes empsehlen könnte. Tagegen würden sie kleineren, umt erzen und geschähren Parks, in denen sie keinen Schaden anrichten können, sicherlich zur Jierde gereichen.

Unter ben wenigen Sippen, in welche die Familie zerfällt, stellt man die Kängurns im engern Sinne (Macropus) obenan. Der hinterste breite Schneidezahn ist bei ihnen gesurcht, der obere Ectzahn, wenn vorhanden, stets sehr klein. Die Vorderbeine sind regelmäßig schwach.

Das Riesenkänguru (Macropus giganteus. M. majori, der "Loomer" der Ausiedler, gehört zu den größten Arten der Familie. Sehr alte Männchen haben in sigender Stellung sast Mannshöhe; ihre Länge beträgt gegen drei Meter, wovon etwa 90 Centim. auf den Schwanz gerechnet werden müssen, ihr Gewicht schwantt zwischen 100 dis 150 Kilogramm. Das Weidchen ist durchschnittlich um ein Drittheil kleiner als das Männchen. Die Behaarung ist reichlich, dicht, glatt und weich, sast wollig, die Färbung ein schwer zu bestimmendes Braun, gemischt mit Grau. Die Borderarme, Schienbeine und Fußwurzeln sind hellgelblichbraun, die Zehen schwarzlich; der Kops ist auf dem Nasenrücken lichter als auf den Seiten, an den Cherlippen aber weißlich, die Außenseite der Chren nußbraun, die Innenseite weiß; der Schwanz zeigt an seiner Wurzel die Färbung des Kückens, wird dann grau und an der Spise schwarz.

Cook entdeckte das Rängurn 1770 an der Rujte von Renjudwales und gab ihm nach einer Benennung der bortigen Gingebornen den Ramen, welcher ipater jur Bezeichnung ber gangen Familie gebraucht wurde. Das Thier lebt auf grasbewachsenen Triften oder in iparlich beitandenen Buschwaldungen, wie solche in Auftralien häufig gesunden werden. In das Gebüich gieht es fich namentlich im Commer gurud, um fich vor der heißen Mittagsjonne zu ichugen. Gegenwärtig ift es durch die fortwährende Berfolgung weit in das Innere gedrängt worden, und auch hier beginnt es feltener zu werben. Ge lebt in Trupps, ift jedoch nicht jo gefellig, als man anjangs glaubte, getäuscht durch Bereinigung verschiedener Jamilien. Gewöhnlich fieht man nur ihrer drei oder vier gufammen, und biefe in fo lofem Berbande, bag fich eigentlich feines um das andere kummert, fondern jedes unabhängig jeinen eigenen Weg geht. Befonders gute Weide vereinigt eine größere Angahl, welche wieder fich trennt, wenn fie eine Dertlichkeit ausgenuht hat. Grüher glaubte man, in den Mannchen die Leitthiere eines Trupps annehmen zu durfen, mahr= icheinlich, weil fie ihrer bedeutenden Große wegen zu jolchem Umte geeignet erscheinen mochten; aber auch biefe Unnahme hat fich als unrichtig herausgestellt. Alle Beobachter frimmen barin überein, daß das Ränguru im hohen Grade iden und jurchtjam ift und bem Menichen nur felten erlaubt, ihm in erwünschter Weise sich zu nähern. Gould, welcher ein vortreffliches Werk über diese Familie geschrieben hat, jagt über die flüchtigen Kängurus jolgendes: "Ich erinnere mich mit beionderer Borliebe eines ichonen Boomers, welcher fich in ber offenen Gbene zwiichen ben Hunden plöklich aufrichtete und dann dahin jagte. Zuerft warf er feinen Kovf empor, um nach jeinen Berfolgern zu ichielen und gleichzeitig zu feben, welche Seite des Weges ihm offen mar;

dann aber jagte er, ohne einen Augenblick zu zögern, vorwärts und gab uns Gelegenheit, das tollste Rennen zu beobachten, welches ein Thier jemals vor unseren Augen ausgeführt hat. Vierzehn (englische) Meilen in einem Zuge rannte der vogelschnelle Läuser, und da er vollen Spielraum hatte, zweiselte ich nicht im geringsten, daß er uns entkommen würde. Zu seinem Unglück aber hatte er seinen Weg nach einer Landzunge gerichtet, welche ungesähr zwei Meilen weit in die See hinauslies. Dort wurde ihm der Weg abgeschnitten und er gezwungen, schwimmend seine Rettung zu suchen. Der Meeresarm, welcher ihn vom sesten Lande trennte, mochte ungesähr zwei Meilen breit sein, und eine srische Brise trieb die Wellen hart gegen ihn. Über es blieb ihm keine andere Wahl, als entweder den Kampf mit den Hunden aufzunehmen, oder seine Rettung in der See



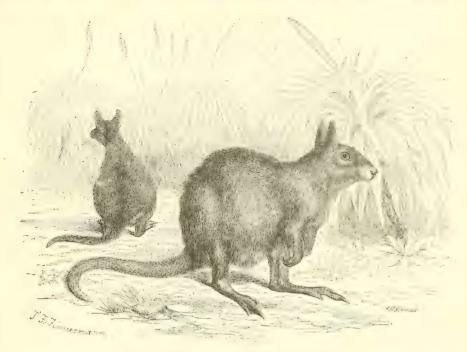
Padem clou (Macropus Thetidis). 1/3 naturl. Große.

zu suchen. Ohne Besinnen stürzte er sich in die Wogen und durchschwamm sie muthig, obgleich die Wellen halb über ihn hinweggingen. Schließlich jedoch wurde er genöthigt, umzutehren, und abgemattet und entkräftet, wie er war, erlag er nunmehr seinen Versolgern in turzer Frist. Die Entsernung, welche er auf seiner Flucht durchjagt hatte, konnte, wenn man die verschiedenen Krümmungen hinzurechnen wollte, nicht unter achtzehn Meilen betragen haben, und sicherlich durchschwamm er deren zwei. Ich bin nicht im Stande, die Zeit zu bestimmen, in welcher er diese Strecke durchrannte, glaube jedoch, daß ungesähr zwei Stunden vergangen sein mochten, als er am Ende der betressenden Landzunge ankam. Dort aber rannte er noch ebenso schnell wie im Ansange."

Im übrigen habe ich über das Leben des Thieres nach dem bereits Mitgetheilten nichts weiter zu bemerten; denn gerade an dieser Art der Familie hat man die meisten Beobachtungen gemacht. Gegen-wärtig sieht man das Känguru seltener bei uns in der Gesangenschaft als früher, da es in seiner Heimat weit häufiger war. Bei guter Pflege dauert es bei uns lange aus; einzelne lebten zehn bis sunzehn Jahre in Europa.

Eine der kleineren und hübicheiten Arten der Familie ist das Pademelon (Macropus Thetidis, Halmaturus Thetidis und nuchalis, Thylogale Eugenii). Es erreicht faum den

britten Theil der Größe des Kängurus; seine Länge beträgt nur 1,1 Meter, wovon 45 Centim. auf den Schwanz zu rechnen sind. Das Hell ist lang und weich, die Fürdung der abern Theile braungrau, welches im Racen in Rostroth übergeht, die der Unterseite weiß oder gelblichweiß: die Seiten sind röthlich, die Füße gleichmäßig braun, die Borderiuße grau; der mit turzen, harsten haben bedeckte Schwanz sieht oben grau, unten bräunlichweiß aus. Das Thier wird wegen seiner vorn fahlen Mussel mit anderen Berwandten in einer besondern Unterspepe (Halmaturus) vereinigt.



Safenipringer (Macropus leporoides). 16 natürl. Groge.

Nach Could bewohnt das Bademelon buichreiche Gegenden in der Rähe der Moritonbai und lebt hier einzeln und in fleinen Trupps, wegen feines zurten, bochit wohlichmedenden Aleifches, welches bem Wildbret unjeres Saien abnelt, eifrig verfolgt von den Gingebornen wie von den Anfiedlern. In feiner Lebensweise annelt es durchaus seinen Berwandten. An Gesangenen ift mir aufgefallen, bag fie ihre Borberglieder beim Springen giemtich ausgebreitet, feitlich vom Leibe abstehend, tragen, mahrend andere Arten fie gufammenhalten. Durch diefe Gigenthumlichteit untericheidet man das Pademeton auf den erften Blid von anderen, ihm fehr abulichen Arten. Gin Barchen, welches ich pflegte, vertrug fich, wie die meisten Springventler, ausgezeichnet, nicht aber mit verwandten Arten. Gin männtiches Waltaby (Macropus Billardiorii), welches gelegenttich in fein Gehege fam, mochte vom männlichen Pademelen aus Giferiucht angegriffen worden fein und hatte ben Rampf erfolgreich aufgenommen. Das Ergebnis mar, daß unfer Pademeton im eigentlichen Ginne bes Wortes viel Saare laffen mußte. Gein Sinterruden war, als ich pon bem ausgesochtenen Streite Renntnis erhielt, fast ganglich fahl gefraht und hier und ba nicht unbeträchtlich geschrammt. Man erfah aus ben Berlegungen, daß es vom Wallaby zu Boden geworsen und mit den Hinterfüßen mighandelt sein mußte. Das weibliche Bademelen war auch etwas zerfragt, mahricheinlich, weil es fich geweigert batte, ben fturmischen Bewerbungen bes bisher unbeweibten Wallabys Gewähr zu ichenken.

Goulb trennt von den Kängurus auch eine andere kleinere Art, den Hafenspringer (Mucropus leporoides. Lagorchestes leporoides), so genannt, weil er in Wesen und Färbung vielsach an einen Hasen erinnert. Seine Länge beträgt 60 Gentim., wovon etwa 35 Gentim. auf den Schwanz tommen. Der Leib ist gestreckt, die Läuse und Klauen sind schlank, die kleinen Vorderpsoten mit scharsen, spihigen Nägeln bewehrt. Die Schnauze ist sammetartig behaart, die Chren, welche innen mit langen, weißen Haaren, außen mit kurzen, schwarzen und weißen bekleidet sind, lausen spih zu. Der übrige Pelz zeigt das so schwarz, su beschreibende Farbengemisch der Hasen; die Haare der Cberseite sind am Grunde schwarz, sodann röthlichstraun, hierauf rostweiß und endlich schwarz, an Brust und Bauch grau und rostweiß gefärbt. Ein dunkler Fleden steht auf dem Unterschenkel; die Läuse sind grau gesprenkelt, die Schnauzenshaare schwarz und weiße.

Der Hasenipringer bewohnt den größten Theil des innern Australien und erinnert auch in seiner Lebensweise vielsach an unsern Hasen. Wie dieser, ist er ein Nachtthier, welches sich bei Tage in ein ties ausgegrabenes Lager drückt und Jäger und Hunde nahe auf den Leib kommen läßt, bevor er aufspringt, in der Hoffmung, daß sein mit dem Boden gleichgesärbtes Aleid ihn verbergen müsse. Wirklich täuscht er die Hunde ost, und auch, wenn er vor ihnen stüchtet, wendet er gewisse Listen an, indem er, wie Freund Lampe, plöhlich Haken schlägt und so eilig als möglich rückwärts flüchtet. Gine Beobachtung, welche Goulb machte, verdient erwähnt zu werden. "In einer der Gbenen Südaustraliens", erzählt er, "jagte ich ein Hasenstängurn mit zwei flinken Hunden. Nachdem es ungesähr eine Viertelmeile lausend zurückgelegt hatte, wandte es sich plöhlich und tam gegen mich zurück. Die Hunde waren ihm dicht auf den Fersen. Ich stand vollkommen still, und so lief das Thier bis gegen sechs Meter an mich heran, bevor es mich bemerkte. Zu meinem großen Erstaunen bog es sedoch weder zur Rechten noch zur Linken aus, sondern sehte mit einem gewaltigen Sprunge über meinen Kops weg. Ich war nicht im Stande, ihm einen Schuß nachzusenden."

Gebirgsthiere sind die Vergkängurus (Petrogale), von den übrigen durch ihr etwas abweichendes Gebiß, die kurzen Hinterbeine und den buschigen Schwanz unterschiedene mittelgroße Springbeutler.

Das Felsenkänguru (Petrogale penicillata, Macropus albogularis, Heteropus penicillatus und albogularis) erreicht, einschließlich des förverlangen Schwanzes, 1,25 Meter an Länge und ist tief purpurgrau, seitlich weißbraun, hinten schwarz, unten braun oder gelblich, an Kinn und Brust weiß, auf den Wangen graulichweiß, am Kande der übrigens schwarzen Ohren gelb, an Füßen und Schwanz schwarz gesärbt.

Das gleich große Bergkänguru (Petrogale xanthopus) ist blaß röthlich braun, mit Grau gemischt, längs der Rüdenmitte duntler, unterseits weiß, eine Querbinde über den Schenkel ebenso, eine seitliche, von der weißen Unterseite scharf begrenzte Längsbinde schwärzlich, der Tuß-wurzeltheil gelb gefärbt, der Schwanz gelb und schwarzbraun geringelt. Mehr oder minder erhebliche Abänderungen scheinen beim Berg- wie beim Felsenkanguru nicht selten zu sein.

Die Gebirge von Neufüdwales beherbergen das Felsenkänguru in ziemlicher Anzahl; doch wird es nicht häufig bemerkt, weil es ein Nachtstreund ist, welcher nur äußerst selten vor Sonnenuntergang aus dunklen Höhlen und Gängen zwischen den Felsen hervorkommt. Die Behendigkeit,
mit welcher es auf den gefährlichen Abhängen und Felsenwänden umherklettert, würde einem Nisen alle Ehre machen, und wirklich glaubt der Europäer, welcher dieses Thier zum erstenmale im dämmerigen Haldunkel des Abends erblickt, einen Pavian vor sich zu sehen. Seine Kletterzertigkeit schützt es weit mehr als die übrigen Berwandten por den Nachstellungen des Menschen und anderer Keinde. Das Felsentänguru verlangt einen sehr genöbten Jäger und sällt auch biesem nur dann zur Beute, wenn er den von seinem Wilde streng eingehaltenen Wechsel ausgespurt hat. Die Gingeborenen solgen der deutlich wahrnehmbaren Fährte wohl auch dis zu dem Getlüst, in welchem sich das Thier vei Tage verborgen hält; zu solcher Jagd aber gehört die bewunderungswürrige Geould des Wilden: der Guropäer unterläßt sie weistich. Gin schlimmerer Keind als der Mensch soll der Dingo sein, weil er häusig genug in den Höhlen wohnt, in welche das Kelsenkänguru sich det Tage zurückzieht. Doch gelingt es auch ihm nur durch lleberrumpelung, sich des sehr vorfid tigen Thieres



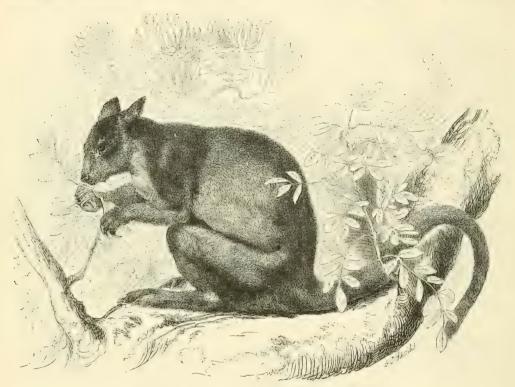
Bergfänguru (Petrogale xanthopus). 1/10 naturl. Große.

zu bemächtigen; benn wenn dieses seinen Teind bemertt, ist es mit wenigen Sähen außer aller Gesahr. Seine Gewandtheit täßt es die höchsten und unzugänglichsten Stellen ohne Mübe erreichen. Nach Versicherung der Gingeborenen soll übrigens das Telsenkänguru vorzugsweise solche Atüste bewohnen, welche mehrere Ausgänge haben. Verwundete Thiere dieser Art gehen dem Jägergewöhnlich verloren: sie schlüpfen wenige Augenblicke vor ihrem Tode noch in eine Höhle und verenden dort.

In der Renzeit hat man auch Bergtängurus wiederholt lebend zu uns gedracht, und gegenwärtig sieht man sie in vielen Thiergärten. So weit meine Beobachtungen reichen, unterscheiden sie sich, abgesehen von ihrer Lust zu klettern, in ihrem Betragen nicht von den Berwandten. Richtet man ihnen in ihrem Gehege einen künstlichen Telsen her, so klettern sie gern an dessen Wänden umher, nehmen verschiedene ihnen mögliche Stellungen an und gewähren einen hübschen Unblick; so weit aber geht ihre Klettersertigkeit nicht, daß sie höhere Gitter zu übersteigen vermöchten, denn ihr Erklimmen der Telsen geschieht hüpsend, nicht aber kletternd, und sie bedürsen, um eine Höhe zu gewinnen, mindestens den zum Ausspringen ersorderlichen Kaum.

Bei guter Pflege pflanzen sie sich ebenso leicht wie ihre Berwandten in der Gesangensichaft fort.

Die Aletterfertigkeit der Springbeutelthiere gipfelt im Baum= oder Bärenkänguru aus Neuguinea (Den drolagus ursinus), einem derauffallendsten und von dem Gesammtgepräge am meisten abweichenden Mitgliede der Familie, von welchem man dis jeht nur noch einen Berwandten tennt. Die großen und frästigen Vorderarme, welche gegen die Hinterbeine wenig zurückstehen, sind ein sehr bezeichnendes Merkmal dieser Sippe. Die oberen Schneidezähne sind sast gleich groß;



Baumfänguru (Dendrolagus ursinus). 1/7 natürl. Größe.

ber hintere hat feine Furche; der obere Edzahn ist verhältnismäßig start entwickelt. Das Baumtänguru ist ein ziemtich großes Thier von 1,25 Meter Leibeslänge, wovon etwas mehr als die Hälste auf den Schwanz gerechnet werden muß, sein Leib gedrungen und frästig, der Kopf furz. Der Pelz besteht aus straffen, schwarzen, an der Wurzel bräunlichen Haaren; die Ohrenspiken, das Gesicht und die Untertheile sind braun, die Wangen gelblich, ein Ring um das Luge ist dunkler.

Alle Beobachter stimmen darin überein, daß man sich seine merkwürdigere Erscheinung deusen tönne, als ein Baumkänguru, welches sich lustig auf den Zweigen bewegt und sast alle Kletterstünste zeigt, die in der Klasse der Säugethiere überhaupt beobachtet werden. Mit der größten Leichtigkeit klimmt das Thier an den Baumstämmen empor, mit der Sicherheit eines Gichhorns steigt es auf= und abwärts; aber gleichwohl erscheint es so fremd da oben, daß jeder Beschauer geradezu verblüsst ist, wenn das dunkelhaarige, langgliedrige Geschöpf unversehens vom Boden auf einen Baum hinaushüpft und dort im schwankenden Gezweige sich bewegt. Dem Ausenthalt entsprechend, äst es sich vorzugsweise von Blättern, Knospen und Schößlingen der Bänme; wahrs scheinlich verzehrt es auch Früchte.

In der Gesangenichait sieht man es setten; mir ist ein einziges zu Gesicht getommen. Dasselbe lebte im Thiergarten zu Rotterdam, war aber in einem so unwassenden Nasize eingespetrt, daß es seine Fähigteiten nicht an den Tag legen konnte. Leider scheikerten meine Bemulhungen, es zu erwerben. Mein damatiger Berufsgenosse, ein alter Thierichausteller, kannte das seltene Geschoof selbstverständlich nicht, wußte aber doch soviel, daß er es mit einem ungewohnlichen Kanguru zu thun hatte, und ließ sich durch keine Bitte bewegen, es mir abzulassen. Rosenderz hat, wie er mir schreibt, ebensowohl das Bärentänguru wie seinen Berwandten langere Zeit gevslegt. "Beide Arten werden rasch zahm und gewöhnen sich seicht an ihren Psleger, betunden auch nicht die mindeste Furcht vor Hunden. Die meinen liesen irei umher und solgten mir auf Schritt und Tent, mit rasch sich wiederholenden Sprüngen der Hinterbeine. Tas Alettern, wobei der Stamm oder Ast mit den Borderssüßen umsaßt wurde, geschah etwas schwersällig. Ich sütterte sie mit Flanzenstost, namentlich mit reisen Pisangfrüchten, welche sie, auf den Hinterbeinen sund, nach Art der Assen, nur plumper, zum Munde brachten und verzehrten. Tas Bärentänguru tommt häusiger vor als sein Verwandter, ist allen Papuas auf Neuguinea unter dem Ranen "Kiaai" wehl bekannt, wird von ihnen ost gesangen und gelangt auch keineswegs setten ledend nach Ternate."

Die kleinen Springbenielthiere nennt man Kängururatten (Hypsiprymnus). Sie ahneln ben größeren Berwandten noch sehr, unterscheiden sich aber außer der geringen Größe durch ver hältnismäßig fürzern Schwanz, durch die kurzen Borderglieder mit langen Nägeln an den Mittel zehen, die gespaltene Obertippe, die kleinen, runden Ohren, welche wirtlich an Mausedren erinnern, und hauptsächlich endlich durch das Gebiß, welches im Obertieser bestimmt ausgebildete Ertzähne besitzt. Man hat auch diese Sippe wieder getrennt, weil man beobachtet hat, daß einige ihren Schwanz, wenn auch in beschränfter Weise, als Greiswertzeuge benugen können.

Misgrößte Art kennen wir dis jest die Opojju mratte Hypsiprym nus penicillatus. H. setosus und Olgildyi. Bettongia penicillatus, ein Ther von Kaninchengroße mit ziemtich langen Haaren, grandranner Färdung, ichwarzer und weißer Sprenkelung auf der Cherjeite und ichnutzig weißer oder geldlicher Färdung auf der Unterseite. Es ist durch eine Cuaste langer, schwarzer, buschiger Haare im Endstittel des Schwanzes besonders ausgezeichnet und im ganzen 65 Centim. lang, wovon auf den Schwanz 30 Centim. gerechnet werden müssen. Seine Heimat ist Reussäbwales.

Neber Lebensweise und Betragen theilt Could etwa das Nachstehende mit.

"Gleich den übrigen Arten der Sippe grabt fich die Ovossumratte eine Höhlung im Boden zur Aufnahme ihres diewandigen Grasnestes aus, dessen Aussichen mit der Umgebung so volltommen im Ginklange sieht, daß man es ohne die sorgsättigste Prüsung sieder übersieht. Der Plan wird regelmäßig zwischen Grasdüscheln oder in der Nähe eines Buiches gewählt. Bei Tage lieg: eins oder ein Baar der Thiere in soldem Neite, den Bliden gänzlich entzogen, weil es die durch das Ginkriechen entstehende Cessung immer sorgsättig bedeckt oder ichließt. Die Gingebornen freilich lassen sich nicht täuschen. Sie entdecken saft jedes Nest und töden dann beinahe immer die Schläser innerhalb besselben durch einen Schlag mit ihrer Keule.

"Sehr merkwürdig ist es, wie diese Zwergkängurus das dürre Gras zu ihrem Neste berbeischaffen. Es geschieht dies nämlich mit Hülfe des Schwanzes, welcher sehr greifschig ist. Das Thier saßt mit ihm einen Lüschel und schleppt denselben zum bestimmten Orte: wie sondervar und belustigend dies aussieht, tann man sich denken. Auch im Gesangenleben schlevven sie sich in gleicher Beise die Stosse zu ihrem Lager herbei; wenigstens thaten es einige, welche der Eart von Derby unter möglichster Berücksichtigung ihrer Lebenserservernisse in seinem Thierparke zu Knowselh hielt.

"In Australien beherbergen die trockenen Ebenen und Hügel, welche spärlich mit Bäumen und Büschen bestanden sind, unsere Thiere. Sie leben zwar nicht in Herden, aber doch in ziemslicher Anzahl zusammen. Erst nach Einbruch der Nacht gehen sie nach Futter aus. Sie äsen sich von Eras und Burzeln, welch letztere sie durch Ausgraben gewinnen, und zwar, dant ihrer Gesichicklichkeit, ohne Beschwerde. Dem Jäger verrathen die ausgescharrten Löcher unter den Büschen ihr Borhandensein. Wenn sie bei Tage gestört werden, eilen sie mit überraschender Schnelligkeit irgend einer schnelner Erhelligkeit irgend einer schützenden Erds, Felss oder Baumhöhle zu und bergen sich hier gewöhnlich in erwünschter Weise."



Opossumratte (Hypsiprymnus penicillatus). 1/6 natürl. Größe.

Die Kängururatte (Hypsiprymnus murinus, H. setosus, apicalis und myosurus, l'otorous murinus, Macropus minor) ist an ihrem länglichen Kopse, den kuzen Läusen und dem Rattenschwanze zu erkennen. Ihre Leibeslänge beträgt 40 Centim., die Länge des Schwanzes 25 Centim. Der Leib ist kurz und unterseht, der Hals diet, der Schwanz lang, flach, ziemlich start geringelt und geschuppt und noch spärlich mit einigen kuzen, steisen Haaren bedeckt, ein Theil desselben ganz nacht; die Bordersüße haben getrennte Zehen, während an den Hintersüßen die zweite und dritte Zehe bis zum lehten Gliede mit einander verwachsen sind. Der lange, lockere, schwach glänzende Pelz ist oben dunkelbraun, mit schwarzer und blaßbrauner Mischung, auf der Unterseite schwuzigs oder gelblichweiß. Die Haare haben dunkle Wurzeln und die der Oberseite schwarze Spihen; zwischen ihnen stehen aber kürzere, gelbspikige. Der Schwanz hat an der Wurzel und oben bräunliche, längs der Seiten und unten schwarze Färbung.

Neufühwales und Vandiemensland sind die Heimat der Kängururatte; bei Port Jackson ist sie häusig. Sie liebt spärlich mit Büschen bestandene Gegenden und meidet offene Tristen. Auf ihren Wohnplätzen gräbt sie sich zwischen Grasbüscheln eine Vertiesung in den Boden, kleidet diese mit trockenem Grase und Hen sognischtig aus und verschläft in ihr, gewöhnlich in Gesellschaft anderer ihrer Art, den Tag; denn auch sie ist ein echtes Nachtthier, welches erst gegen Sonnenuntergang zum Vorscheine kommt. Das Lager wird ebenso geschieft angelegt wie das der beschriebenen Verwandten.

In ihren Bewegungen unterscheider sich die Kängururatte sehr wesentlich von den Spring-beutelthieren. Sie läuft nach eigenen Beobachtungen ganz anders und weit leichter als diese, mehr nach Art der Springmäuse, d. h. indem sie einen der Hintersüße nach dem andern, nicht aber beide zu gleicher Zeit bewegt. Dieses Trippeln, wie man es wohl neunen tann, geschicht ungemein rasch und gestattet zugleich dem Thiere eine viel größere Gewandtheit, als die sahweiss springenden Kängurus sie an den Tag legen. Die Kängururatte ist schnell, behend, lebendig und gleitet und huscht wie ein Schatten über den Boden dahin. Gin gesübter Hund sangt sie ohne besondere Mühe, der ungesibte Jäger bedroht sie vergeblich, wenn sie einmal ihr Lager verlassen hat. In diesem wird sie auch von dem Menschen leicht gesangen, da sie ziemlich seit ihlast über ihrem ärgsten Feind sehr nahe an sich herantommen läßt, ehe sie ausspringt. Hinschlich der Nahrung



Rängururatte (Hypsiprymnus murinus). 1/6 natürl. Größe.

unterscheidet sie sich von den bisher beschriebenen Berwandten. Sie gräbt hanvtsächlich nach Unessen, Gewächsen und Wurzeln und richtet deshalb in den Telbern manchmal empfindlichen Schaden an.

Seit dem Bestehen der Thiergärten fommt die Kängururatte nicht selten tebend nach Europa. Sie hält sich vortreistich bei sehr einsacher Nahrung und bedarf durchaus feines besondern Schuhes. Gine mit Hen ausgepolsterte Kiste oder ein kleines Erdhäuschen genügt ihr: gibt man ihr keine Behansung, so gräbt sie sich selbst ein Lager und süttert dieses, wie in ihrer Heimat, sorgialtig mit Gras, Blättern und Hen aus. Das Lager ist saft fugelrund, oben enger als in der Mitte, sehr glatz ausgekleidet und oben so geschiect bedeckt, daß man unter dem Bündel trodenen Grases schwerlich eine Thierwohnung vermuthen würde. Erst wenn man die overe Tecke weghebt, sieht man sie in sich zusammengerollt oder mit anderen ihrer Art verschlungen liegen, doch nur einen Augenblick sang; denn sobald das eindringende Licht sie erweckt, stürmt sie mit einem Sage ins Freie und eilt dann so schnell als möglich davon. Obwohl durchaus Rachtthier, weiß sie doch auch bei Tage sehr geschiet sich zu bewegen und Hindurch huscht, süber dieselben springt sie mit bewunderungsswürdiger Leichtigkeit.

Gesangene erscheinen in den Sommermonaten anderthalb Stunden vor Sommenmetergang, im Herbite und Winter verhältnismäßig später und husehen und springen dann außerst lustig in ihrem Gehege umher. So unwillig sie dei Tage über jede Störung sind, so neugierig kommen sie abends herbei, um den zu betrachten, welcher an das Gitter ihres Wohnvlages herantritt. Sie lassen sich dann gern berühren, während sie bei Tage jede derartige Freundschaftsbezeigung durch

ein unwilliges Knurren, plötsliches Entgegenspringen und im Nothfalle durch Bisse zurückweisen. Englische Berichterstatter, welche die Kängururatten in Australien beobachteten, behanpten, daß sie sehr surchtsam wären, ich kann nach meinen Ersahrungen dies nicht bestätigen, sondern sinde eher, daß sie muthiger sind als die großen Springbeutelthiere. Namentlich die Männchen können geradezu kühn genannt werden und sind ebenso sehr bösartig. Sie sürchten sich gar nicht vor dem Menschen, sondern gehen ihm mit der Unverschämtheit der Nager zu Leibe, wenn er sich ihnen in unerwünschter Weise aufdrängt. Gegen die eigenen Jungen zeigt sich das Männchen ost boshast, plagt namentlich die jungen Männchen aus Eisersucht auf alle Weise und zuweilen so arg, daß sie der ewigen Quälerei erliegen.

Die Brunst scheint bei den Kängururatten sehr hestig zu sein. Das Männchen jagt dann das ihm beigegebene Weibchen die ganze Nacht hindurch im Gehege umher, wirst es über den Hausen und beißt und mißhandelt es, wenn es sich nicht gutwillig sügen will. Ein von mir gepstegtes Weibchen wurde nebst seinen schon ziemlich großen Jungen im Bentel bei solcher Gelegenheit von dem erhibten Männchen getödtet, wahrscheinlich, weil es dieses nicht zulassen wollte.

Die Fortpstanzung ersolgt dreis oder viermal im Lause des Jahres; denn die Jungen wachsen außerordentlich schnell heran. Gin von mir gepstegtes Pärchen brachte durchschnittlich alle drei Monate ein Junges, woraus also hervorgeht, daß Trächtigkeitsdauer und Entwickelung des Jungen im Beutel nur kurze Zeit beanspruchen. Nach Berlauf eines halben Jahres haben die Jungen die Größe der Alten erlangt und sind damit sortpstanzungsfähig geworden. So viel mir bekannt, bringen Kängururatten regelmäßig nur ein Junges zur Welt, nicht aber deren zwei, wie man in einzelnen Naturgeschichten angegeben findet.

Bielleicht würde es sich belohnen, wenn man den Versuch machen wollte, dieses sonderbare und anziehende Thier bei uns einzubürgern. In einem großen umhegten Garten könnte man sich einen Stamm heranziehen, welchen man dann aussetzte und einige Zeit sich selbst überließe. Man würde ein sehr harmloses und wenig schädliches Wild gewinnen, dessen Jagd unzweiselhaft alle Verehrer Dianens schon aus dem Grunde aufs höchste begeistern müßte, weil Sonntagsschützen sicherlich Gelegenheit fänden, viel Bulver und Blei los zu werden.

Nach meiner und Anderer Beobachtung darf angenommen werden, daß unser Alima den Kängururatten nicht gesährlich oder doch in viel geringerem Grade als den Kängurus beschwerlich wird. Selbst starker Schneefall sicht sie wenig an, und strengere andauernde Kälte ertragen sie aus dem Grunde leichter als ihre Berwandten, als sie, um zu schlasen, sich in ihr wärmehaltiges Nest zurückziehen. Somit ersüllen sie eigentlich die meisten Bedingungen, welche man an ein bei ums einzubürgerndes Thier stellen kann. Ihr Wildbret dürste allerdings dem des Hasen nachstehen, aber doch wohl dem unseres Wildkaninchens annähernd gleichkommen, während sie wahrlich weniger Schaben verursachen würden als die beiden genannten Nager.

Die Unterordnung der Wurzelfresser (Rhizophaga), welche die Familie der Wombats (Phascolomyida) enthält, macht uns befannt mit den Nagern unter den Beutelthieren. Man fennt zur Zeit drei Arten von Wombats, welche sich sämmtlich in Gestalt und Wesen ähneln. Ihr Bau ist in hohem Grade plump, der Leib schwer und diet, der Hals start und kurz, der Kopsungeschlacht, der Schwanz ein kleiner, sast nackter Stummel; die Gliedmaßen sind kurz, krumm, die Füße fünszehig, bewehrt mit langen, starken Sichelkrallen, welche bloß an den Hinterdaumen sehlen, die Sohlen breit und nackt, die Zehen zum großen Theil mit einander verwachsen. Sehr ausstallend ist das Gebiß, weil die vorderen breiten Schneibezähne, von denen je einer in jedem Kieser sieht, Nagezähnen entsprechen. Außer ihnen sinden sich oben und unten je ein Lückzahn und je vier lange, getrümmte Backenzähne. Treizehn bis sunszehn Wirbel tragen Rippen, vier bis



Geripp bes 2Bombats. (Mus bem Berliner anatomiiden Mujeum.)

sechs find rippentos; das Arenzbein gantt vier, der Sthwanz zwolf bis stategehn Wirbit. Die Weichtheile ähneln auffallend denen des Bibers.

Der Wombat (Phascolomys Wombat, Ph. fossor, fusca, Bassii, ursinus) erreicht etwa 95 Centim. an Länge und hat turze und gerundete Ohren. Die Färbung ist ein gestretes, duntles Grandrann, welches durch die an der Burzet duntetbraumen, an der Spihe zumeift silberweißen, hier und da aber schwarzen Haare hervorgebracht wird.

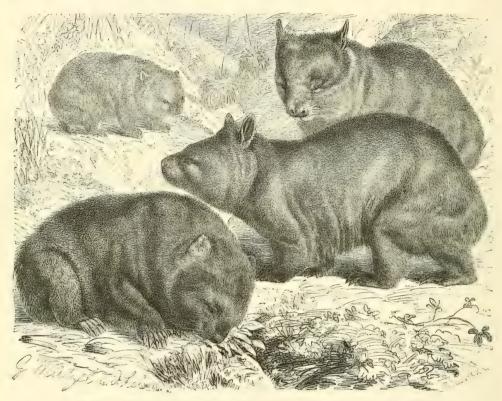
Der Breitstirnwombat (Phascolomys latifrons, Ph. lasiorhinus), Bertreter ber Untersippe Lasiorhinus, ist meist etwas größer als der Vombat, reichtich l Meter lang sein Haar weicher als bei dem Verwandten und von licht mausgrauer Färbung. Ginzelne duntlere sahlbraun und röthlichbraun gefärdte Haare stehen zwischen den übrigen und verleihen dem Volge einen röthlichen Schimmer. Gin Fleet über dem Auge, Hals, Bruft und Innenseite der Vorenstellere sind weiß. Die großen, vorstehenden Ohren endigen in eine ziemlich icharie Svipe.

Landiemenstand und die Südfüste von Neufühwates find die Heimat des Wombats, Sudanstratien die seines lehterwähnten Verwandten. Leide Arten leben in dichten Wäldern, graben sich hier weite Höhten und sehr tiese Gänge in den Boden und verbringen in ihnen ichlasend den ganzen Tag. Erst nachdem die Nacht vollständig eingetreten ist, dumpelt der Wombat ins Kreie, um Rahrung zu suchen. Tiese besteht zumeist aus einem harten, binsenartigen Grase, welches weite Strecken überzieht, sonst aber auch in allerlei Kräutern und Burzeln, weldt lehtere durch fraste volles Graben erworben werden. Alle Arten der Gruppe scheinen in ihrer Vebensweise sich zu gleichen und das von dem einen Gesagte auch sür den andern zu gelten.

Der Wombat sieht noch unbehülflicher aus, als er ift. Seine Bewegungen sind langsam, aber stätig und träftig. Gin so stumpssinniger und gleichgüttiger Geielt, wie er ist, last sich nicht leicht aus seiner Rube bringen. Er geht seinen Weg gerade und unaushaltsam fort, ohne vor irgend einem Hindernisse zurückzuschrecken. Die Eingebornen erzabten, duß er bei seinen nächtlichen Streisereien oft wie ein rollender Stein in Flüsse salle an deren Usern er trabt, dann aber, ohne sich beirren zu tassen, in der einmal genommenen Nichtung auf dem Boden des Aushettes sortlause, dis er irgendwo wieder freies Land gewinne, auf dem er dann mit einer Gleichgüttigkeit seinen Weg sortsehe, als bätte es niemals ein Hindernis sür ihn gegeben. Gesangene, welche ich beobachtete, tassen mir solche Erzöhtungen durchaus nicht so unglandlich erzigieinen, als man meinen möchte. Es hält wirklich sehwer, einen Wombat irgendwie zu erregen, obgleich man ihn unter Umständen erzürnen kann. So viel ist sicher, daß man ihn einen Tropkovs ohne gleichen nennen muß, salls man es nicht vorziehen will, seine Beharrlichteit zu rübmen. Was er sich einmal vorgenommen hat, versucht er, alter Schwierigkeit ungeachtet, auszusübren. Eine Höhle, welche er einmal begonnen, gräbt er mit Rube eines Weltweisen bundertmal wieder aus, wenn man sie ihm verstopst. Die australischen Unsiedler sagen, daß er höcht friedlich wäre und sich, ohne Unruhe

oder Aerger zu verrathen, vom Boden ausnehmen und wegtragen ließe, dagegen ein nicht zu unterschätzender Gegner würde, wenn ihm plötzlich einmal der Gedanke an Abwehr durch seinen Onerkopf schösse, weil er dann wüthend und in gesährlicher Weise um sich beiße. Ich kann diese Angabe bestätigen. Gesangene, welche ich pslegte, benahmen sich nicht anders. Namentlich wenn man ihnen die Füße zusammenschnürte oder sie auch nur an den Füßen packte, zeigten sie sich sehr erbost und bissen, wenn ihnen die Sache zu arg wurde, sehr boshaft zu.

Wie die meisten australischen Thiere, hält auch der Wombat bei uns in der Gesangenschaft vortresslich aus. Bei guter Pflege und geeigneter Nahrung scheint er sich sehr wohl zu besinden,



Wombat (Phascolomys fossor) und Breitstirnwombat (Ph. latifrons). 1/3 natürl. Größe.

wird dann auch leidlich zahm, d. h. gewöhnt sich insosern an den Menschen, daß man ihm gestatten darf, frei im Hause umherzulausen. Seine Gleichmüthigkeit läßt ihn die Gesangenschaft vergessen und macht ihn mit seinem Loose bald zusrieden; wenigstens kommt er nie auf den Gedanken, zu entstiehen. Auf Bandiemensland soll er der gewöhnliche Genosse der Fischer sein und wie ein Hund zwischen den Hütten umherlausen. Doch darf man deshalb nicht glauben, daß er sich jemals mit seinem Psteger befreunde. Der Mensch ist ihm ebenso gleichgültig wie die ganze übrige Wett. Wenn er zu fressen hat, kümmert er sich um nichts, was um ihn her vorgeht; jeder Ort ist ihm dann recht und jede Gegend angenehm.

Bei uns zu Lande ernährt man den blöden, geistig theilnahmlosen Gesellen mit grünem Futter, Möhren, Küben, Früchten, Körnern und Getreide ohne Mühe, und wenn man ihm etwas Milch geben will, verschafft man ihm einen besondern Genuß. Zu viel von dieser, den meisten Thieren höchst angenehmen Flüssigkeit darf man ihm freilich nicht vorsetzen; denn sonst fommt er, wie englische Natursorscher ersahren mußten, einmal auch wohl auf den Gedanken, gleich in den

Milchnapf sich zu legen und hier ein Bad zu nehmen. In Gugland hat man beibe Arten bereits zur Fortpflanzung gebracht und dabei beobachten tönnen, daß das Weibelen drei bis vier Junge wirst und sie, wenigstens so lange sie noch im Beutel sich besinden, mit großer Sorgialt und Aiche pflegt und erzieht. Ob diese Bersuche berechtigen, den Wombat auf die Liste der dei uns einzubürgernden Thiere zu sehen, wie die Franzosen es gethan haben, überlasse ich dem Urtheile meiner Lier. In Australien hält man allerdings das Fleisch des Wombats sür wohlschmeitend und benutzt auch sein Tell, bei uns zu Lande dürste aber weder das eine noch das andere gerade als vesonders werthvoll betrachtet werden.

# Meunte Ordnung.

# Die Gabelthiere (Monotremata).

Längere Zeit hat man sich lebhast gestritten, welchen Ordnungen oder Reihen man die Gabel- oder Kloafenthiere beigesellen sollte, und noch heutzutage ist dieser Streit nicht erledigt. Die einstige Ansicht älterer Thiersundigen, welche in den Kloasenthieren eine besondere Klasse des Thierreichs sehen wollten, hat ollerdings ihre Geltung verloren; aber noch zur Zeit seht man den Ameisenigel und das Schnabelthier, welche als Vertreter unserer Ordnung angesehen werden, batd zu den Beutelthieren, bald zu den Zahnarmen. Und in der That: sie vereinigen nicht nur die eigenthümlichen Kennzeichen dieser und jener, sondern die verschiedensten und widersprechendsten Mersmale der gesammten ersten Klasse in sich; ja sie erscheinen gewissermaßen als Vindeglieder zwischen den ersten drei Klassen, zwischen Sängethieren, Vögeln und Kriechthieren. "Wenn es Wunder im thierischen Gestaltenreiche gibt", sagt Giebel, "so sind die Gabelthiere die seltsamsten derzelben; denn alle Regellosigseiten und Wunderlichseiten, welche wir in dem vielgestaltigen Organismus der Zahnlosen sennen lernen, bleiben gar weit hinter denen der Kloasenthiere zurück."

Taß die Gabelthiere wirtlich Sängethiere sind, steht gegenwärtig unzweiselhaft sest; aber es gehörten erst die genauen Untersuchungen neuzeitlicher Forscher dazu, um dieser Ansicht unbestrittene Gettung zu verschaffen. Früher hatte man lange die Milchdrüsen vermißt und glaubte deshalb eine Fabel, welche der erste Entdecker mitgebracht hatte, als volle Wahrheit ansehen zu dürsen. Erst Meckel sand (im Jahre 1824) die Brustdrüssen am Schnabelthiere auf, andere Natursorscher hatten sie früher nur als Schleimdrüsen betrachtet. Es sehlen bei den Gabelthieren nämlich alle äußeren Sangwarzen; die Trüsen, welche an den Seiten der Weibchen liegen, öffnen sich in vielen seinen Gängen der Haut, welche aber auch an diesen Stellen mit Haaren bedeckt ist. Weil nun manche männliche Sängethiere ähnliche Trüsen an denzelben Stellen haben, glaubten die ersten Zergliederer nicht, daß sie bei dem Schnabelthiere wirkliche Milchdrüsen vor sich hätten, die Meckel bewies, daß die genannten Trüsen dem männlichen Schnabelthiere sehlen, und Bär bemerkte, daß die Milchdrüsen der Wale ebenso gebant seien. Owen untersuchte später (im Jahre 1832) die Milchdrüsen und bemerkte, daß jede etwa hundert und zwanzig Dessungen in der Haut hat, und daß wirklich echte Milch durch sie abgesondert wird, fand auch die geronnene Milch im Magen der Jungen. Hiermit reihte er die Gabelthiere mit aller Sicherheit der ersten Klasse ein.

Betrachtet man die Schnabelthiere und Ameisenigel nur flüchtig, so dars man wohl in Zweisel sein, welcher Klasse man sie beizuzählen hat und verwundert sich nicht mehr, daß die ersten Bälge der Schnabelthiere, welche nach England kamen, nicht als Erzeugnisse der Natur, sondern als die eines Schwindlers galten. Man erblickte ein Maulwurssell mit den Freswerkzeugen einer Ente,

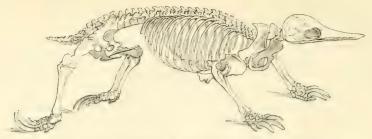
und mußte sich sast mit Widerstreben daran gewöhnen, das Borhandensein sollher Nathselgeschaus für möglich zu halten. Der viel später (erst im Jahre 1824) entdeckte Amerikanizet verursachte wennger Kopfzerbrechen; denn ihm war ja das Schnabetthier vorausgegangen, und was men bei jeuem mühiam hatte suchen müssen, sand man hier leicht auf, weil man wußte, wie man sechen sollte.

Die Gabelthiere haben mit den Sängethieren bloß das Fell gemein, das Schnauelthet seinen Petz, der Ameijenigel sein Stachettleid; im übrigen unterscheiden sich beide wesentlicht von den anderen befannten Formen der höheren Thiere. Ein trodener Schnabel, anden eines Schwimmburgels erimernd, vertritt bei ihnen die Stelle des Maules, und die Handell, anden eines Schwimmburgels erimernd, vertritt bei ihnen die Stelle des Maules, und die Handell, anden eines Schwimmburgels vereinigt in der Alvate. Dies ist eine Bildung, welche wir bei den Bogeln mitzer sinden: die pange äußere Erschenung und der Knochendan der Schnabelthiere wid riveren an der Bogelnatur seben auf das entschiedenste. Kun theiten sie aber den trockenen Kieserüberzug, die kloale und das dervelle Schlösselbein auch mit den Schildtröten, und semit wird ihre eigenthümliche Reitellstellung nur noch auffallender. Mit den Beutelthieren siehen sie in Beziehung wegen der Eigenthamtlichetten der Knochen am Becken, auch wersen sie sast ebenso unreise Junge wie sene: aber is har nicht und Beutel und tragen also ihre Jungen nicht mit sich herum, und auch im übrigen weicht ihr Liebendu von dem der Beutelthiere nicht unwesentlich ab.

Die Gabelthiere sind kleine Sangethiere mit gedrungenem, eiwas plattgerüttem Karber, sehr niederen Beinen, schnabelsörmigen Riesern, welche von einer trodenen Haut vedeckt werder, kleinen Angen, kurzem und flachem Schwanze, auswärts gestellten Füßen mit sünf laugu John und frästigen Krallen sowie einem durchbohrten Hornsporen an der Ferie der Mamahen. welcher mit einer besondern Trüse in Verbindung steht. Die äußere Chrimitatel sehlt gänzlich; die Jahne bestehen bei den einen in hornigen Platten, welche den Kiesern aufliegen, und sehlen bei den anderen gänzlich. Sechszehn vis siedenzehn Wirbet tragen Rippen, zwei dis drei sind rippentos, dretzen vis einundzwanzig vilden den Schwanz. Am Schädel verschwinden viele Rähte sehr sruh, wie auch die Rippentnorpel vollständig vertnöchern. Das Schtössebein ist doppelt, die Unterarms und Schenkeltwochen sind völlig ausgebildet. Die Sveicheldrüsen sind groß, der Magen ist sinsau, der Blindbarm sehr furz.

Bis jest hat man noch teine vorwettlichen Thiere gesunden, welche mit den Gabeltsteten. Achnlichteit hätten, und jo in diese eigenthämtliche Ordnung auf die zwei Jamillen der Ameriensigel und der Schnabelthiere beichräntt. Bon diesen Jamillen enthält die lestere wiederum nur eine, die erstere nur zwei bekannte Arten.

Der Ameisenigel (Echidna hystrix, E. und Myrmecophaga aculeata und longiaculeata. Ornithorhynchus und Tachyglossus hystrix), welcher unt einer zweiten, wenig verschiedenen Art (Echidna sotosa) als Bertreter der erften Familie gilt, tennzeichnet sich durch seinen plumpen, größtentheits mit Stacheln oder Boriten vedecten Leib, den malzenförmigen, uur am untern Ende gespaltenen Schnabel, den turzen Sawang, die freien, unwolltommen bewezelichen Zehen und die langgestrectte, dünne, wurmartige Junge, welche, wie bei den Ameisenfressen, weit aus dem Munde hervorgestoßen werden tann. In seiner äußern Erscheinung weicht er viel mehr von dem Schnabelthiere ab als im innern Leibesbane. Sein dentscher Kame, welcher der ihm von den Ansiedern gegebenen Bonennung entspricht, ist sur ihn bezeichnend. Ter turze Hals geht allmählich in den gedrungenen, etwas stachgedrückten ichweriälligen Leib und auf der andern Seite in den länglich runden, verhältnismäßig tleinen Nopi über, an welchen sich plötlich die langgestreckte, dünne, walzen= oder röhrensörmige Schnauze ansen. Tiese ist auf der Oberseite gewölbt, unten flach, an der Wurzel noch ziemlich breit, verschmalert sich aber gegen das Ende hin und endigt in eine abgestunpste Spige, an welcher sich die sehr tleine und enge Mundspalte besinder.



Beripp bes Ameifenigels. (Aus bem Berliner anatomifchen Mufeum.)

Der Oberkiefer reicht ein wenig über den Unterkiefer vor; die kleinen eiförmigen Rasenlöcher itehen fait am Ende ber Cberieite bes Schnabels, bort, wo die nactte Saut, welche ihn überzieht, wegen ihrer Weichheit ber Schnauge einige Beweglichkeit erlaubt. Die fleinen Augen liegen tief an ben Seiten des Ropfes und zeichnen fich vor allem badurch aus, daß fie außer ben Lidern noch eine Nichhaut haben. Bon äußeren Ohrmuscheln sieht man nicht die geringfte Spur; ber Gehörgang liegt weit hinten am Movie unter ber stacheligen Bedeckung verborgen, ist auffallend weit, ericheint aber nur in Geftalt einer Sjörmig geschligten Deffnung, weil er von einem Sautsaume bededt wird, welchen bas Thier beim Laufchen emporheben, fonft aber mit Bulfe ber bas Meugere umgebenden Borften vollständig ichließen fann. Die Gliedmaßen find verhältnismäßig furg, ftart, did, etwas plump und gleich lang, die Hinterbeine weit nach rud = und auswärts gefehrt, die Border= beine gerade, beide Guge fünfzehig und die einzelnen Zehen wenig beweglich, weil fie bis zu ihrer Spite von der Körperhaut umhüllt werden. Man unterscheidet fie nur an den langen und ftarken Scharrfrallen, welche fie bewaffnen und besonders an den Bordersugen hervortreten. Un der Terje des Hinterfußes befindet fich beim Männchen der einen Centimeter lange, ftarte, ipikige, durchbohrte Horniporen, welcher mit einer Absonderungsdruse von Erbsengröße in Verbindung steht und zu dem Glauben veranlagt hat, daß er die hauptjächlichste Waffe des Thieres fei und wie der Schlangen= gabn Gift ausstließen laffe. Der stummelartige Schwanz, welcher außerlich blog burch bie an ihm fitzenden Stacheln unterschieden werden fann, ift did und an der Spige ftart abgeftumpft. Die Bunge, welche an ihrer Wurzel mit kleinen, fpitzigen, nach rückwärts gerichteten, stachelartigen Warzen vedectt ift, kann etwa 5 Centim, weit über die Riefern hervorgestreckt werden und empfängt von großen Speicheldrusen einen flebrigen Schleim, welcher zur Unleimung der Rahrung geeignet ist. Bon Bahnen findet fich feine Spur; im Gaumen aber stehen fieben Querreihen fleiner, berber, ivikiger, rudwärts gerichteter, hornartiger Stacheln, welche den Warzen der Zunge entsprechend gelegen find und die Stelle der Bahne vertreten. Die Milchdrufen haben ungefähr fechshundert Alusführungsgänge.

Bei vollkommen erwachsenen Thieren beträgt die Leibestänge etwa 45 Centim., wovon etwas mehr als ein Centimeter auf den Schwanz kommt. Beide Geschlechter sind sich die auf den Sporn an der Ferse des Männchens vollkommen gleich. Ganz junge Thiere unterscheiden sich durch die Kürze ihrer Stacheln. Diese bedecken die ganze Oberseite vom Hinterkopse an, stehen sehr dicht und sind die Steißgegend sast gleich lang, strahlen hier aber in zwei Büscheln auseinander; dazwischen liegt der Schwanzstummel. An ihrer Wurzel werden sie von kurzen Haaren umgeben; allein diese kan man nur wahrnehmen, wenn man die Stacheln bei Seite zu legen versucht, wogegen man sie auf dem Kopse, den Gliedmaßen und der Unterseite des Körpers, wo sie die alleinige Bedeckung bilden, leicht erkennt. Sie sind überall steis, borstenartig und von schwarzbrauner Farbe, die Stacheln dagegen schnutzig gelbweiß und an der Spitze schwarz. Der Augenstern ist schwarz, die Regenbogenhant blau, die Zunge hochroth.

Wenn genauere Untersuchung die angenommenen zwei Arten feststellt, beschränkt sich das Baterland des Ameisenigels auf die gebirgigen Gegenden des füdöstlichen Neuholland, während die

zweite Art, der Borstenameisenigel, auf Neusüdwales und Bandiemensland besichrantt zu seinst eint. Neusüdwales ist auch als die wahre Heimat des erstgenaunten anzusehen. Er bewohnt mehr die gebirgigen Gegenden als die Gbenen und steigt dier und da dis zu tansend Meter über ein Meterspiegel hinauf. Trockene Wätder, wo er sich unter den Wurzeln der Baume Hohten und Gange graden tann, sagen ihm besonders zu. Dier verdirgt er sich bei Tage; nachts kommt er bervor und geht sehnüsselnd und grabend der Rahrung nach. Seine Bewegungen sind telbast, zumal beim Su aren, welche Kunst er meisterhaft versteht. Beim Geben, welches sehr tangsam geschieht, sentrer den Korszur Grobe und hält den Körper ganz niedrig; beim Graben sehr en let voor Beim, gleichzeitig in Bemegung



Ameifenigel (Echidna bystrix). 1/2 natürl. Größe.

und vermag, wie die Gürtelthiere, sich geradezu vor sichtlichen Angen in die Erde zu versenken. Es ist nicht eben leicht, in der Tämmerung dieses erdsarbige Thier wahrzunehmen, und man sindet es eigenttich bloß zusällig auf, wenn es in seiner ruhclosen Weise von einem Orte zum andern läuft. Tabei untersucht es jede Höhle, jede Rithe, und wenn es eiwas geniespvares in ihr wittert, sent es augenblicklich die trästigen Füße in Bewegung, um die Höhle zu erweitern. Merbihiere und Würmer, hauptsächlich aber Ameisen und Termiten, vilden seine Hauptnahrung. Tiese sucht er mit Hülfe der sehrenzenspiehe auf, welche weniger zum Wittern als zum Tasten geeignet icheint. Er srist nach Art der Wurmzüngler, indem er die Zunge ausstreckt und, wenn sie sich mit Ameisen gesüslt hat, schnell wieder zurückzieht. Wie alle übrigen Ameisensresser mischt er viel Sand oder Stand, auch trockenes Hotz unter diese Nahrung; denn man sindet seinen Magen stets damit angesüllt.

Wenn man einen Ameisenigel ergreift, rollt er sich augenblidlich in eine Angel zusammen, und es ist dann sehr schwer, ihn festzuhalten, weit die scharfen Stacheln bei der hestigen Bewegung des Zusammenkugelns gewöhnlich empfindlich verwunden. Gin zusammengerollter Ameisenigel läßt sich nicht leicht sortschaffen, am besten noch, wenn man ihn an den hinterbeinen packt und sich um alle Anstrengungen und Bewegungen nicht weiter tünnmert. Hat er einmal eine Grube von wenigen Centimetern sertig gebracht, so hält es außerordentlich schwer, ihn sortzuziehen. Nach Artder Gürtelthiere spreizt er sich aus und drückt seine Stacheln so seit gegen die Wände, daß er an ihnen sornlich zu kleben scheint. Die starten Klauen seiner Füße werden hierbei selbswerständlich auch mit

angewendet, um fich joviel als möglich zu befestigen. Un anderen Gegenständen weiß er fich ebenfalls anzuklammern. "Wenn mir", jagt Bennett, "ein Stacheligel gebracht und in die Pflanzenbüchfe gestectt wurde, um jo am leichtesten fortgeschaft zu werden, fand ich, zu Saufe angefommen, bag das Thier an den Seiten der Buchje wie eine Schuffelmuschel auf dem Gelfen angeflebt war. Man iah nur einen wüsten Stachelhaufen. Die Spigen des Stachelfleides find jo jeharf, daß auch die teifeste Berührung ein empfindliches Schmerzgefühl hervorruft. Gang unmöglich war es, einen dergestalt eingepferchten Umeisenigel herauszubringen, und nur dasielbe Bersahren, welches man bei den Schuffelmuicheln anwendet, fonnte ihn bewegen, loszulaffen. Wir brachten einen Spaten laugiam unter feinen Leib und hoben ihn bann mit Gewalt empor. Sat man ihn einmal in ber Sand, jo zeigt er fich völlig harmlos." Die Behauptung der Eingebornen, daß das Männchen ieinen Angreifer mit bem Sporn am Sinterfuße verwunde und eine giftige Glüffigfeit aus bemfelben in die Wunde ftromen laffe, ift nach allen angestellten Berjuchen als eine Tabel anzusehen. Der mannliche Stachetigel verfucht gar nicht, fich feines Sporns gur Bertheibigung gu bebienen, wie er überhaupt kaum an Abwehr dentt. Gegen die vierfußigen Geinde vertheidigt er fich wie der Jaet durch Zuiammenrollen, und wenn er Zeit hat, grabt er fich jo ichleunig als möglich in die Erde ein. Dennoch wird der Bentelwolf feiner Meifter und frift ihn mit Saut und Stacheln.

Die Stimme, welche man von dem sonderbaren Gesellen vernimmt, wenn er sich sehr beunruhigt sühlt, besteht in einem schwachen Grunzen. Unter den Sinnen stehen Gehör und Gesicht obenan; die übrigen sind sehr stumps. Bon geistigen Fähigteiten ist kaum zu reden, obgleich man solche selbstverständlich als vorhanden annehmen muß.

Neber die Fortpflanzung des Thieres ist noch höchst wenig bekannt. Das Weibchen soll im December mehrere Junge wersen und sie längere Zeit säugen, wie man annehmen nuß, in ganz absonderlicher Weise: wir werden bei Schilberung des Schnabelthieres sehen, wie.

Es ift höchst wahrscheinlich, daß der Ameisenigel während der dürren Zeit eine Art von Winterschlaf hält; wenigstens sieht man ihn in den trockenen Monaten nur äußerst selten außershalb seiner Höhle. Aber auch die Kälte übt auf ihn einen großen Ginkluß auß; denn er versällt schon bei sehr geringem Herabinten der Wärme in Erstarrung oder in tiefen Schlaf.

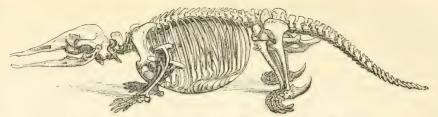
lleber bas Betragen gefangener Umeifenigel haben Garnot und fpater Cnon und Gaimard berichtet. Lettere befamen in Hobarttown ein lebendes Männchen. Im ersten Monate frag es nicht das geringfte und magerte zuschends ab, schien fich aber wohl zu befinden. Es war gang gefühllog und bumm, lag bei Tage mit bem Kopfe zwijchen ben Beinen, feine Stacheln ringsum ausgeftreckt, aber nicht zujammengefugelt, juchte auch duntle Stellen auf. Die Freiheit liebte es febr, machte wenigstens alle Unftrengungen, um aus feinem Käfige zu tommen. Gette man es auf einen großen Pflanzentübel mit Erde, jo hatte es fich in weniger als zwei Minuten bis auf ben Boben gegraben, und zwar mit ben ftarten Tugen, wobei es ab und zu mit ber Schnauze half. Später fing es an zu leden und frag zulest ein fluffiges Gemenge von Baffer, Mehl und Buder. Es ftarb, weil man es zu ftart gewaichen hatte. Garnot faufte einen Stacheligel in Port Jacion von einem Manne, welcher ihm jagte, daß er das Thier jeit zwei Monaten mit allerlei Pflanzennahrung erhalten habe, auch versicherte, daß es im Freien Mänie fresse zc. Auf des Bertäufers Rath sperrte Garnot das Thier in eine Kiste mit Erde und gab ihm Gemuse, Suppe, jriiches Tleisch und Tliegen; aber alle diese Dinge rührte es nicht au; nur das Wasser schlappte es jogleich mit feiner Zunge ein. Go lebte es brei Monate, bis man mit ihm auf ber Infel Morik antam. Dort gab man ihm Ameisen und Regenwürmer. Diese frag es ebenfalls nicht; bagegen ichien es Kofosmilch fehr zu lieben, und man hoffte jchon, es mit nach Europa zu bringen: boch drei Tage vor der Abreije fand man es todt. Diejes Thier brachte gewöhnlich zwanzig Stunden Des Tages schlafend zu und ichwärmte bie übrige Zeit umber. Begegnete es einem hinderniffe in feinem Wege, jo juchte es dasielbe wegzuschaffen und nahm nicht eher eine andere Richtung, als bis es die Erjolglofigteit seiner Bestrebungen bemerkte, wahrscheinlich weil es sich an sein Graben

in der Freiheit erinnern mochte. Im Zimmer wählte es eine Gde, um feinen Unrath bort zu laffen; einen andern duntten Wintel, welcher von einer Rifte verftellt war, fuchte es jum Editafen auf. Oft ichien es fich gewiffe Grengen ju mahten und lief tange Beit bin und ber, ohne fie ju überichreiten. Es ging mit hängendem Ropfe, als wenn es in Betrachtungen vertieft mare und legte in einer Minute, obgleich fein Gang fehr schwerfällig und schlepvend war, doch über gehn Wieter gurud. Seine feineswegs weiche, aber bewegliche, lange Raje biente ihm ale Gubler. Benn es laufchen wollte, öffnete es die Ohren, wie es Gulen zu thun pflegen, und bann ichien fein Wehor recht fein zu fein. Sein Wefen war mild und zärtlich. Ge ließ fich gern ftreicheln, war aber boch fehr furchtfam und fugelte fich, wie der Igel, bei dem geringften Geräusche zusummen, io baf die Naje nicht fichtbar war. Dies that es, jo oft man neben ihm mit dem Juge stampite, und erst nach längerer Zeit, wenn dies Geräusch vollständig aufgehört hatte, streckte es sich langiam wieder aus. Gines Tages unterließ es feine gewöhnliche Luftwandelung; Garnot zog es deshalb aus feinem Winkel hervor und rüttelte es berb. Es zeigte fo fchwache Bewegungen, bag er glaubte, es murbe fterben; baber trug er es in die Sonne, rieb ihm den Bauch mit einem warmen Tuche, und fiehe da, es erholte fich und befam nach und nach feine frühere Munterfeit wieder. Bald barauf blieb es achtundvierzig, später zweinndsiebenzig und zuletzt jogar achtzig Stunden hintereinander liegen; allein man fannte es nun und ftorte es nicht mehr in jeinem Schlafe. Wedte man es auf, jo wiederholte sich derselbe Borgang wie das erstemal, während es sich, wenn es selbst aufwachte, sofort munter zeigte. Manchmal lief es auch des Rachts umber, aber jo ftill, daß man es nicht bemerkt haben würde, wenn es nicht ab und zu an den Gugen geschnüffelt batte.

Junge Ameisenigel wurden leicht mit Milch erhalten; wenn sie aber heranwuchsen, und die Stacheln sich aufzurichten begannen, verlangten sie eine stoffreichere Nahrung. Man mußte ihnen dann ab und zu einen Besuch an einem Ameisenhausen gestatten, oder ihnen hartgefochtes, sehr sein geriebenes Gidotter mit dem nöthigen Zusake von Sand geben, um sie bei vollem Wohlsein zu erhalten. Bei solcher Kost gediehen alle recht gut, so daß einige lebend bis nach England gebracht werden fonnten.

Die Eingebornen nennen den Ameisenigel Nitobejan, Janokumbine und Cogera, die Ansiedler ohne weiteres "Jgel". Manche Australier braten ihn in seinem Felle, wie die Zigeuner unsern Zgel, und essen ihn; aber anch die Europäer versichern, daß ein so zubereiteter Ameisenigel vortrefstiche Speise gebe. Hierin beruht der einzige Auhen, welchen das Thier dem Menschen bringen kann.

Das Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus, O. fuscus, rufus, crispus und laevis, Platypus anatinus) ist der einzige befannte Vertreter der zweiten Familie unserer Ordnung. Wir verdanken dem englischen Natursorscher Bennett die beste Schilderung dieses in der That "auffallenden" Geschöpses, welches noch lange nach seiner Entdedung Forscher und Laien in Erstaunen setze. Gestalt und Lebensweise erschienen so setziam, daß Bennett einzig und allein zu dem Zweise nach Neuholland reiste, um dieses Thier tennen zu lernen. Bis dahin waren bloß unbestimmte Nachrichten zu ums gekommen. Man ersuhr eben mur, daß das Schnabelthier im Wasser lebe und von den Eingebornen eistig gejagt werde, weit es einen sehmachasten Braten sieseren, Die Neuholländer", so erzählt einer der ersten Berichterstatter, "sipen mit tleinen Speeren bewassinet am User und tauern, bis ein solches Thier auftaucht. Ersehen sie dann eine Gelegenheit, so wersen sie den Spieß mit großer Geschicklichkeit nach ihrem Wildbret und sangen es ganz geschickt auf diese Weise. Ost sight ein Gingeborner eine volle Stunde auf der Lauer, ehe er den Versuch macht, ein Schnabelthier zu spießen; dann aber durchbohrt er immer mit sicherem Wurse den Körver."



Geripp bes Sonabelthieres. (Mus bem Berliner anatomifden Mufeum.)

Nun entstanden assersei Fabeln, welche zum Theile den Verichten der Eingebornen ihre Entstehung verdankten. Man sagte, daß daß Schnabelthier Gier lege und diese nach Entenart außbrüte, sprach von den gistigen Wirkungen des Sporns, welchen das Männchen am Hintersuße trägt, wußte aber im übrigen so gut als nichts mitzutheilen: und so hatte jener englische Natursforscher Ursache genug, durch eigene Anschauung die Sache aufzuklären. Er reiste also zuerst im Jahre 1832 und dann noch einmal 1858 nach Australien, und theilte seine Ersahrungen zuerst in einer gelehrten englischen Zeitschrift und später (1860) in einem besondern Werke, seinen "Gatherings of a Naturalist", sehr aussührlich mit. Seine Arbeit ist dis jetzt die einzige sichere Ouelle über die Lebensweise des Schnabelthieres.

Das Schnabelthier trägt in seinem Vaterlande verschiedene Namen. Die Ansiedler nennen es Wassermaulwurf wegen seiner wenn auch nur geringen Aehnlichkeit mit dem europäischen Mull, die Eingebornen je nach den verschiedenen Gegenden Mallangong, Tambriet, Tohumbukund Mufflengong.

Sein Verbreitungsfreis beschränkt sich, soviel man bis jest weiß, auf die Oftkuste von Neuholland, und zwardie Flüsse und stehenden Gewässer von Neusüdwales und des innern Landes. Sehr häusig ist es bei Nepean, Newkaste, Campbell und Macquarrie, aber auch an dem Fishriver und dem Wollundilly, nicht selten in den Gbenen von Bathurst-Goulborn, am Yas, Morumbidgi 2c.; im Norden, Süden und Westen Neuhollands dagegen scheint es zu sehlen.

Das Schnabelthier ist nicht größer als der Ameisenigel, durchschnittlich 50 Centim. lang, wovon 12 Centim. auf ben Schwang kommen. Die Mannchen find regelmäßig größer als bie Beibchen. Der platt gedrückte Leib ahnelt in gewiffer Beziehung bem bes Bibers ober bes Fischotters. Die Beine find gehr turz, alle Fuße fünfzehig und mit Schwimmhäuten versehen. Un den Borderfüßen, welche die größte Mustelfraft besitzen und ebensowohl zum Schwimmen wie zum Graben dienen, erstreckt sich die Schwimmhaut etwas über die Krallen, ist dort sehr biegsam und behnbar und ichiebt fich, wenn das Thier grabt, gurud. Alle Behen find fehr ftart, ftumpf und gang zum Graben geeignet. Die beiben mittleren find die längsten. Die furgen Sinterfuße wenden fid nach rudwärts und erinnern an die des Sechundes, wirfen auch hauptfächlich rudwärts und nach außen. Ihre erste Zehe ist sehr turz; die Nägel sind alle rückwärts gekrümmt und länger und icharfer als die der Borderfüße; die Schwimmhaut aber geht nur bis an die Zehenwurzel. Beim Männchen fitt hier, etwas über den Zehen und nach innen gewendet, ein spitiger und beweglicher Sporn, welcher ziemlich weit gebreht werden fann. Der Schwanz ift platt, breit und am Ende, wo lange Haare den Auslauf bilden, plöglich abgestutt, bei alteren Thieren unten entweder gang nadt oder doch nur von einigen wenigen groben Haaren bedeckt, bei jungen Thieren vollständig behaart, weil diese Haare wahrscheinlich erft im Verlaufe der Zeit abgeschliffen werden. Der Kopf ift ziemlich flach, klein und durch seinen breiten Entenschnabel so ausgezeichnet, daß er unter den Säugethieren einzig in seiner Urt dasteht. Beide Kinnladen strecken fich und werden in ihrer gangen Ausbehnung von einer hornigen Haut umgeben, welche sich noch nach hinten in einem eigenthümlichen Schilde fortsett; beide tragen vier Hornzähne, von denen der Ober= und Vorder= zahn lang, schmal und scharf ist, während der Hinterzahn breit und flach, überhaupt wie ein

Backenzahn ericheint. Die Rafenlöcher Liegen in der Oberstade des Schnahrle, natz an feinem End. die tleinen Augen hoch im Rovse, die verichtiesbaren Oprosinungen natz am augen augenmuntel. Jene Falte, welche vom Schnabel aus wie ein Schild über den Barberkung und die Nehle fallt, ist dem Thiere von großem Augen, weil sie beim Futtersuchen den Schlamm vom anstossenen Belte nobalt und beim Graben in der Erde die Augen schnähr. Die Junge ist fleis lag, aber mit hurnigen Jahren tesent und hinten durch einen eigenthümtlichen Knollen erhöht, welcher den Pland vollstandig tuliest. So



Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus). 1/4 naturl. Große. (Rach Bolf.)

wird der Schnabel zu einem vortrefflichen Seiher, welcher das Thier besahigt, das Woffer durchzuspüren, genießbares von dem ungenießbaren abzuicheiden und ersteres vor dem gemächlichen Durchfauen in den geräumigen Backentaschen aufzuspeichern, welche sich langs der Roviseiten erstrecken.

Der Pelz des Schnabelthieres besteht aus dichten, groben Grannen von dunkelbraumer Farbung mit silberweißer Schattirung: darunter liegt ein sehr weiches, dem des Seehundes und des Seesotters ähnliches Wollhaar von granticher Farbung. An der Kehle, der Brust und dem untern Leibe sind Pelz und Haar viel seiner und seidenartiger. Der obere Pelz ist, namentlich an den äußeren Spitzen, verhältnismäßig hart; denn die Haare sind dort breit und lauzensormig, bilden anch einen Winkel gegen die dünneren, der Haut zunächst siehenden. Die allgemeine Farbung der Grannen-haare ist roth oder schwarzbraun, auf der untern Seite rostgelblich, und an den Leibesseiten, dem Hinterbauche und dem Vorderhalie rost- oder rosensöhlich; ebenso sind ein kleiner Fleden unterhalb

des innern Augenwinkels und eine schmale Einfassung um das Ohr gefärbt. Das Schwarz der obern Seite zeigt bald hellere, bald tiefere Färbung, weshalb man gemeint hat, verschiedene Arten von Schnabelthieren annehmen zu dürsen. Die Füße sind braunroth; der Schnabel ist oben und hinten schmutzig grauschwarz, aber mit unzähligen lichteren Puntten bedeckt, vorn sleischsarben oder blaßroth, unten vorn weiß oder gesteckt, hinten wie der Oberschnabel röthlich. Auch die Querfalte der Hant nimmt an dieser Färbung theil. Junge Thiere unterscheiden sich von den alten durch das schöne, seine, silberweiße Haar an der untern Fläche des Schwanzes und dicht über den Füßen.

Gin eigenthümlicher Fischgeruch, wahrscheinlich von einer öligen Absonderung herrührend, strömt von dem Belze aus, zumal wenn er naß ist. Die Australier essen trog dieser widerlichen Ausdünstung das Fleisch des Thieres sehr gern; doch will dies zu seiner Empsehlung als Lederbissen eben nicht viel sagen, da gedachten Menschen alles mundet, was nur esbar ist: Schlangen, Natten, Krösche ebensognt wie die schmackasten Bentelthiere.

Am liebsten bewohnt das Schnabelthier ruhige Stellen der Flüsse, sogenannte Altwässer, in denen zahlreiche Wasserpslanzen stehen, und deren User laubige Bäume beschatten. Hier legt es sich am Userrande einen mehr oder weniger fünstlichen Bau an. Die erste Höhle, welche Bennett sah, sag an einem steilen User zwischen Gras und Kräutern, dicht am Flusse. Ein etwa sechs Meter Langer, vielsach gewundener Gang mündete in einen geräumigeren Kessel, welcher wie der Gang mit trocknen Wasserpslanzen bestreut war. Gewöhnlich hat aber jeder Bau zwei Eingänge, einen unter dem Wasserpslegel, den andern etwa dreißig Centimeter darüber. Zuweisen kommt es vor, daß der Eingang bis anderthalb Meter vom Rande des Wassers entsernt ist. Die Röhre läust von unten schief in die Höhe, so daß der Kessel selten dem Eindringen des Hochwassers ausgesetzt ist. Auch scheint sich das Thier hiernach zu richten und, je nachdem höherer oder seichterer Wasserstand, die Röhre von sechs bis zehn, ja sogar bis sunszehn Meter Länge auszudehnen.

Man fieht die Schnabelthiere zu jeder Zeit in den Flüffen Australiens, am häufigsten jedoch während bes Frühlings und ber Sommermonate, und es fragt fich, ob fie nicht vielleicht einen Winterichlaf halten. Sie find eigentlich Dammerungsthiere, obwohl fie auch mahrend des Tages ihre Berftede auf furze Zeit verlaffen, um ihrer Nahrung nachzugehen. Wenn bas Waffer recht flar ist, fann man den Weg, welchen das bald tauchende, bald wieder auf der Oberfläche erscheineude Thier nimmt, mit den Augen verfolgen. An jo durchsichtige Stellen fommt es aber nur höchft selten, gleichsam als ob es sich seiner Unsicherheit hier bewußt wäre, verläßt sie auch sobald als möglich wieder. Wenn man fich ruhig verhält, dauert es an gunftigen Orten nicht lange, bis man an ber Oberfläche bes Baffers ben fleinen, eigenthümlich gestalteten Ropf fieht; will man aber das Thier beobachten, jo muß man gang regungslos verweilen: benn nicht die geringfte Bewegung entgeht seinem scharfen Huge, nicht bas leifeste Geräusch seinem feinen Ohre; und wenn es einmal verscheucht worden ift, fommt es selten wieder. Sält man fich völlig ruhig, jo fann man es lange por fich herumpaddeln jehen. Selten bleibt es langer als eine ober zwei Minuten oben; dann taucht es und erscheint in einer fleinen Entferung wieder. Wie Bennett an Wefangenen berbachtete, halt fich das Schnabelthier gern am Ufer, dicht über bem Schlamme, und gründelt hier zwischen den Wurzeln und untersten Blättern der Baffergewächse, welche den Sauptaufenthalt von Kerbthieren bilden. Es schwimmt vortrefflich, ebensowohl stromauf = als strom= abwärts. Im erstern Falle muß es sich etwas anstrengen, im lettern läßt es sich behaglich von ber Strömung treiben. Die Nahrung, welche es mahrend seiner Weidegange ausnimmt, hauptjächlich kleine Bafferterbthiere und Beichthiere, wird junächft in den Backentaschen aufbewahrt und bann bei größerer Ruhe verzehrt.

"An einem schönen Sommerabende", so erzählt Bennett, "näherte ich mich einem kleinen Flusse in Australien, und da ich die Vorliebe des Schnabelthieres für die Dämmerung kannte, suchte ich mir zu dieser Zeit seinen Anblick zu verschaffen. Die Flinte in der Hand, blieben wir geduldig

am Ufer stehen. Es bauerte auch nicht lange, bis wir an der Cheritache bes Baffers, und amar ziemlich nabe, einen schwarzen Körper jaben, beffen Svige, ber Ropi, fich nur wente über ben Spienel bes Baffers erhob. Wir blieben regungslos, um das Thier nicht ju verichenchen, beobachteten erft und suchten bann joviel als möglich feinen Bewegungen zu folgen. Denn man muß fich schußsertig machen, wenn das Schuabelthier taucht, und in demielben Augenblicke, in welchem es wieder jum Boricheine kommt, ihm die Ladung zuschicken. Bur ein Schuf in ten Kopf hat jeine Birfung, weil die loie, dichte Bededung des Leibes ben Sagel nicht fo leicht burchbringen laft. Sch habe gesehen, dag ber Schabel von der Gewalt bes Schuffes gerichmettert war, mabrend bie ihn bededende Bulle faum verlett erschien. Gur ben erften Tag lieferte unfere Jago fein Grzebnis, und am nächsten Morgen, als der Tlug durch Regen angeschwollen war, jahen wir mahrend des Bormittags nur ein einziges Schnabelthier, welches jedoch viel zu machjam mar, als baft wir mit Sicherheit einen Schuß hätten abseuern können. Auf dem Heimwege nachmittags waren wir glücklicher. Wir verwundeten eins, welches, offenbar schwer getroffen, augenblicklich fant, jedoch bald wieder aufftieg; es tauchte trot feiner Wunden im ner und immer wieder, jedoch stets auf targere Zeit als gewöhnlich, und bemühte fich, das entgegengesetzte User zu erreichen, wahricheintich weil es ihm ichwer wurde, sich im Wasser frei zu bewegen, und es sich in seinen Ban retten wollte. Esichwamm jchwerjällig und viel mehr über dem Wajfer als jonft; doch bedurfte es immer noch zweier Ladungen aus unjerer Tlinte, ehe es ruhia auf bem Baffer liegen blieb. Als der Hund es uns brachte. janden wir, daß es ein jehönes Männehen war. Es hatte noch nicht ganz verendet, bewegte jich mit unter, machte jedoch fein Geräusch, ausgenommen, daß es oft durch die Rajenlocher athmete. Wenige Minuten, nachdem es aus dem Waffer geholt worden war, lebte es wieder auf und lief augenblidlich, jedoch mit unfteter Bewegung, dem Thuffe gu. Etwa fünfundzwanzig Minuten nachher fturzte es fich mehrmals topfüber und ftarb. Da ich viel davon gehört hatte, wie gefährlich ein Stich mit feinen Sporen fei, felbst wenn das Thier todtlich verwundet mare, brachte ich beim erften Ergreifen meine Sand dicht an den "giftigen" Sporn. Bei feinen heftigen Anftrengungen aur Tlucht fratte mich das Thier ein wenig mit seinen Hinterpsoten und auch mit dem Sporn; jo hart ich es aver auch anfühlte, es stach mich durchaus nicht absichtlich. Man jagte ferner, daß es sich auf den Rücken lege, wenn es diese Waffe gebrauchen wollte, was allerdings nicht wahrscheinlich ift, wenn man das Thier nur irgend fennt. Ich brachte es in dieje Lage, aber es ftrebte blok. ohne den Sporn zu gebrauchen, wieder auf die Beine zu kommen. Murz, ich versuchte es auf alle mögliche Weife, aber ftets vergebens, und ich halte mich daher überzeugt, daß der Sporn einen andern Zweck als den einer Waffe hat, umfomehr, als spätere Berfuche bei verwundeten Thieren immer dasjelbe Ergebnis liejerten. Die Gingebornen nennen zwar den Svorn "na ieweis", worunter fie im allgemeinen schädlich oder gistig verstehen; doch brauchen sie denielben Ausdruck von dem Krahen mit ben hinterfugen und fürchten fich gar nicht, das männliche Schnabelthier lebend gu jaffen. Wenn das abjonderliche Geschopf auf dem Boden hintauft, erscheint es dem Auge als etwas Nebernatürliches, und jeine jettjame Gestalt erichrecht den Gurchtsamen leicht. Ragen flüchten augenblidlich vor ihm, und jelbst bie Sunde, welche nicht besonders darauf abgerichtet find, starren es mit gespitten Ohren an und bellen, fürchten fich aber, es zu berühren.

"Am Abend desselben Tages erlegten wir auch ein Weibeben. Es war in den Schnabel getroffen worden und starb sast augenblicklich; nur schnappte es ein wenig und bewegte die Hintersüße frampshast. Man hatte uns versichert, daß alte Thiere, wenn der Schuß sie nicht augenblicklich tödtet, untertauchen und nicht wieder erscheinen; meine Beobachtungen bestätigen dies aber nicht. Freilich verschwinden sie, salls man sie sehlt, und tauchen auch unter, selbst wenn sie verwundet worden sind, erscheinen dann aber bald in geringer Entsernung an der Oberstäche, um Lust zu holen. Auch verwundet entgingen sie noch häusig dem Hunde, bald durch schnelles Tauchen, bald durch Bertriechen in die Binsen und das Schilf am User. Ost bedurste es zweier oder dreier Schüsse, um eins zu tödten oder auch nur um es so schwer zu verwunden, daß es herausgeholt werden konnte."

Befondere Mühe gab fich Bennett, um die Fortpflanzung des Schnabelthieres fennen gu lernen. Er ließ viele Baue aufgraben, in der Hoffmung eines trächtigen Weibchens ober einer Mutter mit jäugenden Jungen habhaft zu werden. Dabei hatte er den Bortheil, mehrere Schnabelthiere in der Gefangenschaft zu beobachten. Die Meinungen der Gingebornen über die Fortpflangung des Thieres find getheilt. In der einen Gegend behauptet man, daß das Schnabel= thier Gier lege, in ber andern bezeichnet man es als lebendig gebarend. Bennett verschaffte fich mit großer Mühe mehrere Weibchen, ehe er hierüber ins Klare fam. Die Gingebornen waren aar nicht fehr bereit, ihn babei zu unterftügen. "Ich ließ", sagt er, "einen Bau aufgraben, trob allen Abredens eines tragen Gingebornen, welcher mir verficherte, daß vom Beibchen noch , feine Jungen gepurzelt" wären, und welcher gar nicht begreifen konnte, wie ich bei allem leberfluffe an Rindern und Schafen doch Schnabelthiere zu haben wünsche. Der Gingang ober die Borhalle des Baues war groß im Berhaltniffe gur Breite bes fernern Ganges; denn diefer wurde um fo enger, je weiter wir vorrudten, bis er zulett ber Starte bes Thieres entsprach. Wir verfolgten ihn bis auf drei Meter Tiefe. Plöglich tauchte der Ropf eines Schnobelthieres aus dem Grunde hervor, juft, als wenn es eben im Schlafe geftort worden, und herunter gefommen ware, um zu feben, was wir wünschten. Doch schien es der leberzeugung zu leben, daß unsere larmende Arbeit nicht zu seinem Besten gemeint sei; denn es zog sich eiligst wieder zurud. Beim Umdrehen wurde es am Sinterfuße ergriffen und herausgezogen. Es schien fich darüber fehr zu beunruhigen und zu verwundern; wenigstens war es entichieden als eine Wirkung seiner Furcht anzusehen, bag es ichleunigst, nicht eben zu unserem Bergnugen, seine fehr unangenehm riechende Ausleerung von sich aab. Das Thier ließ keinen Laut hören, versuchte auch keinen Angriff auf mich, fratte aber mit ben Sinterfüßen meine Sand ein wenig, indem es entrinnen wollte. Seine fleinen, hellen Augen glänzten; die Deffnungen der Ohren erweiterten fich balb und zogen fich bald zusammen, als ob es jeden Laut hatte auffangen wollen, während fein Berg vor Furcht heftig klopfte. Nach einiger Beit schien es fich in seine Lage zu ergeben, obwohl es mitunter boch noch zu entkommen suchte. Um Welle durfte ich es nicht faffen; denn diefes ift fo lofe, daß das Thier fich anfühlt, als ob es in einem diden Belgfade ftede. Wir thaten unfern Gefangenen, ein erwachfenes Beibchen, in ein Kaß voll Gras, Flußichlamm, Waffer zc. Es tratte überall, um feinem Gefängniffe zu entkommen; ba es aber alle Mühe vergebens fand, wurde es ruhig, froch zusammen und ichien bald zu schlafen. In der Racht war es sehr unruhig und kratte wiederum mit den Vorderpsoten, als ob es sich einen Bang graben wolle. Um Morgen fand ich es fest eingeschlafen, den Schwanz nach innen gekehrt, Kopf und Schnabel unter ber Bruft, ben Körper zusammengerollt. 2018 ich feinen Schlummer ftörte, fnurrte es ungefähr wie ein junger Sund, nur etwas fanfter und vielleicht wohllautender. Den Tag über blieb es meift ruhig, mahrend ber Nacht aber fuchte es aufs neue zu entkommen und fnurrte anhaltend. Alle Europäer in der Nachbarichaft, welche das Thier jo oft todt gesehen hatten, waren erfreut, endlich einmal ein lebendiges bevbachten zu können, und ich glaube, es war dies überhaupt das erstemal, daß ein Europäer ein Schnabelthier lebendig fing und den Bau durchforschte.

"Als ich abreiste, steckte ich meinen "Mallangong" in eine kleine Kiste mit Gras, und nahm ihn mit mir. Um ihn eine Erholung zu gewähren, weckte ich ihn nach einiger Zeit, band einen langen Strick an sein Hinterbein und sehte ihn an das User. Er sand bald seinen Weg ins Wasser und schwamm stromauswärts, offenbar entzückt von den Stellen, welche am dichtesten von Wasserpstanzen bedeckt waren. Nachdem sich das Thier satt getaucht hatte, kroch es auf das User heraus, legte sich auf das Gras und gönnte sich die Wonne, sich zu krahen und zu kämmen. Zu diesem Reinigungsversahren benutzte es die hinterpsoten wechselweise, ließ aber bald die angebundene Psote, der Unbequemlichkeit halber, in Ruhe. Der biegsame Körper kam den Füßen auf halbem Wege entgegen. Diese Säuberung dauerte über eine Stunde; dann war das Thier aber auch glänzender und glatter als zwor. Ich legte einmal die Hand auf einen Theil, den es gerade kratze, und

fand, als nun seine Zehen über meine Dand glitten, das es sein fanft versuber. Als ich meiner seits versuchte, es zu fragen, lief es eine furze Strede sort, nahm aber bald sein Renigungs versahren wieder auf. Endlich ließ es sich von mir sanft über den Klinken streicheln, unlite sich von mir sanft über den Klinken streicheln, unlite sich von nicht gern angreisen lassen.

"Ginige Tage ipäter tieß ich es wiederum ein Bab nehmen, diesmal in einem flaren Alust. wo ich seine Bewegungen deutlich wahrnehmen konnte. Rasch tauchte es die uns en Poden, alteb dert eine kurze Weile und stieg empor. Es ichweiste am User entlang, indem es sich von ten Gesühlseindrücken seines Schnabels leiten ließ, welcher als ein sehr zurtes Tastwertrung vielfach benutt zu werden scheint. Es mußte sich ganz gut ernahren, denn so eit es den Salmadel and dem Schlamme zurückzog, hatte es sicherlich etwas sresbares darin; weil die Freswertzeure dann in der ihm beim Nauen eigenen Bewegung nach seitwärts gerichtet waren. Berschiedene Nerbthiere, welche dicht um das Thier herumflatterten, ließ es unbelästigt, entweder, weil es sie nicht ind, over werl es die Speise vorzog, welche der Schlamm gewährte. Nach seiner Mahtzeit pikrzte es manchmal aus dem rasigen User, halb außer dem Wasser, sich niederzutegen oder sich rückwarts zu versten, indem es seinen Pelz fämmte und reinigte. In sein Gesängnis tehrte es sehr ungern zurück, und diesmal wollte es sich durchaus nicht beruhigen. In der Racht hörte ich ein Krasen in seiner Riste, welche in meinem Schlaszimmer stand, und siehe: am nächsten Morgen sand ich sielerr. Ins Schnabelthier hatte glücklich eine Latte losgelöst und seine Flucht ausgesührt. So waren alle meine Hossen server Beobachtungen bereitelt."

Auf einer neuen Reise gelang es Bennett, sich wieder ein Weibehen zu verschaffen, welches er noch genauer untersuchen konnte. Er fand, daß die Bruftbrufen taum ju bemerten waren, obgleich das Thier in der linken Gebärmutter deutlich entwickelte Gier hatte, konnte aber wiederum nichts genaues entbeden. Ginige Zeit später erhielt er nach langer Muhe ein anderes Weibeben, fand aber bei der Untersuchung, daß es eben geworfen hatte. hier waren bie Bruftbrufen febr groß: boch ließ fich aus ihnen feine Milch mehr ausdrücken. Gine hervorragende Saugwarze mar noch nicht zu bemerken, und felbit das Pelzwerk an der Stelle, wo die Druien find, nicht mehr abgerieben als jonft wo anders. Endlich gelang es dem unermudlichen Foricher, einen Bau mit drei Jungen gu entbeden, welche etwa 5 Centim, lang waren. Nirgends fand man etwas auf, was auf bie Bermuthung hatte führen fonnen, bag bie Jungen aus Gern gefommen, und bie Gier von ben Alten weggetragen worden waren. Man fonnte nicht mehr im Zweifel fein, daß das Schnabelthier lebendige Jungen gebiert. Bennett glaubt nicht, daß die Gingebornen bie Mutter jemals jäugend gejehen, und entichuldigt fie deshalb wegen ihrer tügenhaften Erzohtung hinficultich bes Gierlegens. Sobald man im Baue ju graben anfängt, wird bas Thier natürlich geftort und verläßt dann fein Reft, um nach dem Teinde zu fehen. "Als wir das Reft mit Jungen fanden", jagt Bennett, "und sie auf den Boden sesten, liesen sie zwar umber, machten aber nicht so wilde Muchtversuche wie die Alten. Die Gingebornen, benen der Mund nach diesen fetten jungen Thieren maijerte, jagten, daß diejelben bereits acht Monate alt maren, und jugten bingu, daß die jungen Schnabelthiere von der Alten blog im Anfange mit Milch, fpater mit Merbthieren, fleinen Mujcheln und Schlamm gefüttert würden.

"In ihrem Gefängnisse nahmen die kleinen Thiere höchst verschiedene Stellungen beim Schlafen an. Das eine rollte sich zusammen wie ein Hund und deckte seinen Schnabel warm mit dem Schwanze zu, das andere lag auf dem Nücken mit ausgestreckten Psoten, ein drittes auf der Seite, ein viertes im Knäuel wie ein Zgel. Waren sie eine Lage überdrüssig, so legten sie sich anders zurecht; am liebsten aber rollten sie sich wie eine Augel zusammen, indem sie die Vorderpsoten unter den Schnabel legten, den Kopf gegen den Schwanz hinabbeugten, die hinterrsten über die Freswertzeuge kreuzten und den Schwanz aufrichteten. Obschon mit einem dicken Pelze verseben, wollten sie doch warm gehalten sein. Ihr Fell ließen sie mich berühren, nicht aber den Schnabel, ein neuer Beweis, wie empfindlich er ist.

"Die Jungen konnte ich ruhig in der Stube umherlaufen lassen, ein Altes aber grub so unverdrossen an der Mauer, daß ich es einsperren mußte. Dann lag es den ganzen Tag über ruhig, erneuerte aber des Nachts stets seine Bersuche, herauszukommen. Störte ich die Thiere im Schlase, so erfolgte stets ein allgemeines Murren.

"Meine kleine Schnabelthiersamilie lebte noch einige Zeit, und ich konnte so ihre Gewohnsheiten beobachten. Oft schienen die Thierchen vom Schwimmen zu träumen; denn ihre Vorderpsoten waren häusig in der entsprechenden Bewegung. Sehte ich sie am Tage auf den Boden, so suchten sie ein dunkles Ruheplähchen, und in diesem oder in ihrem Gesängnisse schliesen sie bald zusammengerollt ein, zogen jedoch ihren gewöhnlichen Ruheplah jeder andern Stelle vor. Anderseits geschah es wieder, daß sie ein Bett, nachdem sie es tagelang inne gehabt, aus einem launischen Einfalle verließen, und hinter einer Kiste oder sonst an einer dunklen Stelle blieben. Schliesen sie recht fest, so konnte man sie betasten, ohne daß sie sich stören ließen.

"Gines Abends famen meine beiden fleinen Lieblinge gegen die Dammerftunde herbor und fragen wie gewöhnlich ihr Futter; dann aber begannen fie zu fpielen, wie ein Baar junge hunde, indem sie einander mit ihrem Schnabel angriffen, ihre Vorderpsoten erhoben, über einander wegfletterten ac. Fiel bei biesem Kampie einer nieder, und man erwartete mit Bestimmtheit, daß er sich schleunigst erheben und den Kampf erneuern würde, so kam ihm wohl der Gedanke, gang ruhig liegen zu bleiben und sich zu kragen, und sein Mitkämpe sah dann ruhig zu und wartete, bis das Spiel wieder anfing. Beim herumlaufen waren fie außerordentlich lebendig; ihre Meuglein strahlten, und die Deffnungen ihrer Ohren öffneten und schlossen sich ungemein schnell. fönnen, da ihre Augen sehr hoch im Kopse stehen, nicht gut in gerader Linie vor sich sehen, stoßen baber an alles an und werfen häufig leichte Gegenftände um. Oft fah ich fie den Ropf erheben, als ob fie die Dinge um fich her betrachten wollten; mitunter ließen fie fich fogar mit mir ein: ich ftreichelte ober fratte fie, und fie ihrerseits ließen fich diese Liebkofungen gern gefallen ober biffen spielend nach meinem Finger und benahmen sich überhaupt auch hierin ganz wie Sündchen. Wenn ihr Well nag war, fammten fie nicht nur, fondern putten es gang fo, wie eine Ente ihre Wedern. Es wurde dann auch immer viel ichoner und glanzender. That ich fie in ein tiefes Gefäß voll Waiser, so suchten sie sehr bald wieder herauszukommen; war dagegen das Waiser seicht und ein Rafenstück in einer Ecke, so gesiel es ihnen ausnehmend. Sie wiederholten im Wasser ganz dieselben Spiele wie auf dem Jugboden, und wenn fie müde waren, legten fie fich auf den Rafen und kämmten Rach ber Reinigung pflegten fie im Zimmer ein Weilchen auf und ab zu gehen und fich bann zur Ruhe zu begeben. Gelten blieben fie langer als zehn bis funfzehn Minuten im Waffer. Huch in der Nacht hörte ich sie manchmal knurren, und es schien, als wenn sie spielten oder sich balgten, aber am Morgen fand ich fie dann immer ruhig schlafend in ihrem Refte.

"Anfangs war ich geneigt, sie als Nachtthiere zu betrachten; ich sand jedoch bald, daß ihr Leben sehr unregelmäßig ist, indem sie sowohl bei Tage als bei Nacht ihre Auhestätte zu ganz versichiedenen Zeiten verließen; mit dem Dunkelwerden schienen sie jedoch lebendiger und lauflustiger zu werden. Nur zu dem sichern Schlusse konnte ich kommen, daß sie ebensogut Tag= wie Nachtthiere sind, obwohl sie den kühlen, düsteren Abend der Hitze und dem gressen Lichte des Mittags vorziehen. Es war nicht bloß mit den Jungen so, auch die Alten zeigten sich gleich unzuverlässig. Manchmal schliesen sie den ganzen Tag und wurden in der Nacht lebendig, manchmal war es umgekehrt. Ost schließ das eine, während das andere umherließ. Manchmal verließ das Männchen zuerst das Nest, und das Weibchen schließ fort; war jenes des Lausens und des Fressens satt, so rollte es sich wieder zum Schlasen zusammen, und dann kam die Reihe an das Weibchen; ein andermal jedoch kamen sie plöglich zusammen hervor. Gines Abends, als beide umherließen, stieß das Weibchen ein Duiesen aus, als wenn es seinen Gefährten riese, der irgendwo im Zimmer hinter einem Hausgeräth verstett war. Er antwortete augenblicklich in ähnlichem Tone, und das Weibchen lies nach der Stelle, von welcher die Antwort kam.

"Höchst possirstich war es, die seltsamen Thiere gahnen und sich resten zu schen. Sie strecken babei die Borderpsoten von sich und dehnten die Schwimmhante soweit wie moglich aus. Obichon dies ganz natürlich war, sah es doch äußerst lächertich aus, weit man nicht gewohnt ist, eine Ente gähnen zu sehen. Oft wunderte ich mich, wie sie es nur anfangen mochten, auf einen Bücherzichrant oder dergleichen hinauf zu kommen. Endtich sah ich, daß sie sich mit sem Rücken an die Mauer lehnten und die Füße gegen den Schrant stemmten, und so, dant ihren starken Rückenmuskeln und scharsen Rägel, äußerst sehnell emportletterten. Tas Futter, welches ich ihnen gab, war Brod in Wasser geweicht, hart gekochtes Ei und sehr sein zerstückeltes Fleich. Mitch schienen sie dem Wasser nicht vorzuziehen.

"Batd nach meiner Ankunst in Sidney wurden zu meinem großen Bedauern die Thierchen magerer, und ihr Fell verlor das schöne glänzende Aussehen. Sie fraßen wenig, liesen jedoch noch munter in der Stude umher; allein wenn sie naß wurden, versihte sich der Pelz und sie wurden nicht mehr so schnell trocken wie früher. Man sah ihnen das Unwohlsein überall an, und ihr Anblick konnte nur noch Mitleid erregen. Am 29. Januar starb das Weibchen, am 2. Februar das Männchen. Ich hatte sie nur ungefähr sünf Wochen am Leben erhalten."

Aus den serneren Beobachtungen, welche Bennett machte, ersahren wir, daß das Schnabelsthier im Wasser nicht lange leben kann. Wenn man eins auch nur auf junizehn Minuten in tieses Wasser brachte, ohne daß es eine seichte Stelle sinden konnte, war es beim Herausnehmen ganz erschöpft oder dem Tode nahe. Leute, welche ein lebendes Schnabelthier in ein halbvolles Faß Wasser gethan hatten, waren erstaunt, ihren Gesangenen nachher todt zu sinden, und wenn das Faß bis zum Rande voll war, wunderten sie sich ebenso sehr, wenn sie sahen, daß es entkommen war, gerade als habe es ihnen beweisen wollen, daß die Ansicht salsch sei, welche sie zu Wassersbewohnern stempelt.

Der mißlungene Berjuch Bennetts, das Schnabelthier lebendig nach Europa zu bringen, ichrectte diesen ausgezeichneten Forscher nicht ab. Er ließ fich einen besondern Rafig bauen und reiste der Schnabelthiere wegen zum zweitenmale nach Australien. Aber auch diesmal jollten feine Bemühungen nicht mit dem erwünschten Erfolge gefrönt werden. Zagegen vervellständigte er jeine Beobachtungen. Go erfuhr er, daß die Hoden der Männehen vor der Paarungszeit wie bei den Bögeln anschwollen und jo groß wie Taubeneier wurden, während fie früherhin nur wie fleine Erbien gewesen waren. Bennett erhielt wieder mehrere lebendige Schnabelthiere. "Zwei Gefangene, welche mir am 28. December 1858 gebracht wurden", jagt er, "waren jo jurchtiam, daß fie, um ein wenig Luft zu schnappen, nur die Schnabelspike aus dem Wasser herausstecken: dann tauchten beide ichtennigst wieder unter und schienen gang wohl zu wissen, daß sie beobachtet würden. Die längste Zeit, welche sie unter dem Wasser zubringen konnten, ohne aufzutauchen, war sieben Minuten funfgehn Sefunden. Als wir fie von weitem beobachteten, froch bas eine aus bem Bafferjaffe und verjuchte zu entkommen. Dies beweist, daß die Schnabelthiere entweder durchs Geficht oder burchs Gehor bemerft haben nuften, wo man fie beobachtete; benn jo lange wir babei ftanden, versuchten fie nie zu entkommen und erschienen überhaupt jelten an der Dberfläche. Nach und nach wurden fie, wie die meisten auftralischen Thiere, zahmer, zeigten sich auf bem Baffer und ließen fich jogar berühren. Das Weibchen pflegte feine Nahrung zu verzehren, indem es auf bem Waffer ichwamm. Es war viel gahmer als bas Mannchen, welches lieber auf bem Grunde blieb.

"Bom 29. bis 31. December waren meine Schnabelthiere jehr wohl und munter. Morgens und abends jeste ich sie eine oder zwei Stunden ins Wasser, in welches ich envas sein zerstückeltes Fleisch wars, um sie wo möglich an ein Futter zu gewöhnen, mit dessen Hülse man sie lebendig nach Europa hätte schiefen können. Ihr Benehmen stimmte mit allen früheren Beodachtungen überein. Kam ihren empfindlichen Nasenlöchern etwa Staub zu nahe, so war ein Sprudeln zu bemerken, als ob sie ihn wegtreiben wollten. Gelang ihnen dies nicht, so wuschen sie den Schnabel ab.

Wenn ich das Männchen bei Nacht störte, pflegte es wie gewöhnlich zu knurren, und nachher ein eigenthümliches schrillendes Pseisen auszustoßen, wohl einen Ruf sür seinen Gesährten. Bereits am 2. Januar starb das Weibchen, während das Männchen noch bis zum 4. lebte. Ich hatte einen Käsig mit einem geeigneten Wassersche hergestellt, in dem es den Thieren ganz wohl zu behagen schien. Aber am Morgen des 5. Januars sand ich das Männchen todt auf dem Grunde des Wassers, von wo aus es, wahrscheinlich Schwäche halber, sein Nest nicht wieder hatte erreichen können. Der Mann, welcher mir die Thiere gebracht hatte, versicherte, er hätte zwei von ihnen vierzehn Tage lang mit Flußschalthieren gesüttert, die er zerbrochen in das Wasser geworsen hatte, und der Tod der beiden Thiere sei durch einen Zusall herbeigesührt worden. Ich selbst habe ein sehr zugeschen, welches, mit Würmern gesüttert, drei Wochen lang erhalten worden war.

"Kurz vor ihrem Tode vernachlässigten meine beiden Gesangenen die sonst gewöhnliche Sorgsalt im Reinigen und Abtrocknen, und das unbehagliche Kältegesühl, welches so entstanden war,
mag wohl ihren Tod beschleunigt haben; wenigstens war der Körper, besonders der des Männchens,
nicht so abgemagert, daß man ihr Absterben der Schwäche hätte zuschreiben können. In den Gingeweiden und Backentaschen sand ich weder Sand noch Futter, nur schmußiges Wasser."

In den mitgetheilten Beobachtungen Bennetts ist alles gesagt worden, was wir gegenwärtig über das Schnabelthier wissen.

# Namenverzeichnis des zweiten Bandes.

Maßbär 158. abietum: Martes, Martarus 54. acadicus: Meriones 328. Adermäuse 386. Acrobates pygmaeus 574. Aculeata 406 ff. aculeata: Echidna, Myrmecophaga Aegypti: Ichneumon 37. aegyptius: Dipus, Haltomys, Mus aethiopicus: Orycteropus 516. Uffe, geflügelter 220. afra: Genetta 25. africana: Atherura 417. agilis: Micromys 365. agrarius: Mus 360. agrestis: Agricola, Arvicola, Mus Agricola agrestis 386. Mouti 423. 429. Ni 486. 488. Ailuropoda 19. Ailurus fulgens 215. - ochraceus 215. Alactaga: Dipus 337. - spiculum 337. albescens: Ichneumenia 50. albifrons: Ictides, Paradoxurus 214. albogularis: Heteropus, Macropus albus: Lepus 471. - Ursus 184. Almigui, Schlitzüßler 240. Allmizilero, Bifamipitmans 237. Albenhase 471. Alpenmurmelthier 301.

Allrenpfeifhase 481. alpina: Marmota 301 alpinus: Hypudaeus 384. Lagomys 481. - Lepus (Pfeifhase) 481.
- Lepus (Schneehase) 471.
- Seiurus 271. amazonica: Mephitis 132. amazonicus: Conepatus 132. Umeisenbar, Braunbar 158. Umeifenbaren 518 ff. Umeisenbeutler 553. Umeifenfreffer 513 ff. - zweizehiger 527. Almeisenigel 605. americana: Martes 68. - Mephitis 133. - Mustela 68. americanus: Castor 319. - Jaculus 328. Tamias 285. - Ursus 174. amphibius: Arvicola, Mus, Paludicola 379.

amphibius: Sorex 232. Amphisorex Linneanus 232. - Pennantii 232. anatinus: Platypus 609. Antechinus flavipes 553. Stuarti 553. antiquorum: Hyaena 10. Apar, Gürtelthier 506. apar: Dasypus, Tatusia 506. Aperea 423 Aperea: Cavia 423. apicalis: Hypsiprymnus 598. aquaticus: Mus (Wanberratte) 349. — Mus (Wafferratte) 379. aquatilis: Mus 379. aquilonius: Lepus 461. Araneus: Crocidura, Sorex 231. arcticus: Gulo 103. Arctitis Binturong 214. - penicillatus 214. Arctomys Bobac 297. - latrans 294. - ludovicianus 294. - Marmota 301. arctomys: Mus 297 Arctopithecus flaccidus 487. arctos: Ursus 158. arenicola: Arvicola 387. argentoratensis: Arvicola 379. Ariela taeniota 45. Uriranha 124. Urmabille 500 ff. arvalis: Arvicola, Mus 387. Arvicola agrestis 386. - amphibius 379. — arenicola 387. - argentoratensis 379. - arvalis 387. - ater 379. Baillonii 386. britannica 386. - destructor 379. - duodecim-costatus 387. — fulvus (Feldmans) 387. fulvus (Baldwühlmans) 386. glareolus 386. - monticola 379. - neglecta 386. - nivalis 384. -- oeconomus 391. pertinax 379. · pratensis 386. pyrenaicus 392. - riparia 386. rufescens 386. Selysii 392. - subterraneus 392. vulgaris 387.

Arvicolina 375 ff.

Aspalax 265.

— canadensis 403.

Ascomys bursarius 403.

aspalax: Siphneus, Spalax 399.

Uffapan 282. astuta: Bassaris 28. ater: Arvicola 379. - Ictides 214. Atherura africana 417. Utlasbär 158. Aulacodus Swinderianus 441. aureus: Collomys 456. Muscardinus, Muscardinus, Myoxus 312.

Badenbörnchen 284. Babjarfit, Schuppenthier 532. Bar, australischer, Koala 579. - brauner 158. Bären 155 ff. Bärenfänguru 596. Baillonii: Arvicola 386. Bandifut 564. Bandiltiffe 137 ff. barbara: Galera, Galictis 109. - Golunda 367 barbarus: Mus 167. barbata: Cynogale 35. barbatus: Gulo 109. - Potamophilus 35. Baribal 174. Bassaris astuta 28. Sumichrasti 28 Bassii: Phascolomys 601. Bathvergus maritimus 401. - suillus 401. Baumbären 210. Baummarder 54. Baumstachler 407. Belideus sciureus 570. Bennettii: Cynogale 35. Berbermaus 367 Bergfängurn 594 Bettongia penicillata 597. Beuteldachs 564. Beuteleichhorn 573. Bentelbund 545 Beutelmäufe 552 Beutelmarter 541 ff. 549. Beutelmaus 574. Bentelthiere 539 ff. Beutelmolf 545. bicolor: Sorex 232. Billardieri: Macropus 593. Bindenbeutelbadie 565. Binturong 214. Bijamratte 376.

Bijamrüßler 236. Bisamspitzmans 237. bivittata: Myrmecophaga, Tamandua 525. Blindmans 399. Blindmull 265. Bobaf 297. Bolita 506. Bonapartei: Genetta 25. bonariensis: Myopotamus 447. Boomer, Riesenfängurn 591. borealis: Gulo 103. - Lepus 471. Borftenfertel 441. Borftengürtelthier 501. Borftenigel 239 ff. 241. brachyotus: Cercoleptes 211. brachyura: Manis 532. brachyurus: Procyon 193. Bradypoda 485 ff. Bradypus didactylus 487. - pallidus 487. - tridactylus 487. - ursinus 181. Brandmaus 360. 364. brasiliensis: Lutra, Lontra 124. - Ursus 112 Brauner Bär 158. Breitschwangschuppenthiere 534. Breitstirmwombat 601. brevicandata: Chinchilla 450. - Manis 532. britannica: Arvicola 386. Bruan, Malaienbar 179. brunnea: Hyaena 10. Buchmarder 54. bursarius: Ascomys, Cricetus, Geomys, Mus, Pseudostoma, Saccophorus 403. Burunduf 284.

## Ca

Cacamigli, Ratenfrett 28. cadaverinus: Ursus 158. caeca: Talpa 265. caffer: Dipus, Mus, Pedetes 340. Caguare 525. Callomys laniger 450. Viscaeha 456. campestris: Mus 365. campicola: Lepus 461. Campsiurina 268 ff. canadensis: Ascomys 403.

— Castor 319. - Dipus 328. --- Geomys 403. Mustela 68. Ursus 170. - Viverra 68. cancrivora: Didelphys 561. — Urva 49. cancrivorus: Herpestes 49. - Philander 561. candida: Mustela 87 canescens: Lepus 471. Canis erocutus 7. - Hyaena 10. capensis: Gulo 139. - Helamys 340. Hyaena 7.

- Ictoryx 137.

capensis: Mellivora 139. - Mustela 139. Orycteropus 516. — Pedetes 340. Ratelus 139. - Rhyzaena 50. Viverra 139. Zorilla 137. Capromys Fournieri 445. pilorides 445. Capybara: Hydrochoerus 437. carcharias: Lamictis, Viverra 35. carinatus: Sorex 232. Carnivora 1 ff Carpophaga 569. caspius: Lepus 461. castaneus: Gulo 68. — Sorex 227. castanotos: Choeropus 567. Castor americanus 319. - canadensis 319. — communis 317. - Fiber 317. - moschatus 237. - zibethicus 376. castoroides: Mus 447. caudivolvula: Viverra 211. Caudivolvulus flavus 211. caudivolvulus: Cercoleptes, Potos, Ursus, Viverra 211. Cavia Aperea 423. — cobaya 423. — Paca 434. - patagonica 426. Caviina 422. Centetes armatus 241. - ecaudatus 241. setosus 241. - variegatus 241. Centetina 239. Cercolabes novae hispaniae 407. - prehensilis 412. villosus 408. Cercolabina 407 Cercoleptes brachyotus 211. caudivolvulus 211. Cercoleptina 210. Charfamarder 69. Cheloniscus gigas 509. chilensis: Guilliomys 447. Mephitis, Thiosmus 132. Chinchilla 450. Chinchilla brevicaudata 450. Eriomys 450. Chinchillen 449 ff. Chinchillina 449. chinga: Mephitis 133. Chinga, Stinkthier 133. Chipmud, Badenhörnchen 285. Chironectes minimus 562. variegatus 562. Yapok 562. Chlamydophorus truncatus 510. Choeropus castanotos 567. - ecandatus 567. Choloepus 486. - didactylus 487. Hoffmanni 487. ciliatus: Sorex 232. cinereus: Lipurus 580. - Phascolarctus 579. — Ursus 170.

Citillus: Marmota, Mus, Spermophilus 290. Civette 19. civettoides: Viverra 22. Cladobates Tana 223. Coati 202. Coelogenys fulvus 434. - Paca 434. - subniger 434. collaris: Ursus 158. Collomys aureus 456. communis: Castor 317. Putorius 70. concinnus: Sorex 227. Conepatus amazonicus 132. - Humboldtii 132. nasutus 132. constrictus: Sorex 232. Cookii: Phalangista 577. corilinum: Mus 312. coronatus: Sorex 227 Coypu: Myopotamus 447. coypus: Guillinomys, Hydromys, Mastonotus, Mus, Myocastor, Potamys 447. crassicaudata: Manis 532. Criceti 368. Cricetus bursarius 403. - frumentarius 369. — laniger 450. — vulgaris 369. cricetus: Mus 369. criniger: Lagotis 456. crispa: Myrmecophaga 525. crispus: Ornithorhynchus 609. cristata: Hystrix 418. cristatus: Proteles 13. Crocidura Araneus 231. — etrusca 232. - moschata 231. - musaranea 231. - suaveolens 231. — thoracica 231. Crocuta maculata 7. crocuta: Hyaena 7. crocutus: Canis 7. Crossarchus dubius 51. - obscurus 51. - typicus 51. Crossopus fodiens 232. psilurus 232. Crowtheri: Ursus 158. Ctenodactylus Massoni 414. Ctenomys 442. Ctenomys magellanicus 443. 444. Cuandu 412. Cuandus 407 ff. cubanus: Solenodon 240. Cummingii: Octodon 441. Cunicularia 398 ff. cunicularia: Sorex 227. Cuniculus subterraneus 399. cuniculus: Lepus 477. Cuscus macrourus 575. maculatus 575. Cuvieri: Lagidium 456. Lagotis 456. Cun, Baumftachler 408. Cyclothurus didactylus 527. Cyniciis penicillata 50. Steedmanni 50. — typicus 50.

cynocephalus: Dasyurus, Didelphys, Peracyon, Thylacinus 545. Cynogale barbata 35. Bennettii 35. Cynomys griseus 294. · Iudovicianus 294. - socialis 294.

Cynopoda 36. Dach 145. Dachse 139 ff. Dasypodina 498 ff. Dasyprocta Aguti 429. Dasypus apar 506. giganteus 509. -- gigas 509. — gilvipes 501. -- setosus 501. -- sexcinctus 501. — tricinctus 506. — villosus 501. Dasyuridae 544 ff. Dasyurus cynocephalus 545. - Maugii 549. penicillatus 551. — Tafa 551. -- ursinus 547 — viverrinus 549. decumanus: Mus 349. Scirtetes 337. Degu 441. degus: Dendrobius, Sciurus 441. Dendrobius degus 441. Dendrolagus ursinus 596. Dermoptera 220. Desman 237. destructor: Arvicola 379. Diabolus ursinus 547 dichrurus: Musculus 359. didactyla: Myrmecophaga 527. didactylus: Bradypus, Choloepus 487. Cyclothurus, Myrmidon 527. Didelphydae 555. Didelphys cancrivora 561. cynocephalus 545. - lemurina 577 -- marsupialis 558. penicillata 551. - pygmaea 574. - sciurea 570. — ursina 547. virginiana 558. viverrina 549. - vulpina 577.

diemensis: Myrmecobius 553.

Dipodomys Philippii 402.

Dipus aegyptius 331.

-- americanus 328.

- Alactaga 337

caffer 340.

-- canadensis 328.

- hudsonius 328.

- maximus 456.

Dolichotis patagonica 426.

domestica: Martes 60.

domesticus: Mus 359.

-- jaculus 337.

Djerboa 331.

Dipodida 327. Dipodina 330.

Doppelicheibenthiere 537 if. dorsata: Hystrix 413 dorsatum: Erethizon 413. Dreizehenfaulthier 487. Dryas: Myoxus 309. Dichirti, Bacenhörnchen 275. dubius: Crossarchus 51. duodecim - costatus: Arvicola 387. E. ecaudatus: Centetes 241. - Choeropus 567. - Erinaceus 241. Echidna aculeata 605. - hystrix 605. - longiacul ata 605. setosa 605. Echimyina 445 ff. Edelmarder 54. Edentata 484 ff. Eichhörnchen 268 ff. Gidhorn, Gidhorn 268, 271. Eichbornnager 268 ff. Eira ilya 110. Gisbar 184. Elefantenfpitmans 225. Eliomys Nitela 309. Elf, Iltis 69. Elliotii: Mustela 69. Eltis 69. Enhydra marina 126. Stelleri 126. Enhydris lutris 126. Entomophaga 513. Erdferfel 515. 516. Erdmaus 386. Erdwolf 13. eremita: Sorex 227. Erethizon dorsatum 413. Erinacei 243 ff. Erinaceus ecaudatus 241. - europaeus 245. Eriomys Chinchilla 450. - lanigera 450. Erminea: Foetorius, Mustela, Putorius, Viverra 87 Erneb, afritan. Safe 476. esculentus: Glis 306. etrusca: Crocidura, Pachyura 232. etruscus: Sorex 232 Eugenii: Thyogale 592. Euphractes villosus 501. europaea: Talpa 256. europaeus: Lepus 461. Meles 145. Eversmanni: Mustela 69. fagorum: Martes 60. Fahlbär 158. fasciata: Hyaena 10. Perameles 565. - Viverra 31. fasciatus: Paradoxurus 31.

fasciatis: Myrmecobius 553. Faulthiere 485 ff. Feldhase 461. Feldmäuse 387. Feldmaus 387. Waldmans 359. 364. Feldspitmäuse 230. Felsenkänguru 594.

Ferfelhafen 422. Ferfelratten 445. ferox: Ursus 170. ferruginea: Hylogalea, Tupaya 223. ferrugineus: Gulo 68. Fiber: Castor 317 Fiber zibethicus 376. fimbriatus: Sorex 231. Fischer, Fischermarber 68. Fischotter 114. flaceidus: Arctopithecus 487. Flattermati 220. flavigula: Martes, Mustela 69. flavipes: Antechinus, Phascologale flavus: Caudivolvulus, Lemur 211. Fledermans, wunderbare (Pelzflatterer) 220. Fliegende Rate 220. Flughörnchen 279. fluviatilis: Sorex 232. fodiens: Crossopus, Sorex 232. foetida: Mustela 70. foetidus: Putorius 70. Ursus 143. Foctorius Erminea 87. - Furo 76. Lutreola 95. - Putorius 69. -- sarmaticus 70. -- vison 96. vulgaris 81. foina: Martes, Mustela 60. formicarius: Úrsus 158 fossor: Phaseolomys 601. Fournieri: Capromys, Isodon 445. frumentarius: Cricetus, Porcellus fulgens: Ailurus 215. fuliginosa: Phalangista 577. fulvus: Arvicola 386, 387. Coelogenys 434. furcata: Mephitis 132. Furo: Foetorius, Mustela, Putorius fusca: Hyaena 10. - Phascolomys 601.

fuscus: Ornithorhynchus 609.

Gale: Mustela S1. Galea subfusca 110. Galeopithecus rufus 221. - Temminckii 221. variegatus 221. Galera barbara 109. galera: Mustela (Mungos) 42. Mustela (Tayra) 109. Galictis barbara 109. vittata 112 Gartenbilch 309.

Gartenschläfer (306. 307) 309. Genetta afra 25 - Bonapartei 25 - indica 23. - manilensis 23. - vulgaris 25. Genettfate 25. Geoffrovi: Paradoxurus 31. Geomyina 403. Geomys bursarius 403. - canadensis 403. Gerbillus labradorius 328. giganteus: Dasypus 509. Macropus 591. gigas: Cheloniscus, Dasypus, Prionodontes, Prionodos 509. gilvipes: Dasypus 501. Binfterfate 25. - blaffe 27. glareolus: Arvicola, Hypudaeus, Mus 386. Glis esculentus 306. - norwagicus 349. - vulgaris 306. Glis: Mus 306. — Myoxus 306. - Sciurus 306. - Sorex 223. Goffer 403. Goldhase 429. Goldstaubmangufte 41. Golunda barbara 367. Goodmanii: Mustela 68. gracilis: Linsang, Prionodon, Viverra Gräving, Dachs 145. grandis: Ursus 158. Graubär 170. gregarius: Mus 386. Greifing, Dadis 145 Greifstachler 407. 412 grisea: Mangusta, Viverra 41. griseus: Herpestes 41. - Ursus 170. Grislibar 170. Grifon 109, 112. Grisonia vittata 112. Großbaren 158 ff. Gürtelmaus 510. Gürtelthiere 498. 500 f Guillinomys chilensis 447. - coypus 447. gularis: Procyon 193. gulina: Mustela 109. Gulo arcticus 103. - barbatus 109. borealis 103.

capensis 139.

castaneus 68.

- larvatus 34.

- luscus 103

- vittatus 112

Volverene 103.

gunda: Viverra 23.

Guti, Aguti 429.

— vulgaris 103.

Urva 49.

Gundi 444.

- leucurus 103.

ferrugineus 68.

- Mustela (Grifon) 109.

Gulo: Mustela, Taxus, Ursus 103.

S. Sadi, Badenhörnchen 285. Halmaturus nuchalis 592. - Thetidis 592. Haltomys aegyptius 331. Haltomys aegyptius 331. hamftermäuse 368 ff. hamstermaus 379. Hardwickii: Mustela 69. Safe, afrifanischer 475. Safelmaus 306. 312 Hafelmaus, große 309. Safen 460 ff. 461. Safenmäuse 449 ff. 455. Safenfpringer 593. hausmarder 60. Hausmans 359. 360. Hausratte 348. Hausspihmaus 228. 231 Hedenborgii: Phatages 534. Helamys capensis 340. Helarctos 179. malayanus 179. Helogole taeniota 45. Bermännchen, Wiesel 81. hermaphroditus: Paradoxurus 31. Bermchen, Wiefel 81. Bermelin 87. Herpestes cancrivorus 49. griseus 41. Ichneumon 37. - javanicus 41. - pallidus 41. penicillatus 50. Pharaonis 37. taeniotus 45. Widdringtonii 45. - Zebra 45. Heteropus albogularis 594. - penicillatus 594. Siane 1 ff. geflectte 7. hibernicus: Lepus 471. Mus 349. Höhlenmans 392. höruchen 268 ff. Hoffmanni: Choloepus 487. Honigdachs 139. horribilis: Ursus 170. hudsonia: Hystrix 413. hudsonica: Mephitis 133. hudsonius: Dipus, Jaculus, Meriones 328. Hüpfmaus 328. Hufvfötler 422 Humboldtii: Conepatus, Mephitis Bundefüßige Schleichkaten 36.

hundefrett 50.

huro: Mustela 68.

- brunnea 10.

crocuta '

— fusca 10.

capensis 7.

fasciata 10.

maculata 7

striata 10.

villosa 10.

orientalis 10.

Sutia = Conga 445.

Hyaena antiquorum 10.

- vulgaris 10. Hyaena: Canis 10. Hyaenidae 3 jf. hyaenoides: Viverra 13. Hydrochoerus Capybara 437. Hydromys coypus 447. hydrophilus: Sorex 232 Hylogalea ferruginea 223 Hypsiprymnus apicalis 598. murinus 598. myosurus 598. Olgilbyi 597. - penicillatus 597' — setosus (Rängurnratte) 598. - setosus (Dpoffumratte) 597. Hypudaeus alpinus 384. - glareolus 386. - hereynicus 386. -- Nageri 386. - nivalis 384. - nivicola 384. - oeconomus 391. - petrophilus 384. - rufofuscus 387. Sprare 109. Hystrichida 406 ff. Hystrichina 416. Hystrix cristata 418. dorsata 413. hudsonia 413. Libmanni 407. - mexicana 407 - novae hispaniae 407. pilosa 413. - prehensilis 412. hystrix: Echidna, Ornithorhynchus, Tachiglossus 605. Ichneumenia albescens 50. — ruber 50. Adineumon 37. Ichneumon Aegypti 37. - javanicus 41. - Mangusta 37. - Pharaonis 37. taeniotus 45. Ichneumon: Herpestes, Viverra 37. Ictides albifrons 214. ater 214. Ictonyx capensis 137. Igel 243 ff. 245. JIE 69. 80 Iltis, Iltnis 69. 80. ilya: Eira 110. indica: Genetta, Viverra 23. indicus: Pholidotus 532. Insectivora 218 ff. Infektenfreffer 218 fi insularis: Lemmus 386. Jjabellbär 158. isabellinus: Ursus 158. islandicus: Mus 359. Isodon Fournieri 445. italicus: Sciurus 271. Jaculina 328. Jaculus americanus 328. - hudsonius 328. labradorius 328. jaculus: Dipus 337. Rhinomys 225.

Hyaena virgata 10.

jaculus: Scirtetes 337.
japonicus: Ursus 178.
javaneusis: Mephitis 143,
javanica: Mangusta 42.
javanicus: Herpestes, Ichneumon 41.
— Midaus 143.
jubata: Myrmecophaga 520.

## R.

Känguru 581 ff. 591. Kängururatte 597. 598. Raguang 221. Ralan, Geevtter 126. Rammratten 442. Ranadabiber 319. Raninden 477. Ratfe, Hüpfmans 330. Rate, fliegende 220. Kahenbar 215. Kahenfrett 28. Rapenfüßige Schleichkaben 19. Kerfjäger 218 ff. Rleinbären 193. Rletterbeutelthiere 569. Rletterstachelichweine 407. Rvala 579 Rrabbenmanguste 49. Kragenbär 178. Rrebsbeutler 561. Rrebsotter 95. Rugelgürtelthier 506. Ruma, Rragenbär 178. Rurzohrmäufe 392. Rufimanfe 51. Rustuten 575 Rufu 569. 577.

## R

labiatus: Melursus, Prochilus, Ursus labiosus: Sorex 227. labradorius: Gerbillus, Jaculus, Meriones, Mus 328. laevis: Ornithorhynchus 609. Lagidium Cuvieri 456. peruanum 456. Lagomys alpinus 481. - Ogotona 481. pusillus 483. Lagorchestes leporoides 594. Lagostomus laniger 450. - trichodactylus 456. - Viscaelia 456. Lagotis criniger 456. Cuvieri 456. Lalandii: Proteles 13. Lamietis carcharias 35. Landbär 158. Landmarder 54. Landotter 114. Langfdmangfduppenthier 531. laniger: Callomys, Cricetus, Eriomys, Lagostomus, Mus 450. larvata: Paguma, Viverra 34. larvatus: Gulo, Paradoxurus 34. Larvenroller 34. lasiorhinus: Phascolomys 601.

lasiotis: Mu-tela 69.

laticauda: Manis 532.

latrans: Arctomys 294.

latifrons: Phaseolomys 601.

Latax marina 126.

Lebrunii: Paludicola 384. Lennning 393. Lemmus insularis 386. - norwegicus 393. pratensis 392. - Schermans 379. - zibethicus 376. Lemmus: Mus, Myodes 393. Lemur flavus 211. volans 221 lemurina: Didelphys 577. Leporida 460 ff. Leporina 460 ff. leporoides: Lagorchestes, Macropus 594. Lepus aethiopicus 476. albus 471. alpinus (Bfeijhafe) 481. alpinus (Schnechafe) 171. aquilonius 461. borealis 471 campicola 461. - canescens 471. -- caspius 461. - cuniculus 477 europaeus 461. hibernicus 471. medius 461 - timidus (Kelbhafe) 461, - timidus (Ednicehafe) 471. variabilis 471. - vulgaris 461. leucomelas: Zorilla 137. leucopus: Mustela 68. leucorhyncha: Nasua 202. leucotis: Mustela 68, 69, leucoumbrinus: Xerus 287. leucurus: Gulo 103. — Paludicola 384. Levaillantii: Mangusta 50. leveriana: Viverra 23. Libmanni: Hystrix 407. libyus: Melursus 181 Lichtensteinii: Mephitis 132. lineatus: Sorex 232 Linneanus: Amphisorex 232. Linfang 25. Linsang gracilis 25. Lipotus mellivora 139. Lippenbar 181. Lipurus cinereus 579, 580. Ljutaga 281. longiaculeata: Echidna, Myrmecophaga 605. longicaudata: Manis 531. longicaudatus: Pholidotos 531. longipes: Mus 328. Lontra brasiliersis 124. Lotor vulgaris 193. Lotor: Meles, Procyon, Ursus 193. ludovicianus: Arctomys, Cynomys, Spermophilus 294. luscus: Gulo 103. Lutra brasiliensis 124. lutris 126. nudipes 114. sarcovienna 562.

Vison 95,
 vittata 112

vulgaris 114.

Lutra: Mustela 114. lutreocephala: Vison 96. Lutreola vison 96. Lutreola: Foctorius, Putorius 95. Lutrina 113 ji. lutris: Enhydris, Lutra, Mustela, Phoca 126. Lysteri: Tamias 285.

917. Macropodida 581. Macropus albogalaris 594. Billardieri 593. giganteus 591. minor 598. - Thetidis 592. Macroselides 224. typicus 225. macroura: Manis 531. - Mephitis 133. macrourus: Cuscus 575. maculata: Crocuta, Hyaena 7. - Phalangista 57 maculatus: Cuscus 575. major: Macropus 591 malaccensis: Viverra 23. Malaienbar 179 malayanus: Helarctos, Prochilus, Ursus 179. Mampalon 35. Mangusta grisea 41. - Ichneumon 37. javanica 42 Levaillantii 50.

— javanica 42.

— Levaillantii 50.

— penicillata 50.

Manguften 37 ii.

Manididae 528 ji.

manilensis: Genetta 23.

Manis brachyura 532.

— brevicaudata 532.

crassicaudata 532.

— laticauda 532.

— longicaudata 531.

macroura 531.

pentadactyla 532.
Temminckii 534.

tetradactyla 531.

Mantelgürrelthier 510. Mara 426. Marber 52 ff. Marberbentler 548.

marina: Embydra, Latax 126. marinus: Ursus 184.

maritimus: Bathyergus, Mus, Orycterus 401.

— Thalassaretos, Ursus 184.

Marm ta alpina 301.

Citillus 290.podolica 399.Typhlus 399.

Marmota: Arctomys, Mus 301. marputio: Mephitis, Thiosmus, Viverra 132. Marsupialia 539 ff.

marsupialis: Didelphis 558.
Martarus abietum 54.
Martes abietum 54.

- americana 68.

Martes domestica 60. — fagorum 60. - flavigula 69. - foina 60. . - Pennantii 68. - sylvatica 54. - sylvestris 54. Vison 96. - vulgaris 54. - zibellina 64. Martes: Mustela, Viverra 54. Massoni: Ctenodactylus 444. Mastonotus coypus 447. Matato, Gürtelthier 506. Maugii: Dasyurus 549. Maulwurf 256. Maulwürfe 255 ff. Maus, Hausmaus 359. 360. Mausnager 342 ff. maximus: Dipus 456. medius: Lepus 461. Meerbären 184. Meerschweinchen 423. melanodon: Sorex 227. melanorhyncha: Mustela 68. melanura: Phalangista 577. melanurus: Viverra 22. Meles europaeus 145. Lotor 193. - mellivora 139. - Taxus 145. - vulgaris 145. - zibethica 22 Meles: Ursus 145. meliceps: Midaus 143. Melina 139. Mellivora capensis 139. mellivora: Lipotus, Meles Taxus, Ursus, Viverra 139. Melon 45. Meloncillo 45. Melursus labiatus 181. libyus 181. Ment 95. mephitica: Mephitis 133. Mephitis amazonica 132. — americana 133. — chilensis 132. - chinga 133. — furcata 132. -- hudsonica 133. Humboldtii 132. -- javanensis 143. Lichtensteinii 132. — macroura 133. — marputio 132. - mephitica 133. - mesoleuca 132 mesomelas 133. - mexicana 133. — Molinae 132. - nasuta 132. occidentalis 133. — patagonica 132. suffocans 132.varians 133. - vittata 133. mephitis: Viverra 133. Meriones acadicus 328. - hudsonius 328. labradorius 328.

Meriones microcephalus 328. Merionides 344. mesoleuca: Mephitis 132. mesomelas: Mephitis 133. messorius: Mus 365. mexicana: Hystrix 407. - Mephitis 133. microcephalus: Meriones 328. Micromys agilis 365. microphthalmus: Spalax 399. Microtus 392. - subterraneus 392. Midaus javanicus 143. - meliceps 143. minimus: Chironectes 562. Mint 96. minor: Lutra 95. - Macropus 598. minutus: Mus 365. minx: Mustela 96. Molinae: Mephitis 132. Mollmans 379. Monotremata 604 ff. monticola: Arvicola 379. Worümfi, Badenhörnden 285. moschata: Crocidura 231. - Myogale 237. moschatus: Castor, Sorex 237. Mojdjusbiber, Linnés 239. moscovitica: Myogale 237. Mull, Maulwurf 256. Mulle 255 ff. Murida 342 ff. Muriformes 440 ff. Murina 342 ff. murinus: Hypsiprymnus, Potorous 598. Murmelthier 297. 301. Murmelthiere 289 ff. Mus aegyptius 331. - agrarius 360. agrestis 386. amphibius 379. - aquaticus (Wanderratte) 349. - aquaticus (Wafferratte) 379. — aquatilis 379. - arctomys 297. - arvalis 387. -- avellanarius 312. - barbarus 367 - bursarius 403. — caffer 340. - campestris 365. - castoroides 447. Citillus 290. - corilinum 312. coypus 447. - cricetus 369. - decumanus 349. - domesticus 359. glareolus 386. Glis 306. -- gregarius 386. - hibernicus 349. islandicus 339. labradorius 328. - laniger 450. - Lemmus 393.

longipes 328.

- marmota 301.

maritimus 401.

Mus messorius 365. - minutus 365. - Musculus 359. - norwagicus 393, - oeconomus 391. - Paca 434. - paludosus 379. - parvulus 365. - pendulinus 365. - pratensis 365. - quercinus 309. Rattus 348. - rubeus 360. - saccatus 403. - saliens 337. - Schermaus 379. - silvestris 349. - soricinus 365. - suillus 401. - sylvaticus 359. - terrestris 379. - Typhlus 399. - zibethicus 376. Minjang 31. musaranea: Crocidura 231. Muscardinus 312 - avellanarius 312. muscardinus: Myoxus 312. Musculus dichrurus 359. Musculus: Mus 359. Mushwabar 174. Mustela americana 68. - canadensis 68. - candida 87 - capensis 139. - Elliotii 69. - Erminea 87 — Eversmanni 69. — flavigula 69. — foetida 69. 70. - foina 60. - Furo 76. — Gale 81. — galera (Миндоз) 42. — galera (Ханга) 109. - Goodmanii 68. gulina 109. - Gulo 103. - Hardwickii 69. — huro 68. - lasiotis 69 — leucopus 68. — leucotis (amerikan. Zobel) 68. — leucotis (Charsamarber) 69. - Lutra 114. - lutreocephala 96. - lutris 126. - Martes 54. — melanorhyncha 68. — minx 96. - nigra 68. - nivalis 81 — Pennantii 68. - Peregusna 70. - piscatoria 68. - praecincta 70. pusilla 81. Putorius 69. — quiqui 112. - sarmatica 70. tayra 109. - Vison (Mörz) 95.

Mustela vison (Minf) 96.

vittata 112 vulgaris 81.

vulpina 68. - zibellina 64.

Zorilla 137. Mustela: Gulo 109. Mustelidae 52 ff.

Mustelina 54 ff. mustelina: Rhabdogale 137.

Myocastor coypus 447.

zibethieus 376. Myodes Lemmus 393

Myogale moschata 237. - moscovitica 237.

- pyrenaica 237. Myogalina 236.

Myopotamus bonariensis 447.

Coypu 447.

myosura: Myrmecophaga 525. myosurus: Hypsiprymnus 598. Myoxina 305 ft.

Myoxus avellanarius 312.

Dryas 309. Glis 306.

muscardinus 312.

Nitedulae 309. Nitela 309.

- quercinus 309. - speciosus 312.

Myrmecobius diemensis 553.

fasciatis 553.

Myrmecophaga aculeata 605. bivittata 525.

erispa 525 - didaetyla 527.

-- jubata 520.

 longiaculeata 605. myosura 525. nigra 525.

- Tamandua 525. - tridactyla 525.

- arsina 525.

Myrmecophagina 518 jf. Myrmidon didactylus 527.

## 97.

Magethiere 266 ff. Masenbären 201 ff. 202. Masenbentelbachs 565. narica: Nasua, Ursus, Viverra 202. Nasna 201 ff. Nasua leucorhyncha 202. — nariea 202.

- socialis 202 - solitaria 202 nasuta: Mephitis 132. — Perameles 565.

nasutus: Conepatus 132.

natans: Sorex 252 neglecta: Arvicola 386. nigra: Mustela 68

- Myrmecophaga 525. — Viverra 31.

nigripes: Sorex 232 Nitedulae: Myoxus 309.

Nitela: Eliomys, Myoxus 309. nivalis: Arvicola, Hypudaeus, Pa-

Iudicola 384. Mörz 95. 96. normalis: Ursus 158.

norwagicus: Mus 393. Brehm, Thierleben. 2. Anflage. II.

norwegicus: Glis 349.

- Lemmus 393

novae hispaniae: Cercolabes, Hystrix, Sphingurus 407

nuchalis: Halmaturus 592. nudipes: Lutra 114.

Nycteromorpha 220.

obesus: Psammoinys 345. obscurus: Crossavchus 51. Procyon 193. occidentalis: Mephitis 133.

ochraceus: Ailurus 215. Octodon Cummingii 441.

pallidus 441 Octodontina 441.

ocularis: Sciurus 287.

Daotona 481. Ogotona: Lagomys 481. Olgilbyi: Hypsiprymnus 597.

Omfé, Flatterbornden 281.

Ondatra zibethica 376. Opossum 558 Opoffummaus 574.

Spoffuntratte 597 orientalis: Hyaena 10.

Viverra 22. Ornithorhynchus crispus 609.

fuseus 609. hystrix 605.

- laevis 609. - paradoxus 609.

Orycteropina 515. Orycteropus aethiopicus 516.

capensis 516. - senegalensis 516. Orycterus maritimus 401. Otogono 481.

Ditern 113 ff.

# B.

Paca: Cavia, Coologenys, Mus 434. Pachyura 231.

Pachyura etrusca 232. pachyurus: Sorex 231.

Paguma larvata 34. Fafa 434.

Pallassii: Spalax 399. pallidus: Bradypus 487.

Herpestes 41. Octodon 441. Palmenroller 30. 31. Paludicola 379.

Paludicola amphibius 379. - Lebrunii 384.

— leucarus 38 f. — nivalis 384.

paludosus: Mus 379. Banda 215.

Pangolin, Souppenthier (529) 532. papuensis: Phalangista 575. Paradoxurus albifrons 214.

fasciatus 31. Geoffroyi 31.

hermaphroditus 31.

larvatus 34.

Paradoxurus linsang 25.

Musanga 31

typus 31.

paradoxus: Ornithorhynchus 609. parvulus: Mus 365

patagonica: Cavia, Dolichotis 426. Mephitis 132 Pedetes caffer 340. capens's 340. Pedetina 340.

Befan, Rifdermarber 68. Belgflatterer 220 pendulinus: Mus 365.

penicillata: Bettongia 597.

Cynictis 50 Didelphys 551. Mangusta 50. Petrogale 594. Phaseologale 551.

penicillatus: Arctitis 214.

Heteropus 594. Hypsiprymnus 597. Pennantii: Amphisorex 232.

Martes, Mustela 68 pentadactyla: Manis 532 Peracyon cynocephalus 545.

Perameles fasciata 565.

Peregusna: Mustela 70. pertinax: Arvicola 379. peruanum: Lagidium 456. Petaurista: Pteromys, Sciurus 279.

Petaurus pygmaeus 574.

tagnanoides 573.

— xanthopus 594. Pjeifbasen 481. Bierdeipringer 337 Phalangista Cookii 577.

fuliginosa 577.

Pharaonis: Ichneumon, Herpestes

Phascolaretus cinereus 579. Phaseologale flavipes 553.

penicillata 551. rufogaster 553.

Phascolomys Bassii 601. fossor 601.

lasiorhinus 601.

Wombat 601. Phatages Hedenborgii 534. Temminckii 534

Philander cancrivorus 561. Philippii: Dipodomys 402.

Pholidotus indicus 532. — longicaudatus 531. pilorides: Capromys 445. pilosa: Hystrix 413. piscatoria: Mustela, Viverra 68. Platypus anatinus 609. Plumpnager 406 ff. podolica: Marmota 399. Poëphaga 581. polaris: Thalassarctos, Ursus 184. poliocephala: Viverra 109, 110. Porcellus frumentarius 369. Potamophilus barbatus 35. Potamys coypus 447. Potorous murinus 598. Potos caudivolvulus 211. praecincta: Mustela 70. Prairiehund 294. pratensis: Arvicola 386. Lemmus 392. — Mus 365. prehensilis: Cercolabes 412. Hystrix 412. Paradoxurus 25. - Synetheres 412 Prionodon gracilis 25 Prionodontes gigas 509. Prionodos gigas 509. Prochilus labiatus 181. malayanus 179. ursinus 181. Procyon brachyurus 193. - gularis 193. -- Lotor 193. obscurus 193. Procyonina 193 Proteles Lalandii 13. eristatus 13. Psammomys obesus 345. Pseudostoma bursarius 403. psilurus: Crossopus 232. Ptenopleura 220. Pteromys Petaurista 279. sibirieus 281. volans 281. — volucella 282 pusillus: Lagomys 483. Putorius communis 70.

Erminea 87. foetidus 70. - Furo 76.

 Lutreola 95. typus 70. Vison 96.

vulgaris 70. – Zorilla 137.

Putorius: Foetorius, Mustela, Viverra 70.

pygmaea: Didelphys 574. pygmacus: Petaurus 574. pyrenaica: Myogale 237. pyrenaicus: Arvicola 392.

quadricolor: Viverra 69. Quaftenstachler 417 quercinus: Mus 309. Myoxus 309. - Sciurus 309.

quiqui: Mustela, Viverra 112. Quoyi: Phalangista 575.

## 91.

Maconda = Mutria 449. Raffe 23. Ratelus capensis 139. — typicus 139. Matte 343. 348 ff. Ratte ber Pharaonen 37. Rattus: Mus 348. Rat, Iltis 69. Raubbentelthiere 544 ff. Raubthiere 1 ff. remifer: Sorex 232. Rennmäuse 344. Rentmans 379. Rhabdogale mustelina 137 rhinolophus: Sorex 227. Rhinomys jaculus 225. Rhizophaga 600. Rhyzaena capensis 50. suricata 50. - tetradactyla 50. typica 50. Riefengürtelthier 508. 509. Riesenfänguru 591. riparia: Arvicola 386. rivalis: Sorex 232. Rodentia 266 ff. Rohrrüßler 224, 225. Rollmarder 30. rotans: Sciurus 281. ruber: Ichneumenia 50. rubeus: Mus 360. rufescens: Arvicola 386. rufofuscus: Hypudaeus 387. rufogaster: Phascologale 553. rufus: Galeopithecus 221. rufus: Ornithorhynchus 609. russulus: Sorex 231. rutilus: Sciurus, Xerus 287.

Sabera, Ziselhörnden 287. saccatus: Mus 403. Saccomyida 402. Saccomyina 402 Saccophorus bursarius 403. Safie, Zebramanguste 45. saliens: Mus 337. Saltatoria 564. Sandrennmans 345. Sandfpringer 337. Sarcophaga 544 ff. Sarcophilus ursinus 547. sarcovienna: Lutra 562 sarmatica: Mustela, Viverra 70. sarmaticus: Foetorius 70. Schabrackenhiäne 10. Scharrthier 50. Schermans 379. Schermaus: Lemmus, Mus 379. Schildwurf 511. Schilu 287 Schlasmäuse 305 ff. Schleichkatzen 15 ff. Schleichkaben, hundefüßige 36. fatenfüßige 19. Schlitzriißler 240. Schnabelthier 609.

Schneehase 471.

Sameemans 384.

Schrotmänfe 441. Edupati 561. Schupp 193. Schuppenthier 528 ff. 531. Shwarzbar 174. Schweifbiber 447. Schwimmbeutler 562 Scirtetes decumanus 337. — jaculus 337 - spiculum 337. vexillarius 337. sciurea: Didelphys 570. sciureus: Belideus, Petaurus 570. Sciurida 268 ff. Sciurina 268 ff. Sciuropterus sibiricus 281. — volucella 282. Sciurus alpinus 271. degus 441. Glis 306. italicus 271. ocularis 287 Petaurista 279. quercinus 309. rotans 281. rutilus 287 striatus 284. uthensis 284. volucella 282 vulgaris 271. Sechsbindengürteltbier 501. Geeotter 120 Segung, Stinfbachs 142. Selysii: Arvicola 392.

senegalensis: Orycteropus 516. setosa: Echidna 605. setosus: Centetes 241. - Dasypus 501.

— Hypsiprymnus (Kängururatte)

Hyps prymnus (Opossumratte)

- Paradoxurus 31. sexcinctus: Dasypus 501.

sibiricus: Pteromys, Sciuropterus 281.

Ursus 103. Siebenschläfer 306. silvestris: Mus 349. Siphnens aspalax 399 Smutsia Temminckii 534. socialis: Cynomys 294. Nasua 202. Solenodon cubanus 240.

solitaria: Nasua 202. Sonnenbären 179. Sorex amphibius 232. Araneus 231.

bicolor 232. carinatus 232. castaneus 227. ciliatus 232.

- concinnus 227. constrictus 232.

coronatus 227. cunicularia 227. eremita 227. etruscus 232

fimbriatus 231. fluviatilis 232. fodiens 232.

Glis 223.

Sorex hydrophilus 232.

- labiosus 227

lineatus 232 -- melanodon 227.

-- moschatus 237.

 natans 232. nigripes 232

- pachyurus 231. remifer 232.

- rhinolophus 227.

— rivalis 232.

- russulus 231.

stag atilis 232.

suaveolens 232

tetragonurus 227.

- vulgaris 227.

Soricidea 226.

Soricina 227.

soricinus: Mus 365.

Spalax aspalax 399,

microphthalmus 399. Pallassii 399.

Typhlus 399.

- xanthodon 399.

speciosus: Myoxus 312.

Spermophilus Citillus 290.

undulatus 290.

Spermosciurus 287

Sphingurus novae hispaniae 407. spiculum: Alactaga, Scirtetes 337.

Spitbeutler 553.

Epithörnchen 223.

Spikmäufe 226 ff. 227.

Spitschwanzschuppenthiere 532 ff.

Springhaje 340.

Eprinamanfe 327 ff. 330.

Stachelschweine 406 ff. 416. 418.

Stänfer, Marter 69. stagnatilis: Sorex 232

Steedmanni: Cynictis 50.

Steinbund 95.

Steinmarder 60.

Stelleri: Enhydra 126.

Steppenschuppenthier 534. Stintbachs 142.

Stinfmarter 69.

Etinfthier 131 ff. 132.

Stinfwiesel 69.

Stölling, Iltis 69. Strandgräber 401.

Strandivolf 10.

Strauchratten 441.

Streifenhiäne 10.

Etreifenmaus 367.

striata: Hyaena 10.

- Viverra, Zorilla 137.

striatus: Sciurus, Tamias 284. Stuarti: Antechinus 553.

Etusbeutler 567.

subterraneus: Arvicola, Microtus

Sumichrasti: Bassaris 28.

Sumpfbiber 447.

Sumpfottern 95.

Suricata zenick 50. suricata: Viverra 50.

Surifate 50.

Smilho 132.

Swinderianus: Aulacodus 441.

Synetheres prehensilis 412

Tachyglossus hystrix 605.

Tacuade, Edligrüßler 240. tacniota: Ariela, Helogole 45.

tacniotus: Herpestes, Ichneumon 45.

taguanoides: Petaurus 573,

Talpa caeca 275.
— curopaca 256.

Talpina 255 ff.

Tamandua bivittata 525.

Tamandua: Myrmecophaga 525. Tamias americanus, Lysteri 285.

Tajebennager 402. Tajebenratte, fanabiiche 403. Tajebenratten 403.

Tajchenspringmäuse 402.

Latu-Canastra 508.

Tatusia apar 506.

tricinctus 506.

villosa 501.

Taxus Gulo 103

Taxus: Meles, Ursus 145.

tayra: Mustela 109.

Teladu, Stinfoachs 142.

Telagon, Stintbache 142. Tellego, Stintbache 142.

Temminckii: Galeopithecus 221.

Manis 534. Phatages, Smutsia 534.

terrestris: Mus 379.

tetradactyla: Manis 531.

-- Rhyzaena 50.

Tamandua 525.

tetragonurus: Sorex 227. Teufel, Marderbeutler 547

— polaris 184. Thetidis: Halmaturus, Macropus

thoracica: Crocidura 231.

Thylacinus cynocephalus 545. Thylogale Eugenii 592.

tibetanus: Ursus 178.

Tigerwelf, Siane 7. timidus: Lepus (Felbhafe) 461.

Lepus (Schnechafe) 471.

Tolypentes tricinctus 506.

torquatus: Ursus 178. trichodactylus: Lagostomus 456 tricinctus: Dasypus, Tatusia, Toly-

pentes 506.

tridactyla: Myrmecophaga 525.

Tupaya ferruginca 223. Typhlus : Marmota, Mus, Spelay 399.

typicus: Crossarchus 51.

Macroselides 225.

Ratelus 139.

undulatus: Spermophilus 290.

Ursidae 155 ff.

Ursina 158 ff.

ursina: Didelphys 547.

- Myrmecophaga 525.

- Dasyurus 547. Dendrolagus 596.

- Diabolus 547.

- Phascolomys 601.

Ursus albus 184.

canadensis 170.

- ferox 170.

- Lotor 193.

Meles 145.

Urva cancrivora 49.

Hiva: Gulo 49 uthensis: Sciurus 284.

# 28

variabilis: Lepus 471. varians: Mephitis 133 variegatus: Centetes 241. - Chironectes 562 - Galeopithecus 221 vexillarius: Scirtetes 337. Vielfraß 103. villosa: Hyaena 10. Tatusia 501. villosus: Cercolabes 408. - Dasypus 501. - Euphractes 501. virgata: Hyaena 10. virginiana: Didelphys 558. Viscadya 456. Viscacha: Callomys, Lagostomus 456. Vison: Foetorius 96. Lutra 95.

- lutreocephala 96. - Lutreola 96.

- Martes 96. — Mustela (Nörz) 95. — Mustela (Minf) 96. — Putorius 96.

- Viverra 95.

vittata: Galictis, Grisonia, Lutra, Mustela, Viverra 112.

— Mephitis 133.

vittatus : Gulo 112 Viverra 19 if. Viverra Binturong 214.

— canadensis 68. - capensis 139. -- carcharias 35.

 caudivolvala 211. -- caudivolvulus 211. - Civetta 19.

- civettoides 22. Erminea 87. - fasciata 31.

- Genetta 25. -- gracilis 25. - grisea 41.

- gunda 23. - hyaenoides 13.

- Ichneumon 37. indica 23.

- larvata 34. leveriana 23. - Linsang 25. Lutra 114.

 maculata 25. malaecensis 23.

- marputio 132. - Martes 54.

- melanurus 22 — mellivora 139. - mephitis 133

- Musanga 31 — narica 202.

Viverra nigra 31.

- orientalis 22. piscatoria 68.

poliocephala 109, 110.

Putorius 69. - quadricolor 69. — quiqui 112.

sarmatica 70. - striata 137.

-- suricata 50. tetradactyla 50.

-- undulata 22. Vison 95. vittata 112.

vulgaris 81.

 vulpecula 110. — zibellina 64.

Zibetha 22. Zorilla 137.

Viverricula 23. Viverridae 15 ff.

viverrina: Didelphys 549. viverrinus: Dasyurus 549.

volans: Galeopithecus, Lemur 221. - Pteromys 281.

volucella: Pteromys, Sciuropterus, Sciurus 282.

Volverene: Gulo 103. vulgaris: Arvicola 387. - Cricetus 369.

 Foetorius 81. Genetta 25.

Glis 306. — Gulo 103.

- Hyaena 10.

- Lepus 461.

Lotor 193. Lutra 114.

- Martes 54. Meles 145.

Mustela 81 Putorius 70.

- Sciurus 271.

— Sorex 227. Talpa 256.

Taxus 145. Viverra 81.

vulpecula: Viverra 110.

vulpina: Didelphys, Phalangista 577. - Mustela 68

# 23.

Waldmans 359, 364. 28aldfpikmaus 227. Waldwühlmans 386. 29allaby 593. 28anderratte 343. 349. 28angal, Kusku 575. 28afchbär 193. Wafferment 95. Quafferratte 379. Wafferschwein 437 Wafferspitmaus 232. 28 afferwiesel 95. Beigrüffelbar 202.

Widelbar 211. Widdringtonii: Herpestes 45. Wiefel 81. - großes 87. mejitanisches 211. Wijack, Fischermarder 68. Wimperspitzmans 231. Wingene, Kragenbar 178. 28 olimanis 450. 453. Wolverene, Bielfraß 103. 280mbat 601. Buchuchol 237. Wühlmäufe 375 ff. Wühlratten 379. Büftenspringmäuse 331. Burfmäuse 398 ff. Burzelfreffer (Wombats) 600. Burzelmaus 391.

xanthodon: Spalax 399. xanthopus: Petrogale 594. Xerus leucoumbrinus 287. - rutilus 287.

2) aguaré, Chinga 135. Yapok: Chironectes 562. 2)urumi 520.

Zahnarme 484 jj. Zebra: Herpestes 45. Zebrahund 545. Bebramangufte 45. zenick: Suricata 50. zibellina: Martes, Mustela, Viverra 64. Bibete 22. Zibetha: Viverra 22. Bibethiane 13. zibethica: Meles 22. Ondatra 376. zibethicus: Castor, Fiber, Lemmus, Myocastor 376 Ribetfätichen (Raffe) 23. Bibetfate, afrifanische 19. afiatische 22

Bibetfaten 19 ff. Bifel 290 ff. Bifelhörnchen 287. Bobel 64. Bobel, amerifanischer 68. Bofor 399. Borilla 137. Zorilla capensis 137. - leucomelas 137.

-- striata 137 - Viverra 137. Zorilla: Mustela, Putorius 137.

Budereichhorn 570. 3 veizehenfaulthier 487. Zweizehiger Ameisenfresser 527. Zwergameisenfresser 527. Zwergmans 365.

Zwergpfeifhase 483.











