
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

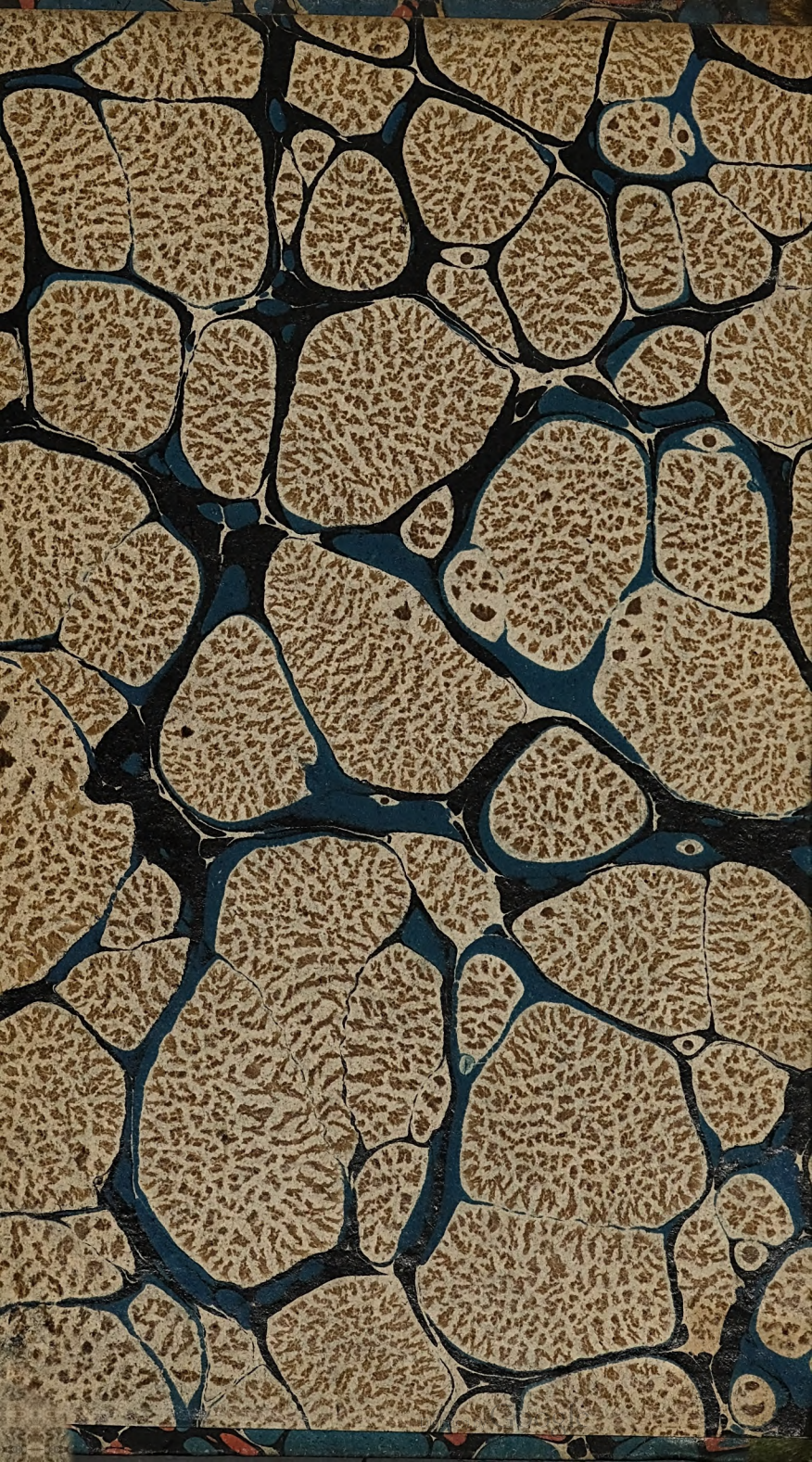
<https://books.google.com>



5329

256

€





CAROLI A LINNÉ
SYSTEMA
NATURÆ.

TOM. I. PARS III.

Tom. I. Pars III.

xix

C L A S S I S I I I .

A M P H I B I A .

Ferrilia sunt opera Tua, o Domine!

In multitudine virtutis Tuae Te metientur contemptores Tui.

NUDA pleraque, frigida æstuantium animalia corde uniloculari, uniaurito, pulmonibus (primi ordinis) arbitrariis, pene (secundi ordinis) duplici, maxillis mobilibus, dignoscuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Cute nuda, multa Colore lurido, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, pauciora Veneno atroci, Angula Sceleti cartilagineo, Vita tenaci, Vi partes amissas reproducendi vivacissima instructa, ex ovo nata.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senectam* exuere, aliis in sicco humidoque promiscue vivere, aliis dimidio anno *hæmare*, aliis *prædam nisu astute* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in faucem revocare.

REPTILIA pedata, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt; *Testudines* muniuntur Testa, *Dracones* evolant Alis, *Lacertæ* fugiunt Pedibus, *Ranæ* absconduntur Loco, nec omnes Veneno profus carent, ut *Gecko* & *Geitje*.

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmões, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artuum ministerio expertes, omnium injuriæ expósitos, armavit Natura conservatrix suis armis, horrentibus execrabili Veneno, pessimorum pessimo, in diversis diverso. Sunt autem hæc *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda & retrahenda, sacculo affixa saniei, quam vulnere instant in sanguineum, tum diri effectus causam, ceterum inertem; sicque *Catonia* hæc morfu virus habent & fatum dentem minantur, pocula morte carent, prout solide *Redi*. Ne vero hi spoliati miserieque armis, quæ ipsis superessent, nimium sævirent, decimam quamque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes

Xxx 2

metuerentur ab omnibus, at Beneficus Homini dedit Indis *Ichnemumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europæis *Ciconiam* cum *Olea* & *Alcali*. Venenatos serpentes *Marsii Pfyllique* Arabiæ & Americæ excantant *Aristolochia* speciebus teste *Jacquinio* & *Forskählio*. v. *Amæn. acad.* 6. p. 1197.

DIAGNOSIS harum difficilis & ambigua; color solus fallacissimus, quem viva sæpius per annum & ætatem, mortua adhuc magis mutant; pictura minus infida; qui defumunt a Pedum succedaneis, *Scutis abdominalibus caudalibusque*, caveant, ne numerus alteri demtus alterique additus seducat, hinc juvat uterque connumeratus (*AÆ. Stockh.* 1752. p. 206.) illustrat etiam ab ano utrinque longitudo, cave vero, ne renata sit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi.

Seba numero stupendo sibi ignota pulchre collegit & delineavit, sed multiplicavit, minimeque descripsit: *Catesby* nec paucos serpentes pulchrius delineavit, quam notavit, *Gronovius*, *Boddaert*, *Garden*, *Pallas*, *Pennant*, *Schlosser*, *Bloch*, *Hornstedt*, *Beireis*, *Schrank*, *Molina*, *Sparrmann*, *S. G. Gmelin*, *Lepechin*, *Blumenbach*, *Bloch*, *Cetti*, *Scopoli*, *Walbaum*, *Gottwald*, verum horum numerum auxerunt iis ex autorum descriptionibus & iconibus, utinam magis ex autopsia! defudavit *Laurenti*, feliciter *Boddaert*, in testudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis distribuendis *Houttuyn*, *Forskäl*, *Merck*, in serpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* & *Weigel* laudabiliter navarunt operam; organismum, vocis præsertim in nonnullis instrumenta, egregiis observationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

-
- a) Amphibia ossibus cartilagineis, circulatione tardiori, diaphragmatis defectu, auditu visuque acutissimo, tanto hebetiori, vesiculis pulmonum majoribus, hepate lobato, ductu cystico hepatico & pancreatico, ventriculo oblongo crasso, non transpirant, diutius abstemia, vita tenacioris, vi ablata reproducente majore instructa.

CARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILIA pedata.

119. TESTUDO. *Corpus testa munitum.*
 121. DRACO. *Corpus alis volatile.*
 122. LACERTA. *Corpus (testa alisque) nudum, caudatum.*
 120. RANA. *Corpus similiter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES, apodes.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia & caudalia cum crepitaculo.*
 124. BOA. *Scuta abdominalia & caudalia sine crepitaculo.*
 125. COLUBER. *Scuta abdominalia; squamæ caudales.*
 126. ANGUIS. *Squamæ abdominales & caudales.*
 127. AMPHISBÆNA. *Annuli abdominales & caudales.*
 128. CÆCILIA. *Rugæ nudæ laterales.*

I. REPTILIA,

Os respirans pulmonibus.

Pedes quatuor.

Penis simplex.

119. TESTUDO. Corpus caudatum, lorica ossea aut coriacea superne & inferne, vel squamis superne obtectum.

Oris mandibula superior inferiorem pyxidum instar claudens.

* *marinæ, pedibus pinniformibus prioribus longioribus.*
coriacea. 1. T. testa coriacea, per longitudinem striata. *Schneid. Schildkr. p. 312. n. 4.*

Testudo pedibus pinniformibus muticis, testa coriacea, cauda angulis septem exaratis. *Syst. nat. XII. 1. p. 350. n. 1.*

Testudo coriacea. *Vandell. ad Linn. Pat. 1761. 4. Brit. zool. 3. p. 7. 8.*

Testudo coriacea f. mercurii, *Rondel. pisc. 445. Gesn. aq. 946.*

β) Testudo tuberculata. *Penn. act. angl. 61. 1. p. 275. t. 10. f. 4. 5.*

γ) Testudo. *Amoureux apud Rozier journ. de phys. 1778. Jan. p. 65. & Suppl. 13. p. 230.*

Habitat, rarior, in mari Mediterraneo, Atlantico.

Imbricata. 2. T. palmarum plantarumque unguibus binis, scutis laxè atque imbricatim incumbentibus. *Schneid. Schildkr. p. 309. n. 3. Leipz. Magaz. zur Naturk. 1786. 3. p. 258.*

Testudo pedibus pinniformibus, testa cordata subcarinata ferrata: scutellis imbricatis, cauda squamata. *Syst. nat. XII. 1. p. 350. n. 2. Gronov. zooph. 72.*

Caretta. *Knorr del. nat. sel. t. 50.*

Caret. *du Terr. ant. p. 229. n. 24.*

Testudo Caretta. *Raj. quadr. p. 258.*

Testudo marina americana. *Seb. mus. 1. p. 130. t. 80. f. 9.*

Haw. -bill Turtle. *Brown jam. p. 465. n. 1.*

Scaly Tortoise. *Grew mus. p. 38. t. 3.*

Schieferartige Schildkroete. *Walb. chelonogr. p. 46. 110.*

Habitat in mari Americano, Asiatico.

Corpus 2½ pollices longum, depressum, imbricatum; caput longius, quam caretta; lorica ovata, depressa, scuti costis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, posteriori ferrato, squamis 34 inæqualibus plurimis pentagonis, quarum 13 discum, reliquæ marginem occupant; sternum, quale fere caretta.

Hæc præbet ex parte lamellas artificum.

Mydas. 3. T. palmarum unguibus binis, plantarum solitariis, testa ovata.

Schneid. Schildkr. p. 299. n. 1. t. 2. Testudo viridis.

Amæn. acad. 1. p. 138. Testudo unguibus acuminatis palmarum duobus, plantarum unico.

Mus. Ad. Frid. 1. p. 50. Testudo atra.

Gesn. quadr. 78. Testudo marina.

Aldr. quadr. 712. t. 714.

Olear. mus. 27. t. 17. f. 1.

Bradl. nat. t. 4. f. 4.

van Iperen Verhand. van Vlissingen 6. p. 620.

Forster it. 2. p. 194. 200.

6) *Seb. mus. 1. t. 80. f. 9. Testudo marina americana Mydas dicta.*

Amæn. acad. 1. p. 137. Testudo eadem.

Marcgr. bras. 241. Jurucuja brasiliensibus.

Raja. quadr. 256.

7) *Amæn. acad. 1. p. 287. n. 7. Testudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque solitariis.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 50. Testudo eadem.

Seb. mus. 1. t. 79. f. 5. 6.

8) *Walb. chelonogr. p. 82. 124. Testudo marina rostro anserino.*

9) *Walb. chelonogr. p. 85. 126. Testudo rostro gallinaceo.*

Testudines Persis detestata, crebra, jam in ovig, squalorum felium, lustrarum, accipitrum pelecatorumque prada, vermibus visitant, marinæ etiam fucis, in captivitate omnivora, tardissimæ, ut per mensem sæpe copula cohareant, in aère noctivo diutius aliis persistentes, vitæque adeo tenacis, ut capite etiam abscisso, per plures adhuc dies vivant, sterno aperto diu adhuc respirent; terrestres hieme in frigidioribus hibernant. Testa constat duabus laminis coadunatis. Superiore dorsali convexa, costis inædificata, obtecta scutellis disci 13, marginis 24; inferiore e sterno explanato, in maribus magis concavo, anterie obtuso, posterius emarginato, suturis in scutella diviso; apertura testæ anterior pro capite & brachiis, posterior pro cauda & femoribus. Similitudo structuræ in generalibus, varietas singularum specierum pro variæ ætate, cognitio plurium in variis vitæ periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnosin, mancam historiam.

AMPHIBIA REPTILIA. Testudo.

2) *Walb. chelonogr. p. 88. 127. Testudinis marinae scutum ingens.*

Habitat ad pelagi insulas e. g. insulam Ascensionis, Auroræ, a testudinum multitudine denominatam, congenerum maxima, & robustissima, ut 600 librarum & majori adhuc pondere dorso imposito currat, tot hominibus, quot ei insistere possunt, onusta incedat; resupinata in mari dormiens natat, resupinata in terra non erigitur; ova numerosissima (ad 1000 quotannis) rotunda, membranacea in arena calcarea defodit; noctuque incubat; caro cum pinguedine viridescens, esculenta, nautis exoptatissima; scorbuticis, ut fertur, salutaris; sepiis & testaceis viciat. Testa olim pro scutis, fornicibus.

Scutella dorsalia fere lævia obsolete excavato-punctata; testæ apex bifidus; cauda testæ margine non longior; in aure interna neque officula auditus, neque cochlea, sed canales 3 semicirculares; varietas 7) videtur esse junior.

Caretta. 4. T. scutis dorsalibus postice gibbis, unguibus palmarum plantarumque binis. *Schneid. Schildkr. p. 303. n. 2. Syst. nat. XII. I. p. 351. n. 4. Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute ferrata.*

Gron. zoophyl. I. n. 71. Testudo pedibus pinniformibus unguibus acuminatis geminis, rostro acuminato, testa ovata serrata, dorso tuberculato.

Gron. mus. 2. p. 85. n. 69. Testudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis binis.

Brown jam. p. 465. n. 3. Logger-head Turtle.

Testudo marina Caouanna. Raj. quadr. p. 257.

Catesb. car. 2. p. 39. t. 39.

Rochefort antill. p. 249.

3) *Walb. chelon. p. 101.*

Habitat ad insulas maris Americani & Medterranei.

Caput mediæ magnitudinis, os amplius, rostrum longius & robustius, quam congeneribus; dorsum magis prominens, & gibbosum; testa crassa, eleganter picta; caro rancida, aphrodisiaca; lamellæ artificum partim ex hac desumptæ.

macropus. 16. T. scuto ovato carinato emarginato, pedibus maximis bifariam unguiculatis. *Walb. Schildkr. p. 112.*

*** fluviatiles, pedibus palmatis, testa cum sterno membrana juncta, & binis sterni processibus in medio utrinque fuita.*

- orbicula- 5. T. testa orbiculari planiuscula lævi.
ris. Testudo europæa. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*
Gronov. zooph. p. 17. n. 73.
Marsigl. Danub. 4. t. 33. 34.
- β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Gotow.*
Schildkr. t. 12.
- γ) Testudo scabra. *Syst. nat. XII. 1. p. 351. n. 6.*
Habitat in Europa ad Borussiae usque.
Margo testæ in jemina integerrimus, superficie magis lævis;
mari scutum subconvexum cum capite albidum, strüs
exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emargi-
natum, quam feminae, scutella elevatius striata, dor-
salium nonnulla media subcarinata; sternum magis af-
perum, modice sinuatum fuscum; hoc feminae flavescens;
cutis etiam colli pedumque flavis maculis magis varia.
- membra- 17. T. pedum unguiculis tribus, testa dorsali membranacea.
nacea. ovata grisea striata. *Blumenb. Naturg. p. 257. n. 1.*
Schneider Schildkr. t. 1.
Habitat in mari Gujanam alluente, exilis; an a carti-
laginea vere diversa?
- triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorfi disco rugoso orbiculato,
limbo depresso lævi, naribus in cylindrico elevato
& ultra caput prominente. *Forsk. Fn. arab. p. 9.*
Habitat rarior in Nilo, nonne eadem cum membranacea?
- cartilagi- 19. T. testa orbiculari membranacea, in dorso striata, pe-
nea. dum unguibus tribus, naso cylindrico prolongato. *Bod-*
daert Berlin. Naturf. Fr. Schrift. 3. p. 265.
Schneider Leipz. Magaz. zur Naturk. u. Oekon. 1786. 3.
p. 263. t. 2. Testudo Boddaerti.
Rarior species: Caput depressum; labia lata lutea, supe-
rius sursum, inferius deorsum revolutum; apertura oculi
horizontalis; palpebra superior inferiore latior; scutum
granis elevatis asperum: margine partis emarginatae
revoluto; pars anterior scuti medio convexa posterius
plana & depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno,
hoc anterius æque longum, ac scutum dorsale; pedum
digiti 5.
- ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, nari-
bus tubulatis prominentibus. *Penn. ad. angl. 61. 1.*
n. 32. p. 266. t. 10. f. 1-3. Schneid. Schildkr. p. 330.
Habitat in fluviis Americæ australis Savanna & Alatomaha,
etiam in fluviis Floridæ orientalis, ad 70 libras ponde-

AMPHIBIA REPTILIA. Testudo.

rosa, 20 pollices longa, 14 $\frac{1}{2}$ lata, carne delicatiori, quam testudinis Mydæ. Ferox & mordicus se defendens. Caput subtrigonum, antrorsum angustatum, versus posteriora dilatatum; collum longum & crassum; oculi contigui, palpebris latis, laxis, pupilla angusta, iride citrina; maxilla utraque ex osse unico; labium superius inferiore latius; nasus talpæ rostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus; brachia crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virente tecta; manuum digiti 5, digitis 2 spurii adhaerenti; plantæ similes, digita tamen spurio unico, & albidis; cauda crassa lata, pollicem infra anum exoriens, posteriori scuti dorsalis partem longitudine æqualis. Scutum dorsale ex atro fuscum; virescente tinctum, medio osseum, ad latera cartilagineum & flexile; posterius & anterius tuberculis glabris oblongis conspersum, subtus eleganter albidum, venosum; sternum egregie albidum, anterius cartilagineum, 2-3 pollices ante scutum dorsale prominens, posterius osseum, ephippii figuram referens.

scabra. 6. T. capite glabro discolore, scuto ovali demisse convexo excelsè carinato scabro.

Testudo verrucosa. *Walbaum chelonogr. p. 116.*

Corpus digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde conspersa; scutum ovale 22 lineas longum, & 15 $\frac{1}{2}$ latum, ~~anterius modice retusum~~, in ambitu convexum & crenatum, posterius rotundatum, humiliter ferratum, & denique emarginatum, superficie squamis angulosis; verrucosis vestita.

squamata. 21. T. corpore ovato superne una cum collo cauda & pedibus squamato, inferne lævi & molli. *Schneid. Schildkr. p. 340. Bont. jav. 82.* Testudo squamata.

Habitat in Javæ fluviiis, ad ripas cuniculos agens, carne sapidissima, per lacertam orbicularem testudines cum lacertis jungens, pisces venans.

Caput exiguum serpentis; oculi parvi, mobiles; dentes acuti; squamæ caput versus minores.

lutaria. 7. T. cauda corpore dimidio breviorè, testa planiuscula: postice tribus scutellis carinata.

Ainæn. acad. 1. p. 139. n. 23. Testudo unguibus acuminatis palmarum plantarumque quaternis.

Raj. quadr. 254. Testudo aquarum dulcium s. lutaria.

6) Testudo tubulata. *Walb. chelonogr. p. 122?*

7) Testudo campanulata. *Walb. chelonogr. p. 124?*

Habitat in lacubus ad ripas fluviorum Tanais, Volgæ, Uralis, Lawbe, ad Kirgificos, Indicos, & alios Orientis.

Palmae magis palmatae; plantae minus. Sternum postice truncatum.

scorpioides. 8. T. palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, fronte callosa triloba, cauda unguiculata.

Habitat Surinami.

Testa nigra, ovali-oblonga, dorso quasi angulis 3 obsoletis, scutellis dorsi figura clypeorum nobilium; caput anterius tectum callo, qui posterius trilobus est; plantarum digitus extimus muticus; unguis acuti, caudae incurvus.

Hermanni. 22. T. pedum unguibus quaternis, caudae apice unguiculato. *Schneid. Schildkr. p. 348.*

Longitudo pedis dimidii. Lorica ex flavo nigroque varia convexa; marginis scutella 24, quorum 2 postrema magis convexa reliquis prominent; dentes nulli; plantae elephantis pedibus similes; unguis caudae osseus, incurvus, $\frac{1}{3}$ pollices longus.

carolina. 11. T. pedibus digitatis, testa gibba, cauda nulla.

Testudo pedibus digitatis, calloso-squamosis, testa ovali subconvexa, scutellis planis striatis medio punctatis.

Gronov. zooph. 17. n. 77.

Testudo tessellata minor caroliniana. Edw. av. 205.

Seb. mus. 1. t. 80. f. 1. Testudo terrestris major americana.

Habitat in Carolina, media inter hanc & tertiam tribum, pedibus ad hanc accedens.

Caput subobtusum, squamis callosis obtectum; scuti incisura anterior lunata; margo acutus; scutella lata, plana, margine striata, medio excavato-punctata; sternum anterius truncatum, posterius bifidum: Pedes squamis rotundis tecti, anteriores unguibus 5, posteriores 4 acutis, robustis.

palustris. 23. T. testa depressa, unguibus palmarum quinis, plantarum quaternis. *Brown jani. p. 466. n. 4.*

Habitat in Jamaicae aquis stagnantibus, in pratis vicum quaerens, 8-9 pollices longa.

Corpus depressum, ovale.

caspica. 24. T. testa orbiculari, palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, capite squamato, cauda nuda. *S. G.*

Gmelin it. 3. p. 59. t. 10. II.

AMPHIBIA REPTILIA. Testudo.

Habitat in Hircaniæ aquis dulcibus, interdum adeo increffens, ut nonnulli homines scuto infistere possint.

Scutum ultra 8 pollices longum & ultra 7 pollices latum, convexum, ex nigro & viridi varium; marginis scutellis 25 superficie parallelogrammis; disci 5, subquadratis, futuris scutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvilineis; sternum ultra 7 pollices longum, & ultra 3 pollices latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, posterius bifidum, obtusum, anterius fusco triangulo notatum, utrinque sulco longitudinali spirali, & 4 transversis exaratum. a).

clausa. 25. T. disci scutellis carinatis, sterno vix repando, valvularum ope ad scutum apprimendo.

Dosenschildkroete. *Bloch Schrift. der berl. Naturf. Fr. 7.*

I. p. 131. t. I.

Habitat in America septentrionali.

Valvularum binarum ope claudi adeo arde lorica potest, ut nihil aquæ intret.

pensilv- 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, candæ apice
nica. corneo acuto. *Seligman av. 8. t. 77.*

Habitat in Pensilvaniæ aquis stagnantibus; nonne eadem cum clausa? Viva moschum olet; candæ apice deorsum verso corpus movet in declivibus montium lutosorum motumque sistit.

Cauda brevis.

serpentina. 15. T. pedibus digitatis, testa subcarinata: postice obtusa, acute quinquedentata. *Mus. Ad. Frid. 2. p. 36. **

Habitat in Algeriæ, & Sinæ aquis dulcibus, mordax natans.

Caput serpentis; cauda longitudine totius testæ.

2) *An huc spectet alia ex aquis caspicis allata, cujus cognitionem Conjunctissimo Blumenbachio debeo, decidere vix ausim; convenit certe notis in definitione enumeratis; sed differt colore lorice fusco, maculis ex atro fuscis vario, sterni limbo albo; scuti scutellis dorfi 4, anteriore pentagono, reliquis hexagonis: lateribus parallelis repandis; cincta hæc novem alii minoribus, trapeziis, pentagonis; marginis scutella 25, albida, fusco-maculata, plurima satis æqualia, subquadrata. Quorsum pertineant alia a S. G. Gmelin in Persiæ provincia Masanderan visa, vix verbulo memorata testudines, grandes, serpentibus infensissima, ideo Persiæ grata & domestica; ea hædenus extricare non licuit; facile mansuescere, & perinde in aquis, ac in terra, in montibus, ac in vallibus vivere, refert S. G. Gmelin.*

Spengleri. 27. T. testa flava subcarinata : postice obtusa acuta 10 dentata, squamis imbricatis. *Walbaum Schrift. der berl. Naturf. Fr. 6. p. 122. t. 3.*
Serpentinæ affinis.

fimbria. 28. T. testa striata & echinata, fronte callosa triloba. *Schneid. Schildkr. p. 349. n. 12.*

Barrer. Fr. equin. p. 60. 165.

Férmin Surin. 2. p. 226.

Habitat in Americæ australis savannis ad Aprozague, & ad insulas Remiré.

Caput planum trigonum; collum prælongum, valde rugosum. Multum affinis scorpoidi.

*** terrestres, pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris ossis cum sterno juncta.

denticulata. 9. T. pedibus subdigitatis, testa orbiculato-cordata : margine eroso.

β) Testudo signata. *Walbaum chelonogr. p. 120?*

Habitat in Virginia. Mus. de Geer.

Testa magnitudine ovi meleagridis sordide pallescens, antice retusa, margine toto denticulata & quasi erosa, testa squamis sexagonis scabris; cauda pedibus brevior; pedes 5-4 quasi elephantini, absque digitis distinctis.

græca. 10. T. pedibus subdigitatis, testa postice gibba : margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis.

Raj. quadr. 243. Testudo terrestris vulgaris.

Habitat in Africa, Sardinia, Græcis, teste Forskål, amatus cibus, qui & crudum sanguinem bibunt, & ova ejus coquunt; mares irati occurrentes lapide arietant, ut plagæ eminus audiantur; Septembri sub terra se abscondens, Februario rursus emergens, Junio in loco aprico foveæ palmis effossæ ova committit 4-5 alba, columbinis similia, ex quibus post primas Septembris pluvias prodeunt pulli, juglandis magnitudine.

Corpus 6½ pollices longum, 4 libras ponderosum, caudatum: Plantarum ungues 4, palmarum ut plurimum 5, interdum 4. Testa ovalis margine integerrima; scutum valde convexum, cum cute ex nigro & flavo varium.

carinata. 12. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.

Habitat in calidis regionibus.

geometrica. 13. T. scutellis testæ ovatæ omnibus elevatis superius planis, striis flavis velut e centro stellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p. 352.*

Syst. nat. XII. 1. p. 353. n. 13. Testudo pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 50. Testudo unguibus acuminatis, palmarum 5, plantarum 4.

Amœn. acad. 1. p. 139. n. 24.

Brünn. spol. mar. adriat. p. 92. Testudo testa gibba tessellata subtus postice emarginata, pedibus fissis, caudâ brevissima.

Brown jam. p. 466. n. 5. Testudo major oblonga, testâ profundiori, cute loricata, unguibus palmarum 5, plantarum 4.

Worm. mus. 317. Testudo picta f. stellata.

Grew mus. 36. t. 3. f. 1. 2. Testudo testa tessellata majora.

Seb. mus. 1. t. 80. f. 83. Testudo minor amboinensis.

Pis. bras. t. 105. Testudo nigricantibus & flavescens figuris geometricis.

Raj. quadr. 259. Testudo tessellata minor.

Gottwald Schildkr. t. 13. 16.

Habitat in Dalmatia, Russia australi, Asia, & meridionali America.

Cauda brevis; pedes omnes fissi, anteriores digitis 5, posteriores 4, omnibus unguiculatis; testâ non raro sesquipedalis, valde gibba; scutellis elevatis, medio flavis, versus ambitum striatis, hexagonis; sternum posterius acute emarginatum.

pufilla. 14. T. pedibus subdigitatis, testâ hemisphærica: scutellis convexis trapeziis, margine striatis disco punctatis. *Hagstroem. nov. act. Stockh. 1784. 1. n. 6. p. 46.*

Grew mus. 38. t. 3. f. 2. Testudo virginea.

Worm. mus. 313. Testudo terrestris pufilla ex India orientali.

Edw. av. t. 204. Raj. quadr. 259. Testudo tessellata minor africana.

Habitat ad Caput bonæ spei, cicurata stercore gallinarum, pane, gramine, fructibus, saccharo, herbis floribusque variis, nequaquam lacte aliisque animalibus cibis vitans, per totam hiemem ab omni cibo potuque abstinens, aquam non intrans, tardissime progrediens, nisi calore pulsa.

Testa superior modice convexa, magnitudine vix manus, cincta intra marginem fascia albida, areis 22 trigonis obscurioribus ornata; scutellâ disci in medio elevato-punc-

tata, quorum 1 & 2 subcarinata, reliqua minime; testa inferior subrubescens, antè integrè, postè emarginata; brachia & femora nuda sine squamis; palmæ indivisæ unguibus 5; plantæ vix digitatæ unguibus 4; cauda brevis.

indica. 29. T. testa supra collum reflexa, scutellis tribus primoribus tuberosis. *Schneid. Schildkr. p. 355. n. 14.*

Habitat in India.

Maxillæ serratæ, & duplici adhuc dentium serie munitæ; testa ex fusco cinerea; scutella 3 anteriora gibbo rotundo, 3-4 lineas alto, & sesquipollicem lato, inæqualia.

picta. 30. T. testa plana, utrinque macula duplici ex atro cærulecente notata, scutellis margine flavo cinctis, collo per longitudinem flavo nigroque striato. *Schneider Schildkr. p. 348.*

Pedes unguibus brevibus acutis; cauda brevis; sternum flavum, linea media nigra. *Hermann.*

fulcata. 31. T. caudata, pedibus digitatis, testa gibba: scutellis lineatis sulco circumscriptis. *Mill. on var. subj. t. 26. A. B. C.*

Habitat in insulis Americæ australi oppositis.

planitia. 32. T. pedibus digitatis, testa ovali convexa lævi. *Gronov. zooph. n. 76.*

Gronov. mus. icht. 2. p. 86. n. 70. Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis quinque palmarum plantarumque.

Habitat Surinami.

Caput ovatum, antè acutum, supra plagioplateum; oculi magni, rotundi, contigui; rostri apex obtusus prominens; maxillæ edentulæ; inferiores apex aduncus; lingua teres; scutella elevata, æqualia, lata; sternum ad latera angustatum; pedes crassi, brevès, singuli unguibus 5 acutis curvis muniti.

33. T. testa ovali gibba: scutellis disci medio flavis, margine nitente atris, fuscatis, lateralibus polygonis.

Kil. Stobæus æt. litter. & scient. Sæc. 1730. p. 59. Testudo americana terrestris, fortè labori Brasiliensibus, Cagado de terra Lusitanis dicta.

Quorsum spectet memorata a Catesby ex Savanna species, quæ coctâ una cum l'brica antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex manca descriptione eruere non licet.

Habitat in America australi.

*Caput serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris vari-
rum; maxillæ caniculatæ, dentibus minutis munitæ;
lingua teres lata; oculi nigri, languidi, humidi; col-
lum ad longitudinem pollicum 4 extensile, cute obscura,
rugosa, squamosa tectum; femora crassa, curva, rubro-
maculata; palmæ unguibus 5, plantæ 4. Scutum pol-
lices 10 longum, 6½ latum, 5 altum; dorfi scutella 13,
primum seriei mediæ pentagonum, 2-4 hexagonum, 5
trapezium; margo niger striatus; sternum flavum;
cauda crassa conica, pollicem circiter longa.*

120. RANA. *Corpus tetrapodum nudum; utplu-
rimum ecaudatum: pedibus pos-
terioribus longioribus.*

* *Bufones, corpore verrucoso, ventricoso, pedibus bre-
vioribus.*

Pipa. 1. *R. digitis anticis muticis quadridentatis, posticis ungui-
culatis. Mus. Ad. Frid. 1. p. 49. Gron. mus. 2. p. 84.
n. 64.*

*Seb. mus. 1. p. 121. t. 77. f. 1-4. Bufo s. Pipa americana.
Wagn. mus. 15. t. 7. Bufo major surinamensis.*

*Vincenz. pip. 1726. t. 62. Bufo aquaticus Surinamensis.
Bradl. nat. t. 22. f. 1. Rana Turinamensis.*

Fallisn. nat. 1. t. 41. f. 6.

Camper Schrift. der berl. Naturf. Ges. 7. p. 200.

Fermin monogr.

*Habitat in Gujanæ aquis, nigris ejus incolis esculenta;
mas ova seriatim a femina exclusa hujus dorso illinit;
seque in hoc volutando foveis in cute femina excavatis
imprimit, suoque cum semine fecundat; ex ovibus cum
cute matris dorsalibonatis post trimestre prodeunt pulli,
branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assu-
mentes, quam denique exuunt.*

*Caput planum, brevissimum, latum; rostrum spatulae for-
ma; oculi remotissimi minimi; collum brevissimum, ru-
gosum; corpus orbiculare, planum, supra ex nigro spa-
diceum, cute dura, cartilaginea; digiti anteriores
teretes, posteriores longissimi, membrana indivisa juncti.*

musica. 2. *R. humeris gibbis punctatis.*

*Habitat Surinami in aqua dulci, vesperi perque totam noc-
tem loquax, musica surinamensis.*

Corpus

AMPHIBIA REPTILIA. Rana:

1047

Corpus statura bufonis, sed majus, ex lurido & fusco varium; palpebra superior rugosa, subverrucofa; humeri utrinque gibbo ovato, punctis pertuso; abdomen & femora punctis eminentibus; palmæ fissæ, plantæque subpalmatæ digitis quinque; unguibus vix ullis.

Bufo.

3. R. corpore lurido fuscoque. *Fn. suec.* 275.
Fn. suec. I. n. 253. Rana palmis pentadactylis fissis, plantis, hexadactylis palmatis: pollice brevior.
It. oel. 142.
Gesn. pisc. 807. Rubeta s. Phrynium.
Bradl. nat. t. 21. f. 2.
Raj. quadr. 252. Bufo s. Rubeta.
Paulini C. F. Bufo curiosus Norib. 1686.
Roesel hist. ran. nostr. p. 85. t. 20. Bufo terrestris, dorso tuberculis exasperato, oculis rubris.
 β) Bufo (calamita) dorso olivaceo, tæniâ laterali inæquali lucide ex rubro flavescente. *Laur. amph. p.* 27. n. 9.
Roehrling, Kreuzkroete, Roes. hist. ran. nostr. p. 107. t. 24.
 γ) Bufo (viridis) maculis viridibus confluentibus, verrucis macularum concoloribus, intervallorum rubris, intermediis bicoloribus. *Laur. amph. p.* 27. n. 8. t. I. f. I.
 δ) Bufo obstetricans. *Laur. amph. p.* 28. n. 12. 128.
 Bufo terrestris minor. *Ad. parif.* 1741.
Habitat in Europæ nemorosis, ruderatis, umbrosis, vese & æstate in aquis stagnantibus, hieme in tufosis, non raro subterraneis, fodiens, noctu victum quærens, insecta venans, cotula, acæa, stachyde, aliis fœtidis delectatus, vitæ tenacissimæ, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides inclusis pulli vivi adhuc reperti sint; vi noxia & salutari orbis, a butcone, aliisque falconibus & ardeis devoratus, & ab ipso erinaceo, quem ideo Ucraniæ incolæ domesticum alunt.

Rubeta.

4. R. ano obtuso, subtus punctato. *Fn. suec.* 276
Syst. nat. 37. n. 5. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis subpalmatis, ano subtus punctato.
It. wgoth. 261.
Habitat in Europa, frequens post imbres, unde rana cœlitus demissa Rondeletio; pullo bufonis similis; an vere distincta species?

gibbosa. 5. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali cinerea dentata, pedibus fissis.

Tom. I. Pars. III,

Y y

AMPHIBIA REPTILIA. Rana.

Amer. ac. I. p. 286. & Mus. Ad. Fr. I. p. 48. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis hexadactylis fissis, pollice latiusculo brevissimo.

Laur. amph. p. 27. n. 6. Bufo gibbosus.

β) Bufo (marmoratus) dorso ex rubro & cinereo - flavescente marmoris ad instar variegato, abdomine flavo nigro maculato. *Laur. amph. p. 29. n. 14.*

Seb. mus. I. t. 71. ff. 4. 5.

Habitat in India, β) Surinami.

Bombina. 6. R. abdomine aurantio caesio-maculato, pupilla triquetra.

Blumenb. Naturg. p. 260. n. 5.

Rana corpore verrucoso, abdomine albedo nigro-maculato, plica gulari. *Syst. nat. 12. I. p. 355. n. 6. Fn. succ. 277.*

Rana variegata. *Syst. nat. X. I. p. 211.*

Bufo igneus. *Roessel ran. nostr. t. 22. 23. Laur. amph. p. 29. n. 13.*

Albert. M. anim. p. 251.

β) Bufo abdomine nigro, punctis maculisque candidissimis. *Laur. amph. p. 29. β.*

γ) Bufo fuscus. *Roessel. hist. ran. nostr. t. 17. 18.*

Bufo fuscus, cute laeviuscula, maculis plurimisque fuscis, in intervallis albicantibus albis, & ad latera artuumque articulos minjatis. *Laur. amph. p. 28. n. 10.*

δ) Rana campanifona. *Laur. amph. p. 30. n. 18.*

Gesn. pisc. p. 809. 952.

Habitat in Scania, Germaniae, Helvetiae potissimum paludibus, ranæ instar siliens, sonumque clarum emittens, quasi cachinnantis.

Ranæ corpore breviori, capite latiore, crassiore, nulla plerisque cauda a lacertis diversa, insectis viditantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimum vix vivaces, palmis ut plurimum fissis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis utrisque muticis instructæ, salacissimæ feminam ova nuda parientem per dies & septimanas tenacissime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda piscinæ simili muniti, quæ, prouti pedes emergunt, sensim evanescit, eo in statu (gyrini) branchiarum specie, & pulmonibus subsidiariis, multæ etiam ad labium inferius tubo exiguo, cujus ope sudione aliis corporibus se affigunt, aut juxta oculos sinistros utriculo instructæ, cujus ope aquam erudant; amplexus tempore palmarum pollice mari verrucoso; bufones tetro aspectu nocturni, in umbrosis, obscuris latentes, ova pariunt in teniam longissimam connexa; ranæ proprie dictæ agiliores, diurnæ, in aprico magis versantes ova in acervum confusa emittunt. De ossium structura v. Troja ad. Paris. exot. t. 9. de sono, quem edunt, Camper ad. Roterod. t. 1. an Rana a Lepechin it. t. p. 318. memorata & t. 22. f. 6. depicta, propria species?

Bufo similis, sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus varia; ruga sub collo transversa.

- Salsa. 18. R. supra ex terreo olivacea, subtus albida nigro maculata, pedibus omnibus fissis.
 Bufo falsus. *Schranck naturh. Br. über Oestreich, &c. I. p. 308.*
Habitat in aquis stagnantibus falsis Berchtesgadenfibus; arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exsudans; pedes fusco-fasciati, subtus flavi.
- ventricosa. 7. R. ore femiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr. I. p. 48.*
 Bufo ventricosus. *Laur. amph. p. 26. n. 3.*
 β) Bufo (pustulosus) pustulis dilute lacteis. *Laur. amph. p. 26. n. 4.*
Seb. mus. I. t. 74. f. 1.
Habitat in America australi & India.
Corpus fuscum, orbiculatum; tubercula summi colli longitudinaliter digesta; dorsi ruga tres longitudinales; hypochondria dilatata tumida.
- marina. 8. R. scapulis pulvinatis, superciliis verrucosis conchatis; plantis subpalmatis.
Seb. mus. I. t. 76. f. 1. Rana marina maxima.
Wallbaum Schr. der Naturf. berl. Ges. 5. p. 230. Meerfrosch.
 β) Rana ochroleuca supra fusco punctata, subris livido adumbrata, cervice & humeris griseo maculatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges. 3. p. 241.*
Habitat in America.
Magnitudo ingens; longitudo ab apice oris ad anum 6 pollices excedens; color ex flavescente griseus, hinc inde fuscescente maculatus; verrucæ majores & minores, medio puncto elevato badlo; pulvinaria ovata lævia, poris pertusa; anus radiis rugosis cinctus; plantarum digiti primo tantum articulo membrana connexi, ultimo articulo membrana badia fimbriato.
- brasiliensis. 19. R. ex cinereo flavescens, maculis rubris undosis, subtus glabra. *Laur. amph. p. 26. n. 3.*
Seb. mus. I. t. 73. f. 1. 2.
Habitat in Brasilia.
- Arunco. 20. R. pedibus omnibus palmatis. *Molin. hist. nat. Chil. p. 190.*
 Yyy 2

AMPHIBIA REPTILIA. Rana.

Habitat in aquis regni Chilensis, temporaria paulo major, & ejusdem fere coloris, In plantis leve unguiculorum, vestigium.

lutea. 21. R. corpore luteo, pedibus omnibus subpalmatis. *Molin. hist. nat. Chil. p. 190.*
Habitat in aquis regni Chilensis, esculentæ habitu, at multo minor.
Ultimi digitorum articuli liberi.

margari- 22. R. ex fusco rubra; granulis dilute rubellis conspersa.
 tifera. *Laur. amph. p. 30. n. 15.*
Seb. mus. I. t. 71. f. 6. 7.

β) Rana dilute lutea, granulis rubris conspersa, palmis pentadactylis.

Seb. mus. I. t. 71. f. 8.

Habitat in Brasilia.

Latera ex flava variegata; abdomen albens, granulis dilute caruleis; pedes hispidi.

cornuta. II. R. palpebris conicis. *Mus. Ad. Fr. I. p. 48.*

Bufo cornutus. Laur. amph. p. 25. n. 2.

Bufo cornutus s. spinosus virginianus. Seb. mus. I. t. 72. f. 1. 2.

Habitat in Virginia & Surinamo, aspectu horrenda.

Caput ingens, anterius rotundatum, thoraci circumfusum; faux amplissima; palpebræ molles, mucronatæ, apice trifidæ, medio sui oculum gerentes; adultæ dorsum, femora, anus spinis horrent.

fitibunda. 23. R. supra ex glauco cinerascens, maculis ex viridente nigricantibus varia, subtus fordide alba, plantis femipalmatis subheptadactylis. *Pall. it. I. p. 458. n. 16.*

Habitat in siccis desertis ad fluvium Ural, oppida & fortalicia quoque colens, interdum in antris latens, vespere circumsaltans, bufonis forma, sed major.

Caput breve, retusum, pone orbitas quasi filo constrictum; palpebræ subcarnosæ; corpus punctis prominulis fuscis, & verruculis ad latera majoribus per inguina & hypochondria creberrimis conspersum; palmarum pollex divaricatus; plantarum callus ad metatarsum utrinque prominulus.

vesperti- 24. R. macula inter oculos transversa, posterius bicuri aliis
 na. que oblique ab oculis ad nares, corpore supra cinereo

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albido cinerascete inquinato.

Pall. it. 1. p. 458. n. 15.

Habitat in Sibiria, bufonis magnitudine, forma esculentæ, at ægrè saliens.

Caput breve; corpus supra pupillis subverrucosis confersum.

ridibun-25. R. corpore fusco-maculato supra cinereo, linea dorsali flava vel subviridi, subtus albido glabro, clunibus fuscis lacteo-maculatis. *Pall. it. 1. p. 458. n. 14.*

Habitat copiosissima versus mare Caspium, fluviiis Volgæ & Ural communis, in siccum nunquam exiens, maxima, ut semilibram pondere æquet, temporariæ forma, sed latior & brevior; vox vespertina cachinni æmula.

Caput latum, plagioplateum; palpebra superior convexa, poris adpersa; tympana plana; dorsum poris adpersum; latera verrucis obsoletis; palmarum pollex basi crassus divaricatus, digito proximo reliquis omnibus brevior; artus posteriores subsasciati; plantæ collo interius accedente subhexadactylæ, digitis subtus ad articulos verruca notatis.

variabilis. 26. R. colorem varians, dorso & lateribus gibbis verrucis in centro fulvescentibus, dorfi medii-exilibus, in prominentissima hypochondriorum parte majoribus. *Pall. spic. zool. 7. p. 1. t. 6. f. 3. 4.*

Bufo Schreberianus. Laur. amph. p. 27. n. 7. Roefel. hist. ran. nostr. p. 108.

Habitat in Germaniæ inferioris umbrosis, esculentæ magnitudine, habitu inter bufones & ranas media, corpore ipso ultra 2 pollices longo, vigil colore corporis albo, macularum viridi; in solis ardore toto cinereo, dormiens macularum solarum colore cinereo, torpens corporis ipsius colore carne conspicua.

Caput rotundatum; os plane edentulum; maxillæ superioris margine geminato; lingua carnosæ, crassa, repositilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima; palpebra superior vix ulla, inferior plicatilis; tympana albida; verrucæ mamillares, in inguine creberrimæ; gula punctis prominulis aspera; color in spiritu servatæ ex cinereo flavescens, supra subolivaceus; palmarum digiti 3 subtus marginati, pollex major; plantarum digitus secundus longissimus.

** Ranae proprie dictae, corpore magis oblongo laevi,
pedibus longioribus.

- typhonia. 9. R. auricularibus lobis ovatis.
*Habitat in America, clamitans nocte sono cornicis tetra
lugente.* Rolander.
*Dorsum rugis quatuor longitudinalibus, punctis elevatis
maculisque nigris; plantarum digiti angusti absque un-
guibus orbiculatis: secundus longissimus.*
- pentadac- 27. R. pedibus omnibus fasciatis pentadactylis, corpore ve-
ryla. nuloso: maculis dorsalibus transversis, lateralibus
ocellatis. *Laur. amph. p. 32. n. 23.*
Seb. mus. I. t. 75. f. 1.
β) Rana fusca, palmarum digitis 4 cum rudimento quinti,
plantarum quinque cum rudimento sexti. *Laur. amph.
p. 32. β.*
- ocellata. 10. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Mus. Ad. Frid. 2.
p. 39.**
Brown jam. 466. t. 41. f. 4. Rana maxima compressa
miscella.
Seb. mus. I. t. 76. f. 1.
Habitat in America.
Utrinque ad aures macula ocellata; plantae subpalmatae.
- pipiens. 28. R. viridis, ocellis plurimis fuscis annulo flavescente cinctis.
Schreber Naturf. 18. p. 182. t. 4.
Catesb. Car. 2. t. 70. Klein quadr. p. 119. Rana aquatica.
Kalm. it. 3. p. 45. 46. Rana halecina, & Rana virescens.
*Habitat ad Americae septentrionalis aquas fluentes, ab ore
ad pedum extensorum apicem usque 5-6 pollices longa,
temporaria & esculenta minor, huic similior, quam illi,
primis Maji diebus, & per reliquum ver, nocte pra-
sertim & ingruente pluvia, alta voce clamitans, salti-
bus aliquando ingentibus progrediens.*
*Aures vivi animalis aureo nitore resplendent; corporis
habitus idem, qui esculentae; ani regio rugosa; palmarum
digitus a pollice tertius reliquis longior; femora pos-
teriora longiora, quam esculentae; tibiae bis longiores;
adhuc longiores plantae, utrinque marginatae; digitus
vix apice liberis, quarto reliquos superante.*
- bicolor. 29. R. supra caerulea, subtus ochracea. *Boddaert Schr. der
berl. Naturf. 2. p. 459.*
Magnitudine plerasque congeneres excedit.

maxima. 30. R. pedibus omnibus palmatis & cum digitis fasciatis, corpore venuloso variegato: summo dorso oblique maculato.

Laur. amph. p. 32. n. 24.

Seb. mus. I. t. 72. f. 3.

Fasciæ pedum per paria approximata, supra confluentes.

alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amph. p. 133.*

Habitat in declivibus montis austriaci Schneeberg.

venulosa. 32. R. pedibus fissis, corpore venuloso maculoso: maculis confluentibus. *Laur. amph. p. 31. n. 22.*

Seb. mus. I. t. 72. n. 4.

Habitat in India & australi America.

virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, subtus flavescens, dorso quinquefido quinquangulari. *Laur. amph. p. 31. n. 20.*

Seb. mus. I. t. 75. f. 4.

Habitat in Virginia.

tempora- 14. R. dorso planiusculo subangulato. *Fn. succ. 278. It. oel. 154.*

Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. succ. I. n. 250.*

Laur. amph. p. 30. n. 17. Rana muta.

Roesel hist. ran. nostr. p. I. t. 1-3. Rana fusca terrestris.

Gesn. aq. 805. ovip. 46. Rana aquatica innoxia.

Raj. quadr. 241. Rana aquatica.

Aldr. ovip. 89. Rana.

Jonst. quadr. t. 75. f. 5-8.

Bradl. natur. t. 21. f. 1.

β) Rana gigas. *S. G. Gmelin it. 3.*

Habitat in Europa, β) in Persia, vere aquatica inter bufones, æstate terrestris, insons, limacibus, culicibus, muscis aliisque insectis victitans, anatibus ardeisque cibo inserviens, corde licet exempto adhuc saliens; garrula limosofis rana coarctat aquis; gigas noctu vocem hominis iracundi æmulatur.

marginata. 12. R. lateribus marginatis, pedibus fissis. *Mus. Ad. Frid. p. 47.**

Habitat in India, & australi America.

esculenta. 15. R. corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato. *Fn. succ. 279.*

Gesn. pisc. 809. Rana gibbosa 4-5.

AMPHIBIA REPTILIA. Rana.

Roefel *hist. ran. nostr. p.* 51. t. 13. 14. *Rana viridis aquatica.*

Habitat in Europæ fontibus, paludibus, stagnis, viridis, lineis tribus flavis, media ab ore ad anum ducta; dorsum transverse gibboso-diffractum; mas oris angulis globoso-inflatis cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam; animosus ipfos lucios adoritur & vincit.

*** *Hylæ cruribus posticis longissimis: unguibus lenticulatis.*

arborea. 16. R. corpore subtus granulato, pedibus fissis. *Blumenb. Naturg. p.* 261. n. 8.

Rana corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. Syst. nat. XII. 1. p. 357. n. 16. *Fn. suec.* 180.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis, corpore lævi postice angustato. Amæn. ac. 1. p. 135. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 47.

1. *Gronov. mus. 2. p.* 84. n. 63. *Rana.*

Laurent. amph. p. 33. n. 26. *Hyla viridis.* *

Roefel hist. ran. nostr. p. 37. t. 9-11. *Rana arborea.*

Gesn. pisc. 808. *Ranunculus viridis.*

Raj. quadr. 251. *Rana arborea f. ranunculus viridis.*

β) *Rana pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: geniculis subtus tuberosis. Amæn. ac. 1. p.* 285.

Hyla fusca. Laur. amph. p. 34. n. 27.

γ) *Hyla viridis, linea flava utrinque recta. Laur. amph. p.* 33. n. 36. β.

Catesb. Car. 2. p. 71.

δ) *Hyla ranæformis. Laur. amph. p.* 33. n. 25.

Seb. mus. 2. t. 13. f. 2.

ε) *Rana americana rubra. Seb. mus. 2. t.* 70. f. 4.

ζ) *Hyla viridi-fusca. Laur. amph. p.* 34. n. 29.

Merian. surin. t. 56.

η) *Hyla tibiatrix. Laur. amph. p.* 34. c. 30.

Seb. mus. 1. t. 71. f. 1-2.

θ) *Hyla rubra. Laur. amph. p.* 35. n. 32.

Seb. mus. 2. t. 68. f. 5.

ι) *Hyla Sceleton. Laur. amph. p.* 35. n. 33.

Seb. mus. 1. t. 73. f. 3. *Rana brasiliensis gracilis.*

Habitat in Europa (Anglia excepta) & America sub foliis arborum, muco, limacis instar, obducta, muscas in fauces quasi revocans, colorem non raro, chamæleontis more,

*mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante,
& amplexus præserim tempore altissimam vocem edit.
Corpus supra virens, subtus albens, utroque latere linea
flava curva.*

leucophil-34. R. corpore lævi cano, maculis oblongis lacteis vario,
la, palmis lobatis, plantis palmatis. *Beireis Schr. der berl.
Naturf. Ges. 4. p. 178. t. II. f. 4.*

Habitat in America, 46 grana pondere æquans.

*Oculi aurei; inter hos, ad latera, in dorso medio, & ad
tibias macula oblonga albæ; clunes graciles.*

squamige-35. R. fascia squamosa super dorsum femicincta, plicis la-
ra, teralibus & gulari, palmis semipalmatis, plantis palma-
tis. *Wallbaum Schr. der. berl. Naturf. Ges. 5. p. 227.*

*Habitat in America? esculentæ habitu & magnitudine, ul-
tra 2 pollices longa.*

*Color ex griseo & fusco varius, punctis densius aggregatis
sparsisque maculis, in dorso posteriore serpentino ductu
progredientibus pictus; fascia ex squamis exilibus,
subpellucidis, rhomboideis imbricatis; artus posteriores
anterioribus duplo longiores.*

hoans. 17. R. corpore lævi: subtus punctis contiguis, pedibus pal-
matis.

*Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, palma-
tis, digitotum apicibus subrotundis. Amœn. acad. I.
p. 285. Mus. Ad. Fr. I. p. 47.*

Seb. mus. I. t. 71. f. 4.

Laur. amph. p. 34. n. 28. Hyla lactea.

β) *Rana corpore supra ex cærulescente subplumbeo. Laur.
amph. p. 34. β.*

γ) *Hyla aurantiaca. Laur. amph. p. 35. n. 31.*

Seb. mus. I. t. 71. f. 3. Rana furinamenfis.

*Habitat in America, arborea simillima, pedibus tamen om-
nibus palmatis & corpore albo maculis lacteis vario distinc-
ta, si quidem hæc sufficiant ad speciem distinguendam.*

**** caudatæ.

paradoxa. 13. R. femoribus postice oblique striatis. *Mus. Ad. Frid. 2.
p. 40. **

*Syst. nat. VI. p. 36. n. 2. Lacerta cauda ancipiti, palmis
tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, ab-
domine ventricoso.*

AMPHIBIA REPTILIA. Draco.

Mus. Ad. Frid. 1. p. 49. Rana piscis.

Laur. amph. p. 36. n. 34. Proteus raninus.

Seb. mus. 1. t. 78.

Merian. surin. 71. t. 71.

Habitat in America australi, cauda robusta, carnosa, ancipiti permanente a congeneribus distincta; contra morem congenerum gyrinus jam perfectum animal magnitudine refert, & antequam penitus perficiatur, aliquoties cutem mutat; inde illæ fabulæ ranarum in pisces abeuntium.)*

121. DRACO. Corpus tetrapodum, caudatum, alatum : alis propriis. **)

Volans. 1. Dr. brachiis ab ala distinctis.. *Syst. nat. XXXVI. Gronov. mus. 2. p. 73. n. 46.*

Draco. Mus. Ad. Frid. 1. 40.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, alis femore connexis, crista gulæ triplici. Amæn. acad. 1. p. 126.

Lacerta africana volans f. Draco volans. Seb. mus. 2. t. 86. f. 3.

Lacerta volans indica. Raj. quadr. 275.

Lacerta volans. Bradl. nat. t. 9. f. 5. Grimm. epk. N. C. ann. 12.

Lacertus volans f. Dracunculus. Bont. jav. 57. t. 57.

Habitat in India & Africa.

præpos. 2. Dr. brachiis alæ adnatis. †

*Seb. mus. 1. p. 160. t. 102t f. 2. Draco volans americanus. Alas & pingunt & describunt a pedibus anterioribus separatas autores.***)*

* Si vera sint sui generis perfecta animalia protei, a Soelmanno omni anni tempore observati, tritonius, a Schranckio, & anguinus, ambo in lacubus Austris interioris a Laurenti reperti, enumerati, delineati, huic loco inferendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrinis, utique branchiostegis similitudo hæcenus observat, donec conspirantibus & curatissimis plurium observationibus constet, nullam amplius tardiolem forte, subire metamorphosin.

** Alæ draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in ayibus, vesperilionibus, pegaso; sed propriae & radiatae, ut pinnae piscium, subsultibus, quales membrana inter pedes expansa sciurus volans agit, non vero volatui inservientes; sola pars quæ draconem a lacertis divellit, & procul dubio prima ansa fabularum illarum de draconibus, basilicis, &c.

*** Dracones omnes reliqui autorum fabulosi sunt, ut Hydra Seb. mus. 1. t. 202. f. 1. Hamburgi a nobis visa, non naturæ, sed artis opus eximium.

122. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, elongatum, caudatum, nudum: pedibus æqualibus.

**Crocodill, cauda ancipite in segmenta diviso, lingua brevissima.*

Crocodi- I. L. capite cataphracto, nuca carinata, cauda superne cristis binis lateralibus horrida. *Blumemb. Naturg.* 262.

Lacerta cauda compressa ferrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syst. nat.* XII. I. p. 359. n. I. *Amœn. acad.* I. p. 121. *Mus. Ad. Fr.* I. p. 40.

Crocodilus. *Gronov. mus.* 2. p. 74. n. 47. *Bellon. aq.* 41. *Gesn. quadr.* 9. *aquat.* 304. *Aldr. aq.* 677. *Jonst. quadr.* t. 79. f. 3. *Olear. mus.* 8. t. 7. f. 3. *Seb. mus.* I. t. 105. f. 3. 4. *Vallisfn. nat.* I. t. 43. *Hasselq. it.* 292.

Crocodilus niloticus. *Best. mus.* 47. t. 13. *Jacob. mus.* I. t. 6. f. 55.

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

β) *Crocodilus africanus.* *Laur. amph.* p. 54. n. 75. *Seb. mus.* I. t. 103. f. 2-4.

Habitat in Nilo, 18-25 pedes longa, Leviathan Jobi, moschum olens, mugiens, velocitate summa, robore, voracitate periculosissima, hominem & alia animalia majora, terrestria & aquatica occidit, & filicibus deglutitis digestionem juvat, naviculas invertens, in retia irrum-pens, non nisi in ventre sclopeti icu ferienda, tabaco trucidanda, in cursu vix ad latera exspatians, eo artificio fugientibus ejus dentes, adhuc servandis, quos, si arripit, tanto sævius dilacerat; femina in coitu supina ad centena ova anserinis vix æqualia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effossa & exhausta; adorti æthiopes dorso insiliunt, regunt, dormientem occidunt, & carnem cum ovis comedunt.

Palpebræ rugosæ truces; aures lineares supra valvula clau-siles, dentes in maxilla superiore 40, in inferiore 38 acuti. Differt β) rostro capite multo brevior, nucaque nuda, quæ scutis carnatis inæqualis est alteri.

gangetica. 50. L. maxillis elongatis teretibus subcylindricis, cauda superne cristis binis in unam confluentibus horrida. *Gronov. gazoph.* 2. p. 11. n. 40. *Merck hess. Beytr.* II. I. p. 73.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Lacerta (Crocodilus) ventre marsupio donatus, faucibus merganseris rostrum æmulantibus. *Edw. act. anglæ* 49. 2. p. 639. t. 19.

Crocodilus terrestris. *Laur. amph. p. 54. n. 86.*

Adans. Seneg. p. 73.

Seb. mus. 1. t. 104. & t. 103. f. 1.

Habitat ad Senegal Africæ & Gangen Indiæ fluvium.

Dentes in maxilla superiore 60, in inferiore 58 acuti; aures orbitis majores, valvula nulla; rostrum capite $2\frac{1}{2}$ plo longius; an longirostris hæc ab indica diversa, cujus rostrum caput longitudine æquat, & ad quam potius spectare videntur Gronovii, Laurenti, & Sebæ nomina? scuta huic indica 6 mammillaria in nucha, quæ longirostri desunt.

Alligator. 51. L. capite imbricato plano, nucha nuda, cauda superne binis lineis lateralibus aspera. *Blumenb. Naturg. p. 263.*

Crocodilus americanus. *Laur. amph. p. 54. n. 84.*

Bontius jav. t. 55. Crocodilus Cayman,

Marcgr. bras. 242. Jacare.

Sloan. jam. 2. p. 332. Crocodilus.

Catesb. Car. 2. t. 63. Lacertus maximus.

Seb. mus. 1. t. 106.

Habitat in America media, crocodilo minor, moribus similis.

** Cordyli, corpore squamis carinatis tecto.

Caudiverbera. 2. L. cauda depresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis.

Laur. amph. p. 34. n. 55. Caudiverbera peruviana.

Feuill. per. 2. p. 319. t. 319.

Molin, hist. nat. Chil. p. 191.

β) Caudiverbera ægyptiaca. *Laur. amph. p. 34. n. 54.*

Seb. mus. 2. p. 108. t. 103. f. 2.

Habitat in Peru & Chili, ultra 14 pollices longa.

Color ater, in cæruleum vergens; squamæ minutissimæ; caput convexum oblongum; oculi magni flavi; nares

Lacertæ, calidiorum pleraque regionum incolæ, animalibus reliquis sub eodem ordine militantibus agiliores, insectis, si crocodilos exceperis, visitant, præter hos Geckones & Geitje insontes, multæ edules, plurimæ etiam, præsertim aquaticæ; metamorphosin patiuntur; crocodilis rictus omnium animalium maximus; maxilla utraq; mobilis, callis tectum corpus; chamæleontes cauda prehensile scandunt, anomale incedunt, tardi in ramis arborum sedent, dentibus carent, lingua longissima lumbriciformi, quibus muscas venantur, oculis maximis in sacco rugosissimo hærentibus, capite anguloso instructi, tenuissimis, lucidissimæ tuberculis vel squamis tecti.

ampla, margine carnosæ; rostrum acutum; rictus amplus; dentium minorum aduncorum duplex series; lingua crassa lata rubra; saccus gularis, qui inflari potest; crista a fronte ad caudæ apicem per dorsum decurrens margine undulato; pedes pentadactyli unguiculorum loco apice cartilaginei; cauda apice spatulata.

Dracæna. 3. L. cauda supra denticulata longa, digitis subæqualibus, corpore lævi.

Laur. amph. p. 57. n. 92. Stellio Salvaguardia.

Seb. mus. 1. t. 101. f. 1. Lacerta maxima Cordylus f. Caudiverbera.

Habitat in America.

Corpus saturate spadiceum; squamæ minutissimæ; pedes croceo alboque tessellati.

Limaculata. 52. L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, digitis palmarum plantarumque lobatis. *Sparrrn. nov. act. Stockh. V. 3. n. 1. t. 4.*

Habitat in insulæ Eustachii & Pensilvaniæ dumetis, subterraneis, aquæductibus, cavis arboribus, sibilans; ova in terra deponens.

Corpus ex cæruleo virescens, ut plurimum nigro maculatum, maculis præsertim binis majoribus humerorum; pedes omnes pentadactyli.

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico, maculis ocellatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 41. Lacerta caudæ ancipiti integra, pedibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis.

Laur. amph. p. 56. n. 90. Stellio Salvator.

Seb. mus. 2. t. 86. f. 2. 2. t. 30. f. 2. 2. t. 49. f. 2. 2. t. 99. f. 1. 2. t. 100. f. 3. 1. t. 97. f. 2. 1. t. 94. f. 1. 2. 3.

β) *Stellio viridis maculis rufis. Laur. amph. p. 57. n. 94. Seb. mus. 1. t. 75. f. 2.*

γ) *Stellio tessellatus, (griseo alboque). Laur. amph. p. 57. n. 93.*

Seb. mus. 1. t. 76. f. 2.

δ) *Stellio saxatilis, cinereus nigro-maculatus, cauda crassissima. Laur. amph. p. 57. n. 91.*

Seb. mus. 1. t. 79. f. 4.

ε) *Stellio saurus, cæruleus albo-punctatus, Laur. amph. p. 56. n. 89.*

Seb. mus. 2. t. 105. f. 1.

ξ) *Stellio punctatus*; sex punctorum seriebus dorso longitudinalibus. *Laur. amph. p. 58. n. 96.*

Seb. musf. 2. t. 2. f. 9.

η) *Stellio thalassinus*, ocellis nigricantibus. *Laur. amph. p. 57. n. 95.*

Seb. musf. 1. t. 110. f. 4. 5.

Habitat in America ad Virginiam usque & Asia australi, tripedalis circiter, gangetica & allegatoris frequens species, quarum adventum sibilo prodere animalibus fertur.

Corpus maculis albis ocellatis verticillatum, subtus album, fasciis linearibus interruptis varium.

bicarinata. 8. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-friato.

Habitat in America australi oppositis insulis & India, parva.

Corpus griseum; dorsum striis duabus elevatis, & latera singula ex squamis carinato-friata; squamæ convexo-tuberculatae; abdomen ordinibus 24 senariis transversalibus squamarum tectum; cauda corpore vix sesquillon-gior, subtus striata, lateribus glabris.

Cordylus. 9. L. cauda verticillata brevi: squamis denticulatis, corpore laevigato. *Amœn. acad. 1. p. 132. 292.*

Laur. amph. p. 52. n. 81. Cordylus verus.

Gronov. musf. 2. p. 79. n. 55. Cordylus.

Seb. musf. 1. t. 84. f. 3. 4. & 2. t. 62. f. 5.

Habitat in Africa & Asia.

Corpus lividum vel nigricans, squamarum truncatarum carinis elevatissimis muricatum; caudæ squamæ oblongæ cineræ, carinarum spinis rigidis.

*** *Stelliones, dorso caudaque vel rei corpore squamis denticulatis vel aculeatis tecto.*

Pelluma. 53. L. cauda verticillata longiuscula, squamis rhomboideis.

Molin. hist. nat. Chil. p. 190.

Habitat in Chilensis regni campis sub terra, præter caudam æque longam ultra II pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.

Corpus supra squamis minutis tectum ex viridi, flavo, caeruleo & nigro varium, subtus ex viridi flavum nitens; pedes pentadactyli, unguibus robustissimis.

Stellio. 10. L. cauda verticillata mediocri, capite & corpore muricato. *Musf. Ad. Fr. 2. p. 37. Hasselq. it. 321.*

Tournef. it. 1. p. 119, t. 120. Lacerta Cosfordilos dicta.

Laur. amph. p. 52. n. 80. Cordylus stellio.

Seb. mus. 2. t. 8. f. 7.

Habitat in Oriente, Delo, Ægypto, reliqua Africa. Stercus lectum ad pyramides Ægypti, Cordylea, pro optimo cosmetico habitum. Bell. it. 115.

maurita- II. L. cauda subverticillata brevi muricata apice lævi, corpore supra muricato, digitis subtus lamellatis muticis.

Laur. amph. p. 44. n. 58. Gekko muricatus.

β) Gekko verticillatus. *Laur. amph. p. 44. n. 56.*

Seb. mus. 1. t. 108. f. 2. 7.

γ) Gekko aculeatus. *Houttuyn act. Vliissing. 9. p. 324. n. 2.*

Seb. mus. 1. t. 108. f. 6.

Habitat in Mauritania, β) in India, geckonis habitu, sed lurida, & ad latera capitis, supra collum, dorsum, femora verrucoso-mucronata, subtus lævis, squamis minimis; cauda corpore brevior, a basi ad medium sex spinarum ordinibus hispida, inde ad apicem usque lævis; digiti geckonis. Brander.

azurea. 12. L. cauda verticillata brevi: squamis mucronatis. *Mus.*

Ad. Fr. 1. p. 42.

Seb. mus. 2. t. 62. f. 6.

β) *Cordylus brasiliensis. Laur. amph. p. 52. n. 82.*

γ) *Stellio fascia ad humeros saturate spadicea.*

Seb. mus. 1. t. 91. f. 4.

Habitat in Africa, β) & γ) in Brasilia, hanc tribum iguanis necdens.

angulata. 19. L. cauda hexagona longa, squamis carinatis mucronatis.

Habitat in America, parva. Rolander.

Corpus supra fuscum, subtus squamis non mucronatis, subgula duabus magnis rotundatis; caput nudum, rugis variis elevatis inæquale, posterius, ubi colli squamæ incipiunt, quasi truncatum & annexum; cauda valde angulata, corpore sesquilingior.

orbicularis. 23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato, abdomine subrotundo. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 44.*

Laur. amph. p. 51. n. 79. Cordylus hispidus.

Seb. mus. 1. t. 109. f. 6.

β) *Cordylus orbicularis. Laur. amph. p. 51. n. 78.*

Lacerta cauda tereti brevi, trunco subgloboso supra muricato. Syst. nat. X. p. 206. n. 24.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Seb. mus. I. p. 134. t. 83. f. 1. 2. *Lacertus orbicularis spinosus.*

Hern. mex. 327. 328. *Lacertus orbicularis.*

Raj. quadr. 263. *Lacertus orbiculatus.*

Habitat in America calidiore, β) in nova Hispania.

Basiliscus. 25. L. cauda tereti longā, pinna dorsali radiata, occipitē cristato.

Laur. amph. p. 50. n. 75.

Seb. mus. I. t. 100. f. 1.

Habitat in America australi, inter Iguanas & Dracones media, occipitē intra cava membranacea, squamulis tecta, præalta, conica, compressa, latente; pinna dorsī squamata, plicatilis, quam animal in arbore quiescens complicat & expandit.

principa- 7. L. cauda subcarinata, crista gulæ integerrima, dorso
lis. lævi. *Mus. Ad. Fr.* I. p. 43. *Amæn. acad.* I. p. 286. t. 14. f. 2.

Habitat in America meridionali, tribus incertæ.

Cutis tenuissima; cauda articulata, quovis articulo ex 5 annulis squamarum tenuissimarum constato; digitorum articuli penultimi latiores.

*** *Iguanæ, dorso ciliato, dentato aut cristato, capite callis obfesso.*

Iguana. 26. L. cauda tereti longā, sutura dorsali dentata, crista gulæ denticulata.

Amæn. ac. I. p. 123. 287. & *Mus. Ad. Fr.* I. p. 43. *Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsī longitudinali, gulæ pendula antice dentata.*

Gron. mus. 2. p. 82. n. 60. *Iguana.*

Laur. amph. p. 48. n. 71. *Iguana delicatissima.*

Marcgr. bras. 236. t. 236. *Senembi f. Iguana.*

Jonst. quadr. t. 77. f. 5.

Jacob. mus. t. 4.

Olear. mus. t. 6. f. 1. & *Clus. exot.* 116. *Yvana.*

Bont. jav. 56. t. 56. *Lacerta Leguan.*

Nieremb. nat. 271. t. 271.

Ovied. amer. l. 13. c. 3.

Red. exper. 100. t. 101.

Worm. mus. 313.

Sloan. jam. p. 333.

Raf. quadr. 265. Lacertus Senembi & Iguana.

Seb. mus. 1. t. 95. f. 1. 2.

96. f. 4.

97. f. 3.

98. f. 1.

Catesb. Car. 2. t. 64?

β) Iguana chamaeleontina. Laur. amph. p. 47. n. 65.

Habitat in India & calidiori America, insulisque utriusque vicinis, adeo mansuescens, ut hominem canis instar sequatur; capitur linea laqueari; carne sapidissima, veneris, ut fertur, noxia.

Calotes. 27. L. cauda tereti longa, dorso antice, capiteque postice dentato. Amœn. acad. 1. p. 289. Mus. Ad. Fr. 1. p. 289.

Edw. glean. t. 245. f. 1.

Laur. amph. p. 49. n. 73. Iguana Calotes.

Seb. mus. 1. t. 86. f. 6.

89. f. 2.

93. f. 2.

95. f. 3. 4.

β) Iguana chalcidica. Laur. amph. p. 48. n. 69.

Seb. mus. 2. t. 76. f. 5.

γ) Iguana minima, corpore senice, supra livido, subtus viridi. Laur. amph. p. 48. n. 70.

δ) Iguana tuberculata, collo supra aculeis latis obtusis tecto.

Laur. amph. p. 49. n. 72.

Habitat in Asia, praesertim Zeylona.

Corpus caeruleum, squamis acutis subtus striatum; dorsum spinæ lanceolatae.

super-
lioſa. 4. L. cauda carinata, dorso superciliisque squamis ciliatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 40.

Seb. mus. 1. t. 94. f. 4.

t. 109. f. 2.

Habitat in America australi & India.

Caput retusum squamis erectis; supercilia elata, capite altiora; crista dentata a nucha ad caudæ apicem.

ſcutata. 5. L. cauda subcompressa mediocri, futura dorsali dentata; occipite bimucronato.

Laur. amph. p. 49. n. 74. Iguana clamosa.

Seb. mus. 1. p. 173. t. 109. f. 3. 4. Salamandra prodigiosa amboinenſis ſcutata.

Habitat in Asia.

Tom. 1. part. III.

Zzz

amboi- 54. L. cauda compressa longa, pinna caudali radiata, futura
nensis. dorsali dentata. *Schlosser epist. ad Dejean de lacertæ
amboinensi Amsterd. 1768. t. 1.*

β) *Lacerta javanica. Hornstedt nov. act. Stockh. 6. 2. n. 5.
t. 5. f. 1. 2.*

*Habitat in Amboina ad ripas fluviorum, 33 pollices longa,
basiliscum iguanæ necdens, carne sapidissima.*

*Corpus albo-maculatum, caput & collare viridescens albo-
striatum, dorsum & cauda fusca, abdomen griseum.*

β) *in India, 3 pedes et 8 pollices longa: Caput tetragonum
supra planum, tuberculatum, squama in medio orbicu-
lari convexa; maxillæ æquales, serie simplici margithali
dentium inæqualium acutorum, utraque 32, munitæ;
lingua crassa compressa; collum compressum, dentatum,
capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta,
gulæ sacco compresso; truncus virefcens nigro maculatus,
subtus albidus, squamarum quadrangularum ordinibus
innumeris tectus; cauda corpore triplo fere longior,
apice tetragona (feminæ rotundata), squamis carinatis
truncatis, dorso bicarinato, pinnae radiis 14, subtus
angulata; pedes pentadactyli, fissi, unguibus acutis
compressis.*

Agama. 28. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque poffice acu-
leato, occipitis squamis reversis. *Aman. acad. 1. p.
288. Mus. Ad. Fr. 1. p. 44.*

Gron. zooph. 13. n. 54.

Laur. amph. p. 47. n. 67. Iguana cordylina.

Seb. mus. 1. t. 107. f. 1. 2.

β) *Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata.
Laur. amph. p. 48. n. 68.*

Seb. mus. 1. t. 107. f. 3.

Habitat in America.

Corpus pallidum subtus non striatum, squamis acuminatis.

Umbra. 29. L. cauda tereti longa, nucha subcrifata, occipite cal-
loso, dorso striato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 38.**

β) *Iguana sepiformis. Laur. amph. p. 47. n. 66.*

Habitat in meridionalibus.

*Corpus nebulosum, squamis apice carinato-mucronatis,
unde dorsum ad angulum acutum striatum; caput magis
obtusum & rotundum, quam congeneribus, occipitis
callo nudo magno; sub gula plica profunda.*

marmo- 31. L. cauda tereti longa; gula subcristata antice dentata,
rata. dorso lævi, *Amœn. acad. t. p. 129. 288. Mus. Ad.*

Fr. 1. p. 43.

Seb. mus. 2. t. 76. f. 4.

Edw. glean. t. 245. f. 2.

Habitat in Hispania & America.

Corpus compressum; cauda striata; ungues supra nigri.

cristata. 55. L. cauda lanceolata brevi pinnata, dorso cristato, corpore
poroso nudo. *Houttuyn ađ. Vlissing. 9. p. 333. n. 5. f. 4.*
Longitudo 5 pollicum; corpus ex fusco rubescens, maculis
plumbeis, a capite ad caudam supra crista inæqualiter
dentata, subpellucida; dorsi medio semipollicem alta;
caput obtusum valde crassumque; rostrum latum; pedes
fissi, anteriores tetradactyli, posteriores pentadactyli;
cauda utrinque membrana fimbriata; an forsan gyrinus?

**** Salamandræ, corpore nudo, pedibus muticis,
palmis tetradactylis.

america- 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdo-
na. mine flavo maculato. *Houttuyn ađ. Vlissing. 9. p. 330.*

Laurent. amph. p. 40. n. 46. Triton americanus.

Seb. mus. 1. t. 89. f. 4. 5.

Habitat in America, 4-5 pollices longa.

*Caput anterius rotundatum, collo vix crassius, rostro lato;
corpus obscure cærulescens subtus flavum nigro macula-
tum, & transverse striatum, ad latera ochroleucum;
pedes extus cærulescentes; intus flavi; fimbria a capite
ad caudæ apicem.*

palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum crista-
tum verno tempore, crista medio altiore. *Fn. suec. 281.*

*Houttuyn ađ. Vlissing. 9. p. 328. n. 2. & Raj. quadr. p.
273. Salamandra aquatica.*

Gron. mus. 2. p. 77. n. 51. Salamandra alepidota verrucosa.

Laur. amph. p. 39. n. 43. t. 4. f. 2. Triton palustris.

Edw. glean. t. 259.

Habitat in aquis stagnantibus Europæ.

lacustris. 48. L. nigra, cauda lanceolata mediocri.

β) Salamandra palustris triplo major, nigro-punctata. *Laur.
amph. p. 39. β.*

γ) Triton zeylanicus, ex albo flavoque varius nigro macula-
tus. *Laur. amph. p. 39. n. 42.*

Seb. mus. 2. t. 12. f. 7.

- d) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudæ acie quasi crenata. *Laur. amph. p. 38. n. 41. t. 2. f. 3.*
- e) Triton alpestris, ater, tuberculatus, abdomine croceo. *Laur. amph. p. 38. n. 40. t. 2. f. 4.*
- ζ) Triton utinensis, capite globofo, dorfo nigro, luteo maculato. *Laur. amph. p. 38. n. 39.*
- η) Triton Wurfbainii, niger, fasciis albicantibus. *Laur. amph. p. 38. n. 38.*
- θ) Triton Gesneri, niger, subtus albo punctatus. *Laur. amph. p. 38. n. 37.*

Wurfbain salamandrol. Norib. 1683. 4. p. 54.
Habitat in lacubus Europæ, β) in Martinica, γ) in Zeylona, δ) in præruptis umbrosis & sabulosis, ε) in monte Etscher, piscibus infesta, uti aquatica, muria ope, ex piscinis expellenda; ipsos oculos excisos reproductos ex parte vidit & ostendit Blumenbach.

aquatica. 43. L. cauda teretiufcula mediocri. *Fn. suec. 282.*

Gronov. mus. 2. p. 78. n. 52. Salamandra alepidota, cauda teretiufcula.

Laur. amph. p. 39. n. 44. Triton cristatus.

Gesn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.

Wurfbain Salamandrol. p. 65. t. 2. f. 3. 3.

Ad. Paris. 1729. t. 15. f. 1.

- β) Triton parifinus, fuscus vel flavescens. *Laur. amph. p. 40. n. 45. Ad. paris. 1729.*
- γ) Triton salamandroides, linea dorsali punctata alba & nigra. *Laur. amph. p. 40. n. 47.*
Wurfb. salamandrol. t. 2. f. 4.
Habitat in Europæ, β) in Galliæ, γ) in Germaniæ aquis dulcibus, stagnis, fossis, a sale communi insperso intra tria minuta moriens.
Corpus spongiosum, nigricans, atro-guttatum; gula hispida; dorsum subcristatum; cauda glabra, punctata, tænia utrinque alba longitudinali.

Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, corpore poroso flavo nigroque vario.

Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Amœn. acad. I. p. 131. Mus. Ad. Fr. I. p. 4.*

Salamandra, Matth. Diosc. p. 274. f. 274. Gesn. quadr. 80.

Salamandra terrestris. Aldr. quadr. 641. Raj. quadr. 273.

Houttuyn act. Vliſſing. 9. p. 327. n. 1.

Salamandra maculosa. Laur. amph. p. 33. n. 51.

Roefel hist. ran. nostr. frontisp.

Wurfbain salamandrol. p. 63. t. 2. f. 2.

Jonst. quadr. t. 77. f. 10.

Imperat. nat. 918.

Olear. mus. t. 8. f. 4.

Seb. mus. 2. t. 15. f. 5.

β) *Salamandra atra*, tota. Laur. amph. p. 33. n. 50. t. 1. f. 2.

γ) *Salamandra fusca*. Laur. amph. p. 33. n. 52.

δ) *Salamandra candida*. Laur. amph. p. 32. n. 49.

Wurfb. salamandrol. t. 2. f. 1.

ε) *Salamandra exigua*, fusca, cauda compressiuscula.

Laur. amph. p. 41. n. 48. t. 3. f. 4.

Habitat in Europæ australioris, etiam Germaniæ montanis, innocens, pullos, quoad omnes partes evolutos, ovo tamen adhuc inclusos edens, ex ore, potissimum ex poris, per omnem corporis superficiem sparsos, liquorem lacteum eructans, pro psilothro præstantissimo habitum, copiosorem, calore agitata, eo ipso contra modici ignis violentiam aliquantisper se defendens, ideo olim in igne vivere credita.

strumosa. 33. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso.

Salamandra strumosa. Laur. amph. p. 33. n. 53.

Salamandra mexicana strumosa. Seb. mus. 2. t. 20. f. 4.

Habitat in America calidiori.

Corpus dilute cinereum, fusco-maculatum; pectus dilute roseum; cauda obsolete fasciata.

***** Gekkones, pedibus submuticis sublobatis, pentadactylis, corpore verrucoso.

vittata. 57. L. cauda tereti longa, dorsi vitta alba dichotoma. Hout-

tuyyn act. Vliſſing. 9. p. 325. t. 2.

Habitat in India.

Corpus flavicans, parum verrucosum; cauda tenuis, fuscescens ut plurimum, albo fasciata.

Cui tribui accensenda sint lacerta scutata & gibba a S. G. Gmelin in orientali Caspii maris littore reperta, cum præter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng Valentini javanica!

turcica. 13. L. cauda subverticillata mediocri, corpore griseo subverrucofo.

Lacerta minor cinerea maculata asiatica. *Edw. av.* 204.
Habitat in Oriente, exigua.

Corpus punctis fuscis irroratum, inaequale, & quasi verrucis obsoletis adpersum; cauda corpore vix longior.

rapicauda. 58. L. cauda turbinata, auribus concavis. *Houttuyn aē. Vlissing.* 9. p. 323. n. 2. f. 1.

Habitat in Americae insulis, geckone minus candida, & fusco maculata.

Verrucæ corpus obsidentes minutæ æquabiles dense aggregatæ; digiti subtus medio excavati.

Gecko. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis subunguiculatis, auribus concavis. *Foršk. Fn. arab.* p. 13. n. 4.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis; digitis cristatis imbricatis, corpore verrucofo. *Amæn. ac.* 1. p. 133. 232. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 46.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. *Hasselq. it.* 306.

Gekko perlatus. *Houttuyn aē. Vlissing.* 9. p. 322.

Gekko teres. *Laur. amph.* p. 44. n. 57.

Salamandra. *Gronov. mus.* 2. p. 78. n. 53.

~~Salamandra indica. *Bont. jav.* 57.~~

Seb. mus. 1. t. 108. f. 1. 3. 5.

Petiv. pterogr. t. 20. f. 1.

Habitat in India, Arabia, Ægypto, australi Europa, e. g.

Neapoli, æstate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelæ instar stridens, mansueta, & exagitata ad hominem confugere relata; inter pedum lamellas inferiores succum virosum emittens, quem corporibus, supra quæ decurrit, cibus etiam affricat; hinc periculosa, & colicam lethalem excitando funesta; pedibus posterioribus sæpe solis insistens erecta; nonne saurus & stellio veterum?

Verrucæ majores minoribus cinctæ; cauda nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.

Geitje. 59. L. cauda lanceolata mediocri; palmis tetradactylis, *Sparrmann aē. gotheburg.* 1. p. 75. t. 5. f. 1.

Habitat ad Caput bonæ spei, vix 3 pollices longa, variegata, subtus albicans, gangrænâ citrei & aurantii mali succo limitandum, & mortem ipsam excitans, cauda

pedibusque salamandris ; veneno & papillis per totum corpus sparſis geckoni propior ; an forte larva ?

***** Chamæleontes, pedibus pentadactylis, duobus tribusque digitis coadunatis, cauda tereti brevi incurva.

Chamæleon. 20. Lacerta cinerea pileo plano.

Amœn. acad. 1. p. 290-501.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.

Miller on var. subj. of. nat. hist. t. N. A. B.

Hasselq. it. p. 297.

Gronov. mus. 2. p. 76. n. 50.

Olear. mus. 9. t. 8. f. 3.

Bellon. it. 1. 2. c. 60.

Barthol. cent. 2. c. 62.

Best. mus. t. 12.

Valent. mus. 1. 3. c. 31.

**Kirch. mus.* 275. t. 293. f. 44.

Seb. mus. 1. t. 82. f. 2. 4. 5.

Jonst. quadr. t. 79.

Aldr. quadr. t. 670.

Calceol. mus. 658. t. 661. Chamæleon terrestris.

Laur. amph. p. 45. n. 60. Chamæleo Parisiensium.

β) Chamæleo mexicanus. *Laur. amph.* p. 45. n. 59.

Seb. mus. 1. t. 82. f. 1.

γ) Chamæleo candidus. *Laur. amph.* p. 46. n. 63.

δ) Chamæleo capite prægrandi. *Parsons Naturf.* 5. p. 184.

Habitat in Indiæ & novæ Hispaniæ arboribus, pulmonibus enormibus, totum fere corpus replentibus, ut animal eos inflando pro arbitrio detumescat, & intumescat; oculi pupilla aurata fulgentissima mobilissimi, diversis eodem tempore directionibus; noctu vigil; colorem mutans, an forsan ideri specië correpta, neque tamen colorem corporum vicinorum imitans, ut plurimum irritata.

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.

Chamæleo africanus. *Laur. amph.* p. 46. n. 62.

Seb. mus. 1. t. 83. f. 4.

Habitat in Africa boreali, & Hispania, indole moribusque chamæleonti similis, verticis, occipitis, gulæ, dorſi, caudæ cristis albis.

pumila. 61. L. corpore lateribus cæruleſcente, lineis binis flavescens.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Chamaeleo bonæ spei. *Laur. amph. p. 46. n. 64.*

Seb. mus. I. t. 83. f. 5.

Habitat ad Caput bonæ spei.

***** Ameivæ f. Sepes, collari duplici, scutis abdominalibus quadratis.

Ameiva. 34. L. cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici.

Lacerta cauda tereti corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, crista nulla, scutis abdominis 30. *Amæn. ac. I. p. 127. 293. Mus. Ad. Fr. I. p. 45.*

Lacerta cauda tereti corpore triplo longiore, squamis lævissimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Gronov. mus. 2. p. 80. t. 56.*

Lacertus indicus. *Clus. exot. 115. Raj. quadr. 270.*

Edw. av. t. 202. 203. Lacertus major viridis.

Sloan. jam. 2. p. 333. t. 273. f. 3. Lacertus major cinereus maculatus.

Worm. mus. 313. f. 313.

Seb. mus. I. t. 85. f. 2. 3.

86. f. 4. 5.

96. f. 2. 3.

2. t. 63. f. 4.

103. f. 4.

β) Seps furinamensis. *Laur. amph. p. 59. n. 98.*

Seb. mus. I. t. 88. f. 1. 2.

Habitat in America.

Caput lacertæ agilis; scuta abdominis in 8 ordines digesta.

Tiliguerta. 62. L. cauda verticillata corpore duplo longiore, scutis abdominis 80. *Cetti ansib. di Sard. p. 15.*

Habitat per omnem annum in Sardinia cespitosis, muris, campis, innocens, 7½ pollices longa.

Cauda 5 pollices longa; femora posteriora subtus linea punctorum callosorum exarata; mas viridis, maculis nigris; femina fusca.

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuscula squamis acutis, collari subtus squamis constructo. *Fn. succ. 284.*

Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn. succ. I. n. 1352.*

Lacerta cauda tereti longa verticillata squamis acutis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Syst. nat. X. I. 36. n. 6. Mus. Ad. Fr. I. p. 43.*

Lacerta cauda corpore parum longiore squamis brevissimis. *Gronov. mus. 2. p. 80. n. 57.*

Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato. *Raj. quadr. 264.*

Lacerta minor maculata indigena. *Seb. mus. 2. t. 79. f. 5.*

Seps muralis. *Laur. amph. p. 61. n. 106. t. 1. f. 4.*

β) Lacerta collaris squamis infimis solutis, seriei intermediae scutis subrotundis. *Laur. amph. p. 61. f.*

γ) Seps viridis. *Laur. amph. p. 62. n. 111.*

Lacertus viridis. *Aldr. quadr. 634. Raj. quadr. 264.*

Lacerta viridis. *Seb. mus. 2. t. 4. f. 4 5.*

Edw. glean. t. 247. f. 2.

Roefel hist. ran. nostr. frontisp.

δ) Seps fericeus, cute tenerrima fusca. *Laur. amph. p. 61. n. 104. t. 2. f. 5.*

ε) Seps Argus, corpore ocellato. *Laur. amph. p. 61. n. 105. t. 1. f. 5.*

ζ) Seps terrestris, fuscus, utrinque serie macularum obsoletarum. *Laur. amph. p. 61. n. 107. t. 3. f. 1.*

η) Seps ruber, lateribus fuscus, dorso rufus. *Laur. amph. p. 62. n. 108. t. 3. f. 3.*

θ) Seps caeruleus, ex caeruleo margaritaceo, triplici utrinque ocellorum serie. *Laur. amph. p. 62. n. 109. t. 1. f. 3.*

ι) Seps varius, viridis, fusco punctatus, collari rufo. *Laur. amph. p. 62. n. 110. t. 3. f. 2.*

κ) Seps caeruleus, capite albo, dorso longitudinaliter striato, pedibus posterioribus maculatis. *Laur. amph. p. 63. n. 112.*

Seb. mus. 1. t. 33. f. 9.

λ) Seps murinus, caeruleus ad latera albo guttatus. *Laur. amph. p. 63. n. 113.*

Seb. mus. 2. t. 105. f. 2.

Habitat in Europa ad lacum Baikal, pulchrius colorata in India, κ) in America, innocentissima, elegantissima, agilissima; aprica, arida, rupes, muros amat. Caro γ) cruda venerea aliisque humorum corruptelis corrigendis nuperius commendata.

Collare subtus squamis septem majoribus; abdominis scuta in sex plerumque ordines digesta; femora posteriora subtus linea punctorum callosorum notata; caudae squamae lineares, parallelae, acutae, carinatae.

Seps. 17. L. cauda verticillata longiore, futura laterali reflexa, squamis quadratis.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Lacerta cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amœn. acad.* 1. p. 293.

- β) Seps variegatus, spadiceo varius, capite ex albo nigroque vario. *Laur. amph.* p. 59. n. 100?
- γ) Seps marmoratus, ex atro cæruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis intermixtis. *Laur. amph.* p. 59. n. 101?

Habitat in meridionalibus.

Corpus tectum supra subtusque squamis truncatis, ordinibus 8, adeoque striis longitudinalibus & transversis; abdomen planum; cauda corpore sesquialongior, verticillis circiter 50; pedes breves, remotissimi, cursorii.

- velox. 63. L. cauda verticillata longiuscula, collari subtus squamis constructo, corpore supra cinereo, strigis 5 longitudinalibus dilutioribus punctisque fuscis vario, ad latera nigro maculato & cærulescente punctato. *Pall. it.* 1. p. 457. n. 12.

Habitat circa lacum Inderskiefem & in deserti locis æstuosissimis vagabunda inter saxa, telo velocior, agili affinis, sed multo minor & gracilior.

Pedes posteriores areolis orbiculatis picti.

- cruenta. 64. L. cauda verticillata supra cinerea subtus coccinea apice albicante, colli subtus plica transversa. *Pall. it.* 1. p. 456. n. 13.

Habitat rarior circa lacus salfos australis Sibirix, velocis forma, sed triplo minor, & capite acutiore.

Corpus subtus album, supra fuscum strigis cervicis 7 albis, quarum 4 ad caudam usque continuantur; artus maculis orbicularibus lacteis varii, linea punctorum callosorum in femoribus nulla.

- arguta. 65. L. cauda verticillata brevi basi crassiuscula, apice filiformi, collari squamis obsoletis plicaque sub collo duplici insigni. *Pall. it.* 2. p. 718. n. 40.

Habitat in aridis, glareosis, apricis, ad fluvium Irin australiorem, rarior circa mare Caspium, inque deserto arenoso finitimo, agili affinis, sed brevior, ventricosior, rostro acutiore, punctis femorum obsoletis paucioribus.

Corpus subtus album, supra glaucum, fasciis crebris transversis nigris subconfluentibus, per caudæ basin distinctissimis, quarum singulæ continent puncta ocellaria 4-5 dorsi colore.

algira. 16. L. cauda verticillata longiuscula, corpore lineis utrinque duabus flavis.

Habitat in Mauritania. E. Brander.

Corpus vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens; dorsum squamis carinatis, acutioribus; utrinque linea flava inclusum, altera utrinque abdomen distinguente a lateribus.

Tiligugu. 66. L. cauda tereti mediocri conica, digitis pedum 5 marginatis, totidemque unguiculis. *Cetti ansib. di Sard. p. 21.*

Habitat in Sardinia, 8 pollices longa.

Corpus crassum, supra fuscum punctis nigris dense aggregatis varium, subtus albidum; pedes brevissimi, posteriores longiores; cauda $3\frac{1}{2}$ pollices longa.

uralensis. 67. L. cauda tereti longiuscula, collo subtus plicato, pedibus omnibus pentadactylis, dorso ex cinereo livido, rugoso & subverrucoso. *Lepechin it. 1. p. 317. t. 22. f. 1.*

Habitat in deserto Uralensi, 4 pollices longa, velox.

Caput subrotundum; corpus subtus albidum.

bullaris. 32. L. cauda tereti longa, vesica gulari.

Catesb. Car. 2. t. 66. Lacerta viridis jamaicensis.

Habitat in Jamaica, parva viridis.

Sub gula globus ruber retractilis, quem inflat territum animal.

aurita. 68. L. cauda tereti mediocri utrinque ad latus callosis punctis aspera, plica gulæ transversa subgemella, oris angulis utrinque in cristam semiorbiculatam mollem scabram dentatam dilatatis. *Pall. it. 3. p. 702. n. 36. t. U. f. 1.*

Habitat in collibus arenosis Sibiria australis Naryn, & in deserti Comani sabuletis, geckone fere major, supra ex cinereo & lutescente nebulosa, atomis creberrimis fuscis, subtus exalbida, sterni litura caudæque subtus apice atris.

Caput retusum; crista in vivo animali sanguine turgida; parotides utrinque muricatae; corpus ventricosum, depressum, una cum cauda & pedibus punctis acute prominentibus scabrum; digiti pedum 5 unguiculati, intermediis 3 serratis, 2 bifariam, interior uno versu.

Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, futura laterali plicata, collo subtus plica triplici.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, hypochondriis plicatis. *Amæn. acad. 1. p. 128. Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

Seb. mus. 1. t. 96. f. 1.

98. f. 3.

Habitat in India, & australi America.

Dorsum & cauda striis confertissimis verticillata.

heliocopa. 69. L. cauda imbricata basi crassa apice acuta, collo subtus plica transversa, capite callis aspero. Pall. it. 1. p. 457. n. 11.

Habitat copiosa in deserti australioris Sibiriae australis collibus ardentissimis, cursu celerrima, minus tamen serpentino, quam agili, caput surrectum soli obvertens, mauritanicae facie, digiti longitudine, una cum aurita geckonibus affinis.

Caput retusissimum, vix labiis naribusque paululum prominentibus; supercilia subsquamata; palpebrae punctulatae, margine asperiores; collum quasi filo constrictum; cervix ad ipsos humeros tuberculo obliquo muricato inaequalis, & areola saepe coccinea adjacente ornata; corpus breve, supra exalbido-griseum, vel cinereum, fusco glaucoveguttatum & quasi araneosum, subtus albidum; lateribus ventricosum, supra verrucis minoribus sparsis, subtus squamulis acutis minoribus constitum; caudae squamae aequales, apex supra fuscus, subtus miniatus vel pallidus.

Plica. 30. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoriatis, collo lateribus verrucoso subtus plicato.

Habitat in America australi & India, vix digito major, undique squamis conicis tecta.

Supercilia subcrenata, cicatrice supra membranacea, sulco transversim tripartita; ponte aures ad latera capitis collique verrucæ & muricatae; colli subtus plica duplex, & ruga ab hoc supra brachia utrinque excurrentes, & in medio trunci descendentis, elevata; dorsi futura squamis majoribus anterieus quasi crenata; cauda squamis minutissimis tecta, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior; digiti longi, subtus squamis acutioribus scabri; ungues compressi.

***** Lacerti, collari plicave colli nulla, corpore lineato aut fasciato squamoso, lingua bifida.

sexlineata. 18. L. cauda verticillata longa, dorso lineis sex albis. Catesb. Carol. 2. t. 68.

Habitat in Carolina, lemniscata similis, inter ameivas & lacertos ambigua. D. Garden.

Dorsum canescens, linitis angustis 3 albis, totidemque nigris pictum; sub collo ruga 2; femora posterius ordine punctorum callosorum aspera.

quinque-lineata. 24. L. cauda tereti mediocri, dorso lineis quinque albidis. *Habitat in Carolina. Garden.*

Caput lineis 6 flavis, 2 inter oculos, 1 utrinque supra oculos & 1 utrinque sub oculis; dorsum nigricans, lineis ad medium caudae, corpore sesquolongioris, productis; abdomen striato-imbricatum.

nilotica. 37. L. cauda longa extimo triquetra, corpore glabro, dorso squamarum lineis quatuor.

Lacerta cauda tereti longa, corpore toto glabro: squamis angulo obtuso notatis. Hasselq. it. p. 311. n. 59.

Habitat in Aegypto.

interpunctata. 38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis: punctis nigris interspersis. *Mus. Ad. Fr. p. 46.*

Laur. amph. p. 58. n. 96. Stellio punctatus.

Seb. mus. 2. t. 2. f. 9.

Habitat in Asia, exigua.

Dorsum lineis duabus inclusum & a lateribus distinctum; in area 6 ordinibus punctorum fuscorum longitudinalibus, totidemque in utroque latere pictum; pedibus caudaque similiter punctatis.

lemniscata. 39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo albidis. *Mus.*

Ad. Fr. 1. p. 47.

Laur. amph. p. 60. n. 103.

Seb. mus. 1. t. 92. f. 4.

53. f. 9.

2. t. 9. f. 5.

Habitat in Guinea, ameivae multum affinis.

Femora albo-punctata.

fasciata. 40. L. cauda tereti longiuscula caerulea, dorso lineis quinque flavescensibus.

Cutesb. Car. 2. t. 67. Lacerta cauda caerulea.

Pet. gaz. 1. t. 1. f. 1. Lacertus marianus minor, cauda caerulea.

Habitat in Carolina.

- vulgaris. 42. L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis; dorso linea duplici fusca. *Fn. suec.* 283.
Fn. suec. 1. n. 254. Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido: linea dorsali duplici fusca.
Raj. quadr. 264. Lacerta vulgaris.
Habitat in Europa, larva sub aquis.
- japonica. 70. L. cauda tereti longa, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso vittato.
Salamandra japonica. Houttuyn ađ. Vlissing. 9. p. 329. n. 3. f. 3.
Habitat in Japonia.
 Corpus lividum, subtus flavum, tænia dentata lata, lutea, ab occipite ad caudæ apicem producta; oculi exigui, palpebris magnis asperis; ungues nigri; cauda apice subcompressa.
- deserti. 71. L. cauda tereti longiuscula, pedibus pentadactylis, corpore supra nigro: lineis sex albis longitudinalibus.
Lepéchin it. 1. p. 317. t. 22. f. 4. 5.
Habitat in deserto Uralensi, paulo duobus pollicibus longior.
 Corpus subtus album; dorsi striæ ex maculis oblongis; inter utramque striam extimam & proximam puncta 5 alba.
- quadri- 46. L. cauda tereti longa, pedibus subunguiculatis, palmis lineata. tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 46. Lacerta cauda tereti longa, pedibus subunguiculatis fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America septentrionali?
- punctata. 45. L. cauda tereti mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis, dorso longitudinaliter albo-punctata.
Catesb. Car. 3. t. 10. f. 10. Stello.
Habitat in Carolina.
 Corpus fuscum, serie punctorum alborum in dorso duplici, in cauda simplici.
- sputator. 72. L. cauda tereti mediocri subtus scutorum serie longitudinali, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: supra fasciis albis antè & postè hepatico-marginatis. *Sparrmann nov. ađ. Stockh.* 5. 2. n. 9. t. 4. f. 1.-3.
Habitat in Americæ australis mercibus ligneis, domibus inter homines, in parietibus decurrens, mansueta & insons,

nisi laceffita ; iracunda autem salivam atram, acrem, inflammantem in adversarium eructans, plaga tamen camphoræ, aut spiritus vini vel sacchari imposito sananda, bipollicaris.

Totum animal, maxillarum apice extremo, & caudæ superficie inferiori exceptis, squamis minutis truncatis teñum ; lingua teres apice subemarginatæ, cauda apicem versus & pedes fusco maculati.

***** Stinci, abdomine squamis imbricatis teño, lingua integra.

Scinciformis. 72. L. cauda brevi, corpore ex atro viridescente, capite cataphracto, dorso plano, femoribus posterioribus posterius punctis callofis obfistis.

Seps scinciformis. *Laur. amph. p. 58. n. 97.*

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis.

Scincus. *Gronov. mus. 2. p. 76. n. 49. Raj. quadr. 241.*

Laur. amph. p. 55. n. 87. Scincus officinalis.

Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.

Aldrov. ovip. l. 1. c. 12. Lacertus cyprius scincoides.

Seb. mus. 2. p. 112. t. 105. f. 3.

Best. mus. 1. 12. f. 1.

Olear. mus. 9. t. 8. f. 1.

Amœn. acad. 1. p. 294.

Hasselq. act. upf. 1750. p. 30.

- - itin. p. 309. n. 58.

β) Scincus stellio, cauda longissima, digitis teretibus. *Laur. amph. p. 55. n. 88.*

Seb. mus. 2. t. 10. f. 4. 5.

Habitat in Lybiæ, Ægypti, Arabiæ petrææ montosis, olim tanquam aphrodisiacum medicamentum in officinis.

Corpus totum cum capite & cauda squamis imbricatis teñum.

ocellata. 73. L. cauda tereti brevi, corpore subtus albo, supra ex griseo virescente : ocellis subrotundis radio fuscis, disco rectangulo albis. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 4.*
Habitat in Ægypto ad ædes, pulchella, spithamam longa.
Corpus depressum ; pedes breves pentadactyli, absque verrucis.

aurata. 35. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Amœn. ac. 1. p. 294. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis lævissimis subgriseis, lateribus subfuscis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 46. Lacerta barbara.

Gronov. mus. 2. p. 75. n. 48. Scinpus.

Laur. amph. p. 59. n. 99. Seps zeylanicus.

Seb. mus. 1. t. 8. f. 3.

Edw. glean. t. 247.

Aldr. quadr. 660. Lacertus cyprius scincoides.

Habitat in Jersea Anglorum, Cypro, viva auri colore pulcherrime resplendens, cum vita recedente.

Corpus teres quasi pingue; aures concava.

guttata. 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transversis & apice nigris, corpore supra cano albido guttato, subtus albido. *Lepechin it.* 1. p. 317. t. 22. f. 2. 3.

Habitat in deserto Uralensi, ultra 3 pollices longa.

Corpus supra glabrum; pedes pentadactyli, unguiculati. a)

***** Chalcidæ, supra ventrem se promoventes, mediæ inter lacertas & angues.

Chalcides. 41. L. cauda tereti longa, pedibus pentadactylis brevissimis. *Syst. nat.* X. 36. n. 7.

Gron. zoolph. 43. Scincus pedibus brevissimis pentadactylis unguiculatis, cauda truncoque longissimis cylindraceis.

Imper. nat. 97. Cæcilia major.

Raj. quadr. 272. Seps f. Lacerta chalcidica.

Column. eophr. 1. p. 35. t. 36. Seps, Lacerta chalcidica f. Chalcides.

Laur. amph. p. 65. n. 114. Chalcides tridactyla Columnæ,

Aldr. quadr. 638. Lacerta chalcidica.

Habitat in Europa australi & Africa.

Serpens. 75. L. capite, corpore caudaque continuis cylindricis, pedibus minimis remotissimis pentadactylis unguiculatis. *Bloch Besch. der berl. Naturf.* 2. p. 28. t. 2.

Anguis quadrupes. Syst. nat. XII. 1. p. 390.

Habitat in Java, 4½-5½ pollices longa, tota squamis imbricatis tecta, ab apice oris ad pedes posteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, striis surpa longitu-

a) Huic ordini adscribendus quoque videtur *Scincus gigas Amboinensis* a *Boddart* nov. ad. ac. *Cæsar.* VII. p. 15. dictus.

dinalibus fuscis 14-15-20, supra cinerea, subtus argentea, vel supra spadicea, subtus cinerea, meatu auditorio utique instructa.

anguina. 49. L. cauda verticillata extremo rigidula, corpore striato pedibus adactylis subulatis. †

Gron. zooph. 44. Scincus pedibus brevissimis monodactylis, anticis nullis, cauda apice nudo.

Laur. amph. p. 64. n. 115. Chalcides pinnata.

Seb. mus. 2. t. 68. f. 7. 8. Vermis serpentiformis ex Africa.

Habitat in Capitis bonæ spei lutosis mihi non visa.

Caput depressiusculum; aures transversales; corpus teres, longissimum, verticillatum, squamis undique linea longitudinali exaratis; anus transversus mox pone femora; cauda corpore duplo longior, apice acutissimo; pedes sex: anteriores angustiores, cæci squamis subacutis.

bipes. 76. L. corpore subæquali tereti imbricato pallido, squamarum singularum puncto fusco, pedibus anterioribus nullis, posterioribus didactylis muticis.

Anguis bipes. Syst. nat. XII. 1. p. 390. n. 60. Mus. Ad. Frid. 1. p. 21. t. 28. f. 3. Laur. amph. p. 67. n. 123.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 8.

86. f. 3.

Habitat in America australi & India.

Squamæ abdominales 100, subcaudales 60. An huc spectat serpens ille sive nigræ inquilinus bipes, cujus Sander Naturf. 17. p. 246. mentionem injicit?

apus. 77. L. capite & corpore continuis una cum cauda longa teretibus imbricatis pallidis, pedibus anterioribus nullis, posteriorum subdidactylorum vestigio. *Pall. it. 3. p. 702. nov. comm. Petropol. 19. p. 435. t. 9.*

Habitat in convallibus herbidis deserti Sibiricæ australis Naryn & ad fluvios Sarpam, Kumam, Terekum, anguis facie externa, laceratæ organis & fabricæ interna.

Squamæ corporis in annulos digestæ; caudæ corpore multo longioris, fragilis, rigidissima; multangula-prisnaticæ, squamæ argute carinatæ,

I I. S E R P E N T E S.

Os respirans tantum pulmonibus.

Corpus teres, collo non distincto, undulatum mobile.

Maxillæ dilatabiles, non articulatæ.

Pedes, pinnae natatoriæ, aures externæ nullæ.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia.*

Scuta squamæque subcaudales.

Crepitaculum terminale caudæ.

Scutis. Scutellis.

miliarius. 13—31. 163. Cr. D. Garden.

Catesb. Car. 2. t. 42.

Habitat in Carolina.

Cinereus maculis nigris serie triplici longitudinali dispositis; macula rubra inter singulas dorsales.

horridus. 167—23. 192. Cr. Mus. Ad. Fr. 1. p. 39.

Boddaert. nov. ad. ac. Casf. 7. p. 16. n. 1.
Crotalus maculis trigonis fuscis.

Laur. amph. 1. p. 93. n. 203. Caudifona
terrifica.

Bradl. Natur. t. 9. f. 1.

Seb. mus. 2. t. 95. f. 1.

Michael. Goetting. Magaz. 4. 1. p. 90.

Habitat in America, venenatissimus, ad 6 pedes longus, & brachium viri crassitie æquans, a sue absque noxa devoratur: antidotum radix polygalæ senega, potentius scarificatio & potius largissimus lactis tepidi; aves sciurique ex arboribus non raro in fauces inhians apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis extirpatus.

Scutis. Scutellis.

- Dryinas. 165 — 30. 195. Cr. *Amoen. acad.* 1. p. 297.
Boddaert. nov. ad. ac. Casf. 7. p. 16. n. 3.
 Crotalus exalbidus maculis flavescens.
Laur. amph. p. 94. n. 206. Caudifona
 Dryinas.
- 164 — 28. β) *Laur. amph.* p. 94. n. 207. Crotalus orientalis.
Seb. mus. 2. t. 95. f. 3.
 96. f. 1.
Habitat in America.
- Durissus. 172 — 21. 196. Cr. *Amoen. acad.* 1. p. 300.
Boddaert nov. ad. ac. Casf. 7. p. 16. n. 2.
 Crotalus albus maculis rhombeis.
- 170 — 30. *Weigel ad. Societ. Hal.* 1. p. 7.
Laur. amph. p. 93. n. 204. Caudifona
 Durissus.
Kalm. ad. Stockh. 1752. p. 310. & 1753.
 p. 52. 185.
Catesb. Car. 2. t. 41.
Seb. mus. 2. t. 95. f. 2.
- β) *Caudifona Gronovii. Laur. amph.* p. 94.
 n. 205.
- 174 — 22. *Gron. mus.* 2. p. 70. n. 45. Crotalophorus 3.
- 163 — 170 — 20 — 29. γ) Crotalus fasciis capitis collique duabus nigris. *Vosmaer monogr.* 1767.
Habitat in America, a 1½ ad 4½ pedem longus, pone arbores, truncis caducis

Serpentes ob maxillas summe dilatabiles nec articulatas, oesophagum laxissimum pradam collo duplo & triplo crassiorum ingurgitant non masticatam, colore pro anni tempore, aetate, vita genere, asservationis artificii quam maxime variabili, saepius post mortem evanido aut in alienum abeunte, prorepant distractis scutellis undulatis, fetent glandulis putoriis, primo vere exeuntes exuunt exuvias, (nostrates certe) hybernant, crescunt aestate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua filiformi bifida instructi; colubri multi, signo ideo ♂ notati, crotali omnes morsu venenati, effectum tamen non semper perinde funesto, vix unquam, nisi lacestiti; hi in sola America calidiorum inquitini moto prius sonoro caudae crepitaculo, ex articulis membranaceis cavis ossae duritiei, cum aetate numero ad 40 usque crescentibus conflato monent aut terrent, capite lato squamis magnis testis & carinatis, rostro rotundato-obtusogaudent; Bois caput simile, sed cauda in acumen desinens, virus nullum, corpus obesum; patria his America & Asia, possimum australis.

A a a a 2

sæpe absconditus, ut incauti pedibus facile feriant, & ad morsum irritent; solidaginis & aristolochiæ species americana tanquam antidota prædicantur.

Color ex albo & flavo varius, maculis rhombeis nigris, disco albis.

Scutis. Scutellis.

mutus. 217 — 34. 241. Cr.

Habitat Surinami, magnus, maxilla telis maximis horrendus, maculis dorfi nigris, rhombeis, concatenatis, linea pone oculos nigra, crepitaculi vices supplente squamarum minutissimarum acuminatarum ordine quadruplici: an verus Crotalus?

124. BOA. *Scuta abdominalia.*

Scuta subcaudalia (absque crepitaculo.)

* *capite squamis imbricato.*

contortrix. 150 — 40. 190. B. D. Garden.

Syst. nat. X. 1. p. 216. n. 170. C. Constrictor.

Boddaert nov. aed. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 6. Boa corpore dorfato cinereo maculis fuscis lateralibus rotundis.

Catcb. Car. 2. t. 56.

Habitat in Carolina, lata, valde convexa. Sacculi venenati, nulla autem tela; cauda $\frac{1}{2}$ longitudinis totius animalis efficit.

canina. 203 — 77. 280. B. Mus. Ad. Fr. 1. p. 39. t. 3.

Boddaert nov. aed. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 3. Boa viridis, maculis albis annulatim digestis.

Laur. amph. p. 89. n. 193. Boa thalassina.

Gronov. zooph. p. 125. n. 136.

Seb. mus. 2. p. 101. t. 96. f. 2. Serpens Bojobi brasiliensis, Tetrauchoatl Tleola, Lusitanis Cobre verde.

β) *Boa aurantiaca. Laur. amph. p. 89. n. 194.*

Seb. mus. 2. t. 81. f. 1. p. 36. *Serpens Bojobi ceylonica.*

Habitat in Americæ arboribus, viridis, fasciis albis interruptis.

Scutis. Scutellis.

Hipnale. 179—120. 299. *B. Mus. Ad. Fr.* 2. p. 41. *
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 4.
 Boa flavescens, dorso ocellis albis.
Laur. amph. p. 89. n. 195. Boa exigua.
Seb. mus. 2. t. 34. f. 2.
Habitat in regno Siam.

Constrictor. 240—60. 300. *B. Amæn. acad.* 1. p. 497. t. 17. f. 3. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 38.
 248—60. *Gronov. zooph.* p. 26. n. 134. Cenchris.
 242—30. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs.* 7. p. 18. n. 5.
 Boa maculis variegatis rhombis.
Laur. amph. p. 107. n. 235. Constrictor formosissimus.

Seb. mus. 1. t. 36. f. 5.
 101. f. 1.

β) Constrictor res serpentum. *Laur. amph.* p. 107. n. 236.

Seb. mus. 2. t. 99. f. 1.
 t. 104. f. 1.

γ) Constrictor auspex. *Laur. amph.* p. 108. n. 237.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 1.

δ) Constrictor diviniloquus. *Laur. amph.* p. 108. n. 238.

Seb. mus. 2. t. 100. f. 1.

Habitat in India, insulis oceani indici, & America calidiore, pulchra, insignis, ad 12 ulnas & ultra longa, cervos aliaque id genus animalia etiam majora, quibus se circumvolvit, constricta, costis contritis, deglutiens, ab Americanis adorata.

Cenchris. 265—57. 322. *B. Mus. Ad. Fr.* 2. p. 41. *
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 7.
 Boa flavescens ocellis albidis, iride grisea.
Habitat Surinami.

Scutis. Scutellis.

- Ophrias. 281 — 84. 345. B. *Mus. de Geer.*
Laur. amph. p. 109. n. 239. Constrictor
orphias.
Facie constrictoris, sed fusca.
- Enydris. 270—105. 375. B. *Mus. de Geer.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 8.
Boa colore griseo variegata.
Habitat in America.
Dentes inferiores longi.
 * * *capite scutis teño, rostro obtuso.*
- murina. 254 — 65. 319. B. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 42. **
 254 — 69. *Gronov. mus. 2. p. 70. n. 44. Coluber.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 2.
Boa glauca, maculis nigris rotundatis.
Seb. mus. 2. t. 29. f. 1.
Knorr. delic. nat. sel. t. 58?
Habitat in America.
- Scytale. 250 — 70. 323. B. *Gronov. mus. 2. p. 55. n. 10.*
 250 — 26. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 1.*
Boa albida, fasciis atris.
Scheuchz. sacr. t. 737. f. 1.
Habitat in America, incolis esculenta, ran-
nis, lacertis aliisque ejusmodi victitans,
capras etiam, oves, &c. constringens &
deglutiens, homini non adeo perniciosã.
Corpus ex cinereo glaucum: maculis dorsi
orbiculatis nigris, lateralibus annulatis
nigris disco albo; ventralibus oblongis,
quasi o punctis nigris concatenatis.
- Hortula. 290—128. 418. B. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 37.*
 na. *Seb. mus. 2. t. 74. f. 1.*
 t. 84. f. 1.
Habitat in America, pallida maculis li-
vidis cuneiformibus.
Caput areolis luteis horti instar ornatum.

125. COLUBER. *Scuta abdominalia.*
Squamæ subcaudales.

Scutis. Scutellis.

- Vipera. 118—20. 140. ♂
*C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 43.**
Hasselq. ad. Ups. 1750. p. 24.
itin. p. 340. n. 60.
Laur. amph. p. 105. n. 231. Aspis Cleo-
patræ.
Habitat in Ægypto, medicis olim officinalis.
Corpus nitidum, squamis planis appressis,
brevissimum, pallidum, maculis fuscis;
caput gibbum, squamis, minimis im-
bricatum; oculis superne sitis.
- variegatus. — — — *C. supra ex spadiceo, griseo & albo va-*
rius, subtus & ad latera luteus.
Aspis variegata. Laur. amph. p. 106. n. 223.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 8.
Habitat in America, capitis corporisque
fabrica viperæ similis.
- renosus. — — — *C. ex cinereo rufus, venis albis transversis,*
capite elongato.
Aspis Cobella. Laur. amph. p. 106. n. 232.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 5.
Habitat in America, capitis corporisque
figura & superficie viperæ affinis.
- intestinalis. — — — *C. corpore æquali tenui, laterum dorisque*
linea longitudinali, hac ante oculos bifurca.
Aspis intestinalis. Laur. amph. p. 106. n. 234.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 7.
Habitat in Africa, nonne viperæ varietas?
- Lachesis. — — — ♂
C. capite indistincto, fascia oculari trans-
versa nigra.
Cobra Lachesis. Laur. amph. p. 104. n. 229.
Seb. mus. 2. t. 94. f. 2.
Cum duabus insequentibus viso hoste squa-
mas agit, striduloque motu de periculo
monet.
Caput, prouti duabus insequentibus specie-
bis, squamis imbricatum, oculis superne
sitis; scuta & squamæ corporis laxæ, ca-
rinatæ, squamosæ, quas agitando extu-
rit, hinc color varius, magnæ, rotun-

da, margine albæ, aliæ densiores nigri-
cantes, aliæ rariores cinereæ.

Scutis. Scutellis.

- Clotho. — — — C. capite indistincto, scutorum gulæ cari-
na macula alba, tenuissime caudata.
♂ Cobra Clotho. *Laur. amph. p. 104. n. 228.*
Seb. mus. 2. t. 93.
Habitat in Zeylon & Cuba.
Scuta & squamæ magnæ rotundæ, densæ
fuscæ, rariores flavæ.
- Atropos. 231 — 22. 153. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 22. t. 13. f. 1.*
♂ Cobra Atropos. *Laur. amph. p. 104. n. 230.*
Habitat in America, canus, ocellorum fus-
corum iride alba quadruplici serie notatus.
Caput cordatum, gibbum, maculis 4 aut
pluribus atris; squamis lanceolatis.
- Leberis. 110 — 50. 160. C.
♂ *Habitat in Canada. Kalm.*
Fasciæ lineares nigrae.
- Lutrix. 134 — 27. 161. C.
Habitat in America australi & India, fla-
vus, ad latera cærulefscens.
- Calama- 140 — 22. 162. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 6. f. 3.*
rius. *Habitat in America, lividus, fasciis punc-*
tisque linearibus fuscis, subtus fusco-
tessellatus.
- dubius. 141 — 24. 165. C. *Gron. mus. 2. n. 24.*
Seb. mus. 2. t. 98. f. 1.
- simus. 124 — 46. 170. C. *D. Garden.*
Habitat in Carolina.
Caput subrotundum, simum, gibbum, fas-
ciola inter oculos nigra curvata, verti-
cis cruce albida, in medio puncto nigro
notata. Corpus supra ex albo nigroque

Colabro squamæ caudales numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alternæ, cum duæ sese habeant, ut unicum scutum abdominale; in multis tamen utraque nondum numerata, in aliis numerus inæqualis. Sunt præterea squamæ mentales & scutum v. l. scuta squamæque anales. *Vipera cornuta Hasslq. ad. upf. 1750. p. 27.* est fidius astu Arabum, qui aviculæ unguibus pertuserunt caput eidemque inseruerunt; *coluber. v. 175.*

varium, & quasi albo-fasciatum, subtus nigrum.

Scutis. Scutellis.

- striatulus. 126 — 45. 173. C. D. Garden.
 130 — 25. *Habitat in Carolina, parvus, supra striatus fuscus, subtus pallidus.*
Caput lævigatum.
- Ammodytes. 142 — 32. 174. C. Amœn. ac. 1. p. 506. n. 25. Weigel
 ♂ *Abb. der. hall. Naturf. Ges. 1. p. 11. Laur. amph. p. 101. n. 220. Vipera illyrica. Bell. itin. 203. Druinus. Aldr. serp. 169. Ammodytes.*
Habitat in Oriente & Illyriæ montosis, præsertim circa Castell del Duino, in officinis Germaniæ promiscue cum bero venalis, au specie satis ab hac distinctus? nunc fuscus, nunc pallide cærulefcens, vitta dorsali dentato-repanda atra.
Nasus terminatur verruca erecta.
- Cerastes. 150 — 25. 175. C. Hasselq. aẽ. Upsf. 1750. p. 27.
 it. p. 315. n. 61. Coluber cornutus.
Bellon. it. 203. Ellis aẽ. angl. 56. t. 14. Habitat in Oriente.
Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ; dens mollis e palpebra superiore exiens.
- verficolor. 136 — 39. 175. C. Gronov. mus. 2. n. 39.
Ex ferrugineo, cæruleo & albo varius.
- Melanis. 148 — 27. 175. C. Pall. it. 1. p. 460. n. 19.
 ♂ *Habitat in simetis locisque suffocatis ad fluvios Volgam & Samaram, beri facie & magnitudine.*
Irides fuscæ; pupillæ verticaliter lanceolata: margo argenteus: Corpus atrum, opacum, subtus politum, maculis obscurioribus; ad latera versusque gulam cærulefcente nebulosum; cauda brevis, conica.

Scutis, Scutellis.

- exalbidus. 135 — 42. 177. *C. Gronov. mus. 2. n. 39. zooph. 1. n. 129. Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 24. Coluber exalbidus maculis transversis latissimis ex nigro & albo mixtis.*
- plicatilis. 131 — 46. 177. *C. Amœn. acad. 1. p. 301. n. 26. Musc. Ad. Fr. 1. p. 23. Laur. amph. p. 81. n. 168. Ceraistes plicatilis. Seb. mus. 1. t. 57. f. 5. Habitat in insulis Ternateis, lividus, sub- tus punctorum fuscorum quadruplici or- dine notatus, ad latera, maculis fuscis cohærentibus antè ocellatis: pupilla alba. Caput scutis latis tectum, cathoplateum, globofo-ovatum, utrinque attenuatum, ore absque rostro obtuso rotundato; truncus natricis, sed magis robustus & toro- sus; cauda crassa, obtusiuscula.*
- novæ Hispaniæ. — — — *C. supra ater, subtus candidus, dorfi striis obliquis, posterioris fasciis obliquis. Laur. amph. p. 83. n. 176. Ceraistes mexi- canus. Seb. mus. 2. t. 20. f. 1. Habitat in nova Hispania, capite, trunco, cauda plicatili similis.*
- coronatus. — — — *C. nigerrimus maculis punctisque inæqua- libus candidis. Ceraistes coronatus. Laur. amph. p. 83. n. 177. Seb. mus. 2. t. 105. f. 3. Habitat in nova Hispania, capitis, trunci caudæque figura & superficie ad plicati- lem accedens.*
- Domicella. 118 — 60. 178. *C. Amœn. acad. 1. p. 117. n. 5. Seb. mus. 2. t. 54. f. 1. Habitat in Asia, albus, fasciis nigrican- tibus subtus concurrentibus.*
- Alidras. 121 — 58. 179. *C. Mus. de Geer. Habitat in America australi & India, totus albus.*

Scutis. Scutellis.

- punctatus. 136 — 43. 180. C. D. Garden.
Habitat in Carolina, cinereus, subtus ad caudæ usque apicem luteus, punctorum ternorum nigrorum ordine triplici.
- buccatus. 107 — 72. 181. C. Mus. Ad. Fr. p. 29. t. 19. f. 3. Laur. amph. p. 95. n. 209.
Habitat in America australi & India, albus, capitis supra nares macula trigona, verticis punctis duobus, dorſique maculis geminatis latissimis, totam pene superficiem occupantibus, fuscis.
 Caput plagioplateum triangulare, posterius diductum, depressum, ad latera compressum, anterius scutis tectum, quorum tria oculis interjacentia, maxima, posterius squamis imbricatum; maxilla posterius utrinque protuberans; truncus natrix.
- elegantissimus. — — — C. albus, fronte cruce rubra, dorſo triplici ocellorum rubrorum, lateribus simplici macularum rubrarum ordine pictis. Laur. amph. p. 96. n. 211.
Seb. mus. I. t. 81. f. 9.
 Frontis crux maculis rubris circumfusa; dorsali tænia media tenuissima; ceterum buccato similis.
- javanus. — — — C. albus macula ante oculos transversa ex fusco rufa, trans oculos alba, tænia a vertice per dorſum anterius longitudinali, dorſo medio & posteriore maculis rhomboidalibus medio albicantibus picto. Laur. amph. p. 96. n. 212.
Seb. mus. I. t. 10. f. 2.
Habitat in Java, buccato multum similis.
- ignobilis. — — — C. ex cinereo flavus, dorſi maculis subrotundis, punctorum serie utrinque in tæniam coherentibus. Laur. amph. p. 96. n. 213.
Seb. mus. I. t. 72. f. 6.
Habitat in America; buccato affinis.

Scutis. Scutellis.

Nexa.

♂

— — —

C. rufus, dorfi tænia duplici angulosa: angulis sese decussantibus. *Laur. amph. p. 97. n. 215.*

Seb. mus. 1. t. 19. f. 7.

Habitat in Africa, buccato multum similis.

Berus.

♂

146 — 39. 183.

C. *Fn. suec. 286. Amœn. acad. 1. p. 113. n. 1. Laur. amph. p. 97. n. 216. t. 2. f. 1.*

148 — 42.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 8.

177 — 68.

Scopoli ann. hist. nat. 2. p. 39.

Petiv. mus. p. 17. n. 103.

β) Berus maculis summi dorfi subrotundis, in tæniam subconfluentibus, extimis caudæ transversis.

Seb. mus. 2. t. 9. f. 8.

γ) Berus subrufus, capite variegato, collo gracili.

Seb. mus. 2. t. 36. f. 2.

δ) Berus arcu occipitali maculam albam intercipientem.

Seb. mus. 1. t. 33. f. 5.

ε) Berus macula capitis multipartita.

Seb. mus. 2. t. 59. f. 1.

Habitat in Europa & Sibiria, β) & δ) in India, γ) in insula S. Eustachii, ε) Celebes, in dumetis & silvis, pruritus tempore in apertis, Laurenti experimentis rarius, certe animalibus majoribus, nocens. certe raro lethalis, morsu tamen validam citæque inflammationem, febrem, agrypniam excitans, ad 1½ pedem fere longus, in multis officinis Europæis venalis.

Corpus ex cinereo argenteum, aut (an mari!) ex fusco rufum, vel nigricans, vitta dorsali media dentato-repanda, atra, aut ex atro fusca, vel ex atro spadicea; linea utrinque lateralis; caput ovatum; truncus paulisper depressus; ceterum buccato similis.

leucomelas. 135 — 48. 183.

C. *Gronov. mus. p. 65. n. 39. 1700pk. 1. p. 21. n. 129.*

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 20.] Coluber albus, maculis nigris.

Scutis. Scutellis.

- Chersea. 150 — 34. 184. C. *Fn. suec.* 285. *Ad. Stockh.* 1749. p. 246.
 ♂
 140 — 39. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gesf.* 1. p. 12.
Aldr. serp. 197. *Aspis colore ferrugineo. Habitat in Sueciæ, præsertim Smolandia, Scania, Uplandia coryletis & fruticosis depressis, etiam in Pomerania dumetis, bero satis affinis, & citius funesta, nisi pars morsa statim refecetur, 9½ pollicem longus.*
Bero minor; color obscurius spadiceus; vitæ etiam dorsalis dentato-repanda spadicea; caput ovatum; truncus teres.
- Scytha. 153 — 31. 184. C. *Pall. it.* 2. p. 717. n. 37.
 ♂
Habitat in Sibiria montana silvis, etiam magis borealibus, veneno mitiori, digiti crassitie, sesquipedalis vel ultra, supra aterrimus opacus, subtus politus, lacteus. Caput subcordatum; cauda 1/8.
- Prestor. 152 — 32. 185. C. *Fn. suec.* 287.* *Lepechin it.* 2. p. 105.
 ♂
Coluber vipera Anglorum. Laur. amph. p. 98. n. 217.
Petiv. mus. p. 17. n. 104. Vipera anglica nigrans.
Habitat in septentrionali Asia & Europa ad Austriam usque, in hac tamen insons, totus aterrimus immaculatus; squamis lanceolatis, carina longitudinali; labiis punctis albis nigrisve variatis.
Oleum olivarum intus ad libras dimidias exhibitum, & calidum inunctum pro antidoto habetur.
- Redi. 152 — 33. 185. C. capite toto squamis minutissimis imbricato, corpore striis transversis brevibus alternis, quadruplici ferie longitudinali dispositis, intermediis anterieus confluentibus,
 ♂
Laur. amph. p. 99. n. 218. Vipera Francisci Redi.
Meyer Thiere 2. p. 5. t. 16-18. Otter. Aldr. serp. 115. 116.

Habitat in littore Austriaco & Italico, Neapoli officinalis, morsu celerrime lethalis, nisi mercurii solutione gummosa & gentianæ decocto succurritur ægro; an specie diversus a bero?

Subtus rufus, capite præsertim; caudæque apice.

Scutis. Scutellis.

- Cobra. — — — C. totus fuscus compressus, dorso carinato; carinæ squamis majoribus, capite elongato teretiufculo.
Laur. amph. p. 103 n. 227.
Inter C. Clothonem & Redi intermedius.
- maculatus. — — — C. cinereus, maculis margine fuscis, disco pallide luteis.
Laur. amph. p. 102. n. 222. Vipera maculata. Affinis C. Redi; at caput compressum, ad latera album, supra cinereum, linea utrinque subfusca ante nares prominulas concurrente; occipitis maculæ binæ triangonæ; dorsales ellipticæ triplici serie, media majore.
- glæucus. — — — C. ex albido cærulescens, maculis utrinque magnis obsoletis nebulatus, tænia utrinque pone oculos alba, nuchæ ferruginea.
Laur. amph. p. 101. n. 221. Vipera cærulescens.
Habitat in insula Martinica, vulgaris, ad C. Redi accedens.
Tænia pone oculos supra lineola alba, subtus atra terminata.
- maderensis. — — — C. lineis subluteis reticulatus, areolis plumbeis.
Laur. amph. p. 102. n. 224. Vipera maderensis.
Seb. mus. I. t. 54. f. 2.
Habitat in Maderafatan.
- Bitis. — — — C. supra ex cinereo, flavo, albo & rubro varius: fasciis transversis fuscis, subtus luteus, intermedia squamarum minutifimarum albarum serie.
Laur. amph. p. 102. n. 223. Vipera bitis.

Seb. mus. 2. t. 16. f. 1.

Habitat in Brasilia, C. Redi multum similis

Scutis. Scutellis.

- Acontia.* — — — *C. supra ex rufo cupreus, squamarum carinis albicantibus, subtus luteus rubromaculatus.*
Laur. amph. p. 102. n. 225. Vipera acontia.
Seb. mus. 2. t. 64. f. 1.
Habitat in insulæ S. Crucis arboribus.
- angulatus.* 117 — 70. 187. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 23. t. 15. f. 1.*
 120 — 60. *Amœn. acad. I. p. 119. n. 7.*
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 14. n. 4. 5.
Seb. mus. 2. t. 12. f. 3.
t. 73. f. 1.
Habitat in Asia, ultra 2 pedes longus, fuscus aut fuscescens, tæniis transversis lanceolatis nigris, aut nigricantibus latis.
- cæruleus.* 165 — 24. 189. *C. Amœn. acad. I. p. 303. n. 31.*
Seb. mus. 2. t. 13. f. 3.
Habitat in America, cærulescens: squamis altero latere albis, subtus albus.
- albus.* 170 — 20. 190. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 24. t. 14. f. 2.*
Habitat in America australi & India, albus immaculatus.
- Aspis.* 146 — 46. 192. *C. naso verruca erecta terminato, corpore rufo striis characteriformibus alternis sparsis confluentibus, subtus chalybeo flavo-punctato.*
Vipera Mosis Charas. Laur. amph. p. 100. n. 219.
Charas nov. exper. sur la viper. t. I. A.A.A. Ström. sondm. Col.
Habitat in Delphinatu, agroque Lugdunenli & Pictaviensi, chersæa major; an beri varietas?
Spiritus salis ammoniaci, præsertim succinatus, etiam tartari fetidus inter antidota numerantur.

Scutis. Scutellis.

- Typhlus. 140 — 52. 193. C. *Mus. de Geer.*
154 — 38. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 15.*
n. 6.
Habitat in America australi & India, parum caeruleus, 2½ pollicibus pedem longitudine excedens.
- fasciatus. 128 — 67. 194. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 58?
Habitat in Carolina.
Corpus fasciis obsoletis albis, ad latera bifidis squamis carinatis; abdomen fasciis obsoletis fuscis tot, quot scuta; cauda ¼.
- subfuscus. 149 — 43. 195. C. *Gronov. zooph. n. 123.*
154 — 43. *Boddaert nov. aët. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 25.*
149 — 55. *Coluber subfuscus, lateribus atro-maculatis.*
- crotalinus. 154 — 43. 197. C. *Mantiss. plant. alt. 528.*
Magnus, crotali facie, cinereus: maculis magnis alternis obsolete nigricantibus, subtus flavescens, fusco irroratus.
Caput cordatum, palpebris exstantibus; cauda solis scutellis ⅓ corporis.
- Halys. 164 — 34. 198. C. *Pall. it. 3. p. 703. n. 38.*
Habitat rarior in aridissimis deserti australis Astracanensis, bero crassior, brevior, magisque torvus; squamis subcarinatis confertis horridus, subtus pallidus, supra pallide griseus, maculis transversis ex olivaceo fuscis, versus latera minoribus.
- rufescens. 159 — 42. 201. C. *Gron. mus. 2. n. 29.*
Seb. mus. 1. t. 33. f. 6.
Ex albo rufus.
- lebetinus. 155 — 46. 201. C. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 43.**
♂ 152 — 43. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 6.*
Habitat in Oriente, somno insuperabili necans, subcubitalis, dorso, deflexo, subtus albidus, punctis nigris aut fuscis densis

sis varius, supra griseus, macularum transversarum alternarum, mediarum flavescantium, lateralium fuscicarum vel nigrarum ordinibus quatuor; squamæ dorfi ovato-obtusæ planæ, stria media elata carinata; caput latum, depressum, subcordatum; cauda 4 pollicum.

Scutis. Scutellis.

melano- 140—62. 202. *C. Mus. Ad. Fr. i. p. 24. t. 15. f. 2.*
 cephalus. 151—49. } *Weigel Abh. der häll. Naturf. Ges. i. p.*
 156—42. } *15. n. 7—10.*
 197—79. } *Habitat in America, 5 pollices ultra pedem*
 180—83. } *longus, glaberrimus, supra fuscescens,*
subtus albidus; capite & fascia dorsali
pone caput ex fusco nigra; variat inter-
dum scutis subcaudalibus.

panamen- 164—38. 202. *C. cæruleus squamis marginatis. Bod-*
 sis. *daert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 19.*
n. 7.
Seb. mus. 2. t. 66. f. 10. Coluber Æscu-
lapii ex Panama.

Habitat in Panama.

crassicau- 142—60. 202. *C. Gron. mus. 2. p. 67. n. 36. zooph. n. 126.*
 dus. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 19.*
Coluber cæruleus, cauda crassa.
Seb. mus. 2. p. 35. t. 35. f. 4. Serpens
africana cærulea.

Habitat in Africa.

nævius. 153—50. 203. *C. Gron. mus. 2. n. 34.*
Albus lineis maculisque nigris.

Cobella. 150—54. 204. *C. Amœn. acad. i. p. 117. n. 14. p. 302.*
n. 28. p. 496. n. 14.
 151—51. *Gron. mus. 2. p. 65. n. 32.*
 155—58. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 9.*
Coluber ater, lineolis albis.

Bbbb

Scutis, Scutellis.

- 154—40. }
 151—54. }
 152—53. }
 151—51. }
 150—50. }
 150—54. }
 154—50. }
 152—50. }
 157—55. }
 153—50. }
 150—52. }
- Weigel *Abh. der hall. Naturf. Ges.* I. p. 17. n. 12-23.
 Laur. *amph.* p. 82. n. 172. Ceraſtes Cobella.
 Seb. *muſ.* 2. t. 2. f. 6.
Habitat in America frequentiffimus, ab 8 pollicibus—2 pedes 9½ pollices longus, ca-pite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum, cauda ab ortu ſtatim multo tenuiore, apice obtuſa ½-⅓; nunc cinereus lineolis obliquis albis, nunc ſu-pra fufcus: lineis obliquis atris, ſubtus albus: faſciis ex albo fuſcoque teſſellatis; nunc ſupra grifeus, ſubtus albus faſcia-tus, ſquamis lateralibus diſco albis, ra-dio fuſcis; nunc ſubtus faſciatus, ſupra fufcus: lineis dilutioribus primo obliquis, poſt in angulum confluentibus; nunc ſub-tus faſciatus, ſupra dilute fufcus, ſqua-mis dorſalibus hinc inde margine albis; nunc ſupra faſciis nigris: lineis obliquis dilutioribus, ſubtus albidus: faſciis tranſ-verſis ex atro fuſcis.
- purpu- 144—72. 206. C. Gron. *muſ.* 2. p. 66. n. 35. *toph.* n. 124.
 rans. Boddaert *nov. aḗ. ac. Cæſ.* 7. p. 21. n. 18.
 Coluber purpurafcens, maculis nigris.
- Regina. 137—70. 207. C. *Muſ. Ad. Fr.* p. 24. t. 13. f. 3.
 143—74. Weigel *Abh. der hall. Naturf. Ges.* I.
 p. 22. n. 24.
Habitat in America aſtrali & India, ſupra ex violaceo fufcus; mentum & cauda ſub-tus alba; ſcuta abdominalia alternatim alba, & dimidiatim ex atro fuſca.
- doliatus. 164—43. 208. C. D. Garden.
 166—40. Boddaert *nov. aḗ. ac. Cæſ.* 7. p. 22. n. 22.
 Coluber albidus, annulis nigris per pa-
 ria digeſtis.
Habitat in Carolina, minutus, albidus, annulis ſ. ſcutis nigris, abdomen non perfectè cingentibus, ſed latere utroque cum remotiori connexis, unde perfecti annuli dorſales.

Scutis. Scutellis.

- ordina- 138—72. 210. *C. D. Garden.*
tus. 138—74. *Gronov. mus. 2. n. 37.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 21.
Coluber cærulefcens, nigro-maculato-
nebulofus, lateribus ferie punctorum ni-
grorum.
Seb. mus. 2. t. 20. f. 2. Serpens Ibiboboa
brafilienfis.
Catesb. Car. 2. t. 53.
Habitat in Carolina, parvus.
- ♂
coccineus. 175—33. 210. *C. D. Garden.*
Habitat in Florida & nova Hispania, ulnæ
longitudine, digiti minimi crassitie; pel-
lis incolis loco torquis.
Caput parvulum, facies coccinea; superci-
lia nigra; frons flavâ; collum indistinc-
tum; dorfi maculæ 23 coccineæ, trans-
versim ovata vel obtuse quadrata, mar-
ginibus nigris ad latera plerumque inter-
raptis circumscriptæ, lineis flavis nigro-
maculatis distinctæ; abdomen albicans.
Blumenbach.
- mexica- 134—77. 211. *C.*
nus. *Habitat in Americâ.*
- severus. 170—42. 212. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 25. t. 8. f. 1:*
♂ 143—37. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p:*
133—36. *22. n. 25. 26.*
Laur. amph. p. 81. n. 167.
Seb. mus. 2. t. 54. f. 4.
Habitat in Asia, ad pedem & 4 pollices lon-
gus, cinereus, fasciis albis ad 10, in
dorso convergentibus striisque nigrican-
tibus transversis, subtus albidus, fasciis
foris dimidiatis; interdum supra fuscus;
fasciis transversis angustis cinereis, mar-
gine albidis, subtus pallidus, ad caudam
fusco-maculatus: Occiput fuscum; fas-
cia fusca inter oculos, & alia pone illos.

Bbbb 2

Scutis. Scutellis.

- Aurora.** 179—37. 216. *C. Mus. Ad. Fr. p. 25. t. 19. f. 1.*
Laur. amph. p. 82. n. 169. *Cerastes Aurora.*
Seb. mus. 2. t. 78. f. 3.
Habitat in America, lividus dorso flavo,
cauda colloque crassiusculis, ceterum pli-
catili similis.
- Sipedon.** 144—73. 217. *C. Kalm.*
Habitat in America septentrionali, fuscus.
- maurus.** 152—66. 218. *C.*
Habitat Algeriæ? Brander.
Corpus supra fuscum lineis dorsalibus dua-
bus, subtus atrum; v lineis dorsalibus
ad abdomen utrinque fascia plures nigra.
- stolatus.** 143—76. 219. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 26. t. 22. f. 1.*
Laur. amph. p. 95. n. 208. *Coluber stolatus.*
Seb. mus. 2. t. 9. f. 1.
Habitat in Asia, griseus, vittis dorfi dua-
bus albis, fasciis obsolete fuscis; caput
cærulescens; scuta abdominis utrinque
puncto nigro notata; ceterum buccato
similis.
- vittatus.** 142—78. 220. *C. Amœn. acad. 1. p. 30. n. 27. Mus. Ad.*
Fr. p. 26. t. 18. f. 2.
 155—62. *Gron. mus. 2. p. 65. n. 31. zooph. 1. p. 23.*
n. 119.
Boddaert nov. ac. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 17.
Coluber dorso albedo, lineis longitudi-
nalibus atris.
Laur. amph. p. 74. n. 147. *Natrix vittata.*
Seb. mus. 1. t. 35. f. 4. *Serpens Rotange*
ceylonensis rarior & elegantissima.
Seb. mus. 2. t. 45. f. 5.
 ♂) *Seb. mus. 2. t. 60. f. 2. 3.* *Coluber de*
Terragona mas & femina.
Habitat in America.
Ad occiput utrinque macula lata nigra,
lineola alba cincta, a qua utrinque albi-
cans oritur tænia, per totum corpus ex-
currrens; vitta alba dentata sub cauda;
scuta margine fusca,

Scutis. Scutellis.

- miliaris. 162—59. 221. C. *Mus. Ad. Fr. p. 27.*
Habitat in America australi & India, sub-
tus albus, supra fuscus, squamis macula
alba notatis.
- Æscula- 180—43. 223. C. *Amæn. ac. I. p. 497. n. 15.*
 pii. 174—47. *Mus. Ad. Fr. I. p. 29. t. II. f. 2.*
 189—44. *Gronov. mus. 2. p. 59. n. 18.*
 181—42. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p.*
 176—40. *24. n. 27. 28.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 6.
Coluber albus, annulis nigris.
Laur. amph. p. 76. n. 151. Natrix Æscu-
lapii.
Scheuchz. phys. sacr. t. 654. f. 5.
Seb. mus. 2. t. 18. f. 4.
Habitat in America australi & India, for-
ma & habitu ad natricem accedens, pe-
dem & 7 pollices circiter longus, fasciis
albis nigrisque, his linea annulove albo
dimidiatis, supra fuscus; subtus albidus;
caput latum: fascia duplici nigra; trun-
cus paulo tenuior; cauda attenuata, api-
ce obtusa.
- bipes. 166—58. 224. C. *Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.*
Habitat in comitatus Tyrolensis aquis, ra-
nis piscibusque victitans, bipes, oculis
fulvis, mandibula inferiore albida, squa-
mis dorsalibus ellipticis marginatis, late-
ribus albo-maculatis, abdominis scutis
albidis, macula fusca in medio notatis.
- rhombea- 157—70. 227. C. *Mus. Ad. Fr. p. 27. t. 24. f. 2.*
 tus. 141—56. *Gronov. zooph. p. 24. n. 127.*
 140—75. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 10.*
Coluber cærulescens reticulatus.
Laur. amph. p. 82. n. 170.
Scheuchz. phys. sacr. t. 746. f. 2. Vipera
ex albo cærulescens atro-reticulata.
Habitat in America australi & India, cæ-
rulescens triplici macularum subrhombea-
rum medio cærulearum serie longitudi-
nali; ceterum plicatili similis.

Scutis. Scutellis.

- cyaneus. 119--110. 229. *C. Amœn. ac. I. p. 493. n. 10.*
Seb. musf. 2. t. 43. f. 2.
Habitat in America, Ahetullæ habitu, sâ-
thrate cœruleus, subtus virens.
- Natrix. 170--60. 230. *C. Fn. succ. 288. It. gotl. 146. Amœn. ac.*
I. p. 116. n. 3.
 144--58. *Gronov. musf. 2. p. 63. n. 27. zooph. n. 113.*
 172--58. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p.*
 174--62. *25. n. 29-38.*
 175--63. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 30.*
 174--54. *Coluber unicolor, collari albo-flavescente,*
 170--64. *macula triangulari atra.*
 170--52. *Laur. amph. p. 75. n. 149. Natrix vul-*
 168--48. *garis.*
 172--58. *Meyer Thiere Th. I. p. 52-54. t. 89. 90.*
 170--68. *Gemeine Schlange.*
Raj. quadr. 334. Natrix torquata.
- β) *Natrix longissima, ex fusco nigricans, raris punctis luteis, subtus cinerea. Laur. amph. p. 74. n. 145.*
- γ) *Natrix gernonenfis, capite antèrius variegato, fascia inter oculos brevi atra, occipitis longissima, nuchæ binis maculis majoribus, quas statim minores sequuntur, per totum dorsum feriatim dispositæ, centro luteæ, ultimo confusæ, Laur. amph. p. 76. n. 153.*
- δ) *Natrix macula areisque nonnullis occipitis flammis. Meyer Thiere I. t. 87. 88.*
- ε) *Natrix cœrulea, punctis atris, lineisque transversis undulatis.*
- ζ) *Natrix cœrulea, tæniola utrinque alba, maculis sparfis atris, carinæ albis, abdomine albo, utrinque macula atra.*
Habitat in Europæ omnis dumetis, sepibus, ædibus, stabulis, &c. innocua, solis & caloris amans, in fœtibus & sub arboribus putridis pariens ova, mucis ope in magnos acervos congesta, versus autumnum ex Pannonia austriaca trans Savum in Turciam migrans, vere redux, ad 3 pedes & 9 pollices longa.

Corpus supra nigricans, macula alba utrinque ad collum; dorsum subcarinatum: squamis dorsi ovato-oblongis, mediis carinatis, in ordines 19 dispositis; subtus album, interdum subflavescens vel rufescens, stria media longitudinali anomala latiuscula nigra, a scuto 15^{mo} incipiente; cauda tota nigra; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Gronovianus. --- --- --- C. ex cinereo cæruleus, subtus nigrescens, macula utrinque ad occiputarcuata alba, alteraque nigra, dorso nigro-undulato. Laur. amph. p. 75. n. 150. Seb. mus. 2. t. 33. f. 1. Natrici proxime affinis.
- lubricus, --- --- --- C. flagelliformis, splendens, lubricus, albus, fasciis nigris. Laur. amph. p. 80. n. 164. β) Natrix lubrica, fasciis rubris. Seb. mus. 2. t. 43. f. 3. Habitat Surinami, β) in Africa, ad natricem accedens.
- humanus, --- --- --- C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque fasciata. Laur. amph. p. 80. n. 165. Natrix humana. Habitat in Amboina & nova Hispania, homini amicus.
- punctulatus, --- --- --- C. fuscus, maculis minutissimis albis. Laur. amph. p. 80. n. 166. Natrix punctata. Capite scutis latis munito, depresso, triangulari maxillis posterius diductis, rostro acutiori, trunco glabro, nitido, pone caput angustiori; in medio crassissimo, cauda conica, elongata & attenuata ad natricem accedit.
- varius. 160--70. 230. C. Gronov. mus. 2. p. 64. n. 28. zooph. I. p. 23. n. 116. Boddaert nov. ac. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 16. Coluber nigricans, lateribus albis nigrisque variegatis.

Scutis. Scutellis.

- tyrolen- 178—60. 230. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.
fis. *Habitat in comitatu Tyrolensi, ova 14 co-*
harentia, alba, coriacea, vitello late-
rari, albumine turbido & aquoso inter-
saxa ponens.
- arabicus. 174—60. 234. C. Gronov. mus. 2. p. 61. n. 22. zooph. I.
p. 22. n. 108.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 28.
Coluber dorso unicolore, abdomine nigrescente.
Seb. mus. 2. p. 32. t. 33. f. 1. Serpens ar-
abica fusca.
Habitat in Arabia.
- agilis. 184—50. 234. C. Amœn. acad. I. p. 304. n. 33. Mus.
Ad. Fr. I. p. 27. t. 21. f. 2.
Laur. amph. p. 82. n. 171. Ceraftes agilis.
Habitat in Zeylon, fasciis alternis albis &
fuscis, nigro-punctatis varius; capite
exili; ad plicatilem accedens.
- lacteus. 203—32. 235. C. Mus. Ad. Fr. I. p. 28. t. 18. f. 1.
Laur. amph. p. 83. n. 173.
Habitat in America australi & India, albus,
maculis geminatis atris; vertice atro:
linea longitudinali alba.
- jacula- 163—77. 240. C. Gron. mus. 2. p. 63. n. 26. zooph. n. 114.
trix. 173—78. Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 15.
Coluber cinereo-cærulefcens, lineis lon-
gitudinalibus nigris.
Scheuchz. phys. sacr. t. 715. f. 2. Jacula-
trix furinamentis.
Seb. mus. 2. p. 3. t. 1. f. 9. Serpens ame-
ricana lemniscata Xequipiles dicta.
Habitat Surinami. Dr. Schene.
Similis lineato.
- scutatus. 190—50. 240. C. Pall. it. I. p. 459. n. 17.
Habitat in fluvio Ural, aquaticus, in ter-
ram tamen exiens, natricis facie, saepe
quadrupedalis, ater, scutis abdominali-
bus atris, paribus alternis alteru trofine
ochroleucis.

Dentes aciculares, exserti; palati pecten duplex; irides fuscae; cauda obsoletissimo triquetra, squama una alterave alba.

Scutis. Scutellis.

- subalbidus. 165—75. 240. C. Gron. mus. 2. n. 25. zooph. n. III. Boddaert nov. ac. ac. Cas. 7. p. 20. n. 14. Coluber subalbidus, fasciis 40 brunneis. Seb. mus. 2. t. 21. f. 3. Cobra americana. Habitat in America. Rostrum rotundato-obtusum.
- atratus. 163—77. 240. C. Gron. mus. 2. n. 26. Seb. mus. 2. t. 1. f. 9. t. 9. f. 2. Vitta nigra.
- unicolor. 176—66. 242. C. Gron. zooph. 1. p. 22. n. 107. Boddaert nov. ac. ac. Cas. 7. p. 24. n. 27. Coluber dorso unicolore, lateribus ad anum usque lineatis. Rostrum acutum.
- aulicus. 184—60. 244. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 29. t. 12. f. 2. Laur. amph. p. 74. n. 148. Natrix aulica. Seb. mus. 1. t. 91. f. 5. Habitat in America, griseus, fasciis plurimis linearibus albis ad latus bifurcatis; ad occiput utrinque macula trigona alba in nucha subconfluens.
- monilis. 164.—82. 246. C. Mus. de Geer. Habitat in America, annulatus. Monile punctis tribus albis a tergo.
- Hydrus. 280—66. 246. C. Pall. it. 1. p. 459. n. 18. Habitat in rhymano & mari Caspio nunquam in terram egressus, subtripedalis, anguis facie. Caput parvum, non buccatum; palatum pectine gemino dentium acicularium reclinatorum armatum; lingua longissima, nigra; oculi parvi circulo flavo; dorsum ex olivaceo cinereum, maculis nigris orbiculatis per quatuor series in quincunces

dispositis varium; cervicis fascia utrinque ad occiput in angulum confluens, interjectis duabus maculis oblongis nigricantibus; abdomen flavescens & nigricans tessellatum; cauda fere tota nigricans, mucrone gemino minutissimo, una supra alterum, terminata.

Scutis Scutellis.

- fulvius. 218—31. 249. C. D. Garden.
Habitat in Carolina.
 Corpus annulis 22 nigris, totidemque alternis fulvis fusco-maculatis, anterioribus & posterioribus albis: Cauda $\frac{1}{2}$.
- pallidus. 156—96. 251. C. Amæn. acad. I. p. 494. n. II. Mus.
 Ad. Fr. I. p. 31. t. 7. f. 2.
 140—84. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 30.
 148—90. n. 39. 40.
Habitat in America australi & India, pallidus, maculis griseis vagis punctisque fuscis: Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes. Longitudo ad $1\frac{1}{2}$ pedem.
- lineatus. 169—84. 252. C. Mus. Ad. Fr. I. p. 30. t. 12. f. 1. & t. 20. f. 1.
 162—74. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p.
 165—83. 31. n. 41. 42.
 Seb. mus. 2. t. 12. f. 3.
Habitat in Asia, longitudine 6-9 pollicibus pedem excedens, cærulescens, vittis 4 linearibus fuscis.
- ambiguus. 189—64. 253. C. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 55.
 ♂
Habitat in America, $6\frac{1}{2}$ pollicibus 4 pedes longitudine superans, canus, supra fasciis latis rotundatis fuscis, subtus dilutior ex atro fusco varius.
- cæcus. — — — C. ex luteo rufus: squamis singulis macula alba notatis, perpicillo nullo.
 ♂
Laur. amph. p. 92. n. 202. Naja non Naja.
 Seb. mus. 2, t. 90. f. 1.
Habitat in India, najæ affinis.

Scutis. Scutellis.

- Naja. 193--60. 253. C. Mus. Ad. Fr. p. 30, t. 21. f. 1. *Amœn.*
 ♂ acad. 1. p. 305.
Laur. amph. p. 91. n. 197. Naja lutescens.
Kaempf. amœn. exot. p. 565. t. 567.
Seb. mus. 1. t. 44. f. 1.
 2. t. 85. f. 1.
 t. 94. f. 1.
 t. 97. f. 1-4.
- β) Naja fasciata fasciis per totum corpus ex
 fusco rubris. *Laur. amph. p. 91. n. 198.*
Seb. mus. 2. t. 89. f. 3.
- γ) Naja siamensis, ex cinereo grisea, summo
 dorso rufo. *Laur. amph. p. 91. n. 200.*
Seb. mus. 2. t. 89. f. 1. 2.
- δ) Naja maculata, ex luteo rufa, squamis
 singulis alba macula notatis. *Laur. amph.*
p. 91. n. 201.
Seb. mus. 2. t. 90. f. 2.
Habitat in India & insulis Ternateis, om-
nium venenatissimus, a viverra ichneumo-
ne tamen sine noxa devoratus; ophiorhi-
zam pro antidoto habent.
 Caput cataphractum ore retuso; corpus ex
 cinereo luteum; in anteriori ejus parte
 inter scuta abdominis 6-12 cutis, ab ira-
 cundo animali in orbem planum seu alam
 spithamæ longitudine extensilis, in qua
 supra icon quasi perspicilli albi diaphani
 margine nigri conspicua.
- rufus. — — — C. rufus, fasciis ex fusco rufis distantibus,
 ♂ perspicillo subcordato, maculis quatuor
 atris inscripto.
Laur. amph. p. 91. n. 199. Naja brasiliensis.
Seb. mus. 2. t. 89. f. 4.
Habitat in Brasilia.
- Padera. 198--56. 254. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.
Habitat in America australi & India, al-
bus, maculis fuscis dorsalibus multis ge-
minatis lineola connexis, totidemque sim-
plicibus lateralibus.

Scutis. Scutellis.

- canus. 188—70. 258. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 31. & II. f. 1.*
 200—64. *Gronov. zooph. p. 20. n. 95.*
 194—98. *Boddaert nov. ađ. ac. Caf. 7. p. 20. n. 13.*
Coluber canus maculis magnis albicanti-
bus ferratim digestis, sub quaque punc-
tum niveum.
Habitat in America australi & India, rostro
rotundo-obtuso, capite squamis imbri-
cato, medius hinc inter boas & colubros.
- getulus. 215—44. 259. *C. D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 52.
Habitat in Carolina, ex nigro cœrulescens,
fasciis linearibus flavis lateribus in fascias
abdominales bifidas. Cauda $\frac{1}{2}$.
- sibilans. 160—100 260. *C. Amœn. ac. I. p. 302. n. 30.*
Seb. mus. 2. t. 52. f. 4.
t. 56. f. 4.
t. 107. f. 4.
Habitat in Asia, cœrulescens vittis nigris,
subtus albus.
- Dione. 190—66. 260. *C. Pall. it. 2. p. 717.*
206—58.
Habitat in desertis salis versus mare Cal-
pium, & in aridis salis montosis ad flu-
vium Irin, elegantissimus, gracilis, tri-
pedalis.
Caput parvum, tetragonum, suturis fuscis
ut plurimum reticulatum, palati pectine
quadruplici; dorsum amœne cœruleum
vel exalbidum, strigis tribus longitudina-
libus candidioribus, lituris alternis fuf-
cis sæpe subconfluentibus intermediis;
abdomen albidum, maculis minutis ex
livido fuscis, atomisque sæpe rubicun-
dis; cauda $\frac{1}{2}$.
- zeyloni- 180—80. 260. *C. Gronov. mus. 2. n. 20. zooph. n. 105.*
 cus. 177—89. *Boddaert nov. ađ. ac. Caf. 7. p. 20. n. 12.*
Coluber maculis majoribus brunneis.
Seb. mus. I. t. 100. f. 4. Serpens macu-
lata ceylonica.

AMPHIBIA SERPENTES. Coluber.

1107

- *Scheuchz. phys. sacr. t. 748. f. 8. Serpens americanus.*

Habitat in insula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

- laticaudatus. 220-41. 261. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 31. t. 16. f. 1. Laur. amph. p. 109. n. 240. Laticauda Icutata.*
- β) *Laticauda imbricata. Laur. amph. p. 110. n. 241.*
Habitat in America australi & India, etiam ad littora insulæ Tonga-Tabu; cinerea, fasciis fuscis.
Cauda compresso-anceps, obtusa, in β) acuta, lanceolata.
- Sirtalis. 150-114. 262. *C. Kalm.*
Habitat in Canada, tenuis, fuscus striatus; vittis tribus ex viridi cærulescentibus.
- atrox. 196-69. 263. *C. Amœn. acad. I. p. 305. n. 35. Mus. Ad. Fr. I. p. 33. t. 22. f. 2.*
 ♂
 197-69. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 32. n. 43.*
Laur. amph. p. 103. n. 226.
 β) *Dipfas indica. Laur. amph. p. 90. n. 196. Seb. mus. I. t. 43. f. 4. 5.*
Habitat in Asia, circiter 1½ pedem longus, canus, squamis carinatis, subtus maculis transversis ex atro fuscis secundum longitudinem alternis.
Caput depressum, compressum, angulatum squamis minimis.
- Sibon. 180-85. 264. *C. Amœn. acad. I. p. 304. n. 32.*
Laur. amph. p. 95. n. 220. Coluber Sibon; Seb. mus. I. t. 14. f. 4.
Habitat in Africa, ex fusco ferrugineus, albo adpersus, subtus albus, fusco-maculatus, capite albo.
- nebulatus. 185-81. 265. *C. Mus. Ad. Fr. p. 32. t. 24. f. 1.*
 185-88. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 32. n. 44. 45.*
 178-81. *Laur. amph. p. 83. n. 174. Cerastes nebulatus,*

Seb. musf. 2. t. 15. f. 1.

Habitat in Africa, albus, immaculatus.

Scutis. Scutellis.

- scaber. 228—44. 272. *C. Musf. Ad. Fr. I. p. 36. t. 10. f. 1.*
Habitat in America australi & India, fusco nigroque maculatus.
Vertex macula nigra posterius bifida, Squamæ carinatæ.
- carinatus. 157—115. 273. *C. Musf. Ad. Fr. p. 31.*
 167—125. *Boddaert nov. aë. ac. Cæf. 7. p. 19. n. 8.*
Coluber nigro-cæruleus, lateribus maculis ovatis albis, dorso carinato?
 193—90. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 35. n. 48?*
Habitat in America australi & India, ultra 6 pedes longus, plumbeus, subtus albus.
Caput obtusum, oculis magnis prominulis; dorsum carinatum, squamis margine pallidis; cauda teres, sensim attenuata, linea media pallida.
- corallinus. 193—82. 275. *C. Musf. Ad. Fr. I. p. 33.*
Seb. musf. 2. t. 17. f. 1.
Habitat in Asia, glaucus, vittis tribus fuscis: squamis distantibus; subtus pallidus: punctis canis.
- ovivorus. 203—73. 276. *C. Kalm.*
Pis. brasil. 279. Guinpuaguata.
Habitat in America.
- Saurita. 156—21. 277. *C. D. Garden.*
Catesb. Carol. 2. t. 50.
Habitat in Carolina, virescens, supra fuscus, lineis tribus virescentibus.
- Constrictor. 186—29. 278. *C. Kalm it. 3. p. 136.*
Catesb. Car. 2. t. 48.
Habitat in America septentrionali, citissime currens, mordens absque veneno, adoriens homines circum pedes, sese volvens stringensque; glaberrimus, angustissimus, niger, subtus pallide cæruleus, gula alba.

Scutis. Scutellis.

- exoletus. 147—132. 279. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 34. t. 10. f. 2.*
Laur. amph. p. 78. n. 160. Natrix exoleta,
Habitat in America australi & India, fla-
gelliformis, Ahænullæ habitu, ex cin-
rea cærulefcens, squamis obtusis magnis
raris, labiis albis.
- Situla. 236—45. 281. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.**
Habitat in Ægypto, griseus, vittâ longi-
tudinali utrinque lineâ nigra marginatâ,
Hasselquist.
- Trifcalis. 195—86. 282. *C.*
Habitat in America australi & India, glaucus,
Dorsî lineolæ 3 longitudinales fuscæ ad nu-
cham conjunctæ, media supra desinente;
præterea in utroque latere lineâ fusca,
cum primoribus duabus excurrentibus ad api-
cem caudæ; caudâ $\frac{1}{2}$.
- guttatus. 227—60. 284. *C. D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 60?
Habitat in Carolina, lividus.
Dorsum maculis rubris & nigris, latera
lituris nigris; abdomen maculis nigris
quadratis alternis varium; scuta abdo-
minis a 223—230. Caudâ $\frac{1}{2}$.
- lemniscatus. 250—35. 285. *C. Amæn. ac. 1. p. 118. n. 6. & p. 413.*
n. 9. Mus. Ad. Fr. 1. p. 34. t. 14. f. 1.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 35.
n. 49—51.
Laur. amph. p. 76. n. 152. Natrix lem-
niscata.
Seb. mus. 1. t. 10. f. ult.
2: t. 76. f. 3.
Habitat in Asia, ad 3 pedes longus, gla-
berrimus, quam maxime lubricus & te-
res, albus, fasciis transversis ferrugi-
neis aut nigris in annulos coeuntibus,
quorum tres sibi vicini; squamæ dorsa-
les apice ferrugineæ.
286. *C.*

Scutis. Scutellis.

annulatus. 190 — 96. 286. C. *Amæn. acad.* 1. p. 120. n. 9. & p. 305.
 n. 34. *Mus. Ad. Frid.* p. 34. t. 8. f. 2.
 184 — 60. { *Weigel. Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 37.
 196 — 95. { n. 52-57.
 186 — 84. { *Seb. mus.* 2. t. 38. f. 2.
 194 — 91. { *Habitat in America, ab 1 pede & 7 pollicibus*
 190 — 96. { *ultra tres pedes longus, subtus albus.*
 256 — 166? } *Dorsum cinereum, griseum, fuscescens, aut*
ex fuscescente album, fascia aut maculis
rotundis alternis fuscis, in fasciam con-
fluentibus.

Diphas. 152 — 135. 287. C. *Amæn. acad.* 1. p. 302. n. 29.
 ♂ 155 — 123. *Gronov. mus.* p. 64. n. 30.
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 31.
 . *Coluber unicolor viridis, lineis duabus*
albis.
Grew mus. 2. p. 64. n. 30.
Seb. mus. 2. t. 24. f. 3. *Serpens luringa*
menfis cærulea.
Habitat in America, ex viridi cærulescens,
squamis margine albidis.
Cauda subtus futura cærulescens.

Dhara. 235 — 48. 288. C. *Forsk. Fn. arab.* p. 14. n. 9.
Habitat in Arabia parte, Yemen; longi-
tudine cubitum superans; crassitie digito
minor, immaculatus; supra ex cupreo ci-
nerascens; squamarum margine albes-
cente, subtus albus.
Caput ovatum, obtusum; verticis squamæ
magnæ, media inter oculos reliquas su-
perante.

Pelias. 187 — 130. 290. C. *Mus. de Geer.*
Habitat in America australi & India, pone
oculos & verticem fuscus, subtus viridis,
utrinque linea flava, ceterum nigro-du-
plicatus.

Tyria. 210 — 83. 293. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 45. *
Habitat in Ægypto, albidus; macularum
rhombearum fuscæ ordine triplici lon-
gitudinali. Hasselquist.

Gees

Scutis. Scutellis.

- jugularis. 195--102. 297. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 45.**
Habitat in Ægypto, niger, jugulo sanguinolento. Hasselquist.
- caspius. 198--100. 298. *C. Lepechin it. 1. p. 317. t. 21.*
Habitat ad littora maris Caspii in dumetis & depressioribus pratis, irritatus hominem violenter petens, quem alias metuit, & sibilando se prodens, capite erecto prorepens, ultra 5 pedes longus, supra alternatim flavo- & fusco-fasciatus, subtus flavus.
Oculi globosi, dilutius fusci; maxillæ dentium minorum acutorum ordinibus binis armatæ; dorsum & latera squamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus 18 tecta.
- orientalis. 202 -- 96. 298. *C. Gron. zooph. 1. p. 19. n. 93.*
 202 -- 74. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 2.*
Seb. mus. 2. p. 9. t. 8. f. 4. Vipera vera orientalis.
Habitat in Oriente.
- Pethola. 209 -- 90. 299. *C. Amæn. ac. 1. p. 306. n. 36. & p. 119. n. 8. & p. 495. n. 13.*
 207--103. *Gron. mus. 2. p. 57. n. 13.*
Laur. amph. p. 87. n. 189. Coronella petola.
 208 -- 90. *Sundm. Surin. Grill. n. 13.*
 207 -- 85. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 26.*
Coluber dorso & lateribus fasciis transversalibus.
Seb. mus. 1. p. 819. t. 54. f. 4. Serpens africana Pethola dicta.
- β) *Coronella africana, candida, dorfi maculis antierius subrotundis, sensim rhomboidalibus, margine rubellis. Laur. amph. p. 87. n. 190.*
Seb. mus. 2. t. 82. f. 2.
- γ) *Coronella ocellata, cærulefcens, ocellorum atrorum medio cæruleorum quadruplici serie longitudinali. Laur. amph. p. 84. n. 179.*

- d) *Coronella fasciata*, ex albo cærulescens, fasciis ex fusco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur. amph. p. 86. n. 180.*
 e) *Coronella latirostra*, fuscescens, fasciis raris obsoletis, rostro depresso. *Laur. amph. p. 86. n. 184.*
 ζ) *Coronella latirostra*, fasciis prope abdomen lutescentibus confluentibus. *Laur. amph. p. 86. β.*
 η) *Coronella cerastoides*, ex albo subfuscescens, maculis dilute fuscescentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorsalibus ellipticis, in unam seriem digestis. *Laur. amph. p. 86. n. 185.*
 θ) *Coronella tæniata*, medii dorsi tænia fusca, abdomine & lateribus, ex albo subfuscescentibus summis lateribus dilute fuscis distinctis. *Laur. amph. p. 86. n. 186.*
 ι) *Coronella anguiformis* fasciis circularibus fuscis integris, subtus oblique concurrentibus. *Laur. amph. p. 85. p. 182.*

Habitat in Africa, plumbeus, fasciis testaceis, corpore natricem simulans;

Caput media fronte inter oculos clypeo lucente, ex scutis majoribus polymorphis constante subovato, ad latera & occiput utrinque squamis imbricatis tectum; rostrum acutum.

Scutis: Scutellis:

- ocellatus. — — — C. rubellus ocellis coccineis, scuto capitis ex rufo flavescente.
Seb. mus. 2. t. 1. f. 3. 8.
Habitat in Zeylon & Sina, petholæ affinis!
 Hitambocia. — — — C. flavus, fasciis duabus saturatoribus, capite rufo. *Laur. amph. p. 85. n. 181.*
Seb. mus. 1. t. 33. f. 6.
Habitat in India, ad petholam accedens.
 tigrinus. — — — C. totus maculatus, capitis scuto candidissimo.
Laur. amph. p. 87. n. 187. Coronella tygrina.

Seb. mus. 2. t. 15. f. 2.

Habitat in Amboina, petholæ multarum similis.

Scutis. Scutellis.

- Catus.** — — — **C. albus**, squamis quaternis nigris interspersis in areolas confertis.
Laur. amph. p. 88. n. 192. Coronella Catus.
Seb. mus. 2. t. 75. f. 1-5.
Habitat in America, muribus gliribusque cati instar insidians, ad petholam accedens.
- cervinus.** — — — **C. albus**, medio nigro-punctatus, utroque sine nigro-virgatus.
Laur. amph. p. 88. n. 191. Coronella cervina.
Seb. mus. 2. t. 79. f. 3.
Habitat in America, petholæ affinis.
- virginicus.** — — — **C. saturate fuscus**, fasciis luteis, fronte scutata.
Laur. amph. p. 86. n. 183. Coronella virginica.
Seb. mus. 1. t. 75. f. 3.
Habitat in Virginia, petholæ propinquus.
- ruber.** — — — **C. subtus albus**, supra ruberrimus: maculis alterne coherentibus.
Seb. mus. 1. t. 52. f. 4.
Habitat in America, ad petholam referendus.
- austriacus.** — — — **C. ex cinereo cæruleo rufus**, dorsi maculis alternis distinctis, fronte scutata.
Laur. amph. p. 84. n. 178. t. 5. f. 1. Coronella austriaca.
Habitat circa Viennam, vulgaris, ad petholam accedens.
- tessellatus.** — — — **C. supra nigro fuscoque alternatim tessellatus**, subtus ater: maculis utrinque albis inæqualibus, capite elongato anterius scutato.
Laur. amph. p. 87. n. 188. Coronella tessellata.
Habitat in Japidia, petholæ affinis.
- æstivus.** 155—144. 300. **C. D. Garden.**
Catesb. Car. 2. t. 57.

Habitat in Carolina, Ahætullæ similis, glaberrimus, totus cæruleus, subtus pallide virens. Cauda $\frac{1}{2}$.

Scutis. Scutellis.

- cahirinus. 230-- 82. 302. C. Forsk. *Fn. arab.* p. 14. n. 7.
Habitat ad Cahiram, pollicis crassitie, 4 $\frac{1}{2}$ pedes longus, supra griseus, maculis dorsalibus fuscis ovalibus magnis, lateralibus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriæ affinis.
 Caput planiusculum, subcordatum; vertex squamis duabus pallidis oblongis 12es reliquis majoribus teñus.
- flaves- 225-- 78. 303. C. Scop. *ann. hist. nat.* 2. p. 39.
 cens. *Habitat in comitatu Tyrolenti, tripedalis, squamis ellipticis teñus, fuscus, subtus flavescens.*
- Molurus. 248-- 59. 307. C. *Mus. de Geer.*
Habitat in America australi & India, boreo- simillimus, & scutis & squamis capitis majoribus, quales in colubris.
- Schokari. 180--114. 309. C. Forsk. *Fn. arab.* p. 14. n. 10.
 183--144. *Habitat in Arabia, præsertim Yemen silvis montosis, sesquicubitalis, digiti crassitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, & præterea in majoribus vitta dorsi medii parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco-punctatus; caput ovatum obtusum; vertex planatus squamis magnis; cauda corpore fere duplo brevior.*
- Bataen. --- --- --- C. albo nigroque maculatus. Forsk. *Fn. arab.* p. 15. n. 11.
 67 *Habitat in Arabia, pedem longus, 2 fere pollices crassus, morsu momento primo lethali, corpore intumescente.*
- Holleik. --- --- --- C. totus ruber. Forsk. *Fn. arab.* p. 15. n. 12.
Habitat in Arabia, pedem longus, morsu tumorem ardentem excitans; halitu pruritum citere fertur.

Scutis. Scutellis.

- Hannafsch. -- -- -- C. totus niger.
Habitat in Arabia, cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morfu excitans.
- purpuraf- 189--122. 311. C. Gron. mus. 2. p. 311. n. 17.
 cens. Boddaert nov. aet. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 5.
- Ahætula- 163--150. 313. C. Amœn. acad. 1. p. 115. n. 2. & p. 495.
 la. n. 12. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 22. f. 3.
 165--152. Gron. mus. 2. p. 61. n. 24.
 169--173. } Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
 161--141. } 40. n. 58-60.
 163--152. } Boddaert nov. aet. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 23.
 Coluber capite, collo dorisque anterioris
 parte cæruleis, cetero corpore exalbido,
 iridis coloribus superbiente.
 Laur. amph. p. 79. n. 161. Natrix Ahætulla.
 Catesb. Car. 2, t. 47. Anguis gracilis cæruleo-viridis.
 Petiv. garoph. t. 100. f. 5. Long green
 Borneo Snake.
 Seb. mus. 2. t. 82. f. 1. Serpens ornatissima Amboinensis Bonguatrora.
 Seb. mus. 2. t. 63. f. 3.
 12. f. 3.
 Bradl. natur. t. 9. f. 2.
Habitat in Asia & America, ad 3 pedes & 14 pollices longus, flagelliformis, viridi-aureus, cute ipsa, aliquando intersquamas conspicua, nigra.
 Caput elongatum, angustum, fascia nigra trans oculos; cauda tetraëdra.
- petalaria- 212--102. 314. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 9. f. 2.
 rius. 212-- 91. } Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
 203--103. } 42. n. 61-63.
 203-- 78. } *Habitat in America australi & India, a 10¼ pollicibus, ad pedem & 11 pollices- 2 pedes 7½ pollices longus, fuscus, fasciis albis, subtus pallidus.*
- pictus. 172--142. 314. C. Gron. zooph. 2. p. 61. n. 23.
 Boddaert nov. aet. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 29.
 Coluber dorso cæruleo, lateribus linea atra in albidum desinente pictus.
 Rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Caraca- 190--125. 315. C. Gron. mus. 2. n. 28.
ras, Boddaert nov. aē. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 4.
Coluber coloribus vividis variegatus.
Seb. mus. 2. p. 69. n. 3. t. 68. f. 3. Ser-
pens Caracaras singularis.
- Haje. 209--109. 316. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 46.* Forsk. Fn.
o arab. p. 18. n. 8.
206-- 60. Hasselq. it. p. 317. n. 62. Coluber.
Habitat in Ægypto inferiore, maximus,
ater, fasciis obliquis, & squamis dimi-
diato-albis; quum irritatus morsum in-
tendit, collum erigit & prolongat; gesti-
culatores ægyptii evulsis telis innocuum
reddunt.
- filiformis. 165--158. 323. C. Mus. Ad. Fr. p. 36. t. 17. f. 2.
Laur. amph. p. 78. n. 159. Natix filiformis.
β) Natix supra livida, mnea fusca utrinque
pone oculos nata, mox in exiguas mac-
ulas obliquas rupta, tandem evanida.
Laur. amph. p. 78. β.
Habitat in America australi & India, niger,
angustissimus, subtus albus.
Caput corpore crassius.
- pullatus. 217--108. 325. C. Amœn. acad. 1. p. 300. n. 25. Mus.
Ad. Fr. 1. p. 35. t. 20. f. 3.
215--104. Gron. mus. 2. p. 56. n. 12.
213--108. Weigel Abh. der. hall. Naturf. Ges. 1.
p. 43. n. 64.
Boddaert nov. aē. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 1.
Coluber niger maculis albis, subtus al-
bus maculis nigris.
Habitat in Asia, 1 pedem & 10 pollices
longus.
Fasciæ atræ, punctis albis. Tempora ni-
vea maculis atris; rostrum rotundato-
obtusum.
- Hippocre- 232-- 94. 326. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36. t. 16. f. 2.
pis. Laur. amph. p. 77. n. 155. Natix hippo-
crepis.
Habitat in America, lividus, maculis fuscis.
Fascia fusca inter oculos, & arcuata occi-
pitis.

Scutis, Scutellis,

- Minervæ. 238--90. 328. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 36.
Habitat in America australi & India, *glau-*
cus, vitta dorsali, tribusque capitis fuscis.
- cinereus. 200--137. 337. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 37.
Habitat in America australi & India, *ci-*
nereus.
Abdomen *album angulatum*; caudæ *squa-*
mæ margine ferrugineæ.
- viridissi- 217--122. 339. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 46.*
mus. Habitat Surinami, *viridissimus, abdomi-*
nis scutis medio dilatatis.
- mucosus. 200--140. 340. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 37. t. 23. f. 1.
215--121. Weigel *Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1.
p. 44. n. 65.
Laur. amph. p. 77. n. 156. *Natrix mucosa.*
Habitat in America australi & India, *cæ-*
rulescens, parum ultra pedem longus.
- domesti- 245--94. 341. C.
cus. Habitat in Barbariæ domibus, *hippocrepi*
similis, sed fascia inter oculos bipartita
vel macula gemina nigra dignoscendus.
- Sebæ. 272--70. 342. C. *Gron. mus.* 2. n. 11.
Seb. mus. 2. t. 199. f. 2.
Nebulatus.
- Cenchoa. 220--124. 344. C. *Amœn. acad.* 1. p. 306. n. 37.
Seb. mus. 2. t. 16. f. 2. 3.
Habitat in America, *fuscus, maculis pal-*
lidis, fasciis niveis.
Caput *subglobosum.*
- mysteri- 192--167. 359. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 28. t. 5. f. 1. &
zans. t. 19. f. 2.
187--148. *Gron. mus.* 2. p. 59. n. 19. *zooph.* p. 21.
n. 202.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 20. n. 11.
Coluber *subcæruleus lateribus lineatis.*
Laur. amph. p. 79. n. 162. *Natrix myste-*
rizans.
β) *Natrix flagelliformis. Laur. amph.* p. 79.
n. 163.
Seb. mus. 2. t. 23. f. 2. *Serpens murina.*

- γ) *Natrix* colore magis virescente.
Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis viridis.
Habitat in America: flagelliformis.
Caput angulatum; rostrum productum tetraëdrum; latera vitta lineari pallida; cauda pentaëdra.

Scutis. Scutellis.

- cærulef- 215--170. 385. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*
 cens. *Laur. amph. p. 77. n. 157. Natrix cærulef-*
lescens.
Habitat in America australi & India, læ-
vis, cærulefscens, capite acuminato plum-
beo.

- Argus. -- -- -- *C. Seb. mus. 2. t. 103. f. 1.*
Laur. amph. p. 78. n. 158. Natrix Argus.
Habitat in Africa, supra lævissimus fuscus,
squamarum discis dilutioribus subreticu-
latus, infra tessellatus.
Occiput bilobo-gibbum.

126. ANGUIS. *Squamæ* abdominales, &
Squamæ subcaudales.

- striatus. 179-- 7. 186, *A. Gron. mus. 2. p. 53. n. 6.*
Boddaert nov. act. ac. Cas. 7. p. 25. n. 3.
Anguis lineis transversalibus cinctus.

- Melea- 165--32. 197. *A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.**
 gris. *Laur. amph. p. 68. n. 124.*
Seb. mus. 2. t. 21. f. 4.
 β) *Anguis fulco - punctatus. Laur. amph.*
p. 68. β.
 γ) *Anguis longicauda. Laur. amph. p. 69.*
n. 130.
Habitat in America australi & India, læ-
certæ bipedi affinis, glaucus, punctis
nigris multiplici ordine longitudinali di-
gestis.

- colubri- 180-- 18. 198. *A. Hasselq. it. p. 320. n. 65.*
 nus, *Habitat in Ægypto, ex pallido & fusco pul-*
chre varius.

Scutis. Scutellis.

- miliaris.** 170 -- 32. 202. A. Pall. it. 2. p. 718.
*Habitat versus mare Caspium, digiti mini-
 nimi crassitie, 14 pollices longus, scyta-
 les forma, ater, ad latera squamis sepe
 punctis creberrimis pallidis, in dorso
 griseis conspersus.*
 Caput griseum nigro conspersum; cauda 2
 pollices longa, corpore paulo tenuior &
 cylindrica, obtusa, albo varia.
- faculus.** 186 -- 23. 209. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.
 Hasselq. it. 319. n. 64.
*Habitat in Ægypto, squamis abdominis
 paulo latioribus.*
- macula-
 tus.** 200 -- 12. 212. A. Mus. Ad. Fr. 1. p. 21. t. 21. f. 3.
 Laur. amph. p. 72. n. 140.
 Gron. mus. 2. p. 53. n. 5.
 Seb. mus. 2. t. 100. f. 2.
 β) *Anguis decuffata, fasciis rubris nigro-punc-
 tatis. Laur. amph. p. 72. n. 141.
 Seb. mus. 1. t. 53. f. 7.
 Habitat America, β) in Asia, supra fla-
 vus, vitta dorsali, fasciisque linearibus
 fuscis.*
- reticula-
 tus.** 177 -- 37. 214. A. Gron. mus. 2. p. 54. n. 7. Laur. amph.
 p. 69. n. 128.
 Scheuchz. phys. sacr. t. 747. f. 4.
*Habitat in America, squamis fuscis, disco
 albis.*
- Cerastes,** 200 -- 15. 215. A. Hasselq. ad. upf. 1750. p. 28.
 it. p. 320. n. 66. †
Habitat in Ægypto.
- nafutus.** 218 -- 12. 230. A. Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges. 3.
 p. 190.
*Longitudo pedalis; color ex virescente ni-
 ger, subtus, ad latera, capitis apice,
 caudæ fascia lata, & puncto ad apicem
 flavus.*
 Rostrum prominens; dentes nulli, oculi su-
 perni, non laterales; truncus seriebus
 20 squamarum hexagonarum cinctus,
 nullo singulari majorum ordine ad abdo-

men; cauda $\frac{1}{2}$ pollicis longa, squamis minimis, apice obtuso rigido.

Scutis. Scutellis.

- lumbri-** 230 — 7. 237. A. Gronov. mus. 2. p. 32. n. 3. Laur. amph.
calis. p. 73. n. 144.
 Brown. jam. 460. t. 44. f. 1. Amphibæna
 subargentea.
 Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 1.
 Anguis unicolor splendens.
 Habitat in America, ex albido flavescens.
- laticauda.** 200 — 59. 250. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.*
 Habitat Surinami.
 Cauda compressa, acuta, pallida, fasciis
 fuscis.
- Scytale.** 240 — 13. 253. A. Amœn. acad. 1. p. 296. Mus. Ad. Fr.
 1. p. 21. t. 6. f. 2.
 227 — 14. Gron. mus. 2. n. 4.
 219 — 13. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
 224 — 11. 46. n. 69. 77.
 228 — 11. Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 2.
 227 — 12. Anguis ex albo nigroque varius.
 223 — 13. Seb. mus. 2. t. 2. f. 1-4.
 224 — 10. t. 7. f. 4.
 226 — 12. Laur. amph. p. 70. n. 133.
 232 — 11. β) Anguis fasciata, alba, fasciis fuscis. Laur.
 227 — 13. amph. p. 70. n. 134.
 γ) Anguis cærulea, fasciis alterne candidis
 & saturate cæruleis. Laur. amph. p. 71.
 n. 135.
 Merian. surin. t. 69.
 Seb. mus. 2. t. 30. f. 3.
 Habitat in America australi & India, albi-
 dus, squamarum margine passim ferru-
 gineo, fasciis fuscis.
- Eryx.** 126--136. 262. A. Gron. mus. 2. p. 35. n. 9.
 Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 4.
 Anguis dorso trilineato.
 D. Schene mss. 120-137. misit.
 Habitat in America, Anglia; supra cine-
 reus, lineis tribus nigris, subtus cæru-
 lescent.

Scutis, Scutellis.

- fragilis. 135--135. 270. A. *Fn. succ.* 289. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 50. n. 78.
Laur. amph. p. 68. n. 125. t. 5. f. 2.
Aldr. serp. 215. *Cæcilia vulgaris.*
Imperat. nat. 916. *Cæcilia Gefneri.*
Raj. quadr. 289. *Cæcilia Typhlus.*
Habitat in Europæ & Sibiria cavis vallis, ruderatis, ericetis, silvis, ad vias, innocentissimus, fragilis, fragmentis per horas adhuc vivis.
- ventralis. 127--223. 350. A. *D. Gardén.*
Catesb. Car. 2. t. 59. *Cæcilia maculata.*
Habitat in Carolina, ex cinereo virens elevato-striatus; vitta laterali nigra.
Abdomen breve, quasi futura cava annexum; cauda verticillata, corpore triplo longior.
- platus. --- --- --- A. cauda compressa obtusa.
Habitat ad littus insulae maris pacifici, Pine-ille. Forster.
Corpus sesquipedale, supra nigrum, subtus album: squamis minutis suborbiculatis, non imbricatis; caput oblongum, edentulum, leviusculum; dorsum subcarinatum; cauda $\frac{1}{2}$ ex albo nigroque variegata.
- lineatus. --- --- --- A. nigricans, supra albus, linea media per totum corpus excurvante. *Laur. amph.* p. 68. n. 126.
- clivicus. --- --- --- A. ex cinereo fuscus, frontis scuto majori cordato. *Laur. amph.* p. 69. n. 129. *Gesn. serp.* 69.
Habitat Clivie frequens.
- annulatus. --- --- --- A. albus, fasciis fuscis rectis subtus concurrentibus, cauda attenuata, subtus duplici squamarum serie imbricata. *Laur. amph.* p. 69. n. 131.
- scutatus. --- --- --- A. tenuissimus, fasciis albis nigrisque undulatus, capitis scutis latis, cauda acutiuscula. *Laur. amph.* p. 70. n. 132.

AMPHIBIA SERPENTES. Anguis;

1123

Scheuchz. phys. sacr. t. 737. f. 1.

Habitat Surinami.

Abdomen & cauda subtus scutis transversis
more boæ; an hujus forsan generis?

Scutis. Scutellis.

- corallinus. -- -- -- A. ruber, fasciis dilutioribus, squamarum
apicibus nigris. *Laur. amph. p. 71. n. 136.*
Seb. mus. 2. t. 73. f. 2.
Habitat in Brasilia.
- ater. -- -- -- A. ater, fasciis albis, squamarum apice
nigro. *Laur. amph. p. 71. n. 137.*
Seb. mus. 2. t. 73. f. 3.
Habitat in Zeylon.
- rufus. -- -- -- A. rufus lineis transversis albis interruptis,
subtus varius. *Laur. amph. p. 71. n. 138.*
Habitat Surinami.
- hepaticus. -- -- -- A. dorsi summi linea, laterumque undulata
hepatica, intervallis hepaticis, maculis
subrotundis albidis. *Laur. amph. p. 72.*
n. 139.
Habitat Surinami.
- tesellatus. -- -- -- A. croceus, fasciis multis tæniaque triplici,
capite albo fusco-maculato. *Laur. amph.*
p. 72. n. 142.
Seb. mus. 2. t. 100. f. 2.
Habitat in Paraguaia.
- albus. -- -- -- A. totus albus, utrinque attenuatus. *Mus.*
Ad. Fr. t. 14. f. 2. Laur. amph. p. 73.
n. 143.

127. AMPHISBÆNA. *Annuli trunci caudæque.*

- fuliginosa. 200 -- 30. 230. A. *Amæn. acad. 1. p. 295. Mus. Ad. Fr.*
1. p. 20.
- 209 -- 25. *Gronov. mus. 2. p. 1. 2. p. 52. n. 2.*
Boddaert nov. act. ac. Cas. 7. p. 25. n. 1.
Amphisbæna ex albo nigroque varia.
Laur. amph. p. 66. n. 119. Amphisbæna
vulgaris.
Raj. quadr. 288.

AMPHIBIA SERPENTES. Amphibæna:

Seb. mus. 2. t. 1. f. 7.
t. 18. f. 2.
t. 22. f. 3.

Habitat in America, alba, ex atro fusco varia, capite immaculato.

Scutis. Scutellis.

- varia. --- --- --- A. ex albo, nigro, spadiceo & griseo varia. *Laur. amph. p. 66. n. 120.*
Seb. mus. 1. t. 88. f. 3.
Habitat in America.
- magnifica. --- --- --- A. ex purpureo, violaceo & flavo varia, capite flavescente, tænia supra oculos purpurascens. *Laur. amph. p. 66. n. 121.*
Seb. mus. 2. t. 100. f. 3.
Habitat in America.
- flava. --- --- --- A. ex albo & fusco varia, capite flavo, *Laur. amph. p. 67. n. 122.*
Seb. mus. 2. t. 73. f. 4.
Habitat in America.
- alba. 223 -- 16. 239. A. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 26. t. 4. f. 2. *Laur. amph. p. 66. n. 118.*
234 -- 18. *Gron. zooph. n. 79.*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 2.
Amphibæna alba, antice rufescens.
Scheuchz. phys. sacr. 2. t. 652. f. 1.
Seb. mus. 2. t. 24. f. 1.
t. 6. f. 4.
Habitat in Americæ acervis formicarum.
Caput in fronte annulatum, in angustum obtusum rostrum coactum.

128. CÆCILIA. *Rugæ trunci caudæque.**Labium superius tentaculis 2.*

- tentaculata. 135 -- 0 135. C. *Amæn. ac.* 1. p. 489. t. 17. f. 2. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 15. t. 5. f. 2. *Laur. amph. p. 65. n. 116.*

Amphibænaz politissima totæ æquabiliter cylindrica attadū pustulas prurientes ciere dicuntur; Cæciliis nudis cauda nulla; anus sub & juxta extremitatem corporis.

AMPHIBIA SERPENTES. Cæcilia: / 1125

Gron. mus. 2. p. 52. n. 1.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 26. n. 1.

Cæcilia cæruleo fusca.

Seb. mus. 2. p. 26. t. 25. f. 2. Serpens Cæcilia ceylonica.

Pis. bras. 282. Ibiçaram.

Habitat in America.

g. *Mutinosa.* 340 — 10. 350. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 19. t. 4. f. 1. *Laur. amph.* p. 65. n. 117.

Habitat in America australi & India, fusca, linea laterali albida.

CLASSIS IV.

PISCES.

*Quis, nisi vidisset, Pisces habitare sub unda
crederet!*

AQUEI Elementi Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arcu offeo (in plurimis) innexis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis, Cerebro, Cerebello Medullaque spinali, Organo auditus una cum nervis auditoriis in cavo cranii sito, Naribus & Olfactu, Lente crystallina sphaerica, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate, Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis seminalibus Ovariisque, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis caecoque; perisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvae, nervorum Gangliis, vasorum reforbentium Valvulis.

AUDIUNT aquae ope.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT compressum (cathetoplateum) vel depressum (plagioplateum), nudum, squamosum, laeve, spinosum vel muticum, collo nullo interjecto immediate thoracis vertebrae insidens.

Os labiis carnosus aut ossis clausile.

Dentes saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

Oculi 2 nudi, membrana nictitante; *lens* crystallina globosa.

Nares pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

Cirrho filiformes, mollusci, labiis saepius inserti praetentantes.

Apertura branchiarum per *branchias* in os hiantes.

Branchiae extus spirantes comprimendae, saepius quatuor, radiis liberis pectinatae. *)

*) *Radius osseus branchiarum deest in branchiopegis.*

Cataphractii: Silurus cataphractus, Cottus cataphractus, Trigla cataphracta, Loricaria.

Volitantes: Exocoetus volitans evolanisque, Trigla volitans, Gasterosteus volitans.

TRUN-

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alépidotus*) mucosus; oblongus, postice angustatus in caudam; *squamæ* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis ossæ, ut piscis loricatus evadat Cataphractus.

Linea lateralis utrinque, distincta a *linea interstitiali*, sæpius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*, in quibusdam caudam utrinque carinatum constituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea, Genitura Ovisque repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda postica Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNÆ membranaceæ, explicandæ radiis, cartilagineis, qui *Spinosi* duriores, ossei, simplices, pungentes *) *acanthopterygii*.

Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygii*.

Branchiostegæ sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana, hæc *Artedio* primaria.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, impar; sæpe 1, rarius 2, paucissimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.

Pectorales ad latera thoracis positæ, pares.

Ventrales corpori subtus annexæ, inter caput & anum, pares.

Analisis pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.

Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca* s. *lunata*, *cuneata*.

PISCES aquæ ope, ætheris sonum non, audiunt, aëris licet tremorem sentiant, *respirant* latere extrorsum aquam, *mouent* se pinnis explicatis, dum *caudali* propelluntur, *dorsali analique* tanquam gubernaculo reguntur, *pectoralibus* tanquam alis attolluntur, *ventralibus* tanquam pedibus insunt. *Fugiunt* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *viſitant* mucos, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

Historia horum ex structura, alimento, solo, moribus, migrationibus & usu in piscatura, culina, œconomia, mechanica, medicina.

*) Recumbens spina nonnullis antrorsum decumbit ante pinnam dorsæ aut ani. Vesica aërea attollit pisces, pertusa facit, ut in fundo repant, & hæc destituti semper in fundo degant.

Ætas a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis, Spina a radiis geminis coadunatis orta, nec ad muticæ radiis dichotomis.

LOCUS omnium aquaticus est; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviales*, sæpe e mari ascendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis *) & pariendis ovis; calidior aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero sæpius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Dif-
feminantur ab anatibus.

CONSERVANTUR in *Spiritu vini*, vel dimidiati excoiati exsiccati adglutinati (*Act. angl. 42. n. 463. p. 57.*) aut *gypso* pulcherrime facti verniceque obducti, more *Plur. Rever. Schefferi*.

USUS, victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracis, exercitatis, imprimis assatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Julis*, *Sphyræna*, *Muræna*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carassius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGI *Præctici Bellonius 1552, Rondeletius 1554, Salvianus 1554, Gesnerus 1558, Aldrovandus 1605, Willughbæus 1685, Rajus 1710, Seba 1760, Blochius 1781-1787, Broussonet 1782.* *Theoretici Artedl, Camper, Monro; Nos, Gronovii, Hasselquist* radios pinnarum observarunt; at *Valentynus & Camperus* defectum artis exposuerunt; *Catesbæus, Broussonet, Meidinger* quosdam depinxerunt, plures *Blochius, Garden P. Carolinæ* descriptos misit, *Houttyn* japonicos exposuit.

Synonyma ab *Artedio & Blochio* petenda, heic igitur sepulta.

DESCRIPTIONES sistant præcipue *corpus* compressum vel depressum, squamosum vel alepidotum, *acanthopterygium* vel *malacopterygium*, *cirrhos*, *lineam lateralem*, *pinnas* branchiales, dorsalem, pectorales, ventrales, analem, caudalem cum *radiis spinosis* vel *muticis*, integram vel divisam, sed præprimis *dentes* & oris instrumenta, ut generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* spinosus *Acanthopterygios*, & inermes *malacopterygios* secundum membranam *branchiostegam* secutus est, sed deseruit non semel in bivio constitutum; propriam itaque tentavi viam a **PEDIBUS** *ante Alas, sub Alis, pone Alas* sitis.

*) In plurimis ova a femina exclusa per marem genitura sua superfusa fecundantur. *Renard Ludy. Poissons & crevisses. Amstel. 1754. fol. color, fig. fidis.*

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortalī LINNÆO appellare placuit, curatius nostri ævi examen docuerit, hæc iterum, *Archedio* præunte, piscibus jungere potius duxi.

branchiis
offis
PISCES.

officulatis } pinnis ventralibus nullis, APODES.
 -- -- ante pinnas pectorales: JUGULARES.
 -- -- sub pinnis pectoralibus: THORACICI.
 -- -- pone pinnas pectorales: ABDOMINALES.
 offibus destitutis: BRANCHIOSTEGI.
 cartilagineis: CHONDROPTERYGII.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

143. MURÆNA. Aperturæ branchiarum ad latera thoracis.
 144. GYMNOTUS. Dorsum apterygium.
 145. TRICHIURUS. Cauda aptera.
 146. ANARHICHAS. Dentes rotundati.
 147. AMMODYTES. Caput corpore angustius.
 148. OPHIDIUM. Corpus ensiforme.
 149. STROMATEUS. Corpus ovatum, squamosum, pectore simplici.
 150. XIPHIAS. Rostrum ensiferum.
 STERNOPTYX. Corpus ovatum nudum, pectore plicato.
 LEPTOCEPHALUS. Pinnæ pectorales nullæ.

II. JUGULARES.

151. CALLIONYMUS. Aperturæ branchiarum ad nucham.
 152. URANOSCOPIUS. Os simum.
 153. TRACHINUS. Anus prope pectus.
 154. GADUS. Pinnæ pectorales elongatæ in acumen.
 155. BLENNIUS. Pinnæ ventrales didactylæ muticæ.
 KURTUS. Dorsum elevatum.

III. THORACICI.

156. CEPOLA. Os simum. Corpus ensiforme.
 157. ECHENEIS. Capitis dorsum planum transversim sulcatum.
 158. CORYPHÆNA. Caput antice truncato-obtusum.
 159. GOBIUS. Pinnæ ventrales coadunatæ in pinnam ovatam.
 160. COTTUS. Caput corpore latius.
 161. SCORPHÆNA. Caput scirrhis adpersum.
 162. ZEUS. Labium superius membrana transversa fornicatum.
 163. PLEURONECTES. Oculi ambo in altero capitis latere.
 164. CHÆTODON. Dentes setacei, confertissimi, flexiles.
 165. SPARUS. Dentes validi, incisores vel molares.
 SCARUS. Dentes nulli: Maxilla margine denticulata.
 166. LABRUS. Pinna dorsalis ramento post spinas notata.
 167. SCIÆNA. Pinna dorsalis in fossula recondenda.
 168. PERCA. Opercula branchiarum serrata.
 169. GASTEROSTEUS. Cauda lateribus carinata; spinæ dorsales distinctæ.
 170. SCOMBER. Cauda lateribus carinata; pinnulæ spurie plures.

CHARACTERES PISCIUM.

1131

CENTROGASTER. Cauda lateribus carinata : Pinnæ ventrales membrana connexæ : radiis 4 prioribus spinosis, reliquis 6 muticis.

171. MULLUS.

Squamæ, etiam capitæ laxæ.

172. TRIGLA.

Digiti distincti, juxta pinna pectorales.

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS.

Corpus vix ad caudam angustatum.

174. AMIA.

Caput nudum, osseum, scabrum.

175. SILURUS.

Radius 1 pinnæ dorsalis pectoraliumque dentatus.

176. TEUTHIS.

Caput antice truncatum.

177. LORICARIA.

Corpus cataphractum.

178. SALMO.

Pinna dorsalis postica adiposa.

179. FISTULARIA.

Rostrum cylindricum operculo clausile.

180. ESOX.

Mandibula inferior, longior, punctata.

181. ELOPS.

Membrana branchiostega duplex: exterior minor.

182. ARGENTINA.

Anus caudæ vicinus.

183. ATHERINA.

Fascia lateralis longitudinalis argentea.

184. MUGIL.

Mandibula inferior intus carinata.

186. EXOCÆTUS.

Pinnæ pectorales longitudine corporis.

181. POLYNEMUS.

Digiti distincti juxta pinna pectorales.

182. CLUPEA.

Abdomen carinatum, serratum.

183. CYPRINUS.

Membrana branchiostega triradiata.

V. BRANCHIOTEGI.

185. MORMYRUS.

Dentes emarginati : Squamæ imbricatæ.

136. OSTRACION.

Pinnæ ventrales 0 : Corpus lorica ossea.

137. TETRODON.

Pinnæ ventrales 0 : Abdomen muricatum.

138. DIODON.

Pinnæ ventrales 0 : Corpus aculeatum.

141. SYNGNATHUS.

Pinnæ ventrales 0 : Corpus articulatum.

142. PEGASUS.

Pinnæ ventrales 2 : Rostrum ciliato-dentatum.

140. CENTRISCUS.

Pinnæ ventrales unitæ, Corpus spina loriceatum.

135. BALISTES.

Pinna ventralis solitaria, carinæ instar posita.

139. CYCLOPTERUS.

Pinnæ ventrales 2, in orbiculum digestæ.

133. LOPHIUS.

Pinnæ ventrales 2. Os denticulatum.

VI. CHONDROPTERYGII.

134. ACIPENSER.

Pinnæ ventrales 2 : Os edentulum.

132. CHIMÆRA.

Spiracula 1 quadrifida.

131. SQUALUS.

Spiracula 5 lateralia.

130. RAIA.

Spiracula 5 subtus.

129. PETROMYZON.

Spiracula 7 lateralia.

Dddd 3

I. A P O D E S,

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales nullæ,*

143. MURÆNA, *Caput læve, Nares tubulosæ,*
Membrana branchiostega ra-
diis X,
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiusculum, lubricum,
Pinna caudæ coadunata dorsali
analique,
Spiracula pone caput vel pinnas
pectorales,

Helena. • 1. M. pinnis pectoralibus nul-
 lis, corpore variegato.

Ar. ed. gen. 55. syn. 41.

Gron. mus. 1. n. 16. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 319. Mu-
ræna pinnis pectorali-
bus carens.

Bloch' aust. Fisch. 2. p. 31.
t. 152. Muræna pinnis
adiposis.

Seb. mus. 2. t. 69. f. 4. 5.

β) *Catesb. Car. 2. t. 20. 21.*
Muræna maculata nigra
& viridis.

Habitat in Europæ & Americæ Oceano calidiore, morsu
inæsta, voracissima.

Cænarum Helena, Romæ in piscinis: natat ad magistrum
delcata Muxæna, Martial. Ved. Pollio damnata man-
cipia immergebat vivariis murænarum, ut in visce-
ribus suis aliquid de servorum suorum corpore gustaret.

Plin. XI. 23.

colubrina. 8. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore fasciis annulatis alternatim flavis nigrisque vario. *Boddaert apud Pallas n. nord. Beytr.* 2. p. 56. t. 2. f. 3.

β) Muræna maculis iridum nigrarum fuscis.

Habitat in Amboina, angui scytalæ & colubro lemniscato extrinsecus similis, squamis subtilissimis tecta.

Rostrum acuminatum; oculi minutissimi; pinna dorsalis radiis brevissimis numerosis.

Ophis. 2. M. cauda aptera cuspidata, cauda tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna teres gracilis maculosa cauda tereti cuspidata apterygia.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 35. t. 154. Muræna maculata, cauda aptera.

Habitat in Oceano Europeo.

Serpens. 3. M. cauda aptera acuta, corpore tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna exacte teres, cauda acuta apterygia.

D.-- P. 16. V.-- A.-- C.--

Habitat in Oceano Europæ australis.

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore.

D. 1000. P. 19. V. 0. A. 100. C. --

Art. spec. 66. gen. 24. syn. 39. Fn. succ. 301. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore.

Gronov. mus. 1. p. 16. n. 45.

zooph. p. 40. n. 66. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore, aperturis branchialibus, pinnis pectoralibus utrinque.

Brit. zool. 3. p. 142. n. 12. Eel.

Bloch Fische Deutschl. 3. p.

4 t. 73.

Dddd 4

PISCES APODES. *Muræna*.

Habitat in Gange Indiæ, in Jamaicæ & Europæ omnis ad Groenlandiam & Islandiam (utriusque hujus incolis detestata) aquis dulcibus, rarior in Danubio & Volga, maxima in lacu Cornachio Ferrariensi, ad 6 pedes longa, ad 20 libras pondere æquans, forma externa, motu reptatorio, corpore lubrico, hybernatione ad serpentes accedens, 15 tum annum aliquando affecuta, interdum in corno latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore quaerens, insectis, vermibus, cadaveribus, piscibus minoribus, pisciumque ovis victitans, lucio, grallis pluribus, lutræ gratissima præda, vitæ tenacissima, ut tamen calorem consueto paulo majorem aut minorem ægerrime ferat; sub canicula vivipara, (at Stockh. 1750. p. 194.) ut tamen in quatuor feminis dissectis ova deprehenderet O. Fr. Müller. Caro delicata, concoctu difficilis; cutis tenacissima, pellucida, Tataris fenestrarum loco inserviens, in lora dissecta funiculi loco aliis.

Corpus in aquis solo lutofo nigrum, subtus flavicans; in aquis solo arenoso viride vel fuscescens subtus argenteum; interdum lineis fuscis varium, muco obductum; caput exile, anterius acuminatum, rictus angustus; mandibulæ pluribus foraminibus perviæ, & quemadmodum palatum, pluribus dentium minorum seriebus armatæ; oculi exigui, pupilla nigra; iride aurea; apertura branchiarum lunata; membrana branchiostega radiis 10; truncus paulisper compressus; linea lateralis recta alba punctata; cutis squamis oblongis mollibus tecta; pinnae pectorales parvæ, rotundæ, dilutiores; dorsalis cum caudali connata margine rubescens, &, prouti analis, margine alba, longa & angusta.

Myrus. 5. *M.* pinna ambiente alba, margine nigro. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 58.**

Art. gen. 24. syn. 40. *Muræna* rostro acuto, lituris albis vario, margine pinnae dorsalis nigro.

② *Muræna* tota cinerea. *Forsk. Fn. arab. p. 22. n. 2.*

Habitat in mari mediterraneo.

Caput antrosum attenuatum; tentacula 2 brevialia superioris. Caput ♀ de veneno suspectum.

Conger. 6. *M. rostro, tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida,*

Art. gen. 24. syn. 40. Muræna supremo margine pinnae dorsalis nigro.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 37. t. 155. Muræna pinna ani, caudæ dorſique coadunata, linea laterali alba.

Habitat in oceano europæo.

Br. 10. D. A. C. 306. P. 19.

guttata. 9. *M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. Forsk. Fn. arab.*

p. 22. n. 1.

Habitat in Arabia.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 9. V. o. A. 36. C. 10.

Callus elatus inter oculos; iride aurea; labium superius brevius; pinna dorſi & ani cum basi pinnae caudalis connexa.

Echidna. 10. *M. pinnis pectoralibus nullis, capite depresso, corpore fusco nigroque vario, statim pone caput turgidissimo. Ellis it. Cook & Clerk. 1. p. 53.*

Habitat in insula Palmerſton, an propria species?

Piscis intuitu horridus, serpentem referens, 4-5 pedes longus, 10-12 pollices crassus; caput parvum; labium lubricum; os horizontale cirris 2 prope nares positis; oculi minuti, vividissimi; rictus amplus dentibus plurimis armatus. Caro sapidissima; an secundum Forsteri sententiam proprium genus?

cæca. 7. *M. apterygia, rostro acutiusculo.*

Habitat in mari mediterraneo.

Corpus anguillæ absque omni pinna; caput in medio 7, anterius 8, ad occiput 7 punctis perforatum; mandibulæ acuminatæ: dentibus acerosis; sub rostro nares tubulosæ; sub collo aperturae branchiarum; anus propior capiti quam caudæ. E. Brander,

An distinctum genus?

Siren,

8. *M. pinnis pectoralibus tradactylis, membranæ branchiostegæ officulis tribus pinnatifidis. Camper Schrift. der berl. Naturf. 7. p. 480. sq.*

Syst. nat. XII. 2. add. & diff.

Siren. Ups. 1766. c. fig.

Siren lacertina.

Ellis act. angl. vol. 56. p.

189. c. icon.

Habitat in Carolinæ paludosis, serpentibus vicitans, quos validis firmisque dentibus arripit & tenet, interdum sesquipedalis, cordis ventriculo unico, intestinis longissimis amplissimis, costata, cauda officulata.

144. GYMNOTUS. *Caput operculis lateralibus.*

Tentacula duo ad labium superius.

Oculi cute communi tecti.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo. I. G. nudus, unicolor, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudæ attenuatæ, maxilla superiore longiore.

Gron. zooph. 168. Gymnotus maxilla superiore longiore, cauda elongata subulata.

Amæn. acad. I. p. 318. t. 14.

f. 6. Mus. Ad. Fr. I. p. 76.

Art. gen. 25. syn. 43.

Gymnotus.

Br. 5. D. O. P. 10. V. O. A. 230. C. O.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 1. p. 4.

Gymnotus fulcus maxilla

inferiore brevior, dorso
ad caudam sulcato.

*Marcgr. bras. p. 170. Piso
ind. p. 72. Carapo 1.*

*Bloch austr. Fische 2. p. 59,
t. 157. f. 2. Langsch-
wanz.*

*Habitat in America, præsertim Brasiliæ aquis dulcibus,
1-2 pedes longus.*

*Abdomen carnosum-carinatum; ani pinna in caudæ apicem
non excurrent, sed ante caudæ pinnam desinens; caudæ
apex absque pinna in filum terminatus; color fuscus
dorso nigricante, fusco-maculata; caro sapida.*

fasciatus. 6. *G. nudus fasciatus*, dorso
apterygio, pinna ani lon-
gitudine caudæ attenua-
tæ, maxilla inferiore lon-
gior.

Br. J. D. O. P. 13. V. O. A. 193. C. O.

Pall. spic. zool. 7. p. 35.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 1. 2.

*Gymnotus lineis transver-
salibus variis, maxilla in-
feriore longior, cauda
curta subulata.*

*Marcgr. bras. p. 120. Piso
ind. p. 72. Carapo 2.*

*Bloch. austr. Fische 2. p. 61.
t. 107. f. 1. Kurzschwanz.*

*Habitat in Brasiliæ aquis, præcedenti affinis, constanter
flavescens, fusco-, aut rufo-, aut albo-undulatus, squa-
mis tenerioribus.*

*Caput exiguum; dentes multi minuti; pinnae punctatae;
cauda brevis.*

albus. 7. *G. albus*, dorso convexo ap-
terygio, maxilla inferiore
longior, labio superiore
urritaque ante finem lo-
bulo notato.

Br. D. O. P. 13. V. C. A. 180. C. O.

Pall. spic. zool. 7. p. 36.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 3.

*Habitat Surinami, fasciato similis, sed magis obesus,
dorso antrosum profundius canaliculato.*

Labium superius utrinque ante angulos oris emarginatum.

electricus. 2. *G. nudus*, dorso apterygio, pinna caudali obtusissima, anali annexa.

Gron. zooph. 169. t. 8. f. 1.

Gymnotus cauda truncata, maxilla inferiore longiore.

Act. helv. 4. p. 27. t. 3. f. 1-3.

Uitgez. Verhand. 3. p. 468. t. 26. f. 8.

Act. Haarlem. 2. p. 372. Siddervis.

Musschenbr. introd. 1. p. 290. *Gymnotus*.

Hunter act. angl. 65. 2. t. 9. Electrical Eel.

Bajon apud Roz. journ. de phys. Jan. 1774.

Schilling act. acad. Berol. ad an. 1770. p. 68.

Seb. mus. 3. p. 108. t. 34. f. 6. *Gymnotus nigricans*, cauda curta obtusa.

Gumill. orenog. 3. p. 136. Torpille.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 43. t. 156.

Bryant & Flagg act. societ. americ. 2. p. 166. 170.

Habitat in Surinami, Cayennæ, aliisque Americæ, Guineæ & Africæ, fluvius, præsertim claris, eorumque ostiis, primo jam 1677. a Dr. Richer primo detectus, vivere electrica dotata, magnetis ope turbanda & tollenda, natantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione aut electrico ictu, lugdunensis lagenæ ope aucto, ut sæpe prosternatur, potissimum a pisce majore, & cujus vis non ab iterato tactu & percussione nuper fuit debilitata: Percussio sentitur dolorifica tactu baculi, licet manubrio metallico, maxime aureo, etiam in scapha constituto, digito aquæ immisso per 15 pedes sentitur tremor, non vero tactu ceræ sigillatoricæ. Caro sapida.

Caput punctis perforatis adpersum; corpus nigrum, mucos ex capillaribus oculis exsudante obductum; dentes multi acerosi; lingua lata palatumque verrucis obsessa.

albifrons. 3. G. dorso anteriore niveo.

Pall. spicil. 1001. 7. p. 35.

t. 6. f. 1.

Br. 1. D. O. P. 16. V. O. A. 147. C. 20.

Habitat Surinami, ultra pedem longus, saraponis statura & magnitudine, cultratus, capite, quousque squamis nudum, canescens, cauda albus, squamis rotundatis, in dorso minimis vestitus.

Caput longius hians, quam congeneribus, obtusissimum, carnosum, poris minutis sparsum; labium superius crassissimum, mandibulam inferiorem includens, hæc præalta utrinque crista versus apicem declivi superiorem subintrans; lingua nulla; palatum papillis consitum; branchiarum opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium basin carnosum; pinnae hæc atræ prominulæ: primo radio basi ossiculo duplicato; anus in angulo inter membranas branchiostegas amplior, & pone hunc porus genitalis; pinna ani a gula incipiens, dorsum anterius convexum; pone medium cirrho fusco carneo-membranaceo molliissimo supra convexo subtus obiter canaliculato munitum, pone hunc squamis nudum, secundum longitudinem depresso biangulatum, versus caudam sensim in sulcum cirrhi longitudine contractum; cauda compresso-plana: pinna ovata; fasciæ nivea a mandibulæ inferioris apice ad medium dorsum.

rostratus. 4. G. rostro subulato, pinna ani cauda brevior.

D. O. P. 19. V. O. A. 296. C. O.

Seb. mus. 3. p. 99. t. 32. f. 5.

Gymnetus varius rostro productiore.

Gron. 100ph. 167. mus. 73.

Gymnotus maxillis elongatis tubulosis subconnatis, corpore maculoso, cauda subacuta.

Habitat in America.

notopterus. 8. G. argenteo-inauratus, dorso pinnato pinnisque cinerascens. *Pall. spicil.*

1001. 7. p. 40. t. 6. f. 2.

Br. 6. D. 7. P. 13. V. O. A. 116. C. -

Renard poiss. 1. fol. 16. n. 90.

Pengay f. Kaporat.

Bontius ind. c. 25. p. 78.

Tinca marina f. Hippuris mira quædam species.

PISCES APODES. Gymnotus.

Habitat in Amboina, ultra 8 pollices longus, cathetoplateus, ex lanceolato ensiformis, dorso obesus convexiusculus, squamis integris minutis vestitus.

Caput breve obtusum; supra oculos magnos porus exilis; mandibula superior margine denticulis æqualibus distantibus, inferior margine majoribus & magis adhuc distantibus, interius serie minutissimorum ciliata; palati etiam margo dentium minorum serie armatus; branchiarum opercula squamosa, margine membranacea; membrana exilis; anus prope gulam; ani pinna antierius carnosior & magis angusta.

Acus. ♀ *G. nudus, dorso, ventre caudaque apterygiis, pinna anali ante apicem caudæ terminata radiis LX. Brunn. pisc. mass. p. 13. n. 24.*

Br. 5. D. o. P. 16. V. o. A. 60. C. 0.

Habitat in mari mediterraneo, compressus elongatus attenuatus acutus albidus maculis rubescentibus fuscisque virgatis nebulosus, subtus carulescens, tentaculis nullis.

asiaticus. ♂ *G. squamosus, dorso pinnato. Br. 5.*

Habitat in Asia, obscurus: fasciis fuscis, plus quam spithameus, crassiusculus, testus, etiam capite, squamis lævibus rotundatis distinctis; an hujus generis?

Caput depressum læviusculum; punctis 5 excavatis, & in fronte foraminula; ante nares tentacula 2 truncata; lingua lævis; dentes in mandibulis acerosi, insuper intra superiorem ordo dentium; inferior punctis aliquot excavatis; branchiarum opercula ad latus late hiantia; truncus subcylindricus, posterius compressus; dorsi pinna mox post nucham incipiens, & ad caudam usque extensa cum posteriori corporis parte albo-punctata; linea lateralis elevata, recta, sed descendens supra anum.

145. TRICHIURUS. *Caput porrectum, operculis lateralibus.**Dentes ensiformes apice semisagittati: primores majores.**Membrana branchiostega radiis septem.**Corpus compresso-ensiforme.**Cauda subulata aptera.*

lepturus. I. Tr. mandibula inferiore longiore.

*Syst. nat. XII. 1. p. 429.**n. 1. Trichiurus.**Art. spec. III. Lepturus. Br.7.D.100.P.11.V.o.A.105.C.o.**Mus. Ad. Fr. 1. p. 76. t. 26.**f. 2. Lepturus.**Br.7.D.124.P.12.V.o.A.o.C.o.**Gron. mus. I. n. 47. Gymnogaster.**Br.7.D.138.P.11.V.o.A.o.C.o.**Brown jam. 444. t. 45. f. 4.**Gymnogaster argenteus compressus, cauda attenuata impinni.**Br.7.D.--P.11.V.o.A.o.C.o.**Seb. mus. 3. t. 33. f. 1. & Klein**miss. pisc. 4. p. 52. n. 1. 3.**t. 12. f. 7. Enchelyopus.**Will. ichthyol. t. G. 7. f. 7.**Mucu brasiliensibus.**Marcgr. bras. p. 161. Mucu.**Bloch aust. Fisch. 2. p. 65.**t. 158. Spitzschwanz.**Br.7.D.117.P.11.V.o.A.o.C.o.**Habitat in Americæ meridionalis aquis dulcibus, 3½ pedes**longus, rapacissimus, velocissime natans, exsiliens ex aquis**sepe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.**Caput angustum, compressum, longum; rictus amplus; dentes**mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti; lingua**lævis longæ, triangularis; palatum læve; faux, offi-**culis duobus oblongis aspera; oculi vertici propinqui, mag-**ni: pupilla nigra, iride aurea, intus albo-marginata;**apertura branchiarum ampla, operculum ex unica lamina**constans, membrana marginatum; linea lateralis recta,**flava, a branchiarum operculo ad caudæ apicem producta;*

PISCES APODES. Anarhichas.

anus *argustus*, capiti propior, quam caudæ: Pinnæ
pectorales minutæ; dorsalis unica, a nucha ad caudæ
fere apicem producta; loco pinnæ analis pone anum
aculei exiles distantes ad 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis æqualibus.

Will. ichth. app. t. 3. f. 3.

Anguilla indica.

Raj. pisc. p. 171.

Nieuh. it. ind. 2. p. 270.

*Habitat in oceano indico, electricus, fuscus, maculatus,
dentibus omnibus exilissimis, cauda minus acuta.*

146. ANARHICHAS. Caput obtusiusculum.

*Dentes primores supra infra-
que conici, diver-
gentes, sex plu-
resve.*

*molares inferiores pa-
latique rotundati.*

*Membrana branchiostega ra-
diis sex.*

Corpus teretiusculum.

Pinna caudæ distincta.

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateri-
bus, pinnis anali caudali-
que & abdomine albidis.

Syst. nat. XII. 1. p. 430. n. 1.

Art. gen. 23. syn. 38. An-

dre act. angl. 74. p. 274.

t. 11. Gron. mus. 1. p. 16.

n. 44. zooph. p. 131. n. 400.

Müller prodr. zool. dan. p.

40. n. 332. Anarhichas

lupus non maculatus.

O. Fabric. Fn. groenl. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus

*major dentibus solidis ob-
tusioribus.*

D. 73. P. 20. V. O. A. 45. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

18. t. 74. Anarhichas den-
tibus offeis.

D. 74. P. 20. V. o. A. 46. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 16. §.

8. Latargus.

Schonev. ichth. p. 45. Wil-

lughb. pisc. p. 130. t. H.

3. f. 1. Raj. pisc. p. 40.

Lupus marinus.

Brit zool. 3. p. 157. t. 24.

Ravenous.

Olear mus. 53. t. 27. f. 2.

Seewolf.

Habitat in oceano septentrionali, ad 15 pedes longus, ut plurimum in profundo latens, vere tamen ad littora conspicuus, & Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, & potius anguilla instar serpens, rapacissimus, & mordacissimus, piscibus, potissimum autem canis testaceisque victitans, quæ facile comminuit; a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis piscatoribus & Groenlandis edulis, cutis posterioribus peræ loco inservit; dentes molares in lapidem conversi, bufonitæ. Merret.

Corpus productum, lubricum, compressum; eutis crassa, tenax, squamis minutis profunde immersis vestita; caput robustum, antè declive; rictus amplus; os mammalium ori multum simile; labia robusta membranacea mandibula utraque ex binis ossibus cartilagine connexis constata; superioris os utrumque ordinibus dentium offeorum 5, inferioris 3 munitum; lingua brevis, obtusa, lavis; oculi oblongi, pupillis nigris, iride argentea; anus amplus, capiti propior, quam caudæ.

minor. 2. A. ex cinereo niger minor,
dentibus cartilagineis acutioribus. O. Fabr. Fn.

groenl. p. 139. n. 936. D. 70. P. 20. V. o. A. 44. C. 21.

Müll. prodr. zool. dan. Anarhichas minor.

Olaff. Isl. p. 592. t. 42.

Habitat prope Groenlandiam.

Oculi magni versus verticem capitis, canino similis; rictus amplus; dentes in utraque maxilla utrinque 3 acuti, validi, inæquales, & in eorum interstitio anteriori 2 adhuc

Tom. I. part. III.

E e e e

PISCES APODES. Anarhichas.

minores; pinna dorsalis a collo, analis ab ano incipiens utraque ante caudam desinens; pinnae pectorales latae radiis divisis.

frigofus. 3. A. strigis irregularibus fere transversis fuscis. Brit. Zool. 3. n. 65. p. 119. D. - P. 18. V. O. A. - C. 13. Habitat in mari britannico, an vere diversa a lupo species?

pantherinus. 4. A. maculis per totum corpus rotundis fuscis. Zouiev ač. Petrop. 1781. I. p. 271. t. 6. Br. 7. D. 67. P. 20. V. O. A. 44. C. 20. Habitat in oceano septentrionali & mari glaciali, ultra 3 pedes longus, ventricosus, lubricus, flavescens, squamarum loco punctis concoloribus conspersus. Caput subglobosum; labia duplicata; rictus amplus; palato inferti dentes 7; oculi majusculi, distiti; branchiarum apertura lunata, coarctata, opercula ex laminis duabus conflata; dorsum primo elevatum, posterius declive, pinna, 4 pollicum a nucha distantia incipiens, in caudae apice terminata; pinnae pectorales, uti lupo, amplissimae, rotundatae; anus pone medium corporis; cauda lanceolata.

147. AMMODYTES. Caput compressum, corpore angustius: Labium superius duplicatum: Mandibula inferior angusta acuminata: Dentes acerosi.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis: Cauda distincta.

Tobianus. I. AMMODYTES. Art. gen. 16. syn. 29. spec. 35. Br. 7. D. 54. P. 12. V. O. A. 28. C. 15. Gron. Zool. p. 133. n. 104. mus. I. p. 13. n. 35. Br. 7. D. 57. P. 9. V. O. A. 26. C. 16. Fn. succ. 302. Br. 7. D. 54. P. 13. V. O. A. 28. C. 15.

- It. stan.* 141. Br. 5. D. 50. P. 12. V. 8. A. 26. C. 15.
Ir. oel. 87. Br. 7. D. 60. P. 15. V. 6. A. 32. C. 17.
Musf. Ad. Fr. 1. p. 75. Br. 7. D. 60. P. 14. V. 0. A. 30. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
 24. t. 75. f. 2. Ammodytes
 maxilla inferiore acumi-
 nata. Br. 7. D. 60. P. 12. V. 0. A. 28. C. 16.
Salv. aq. p. 69. b. *Aldr. pisc.*
 p. 252. 254.
Jonst. pisc. p. 90. t. 21. f. 1.
 Sandilz.
Raj. pisc. p. 38. n. 165. t. 11.
 f. 12. Sandels or Launce.
Brit. zool. 3. p. 156. n. 65.
 t. 25. Sand launcé.
Fisch. Naturg. Liefst. p. 114.
 Tobis; Sandaal.

Habitat in Oceani septentrionalis plerumque profundo; sæpe prope littus dimidii pedis profunditate in arena sese sepeliens, cælo sereno in gyrum contractus, capitis apice e centro arenam penetrans; Majo ova in arena littori propinqua pariens, ascaridibus & gordiis victians, a piscibus rapacibus, scombriis præcipue, prædæ instar capta; caro parum edulis, escæ loco inservit.

Caput oblongum; oculi exigui: pupilla nigra, iride argentea; os edentulum; ossa in faucibus 2 aspera oblonga; branchiarum regio argentea, apertura ampla, operculum ex 4 laminis conflatum; truncus angustus, squamis molli- bus, teneris, deciduis vestitus; dorsum convexum, cum lateribus ex cæruleo cyaneum, sulco supra pro pinnâ dorsali exaratum; lineâ lateralis recta, altera ad dor- sum, tertia abdominalis; abdomen lineis 6 alternis al- bis, & ex cæruleo cinereis, anus caudæ propior macula fusca vicina; pinnarum radii molles, pectoralium & furcata caudalis apice bifidi.

48. OPHIDIUM. *Caput nudiusculum. Dentēs maxillis, palato, faucibus. Membrana branchiostega radiis septem, patula. Corpus ensiforme.*

barbatum.

I. Oph. maxilla inferiore cirris quatuor. *Art. gen. 25. syn. 42.*

D. 133. P. o. V. o. A. 112. C. —

Brünn. pisc. mäss. p. 15. n. 25. Ophidium maxilla inferiore breviorē, cirrhīs quatuor gularibus.

Broussonet aḡ. angl. 71. I. p. 436. t. 23.

D. 124. P. 20. V. o. A. 115. C. —

Bloch aḡ. Fisch. 2. p. 70. t. 159. f. 1.

D. cum A. C. 150. P. 17.

Plin. hist. mund. l. 32. c. 9. Ophidium.

Gesn. aquat. p. 92. 630. icon. anim. p. 83. Thierb. p. 42. Aldr. pisc. p. 353. Jonst. pisc. p. 18. t. 5. f. 2. Wil- lughb. ichthyol. p. 112. t. G. 7. f. 6. Raj. pisc. p. 38. n. 4. Ophidion Plinii.

Klein mäss. pisc. 4. p. 52. n. 4. Enchelyopus barbatus.

Bellon. aquat. p. 132. Grillus alter vulgaris, aselli species.

Habitat in mari mediterraneo & rubro, ad 12-14 pollices longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linearibus sparsis, carne sapida, alba, cute squamis mollibus, oblongis, ante adhærentibus teneris teḡa.

Caput exiguum, sine squamis; mandibula superior duplicata longior; labia crassa; dentes minuti; oculorum communi cute teḡorum pupilla nigra, iris aurea, membrana nictitans transparentis; lingua glabra, angusta, brevis; dorsum convexum, cærulescens; linea lateralis fusca recta; anus capiti propior quam caudæ; pinnæ pectorales parvæ basi fuscæ, margine cinereæ, reliquæ caudali connatæ, angustæ albæ, margine nigra.

- imberbe.** 2. Oph. maxillis imberbibus,
cauda obtusiuscula.
Art. gen. 24. *syn.* 42. *Fn.*
succ. 319. Ophidion cirrhis
carens. D. 79. P. 11. V. 0. A. 41. C. 18.
Gron. 100ph. 401. Ophidion. D. 147. P. 26. V. 0. A. 101. C. —
Brit zool. app. t. 93.
Habitat in Europa.
Pinna dorsalis analisque caudali unita.
- viride.** 3. Oph. maxillis imberbibus,
cauda acutiufcula.
O. Fabr. Fn. groenl. p. 141.
n. 99. D. numerof. P. 10. 11. V. 0. A. numer. C. —
Habitat in locis maris groenlandici profundis australibus
viride, rarius, ad gadi magnitudinem interdum excre-
scens, esculentum, elongatum, compressum.
Caput corpore latius, plagioplateum, cervicē eminentiore,
inter oculos canaliculatum; oculi permagni obscure viri-
des iride alba; os amplum, labio inferiore parum lon-
giorē; dentes exiles; pinnae dorsalis & analis cum cau-
dali concretae, radiis parvis, numerosissimis, albae;
abdomen ante anum capitū propiorem album; caudalis
pinnae radii longiores in acumen producta.
- aculea-** 4. Oph. rostro acuminato. *Bloch.*
tam. *ausl. Fisch.* 2. p. 72. t. —
159. f. 2. Br. 16. D. 51. P. 16. A. 53. C. 14.
Will. ichthyol. app. t. 10. f. 1.
Raj. pisc. p. 159. n. 19.
Pentophthalmos.
Nieuhof. ind. 2. p. 228. f. 1.
Habitat in Indiæ aquis dulcibus, 6-8 pollices longus, ver-
mibus & terra pingui victitans; esculentus, productus;
nonne proprii generis?
Caput parvum, angustum; mandibulae edentulae; oculi
parvi; pupilla nigra, iride alba; branchiarum opercu-
lum lamina unica; dorsum convexum, ad latera supra-
rubescens, infra argenteum, ante pinnam aculeis 14 re-
troflexis non coherentibus secundum longitudinem dis-
positis armatum; abdomen album, ante pinnam analem
aculeis 2 retroflexis munitum; anus caudae propior;
pinnae pectorales breves basi fuscae, cetera violaceae;
pinna dorsalis rubescens fusco-varia, maculis 2 nigris
annulo dilutiori cinctis; pinna analis rubescens margine
nigra; caudalis caerulea nigro-varia.

149. STROMATEUS. *Caput compressum. Dentes in maxillis, palato.*
Corpus ovatum latum lumbicum.
Cauda bifida.

Fiatola. 1. Str. subfasciatus.

Art. gen. 19. syn. 33. Stromateus.

Br.—D.46.P.25.V.O.A.34.C.—

Habitat in mari mediterraneo & rubro, pulchre variegatus. Ventriculi duo.

Paru. 2. Str. dorso aureo, abdomine argenteo.

Syst. nat. XII. 1. p. 432. n.

2. Stromateus unicolor.

Bioch. austr. Fisch. 2. p. 75. t.

160. Stromateus striis carens.

Br.2.D.50.P.24.V.O.A.42.C.18.

Sloan. jam. 2. p. 281. t. 250.

f. 4. Pampus, paru pisci brasiliensis congener, sine pinnis ventralibus.

Raj. pisc. p. 51. Pampus.

Habitat in America australi & Tranquebar, piscibus junioribus & vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, deliciofa.

Caput mediæ magnitudinis, declive, supra fuscescens; oculi magni, pupilla nigra, iridis annulo albo, altero flavo; os parvum; mandibulæ æquales, dentibus exiguis acutis armatæ, labiisque robustis mobilibus munitæ; palatum & lingua glabra; hæc lata & libera, in faucibus ossa nonnulla rotunda; branchiarum apertura amplissima, operculum lamina unica constans, membrana cinctum; linea lateralis dorso propior, lata, argentea; anus ori propior, quam caudæ furcatæ; pinnæ longæ, squamatæ, rigidæ, basi albæ, margine cæruleæ, radus mollibus ramosis.

Gumarca. 3. Str. dorso cæruleo, abdomine albo. *Molin. hist.*

nat. Chil. p. 199. n. 8. †

Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, spirhameus, minime fasciatus; an vere à Paru distinctus?

150. XIPHIAS. *Caput* maxilla superiore terminatum rostro ensiformi; os edentulum.

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Gladius. I. XIPHIAS. *Fn. succ.* 303.

Art. gen. 30. *syn.* 47.

D.41.P.17.V.O.A.15.C.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

28. t. 76.

Br.7.D.42.P.17.V.O.A.18.C.26.

Koelpin miss.

Br.7.D.18,3.P.17.V.O.A.10,3.C.20.

Klein miss. pisc. 4. p. 17. n.

1. 2. 4. t. 1. f. 2. t. 2. f. 1.

Xiphias.

Schelhamer anat. Xiphii

pisc. Hamb. 1707. 4.

Berthol. cent. 2. c. 16.

β) Xiphias pinna dorsi magna maculata.

Marogr. bras. l. 4. c. 15. p.

171. Guebuçu.

Habitat in Oceano Europæo, mari mediterraneo & australi;

β) in mari inter Africam & Americam intermedio, fusiformis, productus, lævis, cute tenui, & membrana adiposa vestitus, algis & piscibus victitans, per parva migrans, ad 20 pedes usque longus, Majo & Junio ova prope littus pariens, robustissimus, carne sapida frequenter eduli.

Caput declive chalybeum; rictus amplus; processus mandibulæ superioris utrinque planus, margine acutus, anteriùs obtusus, ex materte ossea tubulosa compactus; mandibula inferior acuminata; lingua libera, robusta; faucium ossa nonnulla aspera, oculi prominuli, pupilla nigra, iride ex albo virescente; branchiarum apertura ampla, operculum ex 2. laminis conflatum; dorsum nigrum; abdomen album; linea lateralis nigro-punctata; pinnæ falcatae; dorsi fusca, pectorales flavescens, reliquæ cineræ; caudalis semilunata.

STERNOPTIX. *Caput obtusum. Os simum.*
Dentes minutissimi.
Membrana branchiostega nulla.
Corpus compressum alepidotum ;
sterno carinato bifariam plica-
to ; abdomine pellucido.

Diaphana. I. STERNOPTIX. *Hermann Na-*
turf. 16. p. 8. t. 1. f. 1. 2. Br.O.D. 2. P.8.V.o.A. 13.C.46.
Habitat in America, biuncialis, compressus, antierius
truncatus, posterius angustatus argenteus.

Oculi magni, cornea succinea ; os perpendiculariter fissum ;
lingua crassa adnata, aspera ; labium superius breve, in-
ferius perpendicularare, medio sinibus 4 semicircularibus
depressis, carina distinctis ; tribus similibus sub apertura
branchiarum ; hæc ipsa obliqua, operculis mollibus ; sterni
plana 2 decemplicata in carinam pellucidam conniventia ;
dorsum ex virescente fuscum, pone pinnam gibbum, ca-
rina duplici versus nares divergente ; linea lateralis nulla ;
abdominis sinus angulatus, posterius trifariam excisus,
membrana pellucida nexus spinæ abdominali articulatae
pellucidæ, cui pinna analis insidet ; pinna dorsi adnata
radio obliquo spinosa, valido, immobili ; cui prætensa
membrana margine tenuissime denticulata ; pinnae pecto-
rales succineæ ; cauda bifida.

LEPTOCEPHALUS. *Caput angustum.*
Corpus tenuissimum, com-
pressum.
Pinnæ pectorales nullæ.

Morrifii. I. LEPTOCEPHALUS. *Gron.*

zooph. n. 409. t. 13. f. 3.

Morris Brit. zool. 3. p. 123.

Habitat in mari prope Holyhead Angliæ, 4 pollices longus,
subpellucidus, versus apicem gracilior, apice ipso acumi-
nato, pinna caudali nulla.

Oculi magni ; dentes in utraque mandibula minutissimi ;
branchiarum apertura ampla ; linea lateralis recta, striis
obliquis decussata ; pinna dorsalis angusta, tenuis, per-
totum dorsum ; analis ab ano similiter ad caudam usque
excurrens.

II. JUGULARES.

Branchia officulata.

Pinnæ ventrales pectoralibus anteriores.

151. **CALLIONYMUS.** *Caput labio superiore duplicato ; oculi approximati.*

Membrana branchioftega radiis sex ; apertura nuchæ foraminibus respirante. Opercula clausa.

Corpus nudum. Pinnæ ventrales remotissimæ.

Lyra.

I. *C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 71. Uranoscopus.

D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.10.

Fn. suec. 304. Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsii priore altissima.

Stöm. fndm.

Br.6.D.5,10.P.19.V.5.A.-C.10.

Gron. mus. 1. n. 64. Uranoscopus officulo primo pinnae dorsalis longitudine corporis.

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

Gron. act. Ups. 1740. p. 121.

t. 8. Cottus officulis pinnae dorsalis longitudine corporis.

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 79. t.

161. Callionymus radiis in prima pinna dorsali longissimis.

Br.6.D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.9.

Klein miss. pisc. 5. p. 93. n.

14. Corystion officulo pinnae dorsalis primo longissimo,

PISCES JUGULARES. *Callionymus*.

Petiv. gazoph. I. p. I. n. I.
t. 22. f. 2. *Lyra harvicensis*,
Seb. mus. 3. p. 92. n. 7. t. 30.
f. 7. *Exocoeti tertium*
genus.

Bell. aq. p. 223. Tertium
genus *exocoeti*.

Gesn. aq. p. 80. Icon. an. p.

84. *Aldr. pisc. p. 262.*

Jonst. pisc. p. 91. t. 21. f.

4. *Will. ichth. t. H. 6. f.*

3. *Dracunculus*.

Rondel. pisc. I. p. 241. La-
cert.

Ad. angl. 24. n. 293. p. 1749.

t. 5. *Yellow Gurnard*.

Penn. brit. zool. 3. p. 164.

n. 69. t. 27. *Gemmeous*

Dragoned.

Habitat in mari australi & septentrionali, echinis & asteris
vicitans, ad 12-14 pollices longus, carne alba sapida,
angustus, teretiussculus.

Caput oblongum, latum, supra convexum fuscum, subtus
planum, ad latera caeruleo-maculatum; rictus amplus;
labia crassa; mandibulae dentibus plurimis exiguis arma-
tæ; lingua brevis, mobilis; oculi approximati in vertice
oblongi: pupilla ex atro caerulea; branchiarum apertura
angusta, fistulosa, operculum simplici lamina constans; os
maxillare spina tricuspide incurvata terminatum; dorsum
rectum fuscum, ad latera flavum, abdomen versus album
lineis duabus interruptis caeruleis; anus capiti vicinus;
linea lateralis recta; pinna dorsalis prima infra fuscescens,
ceterum flava, lineis undulatis caeruleis, radiis 3 priori-
bus membranam connectentem longe superantibus, altera
caeruleo- & flavo-striata; analis caerulea, reliqua
flava; pectoralium ventraliumque radii ramosi.

Dracunculus. 2. C. dorsalis prioris radiis cor-
pore brevioribus. O. F.

Müller zool. dan. t. 20.

Gron. mus. I. n. 63. Ura-

noscopus officulo primo

pinnae dorsalis primae un-

ciali.

D.4,9.P.20.V.5.A.9.C.10.

Art. gen. 49. syn. 77. Cottus pinna secunda dorsali alba.

D.4,10.P.12.V.6.A.9.C.12.

Aḍ. helv. 4. p. 260. n. 125.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 84.

t. 162. f. 2. Callionymus radiis 4 in prima pinna dorsali brevibus.

D.4,10.P.19.V.6.A.9.C.10.

Worm. mus. p. 268. Will.

ichth. p. 136. Dracunculus.

Penn. brit. zool. 3. p. 167.

t. 27. Sordid Dragonet.

Habitat in mari europæo australi & septentrionali, argenteus maculatus, capite dorsoque fuscis, carne alba, sapida; anteriùs latus, posteriùs angustatus; an solo sexu a lyra diversus?

Caput planum truncolatiùs, antrorsum; obtusum mandibulæ dentibus teneris armata, superior paulo longior; oculi magni ovales, prominuli, in vertice approximati, pupilla nigra, iride rufescente; dorsum secundum longitudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foraminibus 4 pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam extrudit; linea lateralis vix conspicua; anus capiti propior, quam caudæ; pinnæ radiis mollibus; ventrales flavæ, radiis ramosis viridibus; pectorales & analis virescentes furcatis, reliquæ radiis simplicibus; dorsalis prior ex atro fusca spinosus, dorsalis altera flavescens struis luteis; pinna caudalis rotundata struis luteis & fuscis.

indicus. 3. C. capite lævi longitudinalliter rugoso, operculis latere aperiendis.

Br.7.D.7,13.P.20.V.5.A.13.C.11.

Habitat in Asia. Mus. ac. Holm.

Caput depressum; os scabrum, mandibula inferior paulo longior; lingua obtusa emarginata; branchiarum aperturæ maxillares laterales, opercula anteriora spina gemina, posteriora spina solitaria; truncus valde depressus, lividus, anum in medio habens; pinnæ ventrales remotæ, dorsalis anterioris radius primus brevissimus remotus. Piscis inter callionymos, uranoscopus & trachinum quasi medius.

baikalen-4. C. pinnis ventralibus nullis, dorsali prima minima, secundæ radiis cirrhiferis.

Pall. it. 3. p. 707. n. 49. Br. 6. D. 8, 28. P. 13. V. 0. A. 32. C. 13.

PISCES JUGULARES. *Callionymus*.

Habitat in lacus Baikal abyssis, unde æstivis tempestatibus subinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, motilis, totus quasi oleo diffluens, gracilis, compressusculus, a capite sensim decrefcens, an Callionymus?

Caput magnum, basi subtetragonum, vertice planum, temporum carina bituberculata; oculi majusculi, ad frontem nigri; rostrum latum depressum; os amplissimum; mandibulæ margine crassæ, uncinulis confertis scabræ, inferior prominens, apice glabra, subacuta; membrana branchiostega laxa, radiis remotissimis cartilagineis; pinnæ pectorales laxæ, longissimæ, dimidio corpori æquales, radiis tenuissimis rigidis; dorsalis secundæ radii pariter rigidi, 15 longissimi; ex radiis analis 2 & 16; cauda biloba pinnis robustior; linea lateralis dorso propior,

ocellatus. 5. C. pinnæ dorsalis prioris membrana fasciis fuscis, & ocellis quatuor fuscis picta. *Pall. spic. zool. 8. p.*

25. t. 4. f. 13.

Br. 5-6. D. 4, 8. P. 20. V. 5. A. 7. C. 10.

Habitat in mari, Amboinam circumfluente, digiti minimi magnitudine. ex cinereo fuscoque varius, punctis in cinereo emicantibus albis, subtus albidus, teretiusculus, attenuatus, prope caput magis depressus, congeneribus magis obesus.

Caput minus & acutius, quam congeneribus, vertice planiusculo, rostro obtuso; oculi parvi laterales; os exiguum, labiis carnosis, tumidulis, superiore duplicato; branchiarum opercula acuta, simplici spina munita, membrana extus punctata; pinna dorsalis anterior mari minuta, tota atra, radiis setaceis flexilibus; femina lata, membrana radios necente picta, inferne fasciis fuscis lineæ nigro-marginatæ albæ inclusis, superne ocellis centro atris, circulo albo nigro-marginato inclusis; pinna dorsi posterior humilior fusca, lineis albis parallelis picta; pinnæ pectorales hyalinæ, basi albo-punctatæ, radiis bis fusco interruptis, mediis 4 longioribus; pinnæ ventrales magnæ, laciniatæ nigrae, margine albæ: radiis crassissimis ramosissimis; pinna anteferrata nigra basi alba, radiis 2 primis setaceis, reliquis bifidis; anus paulo ante medium corporis, & pone eum in fossula recumbens femina pedunculus exiguus conicus; linea lateralis recta; cauda rotundata, basi albo-punctata: radiis fusco interruptis.

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorfi radiis æqualibus. *Pall. spic.*

1001. 8. p. 29. t. 4. f. 4. 5. Br. 3. D. 4, 9. P. 11. V. 5. A. 8. C. 10.

Habitat in mari Amboinam alluente, 3 pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetraedris.

Caput magnum latum, valde depressum, rostro subacuto, in cuius apice os parvum, labiis exilibus, superiore anguste duplicato; mandibulæ scabræ; lingua brevissima, plana, semidiscoidea; oculi approximati exigui, iride argentea; branchiarum opercula mollia; lamina posteriore lata, ad pinnas pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum serrata; pinna dorfi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda & pinna pectorales hyalinæ ex fusco & albido variæ; pinnae ventrales laciniatæ, fusco-punctatæ, radiis ramosissimis; analis humilis, radio ultimo ramoso; anus paulo ante medium corporis; linea lateralis recta, versus caput obsoleta; cauda extremo rotundata, superne fusco-maculata.

japonicus. 7. C. pinna dorsali priore oculo nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyt auct. Haarlem. XX. 2. p. 313. n. 1.*

D. 4, 10. P. 17. V. 5. A. 8. C. 9.

Habitat in mari Japoniam alluente, 9 ½ pollices longus, variegatus, lævis, teretiussculus.

Caput depressum; oculi magni, approximati: Pinna dorsalis prior radiis nigris; posterior albicans, pectorales rotundatæ; ventrales maximæ; caudalis 4 pollices longa, forficata, radiis inæqualibus.

152 URANOSCOPUS. *Caput depressum scabrum majus: Os fimum maxilla superiore brevior.*
Membrana branchiostega papilloso-dentata, radiis sex: Opercula membranaceo-ciliata.
Corpus: anus in medio.

scaber. I. U. dorso lævi.

Syst. nat. XII. 1. p. 434.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 59.

Uranoscopus.

D.4,14.P.16.V.5.A.13.C.12.

Art. gen. 42. syn. 71.

Bloch. austr. Fisch. 2. p. 90.

t. 163. Uranoscopus scaber.

Br.5.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12.

Art. gen. 42. syn. 71. Tra-

chinus cirris multis in maxilla inferiore.

D.3,14.P.16.V.5.A.13.C.

Klein miss. misc. 4. p. 46. n.

I. Corystion.

Arist. L. 2. c. 15. l. 8. c. 13.

Plin. l. 32. c. 7. Rondel.

de pisc. p. 305. Aldr. de

pisc. p. 265. Jonst. de pisc.

p. 93. t. 21. f. 7. Ruysch

theatr. p. 62. t. 21. f. 7.

Uranoscopus.

Bellon. aq. p. 219. Gesn. aq.

p. 135. ic. an. p. 138.

Will. ichth. p. 287. t. S. 9.

Raj. pisc. p. 97. n. 22.

Callionymus vel Uranoscopus.

Habitat in mari mediterraneo, ad littus in fondo, crassus, ad pedem longus, supra fuscus, ad latera cithereus, subius albus, piscibus minoribus, quos inter algas latens cirris suis allicit, & insectis aquaticis victitans, interdum dormiens, carne alba tenaci.

Caput magnum, tetragonum; osse verrucis minutis numerosissimis aspero, supra in binas, infra in 5 spinas ter-

PISCES JUGULARES. Trachinus. 1157

minato loricatum; lingua crassa, robusta, brevis, dentibus minutis aspera; labia cirris barbata; mandibula superior intus foramine duplici ovali, inferior membrana munita, in cirrhum longum abeunte; oculi in vertice appropinquati, pupilla nigra, iride flava; branchiarum apertura amplissima; truncus squamis minutis vestitus, ad anum usque subtetragonus, pone hunc teres; linea lateralis ex foraminulis rotundis constans, a nuca ad pinnas pectorales deflectens, tum ad caudæ pinnam usque recta; Pinnarum radii molles flavi; ventralium quadrifidi, pectoralium latarum apice fissi, analis & dorsalis, quarum prior nitente-nigra est, simplices (in dorsali priore ossei,) caudalis ramosissimi.

japoni- 2. U. dorso ordine squamarum
cus. spinosarum aspero. Hout-
tuyn ađ. Haarlem, XX. 2.

p. 314.

D.4,15.P.12.V.5.A.--C.8.

Habitat in mari Japoniam circumfluente, semipedalis, teres, supra flavus, subtus albus.

Caput depressum, retrorsum aculeatum; pinnæ ventralis breves.

153. TRACHINUS. Caput minus læve compressum.

Membrana branchiostega radiis sex; operculorum lamina inferiore serrata.

Corpus: anus prope pectus.

Draco. 1. TRACHINUS. It. scan. 325.

Fn. suec. 305. Müll.

prodr. 1001. dan. n. 309.

Art. gen. 42. syn. 70. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirrhis destituta.

D.5,31.P.16.V.6.A.32.C.12.

Gron. ađ. upf. 1742. p. 95.

Trachinus.

D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.

Gron. mus. 1. p. 42. n. 97.

zooph. p. 80. n. 274. Trachinus.

D.6,30.P.15.V.6.A.34.C.—

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

131. t. 61. Trachinus ma-

PISCES JUGULARES. Trachinus

xilla inferiore longiore,
radiis quinque in pinna
dorsali prima.

D.5,24.P.16.V.6.A.25.C.15,

Brünn. pisc. massil. p. 19. n.
30. Trachinus Draco, ca-
pitis lateribus compressis,
vertice scabro depresso,
ano capiti vicino.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 9.
Corytion simplici galea in
unicum cuspidem retror-
sum exeunte utrinque cir-
rhis carens.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 27.
Salv. aq. p. 71. Bellon. aq.
p. 215. Rondel. de pisc. l.
p. 301. Gestu. aq. p. 77.
78. 89. icon. anim. p. 83.
Jonst. de pisc. p. 91. t. 21.
f. 2. 3. 5. Aldrov. de pisc.
p. 256. 258. Draco mari-
nus.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 48.
Araneus.

Will. ichth. p. 288. t. S. 10.
f. 1. Penn. brit. zool. 3.
p. 169. n. 71. t. 28. Wever.

Habitat in oceano septentrionali, & mari mediterraneo, vlt
unquam ultra pedem longus, elongatus, compressus, squa-
mis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio littori
appropinquans & ova pariens, testaceis, cancris aliisque
insectis aquaticis, etiam piscibus minoribus victans,
junior præda crebra majorum; carne delictosa.

Caput mediæ magnitudinis; oculi smaragdi æmuli ad ver-
ticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigro-
punctata; os amplum obliquum; dentes acuti; lingua
acuminata; branchiarum apertura ampla; dorsum rec-
tum, ex luteo fuscum; latera & abdomen argentea,
lineis obliquis fuscescentibus picta; pinnæ radiis ramosis,
parvæ, pectorales & caudalis reliquis majores; dor-
salis prima nigra, radiis rigidissimis pungendo inflam-
mantibus.

154. GADUS. *Caput læve.*

Membrana branchiostega radiis septem teretibus.

Corpus oblongum squamis deciduis. *Pinnæ* omnes cute communi vestitæ: dorsales anique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatæ.

* *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

Eglef-
nus.

I. G. albicans, cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 306. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 348.

It. scan. 325. Gadus Kolja.

D. 15, 20, 19. P. 18. V. 6. A. 24, 21. C. —

It. wogth. 178. Gadus dorso tripterygio, ore papilloso.

D. 16, 18, 20. P. 17. V. 6. A. 22, 21. C. 23.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

138. t. 62. Gadus cirro unico, linea laterali nigra.

D. 16, 20, 19. P. 19. V. 6. A. 22, 21. C. 27.

Art. gen. 20. *syn.* 36. *spec.*

64. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda parum bifurca.

Gron. mus. 1. p. 21. n. 59.

zooth. p. 99. n. 321. Ga-

mus dorso tripterygio, maxilla inferiore brevior, cirro solitario, cauda lunulata, linea laterali atrata.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 2.

Callarias barbatus ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis

PISCES JUGULARES. *Gadus*

minutis, sed acutissimis
dentibus asperis.

*Gesn. aq. p. 86. 100. Thierb.
p. 40. Belton. aq. p. 127.
Æglefinus.*

*Aldrov. pisc. p. 282. Afel-
lus major.*

*Will. ichthyol. p. 170. t. L.
membr. I. n. 2. Raj. pisc.
p. 55. n. 7. Onqs sive ali-
nus antiquorum.*

*Jonst. de pisc. p. 1. t. 1. f. 1.
Callarias Afellus minor.*

*Andersf. Isl. p. 79. Schell-
fisch.*

*Penn. brit. zool. 3. p. 179.
Hadock.*

*Habitat in oceano septentrionali, gregibus numerosissimis
migrans, pedem ut plurimum longus, Februario ova in
fucis littori vicinis deponens, cælo tempestuoso in arena,
aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis,
serpulis etiam & halecibus vicatans, & horum imprimis
esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium mari-
norum rapacium frequens præda, carne densa, alba,
sapida, concoctu facili.*

*Caput cuneatum; os angustius, quam congeneribus; oculi
magni, pupilla nigra, iride argentea; squamæ minutæ,
rotundatæ, firmiter inhaerentes, quam congeneribus;
truncus crassus argenteus, supra fuscescens; linea late-
ralis dorso propior; pinnæ cærulecentes, dorsalis prior
triangularis caudalis emarginata.*

Callarias. 2. G. varius cauda integra, ma-
xilla superiora longiore.

*Fn. succ. 307. * D. 15, 19, 19. P. 20. V. 6. A. 18, 18. C. 23.*

Art. gen. 16. syn. 35. spec.

63. *Gadus* dorso triptery-

gio, ore cirrato, colore va-

rio, maxilla superiore lon-

giora, cauda æquali. *D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C. --*

Gron. mus. 1. p. 21. n. 58.

zoo-ph. p. 99. n. 319. Ga-

dus dorso tripterygio, co-

lore vario, inferiore cirro

- unico, caudâ subquadrangula æquali. D. 15, 19, 18. P. 10. V. 6. A. 16, 16. C. —
- It. oel.* 87. Gadus balticus
Tořsk. D. 14, 19, 17. P. 17. V. 6. A. 20, 16. C. —
- It. scan.* 220. Gadus Callarias balticus. D. 15, 19, 17. P. 18. V. 6. A. 17, 16. C. 24.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 142. t. 63. Gadus linea laterali lata ænea maculataque. D. 15, 16, 18. P. 17. V. 6. A. 18, 17. C. 26.
- Klein miss. pisc.* 5. p. 6. n. 5. Callarias barbatus, lituris maculisque fuscis, gula ventreque albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis, & p. 7. n. 7. Callarias maculis ex rufo in aurantium colorem vergentibus.
- Will. ichth. p.* 172. t. L. Membr. 1. f. 1. *Raj. pisc.* p. 54. n. 5. *Jonst. pisc. t.* 46. f. 4. Afellus varius vel striatus.

β) *Koelreuter nov. comm. Petrop.* XIV. 1. p. 484. Piscis e gadorum genere Russis Nawaga dictus. D. 13, 20, 22. P. 20. V. 6. A. 22, 23. C. —

Habitat in mari baltico & oceano europæo septentrionali, ostia etiam fluviorum intrans, rarius ultra 2 libras pondere æquans, Januario & Februario ova pariens, vermibus insectisque marinis, piscibus quoque minoribus vicinitans; carne alba, tenerrima, concoctu facillima, in hoc genere sapidissima.

Caput minus, quam Æglesino, cinereum, maculis æstate fuscis, hieme nigris, varium; oculi rotundi, pupilla nigra, iride ochroleuca; os amplum; palatum dentibus, mandibula superior eorum pluribus seriebus, inferior simplici serie armata; truncus squamis tenuibus; minus, mollibus vestitus, maculis fuscis, juniori pisci interdum aurantiis pictus, supra cinereus, subtus albus, rarius rubescens; linea lateralis dorso propter lata curva maculata; pinnae fuscæ, interdum rubescentes.

Ffff 2

- Morhua. 3 *G. cauda subæquali*, radio primo anali spinoso. *Fn. suec.* 308. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 349. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 15. C. 44. *It. wgoth.* 176. *Gadus Kab-belja.* D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A. 21, 16. C. — *Ström. söndm.* 317. *Ca-bliäu.* D. 14, 19, 18. P. 17. V. 6. A. 22, 16. C. 36. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 145. t. 64. *Gadus squamis majoribus.* D. 15, 19, 21. P. 16. V. 6. A. 17, 16. C. 30. *Art. syn.* 35. *Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, cauda æquali fere cum radio primo spinoso.* *Klein miss. pisc.* 5. p. 5. n. 1. *Callarias fordide olivaceus, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba.* *Bellon. aq.* p. 128. *Aldr. de pisc.* p. 289. *Morhua.* *Rondel. de pisc.* 1. p. 280. *Gefn. aq.* p. 88. *Ic. anim.* p. 71. *Jonst. de pisc.* p. 8. t. 2. f. 1. *Molva vel Morhua.* *Camper aq. Paris. peregrin.* 6. p. 79. *Morue.* *Will. ichth.* p. 165. *Raj. pisc.* p. 53. n. 1. *Penn. brit. zool.* 3. p. 172. n. 73. *Habitat in oceano Europæo & americano septentrionali, gregibus numerosissimis, ut plurimum 2-3 pedes longus, cinereus, flavicante-maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sepiis, cancris, piscibus victans, ne propriae quidem speciei parcens, indigesta vomitu expellens, fertilissimus, ut quotannis 9344000 ova pariat, quæ prope littora inter saxa, in Anglia primis anni mensibus parit, multiplici modo in cibum conversus.* *Os amplum, mandibula inferior brevior, cirro barbata; oculi pupilla nigra, iris flavicans; pinnæ radiis molli-bus ramosis, dorsales, analis prior, & caudalis flavo-*

maculata; *analis posterior cum ventralibus cinerea*,
pectorales flavicantes; *anus capiti propior*.

- fuscus*. 4. *G. radio ventralium primo*
setaceo. Mus. Ad. Fr. 2.
p. 60. D. 13, 23, 10. P. 11. V. 6. A. 31, 18. C. 17.
Art. gen. 21. syn. 35. Ga-
rus dorso tripterygio, ore
cirrato, officulo pinnarum
ventralium primo in setam
longam producto.
Raj. pisc. p. 54. Afellus
fuscus.
Will. icht. p. 169. Brit. zool.
3. p. 149. t. 60. Bib. D. 12, 23, 20. P. 16. V. 7-8. A. --- C. ---
Habitat in oceano europæo, ad pedem longus, supra dilute
olivaceus, aut sordide flavus, subtus argenteus, squamis
majoribus, quam morhua, tectus, & firmiter adhaerent-
ibus, carne deliciosa.
Os parvum; pinnarum dorsalium media longissima; anus
capiti propior, quam caudæ; hæc æqualis; an mera
barbati varietas?
- barbatus*. 5. *G. maxilla inferiore punctis*
utrinque septem. Fn. suec.
311. It. wgoth. 177. Ga-
rus Torsk. D. 12, 20, 20. P. 18. V. 6. A. 19, 19. C. 40.
It. wgoth. 178. Gadus linea
excavata pone caput. D. 13, 17, 19. P. 18. V. 6. A. 18, 17. C. ---
Ström. söndm. 316. n. β. D. 13, 19, 16. P. 18. V. 6. A. 19, 15. C. ---
Art. gen. 21. syn. 37. spec. 65.
Gadus dorso tripterygio,
ore cirrato; longitudine
ad latitudinem tripla, pin-
na ani prima officulorum
30. D. 13, 24, 21. P. 19. V. 6. A. 30, 21. C. ---
Bloch ausl. Fisch. 2. p. 105.
t. 165. Gadus corpore
lato. D. 13, 19, 18. P. 18. V. 6. A. 25, 17. C. 30.
Gron. mus. 1. p. 21, n. 160.
zooph. p. 99. n. 320. Ga-
rus dorso tripterygio, ma-
xillis æqualibus, inferio-
re cirro unico, cauda

PISCES JUGULARES, Gadus.

æquali, pinna ani priori
subfusca.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 3.

Callarias barbatus, dilute
olivacei coloris, pinnis
thoracis setosis.

Will, ichth. app. p. 22. *Raj.*

pisc. p. 55. n. 9. Afellus
latus Listeri.

Brit. zool. 3. p. 348. Whi-
ting Pout.

*Habitat in oceano Europæ septentrionali, 15-18 pollices
longus, ova ad rupestria aprica littori vicina ponens,
ammodyta, blenniis, salmone arctico, etiam cancris
junioribus victitans, carne alba molli; eduli, sed sicca.*

Caput parvum; os amplum; mandibula superior longior,
utraque dentibus exiguis; faux ossibus duobus ovalibus
radula instar asperis armata; labia ex cartilaginibus cute
communi contractili connexis conflata; lingua brevis,
crassa, posterius aspera; oculi magni prominuli, pupilla
nigra, iride argentea aut citrina; branchiarum apertura
 ampla; operculum ex pluribus laminis compositum;
truncus squamis exiguis vestitus firmissime inhaerentibus;
linea lateralis nigra, a nucha incipiens, ad finem pinnae
dorsalis secundae versus abdomen flexa, in medio pinnae
caudalis terminata; dorsum ex fusco virescens, teres, toro-
sum; abdomen breve album; latera ex albo rubescentia;
anus capiti propinquus; pinnae marginem nigrae, cete-
rum praeter caudalem rubescentem olivaceae; pinna
dorsalis prior brevis, alta, falcata; pectorales ad
basin ut plurimum macula nigra insignitae.

Fico romanis hodie,

minutus. 6. G. ano in medio corporis.

Müll. prodr. zool. dan. p.

42. n. 351. *Brünn. pisc.*

massil. p. 21. n. 32.

Art. gen. 21. *syn.* 36. Ga-

rus dorso tripterygio, ore

cirrato, corpore fescun-

ciali, ano in medio cor-

poris.

D.12,19,17.P.13.V.6.A.27,17.C. =

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

167. t. 67. f. 1. Gadus ab-

domine intus nigro. D.12,19,17.P.14.V.6.A.27,17.C.18.

Klein miss. pisc. 5. p. 7. n. 9.

Callarias barbatus, corpore contracto, caudā finuata, & nr. 10. *Callarias barbatus* omnium minimus, ventre præ reliquis carinato, branchiarum operculis & maxillis punctatis, dorso dilute fusco, ventre sordide albo.

Bell. aq. p. 124. Merlangus.

Rondel. pisc. 1. p. 191. Gesn.

aq. p. 56. ic. anim. p. 241.

Thierb. p. 13. Anthia secunda species.

Will. ichth. p. 171. t. L.

membr. 1. n. 1. Raj. pisc.

p. 56. n. 10. Asellus

mollis minor.

Brit. zool. 3. p. 185. n. 77.

t. 30. Poor.

Habitat in oceani europæi, frequentior in maris mediterranei profundis, testaceorum progenie & incolis, cancris vermibusque marinis victitans, ova littori propius intersplices aut fucos pariens, gregarius, majorum sui generis præda, vix ultra septem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorso ex flavo fuscescens, squamis tenuibus, minimis, canis tectus, elongatus.

Caput cuneatum; mandibula inferior brevior, paucioribus dentium ordinibus, punctis excavatis; oculi rotundi, pupilla nigra, iride argentea; linea lateralis angusta, recta; pinna caudalis furcata.

blennioi 18. G. pinnis ventralibus didactylis. *Pall. spic. zool. 8. p.*

47. t. 5. f. 2. Br. 6. D. 10-11, 17, 16. P. 19. V. 5. A. 23. 19. C. 27.

Habitat in mari mediterraneo, merlangi habitu, dodrantalis, torosus, mollis, convexus, compressus, squamis minimis vestitus, ex albo argenteus, versus dorsum griseus.

Caput crassum, conicum, obtusum; labia carnosa duplicata; dentes minuti inæquales, in mandibula superiore minutissimi, nec nisi seni per intervalla conspicui; lingua acuta, carnosa, prominens, margine arguta; palatum longitudinaliter striatum; oculi magni: iride argentea;

Ffff 4

PISCES JUGULARES. *Gadus*.

branchiarum opercula mollia; linea lateralis antrorsum arcuata; pinnæ ex flavescente albæ, radiis exilissimis; dorsales analesque reclinatæ; dorsi primæ angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo akior & brevior, peñtorales angustæ, subfalcata, tenuissima; ventralium radius primus prælongus, crassiusculus, bifidus; analis prior rotundata, altera subtriangularis; cauda bifurca, laciniis rotundatis.

Saida, 20. G. pinnæ dorsalis tertiæ

radio quarto, analis primæ radio quinto reliquis longiore, ventralium secundo in fetam longam terminato. *Lepechin nov. comm. Petropol. 18. p.*

512. D. 10-11, 16-17, 20. P. 16. V. 5-6. A. 18. 20. C. 24-26.

Habitat in mari albo, frequenter edulis, caræ quamvis exsucca, ultra 8 pollices longus.

Caput antrorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum; mandibulæ dentibus acutis, setaceis, retrorsum hamatis armatæ, superior magis obtusa, inferior acutiuscula, paulo longior; palatum quoque duplici dentium serie armatum; ad fauces utrinque ossiculum lenitifforme, denticulis asperum; oculi ampli, pupilla exalbida, iride cærulescente; branchiarum opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus constata, quarum infima lunata, altera elliptica, tertia triangularis, bicuspidata; dorsum convexum, antrorsum leviter sulcatum, sordidum punctis nigricantibus hinc inde confluentibus; latera cærulescentia; linea lateralis recta; dorso propior; abdomen album; pinnæ dorsales triangulares fuscæ, radiis albicantibus; anales ex triangulari oblongæ, basi antrorsum obsure cæruleæ, ventrales basi albicantes; caudales bifurca.

* * Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

virens. 7. G. dorso virescente, cauda

bifurca. *Fn. suec. 309.*.*

Müll. prodr. zool. dan. p.

43. n. 354.

D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. —

Gron. act. ups. 1742. p.

90.

D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. 40.

Habitat in oceano europæo, copiose in Norwegia Sey, pollachio similis, sed mandibulis æqualibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus. *Ström, Söndm. 294.*

- Merlan- 8. *G. albus*, maxilla superiore longiore. *Fn. succ.* 310.
It. scan. 326. t. 2. f. 2. *Gadus* Hoitling. D. 14, 18, 10. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. --
L. wgoth. 176. *Gadus* Hoitling. D. 14, 20, 20. P. 17. V. 6. A. 30, 22. C. --
Art. gen. 19. *syn.* 34. *spec.* 62. *Gadus* dorso tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla superiore longiore. D. 14, 21, 20. P. 21. V. 6. A. 33, 23. C. 31.
Gron. mus. 1. p. 20. n. 55.
zooph. p. 98. n. 316. *Molenaer.* D. 14, 23, 18. P. 16. V. 4. A. 28, 19. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 161. n. 4. t. 65. *Gadus* corpore albo, ore imberbi, maxilla superiore longiore. Br. 7. D. 16, 18, 19. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. 31.
Klein miss. pisc. 5. p. 8. n. 3. t. 3. f. 2. *Callarias* imberbis, argentei splendoris, dorso canescente, &c.
Gesn. aq. p. 85. *ic. an.* p. 85.
Thierb. p. 40. *Merlangus.*
Rondel. de pisc. 1. p. 276. *Secunda species asellorum.*
Aldr. de pisc. p. 287. *Asellus* minor alter.
Jonst. pisc. t. 2. f. 3. *Asellus* mollis.
Will. ichth. p. 150. t. L. m. 1. t. 5. *Raj. pisc.* p. 55. n. 8. *Asellus* major f. albus.
Brit. zool. 3. p. 155. n. 9. *Whiting.*

Habitat in oceani europei fundo, cancris minoribus, vermibus, piscibusque minoribus vicatans, a fine anni ad Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias sapidissima, eo tempore insipida; pedem ut plurimum longus, procerus, teres, squamis exiguis, rotundis, tenuibus, argenteis vestitus,

PISCES JUGULARES. Gadus.

Caput antrorsum acuminatum; oculi rotundi, pupilla ingente nigra; iride argentea; mandibula superior dentium, quorum anteriores longissimi, multiplici, inferior simplici serie armata; in hac utrinque 9-10 puncta excavata; in palato antrorsum utrinque os triangulare, in faucibus supra ossa duo rotunda, infra ossa 2 oblonga; dorsum olivaceum; linea lateralis recta; pinnæ albæ, præter caudalem & pectorales quæ nigricant; ad ortum posteriorum macula nigra.

Carbona-9. G. maxilla inferiore; longioris, linea laterali recta.

Art. gen. 20. syn. 34. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta.

D. 14, 20, 22. P. 18, V. 6. A. 22, 19. C. --

Bloch *Fische Deutschl.* 2. p.

164. n. 5. t. 66. Gadus ore nigro, linea laterali alba rectaque.

D. 14, 19, 20. P. 21. V. 6. A. 25, 20. C. 26.

Klein *pisc. miss.* 5. p. 8. n. 2.

Callarias imberbis, capite & dorso carbonis ad instar nigricantibus, &c.

Aldr. *de pisc.* p. 289. Will.

ichth. p. 168. t. L. m. 1.

n. 3. Raj. *pisc.* p. 54. n. 3.

Afellus niger five mollis nigricans.

Bell. *aq.* p. 133. Gesn. *aq.*

p. 89. ic. anim. p. 79.

Thierb. p. 41. Brit. *zool.*

3. p. 152. n. 7. Coalfish.

Habitat in oceani europæi & pacifici profundis & littore rupestri, Januario & Februario ova, seminis milii magnitudine & colore, pariens, ex quibus Julii initio (ad Angliam) prodeunt pisces, eo tempore copiosissimi, Augusto delictiosi, ceterum vix esculenti.

Longitudo $2\frac{1}{2}$ pedum; color adultioris niger, junioris olivaceus; caput angustum; in branchiarum operculis nitor argenteus nigredini interlucet; os exiguum nigrum; mandibulæ acuminatæ; lingua nitoris argentei; truncus squamis tenuibus oblongis rectus; linea lateralis recta,

angusta & alba; pinnæ nigrae; dorsales 2 priores & pectorales (sub his etiam macula nigra) basi olivaceae; ventrales exiguae; caudalis fuscata.

- Pollachius, 10. *G. maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. Fn. succ. 312. Müll. prodr. zool. danic. p. 42. n. 353. It. wgoth, 177. Gadus Lyrblek. D. 13, 19, 18. P. 16. V. 6. A. 27, 18. C. -- Art. gen. 20. syn. 35. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. D. 11, 19, 16. P. 17. V. 6. A. 16, 18. C. -- Gron. mus. 1. n. 57. D. 13, 17, 23. P. 17. V. 6. A. 24, 23. C. -- Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 171. n. 8. t. 68. Gadus dorso tripterygio, linea laterali curva, maxilla inferiore longiore. Br. 7. D. 13, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 28, 19. C. 42. Wallbaum Schr. der berl. Naturf. 4. p. 147. Gelbes Kohlmaul. Br. 7. D. 13, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 18, 19. C. 52. Will. ichth. p. 167. Raj. pisc. p. 53. n. 2. Afellus Whittingo - Pollachius. Brit. zool. 3. p. 154. n. 8. Pollack,*
- Habitat in oceani europæi fundo rupestri, & locis quam maxime agitatis, gregibus pariter numerosissimis migrans, ut plurimum sesquipedalis, piscibus minoribus, præsertim ammodyte; victitans, sæpius in superficie natans, supra ex atro fuscus, colore versus abdomen sensim in argenteum transeunte, subtus fusco-punctatus.*
- Caput antrorsum acuminatum; lingua brevis, acuta; posterius aspera; oculi magni, pupilla nigra, iride flava, nigro-punctata; truncus squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus; pinnæ pectorales flavescentes ventralesque aurantiæ parvæ; anales olivaceæ nigro-punctatæ.*

*** *Pinnis dorsalibus duabus.*

Merlucius, 11. *G. imberbis, maxilla inferiore longiore. Mus. Ad.*

- Fr. 2. p. 60. * Fn. suec.*
 314. * *Forsk. Fn. arab. p.*
XIX. Gron. zooph. p. 397.
n. 315. Müll. prodr. zool.
dan. p. 41. n. 342. O. Fa-
bric. Fn. groenl. p. 148. D.10,39.P.12.V.7.A.38.C.22.
Art. gen. 22. syn. 36. Ga-
mus dorso dypterygio, ma-
xilla inferiore longiore. D.9,40.P.12.V.7.A.39.C. --
Ström. söndm. 295. Lyfing. D.9,39.P.13.V.7.A.39.C.24.
Bloch aust. Fisch. 2. p. 93.
*t. 154. *Gadus dypterygius,**
ore imberbi. Br.7.D.10,39.P.12.V.7.A.37.C.20.
Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.
Afellus.
Aldr. de pisc. p. 286. Jonst.
de pisc. p. 7. t. 1. f. 3.
Afellus alter sive Merluc-
cius.
Will. ichth. p. 174. t. L. m.
2. n. 1. Raj. pisc. p. 56.
Afellus primus.
Bellon. aq. p. 123. Gesn. aq.
p. 84. 97. icon. an. p. 76.
Merluccius.
Brit. zool. 3. p. 156. n. 10. Hake.
Habitat in oceano septentrionali & mari mediterraneo, 1 $\frac{1}{2}$ -
2 pedes longus, voracissimus, clupeas & scombros præ-
fertim venans, gregibus copiosissimis migrans, elonga-
tus, squamis minutis vestitus, exalbidus, supra canus;
caro alba lamellosa multiplici modo edulis, congenerum
carne minus sapida.
Caput longum, depressum & compressum; os amplum; pa-
larum utrinque simplici, mandibulæ duplici acutorum
distantium dentium, minoribus majoribus interfertis, &
superioribus retrorsum hamatis, serie armata; oculorum
pupilla nigra, iris aurea vel argentea; linea lateralis
prope caput 6-9 verrucis minoribus obsessa, dorso propior,
a nucha ad medium caudæ excurrans; pinnæ pectorales
& ventrales in acumen desinentes; dorsalis altera &
analis mediæ humiliores, caudalis cinerea truncata.
- Molva. 12. *G. cirratus*, maxilla supe-
 riore longiore. *Fn. suec.*
 313. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 41. n. 343.

It. wgoth. 177. *Gadus Longa.* D. 15, 63. P. 20. V. 6. A. 60. C. 40.

Art. gen. 22. *syn.* 36. *Gadus*
dorso dipterygio, ore cir-
rato, maxilla superiore
longiore.

D. 15, 65. P. 15. V. 6. A. 62. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

174. n. 9. t. 69. *Gadus*
dorso dipterygio, maxilla
superiore longiore. Br. 7. D. 15, 63. P. 19. V. 6. A. 59. C. 38.

Klein miss. pisc. 4. p. 58. n.

16. *Enchelyopus.*

Will. ichtk. p. 175. t. L. m.

2. n. 2. *Raj. pisc.* p. 56.

Afellus longus.

Bell. aq. p. 135. *Gesn. aq.*

p. 95. *ic. anim.* p. 78.

Brit. zool. 3. p. 160. n.

13. *Ling.*

Habitat in oceani septentrionalis profundis, ad 7 pedes longus, cancris & piscibus victitans, Junio ova ad fucos pariens, eo tempore prope littora copiosissimus, vario modo esculentus, congenerum angustissimus & longissimus, supra fuscus, subtus exalbidus, ad latera flavescens.

Caput magnum, obtusum; oculorum pupilla nigra, iris alba; os amplum; lingua alba tenuis, acuminata; truncus teres; squamis oblongis, tenuibus, firmiter inhaerentibus vestitus; pinnae margine albae, caeterum praeter analem cineream nigrae; dorsales versus apicem macula nigra notatae.

albidus. 19. *G.* cirro menti, pinnis ventralibus didactylis elongatis. *Brünn. pisc. mass.* p.

24. n. 34.

Br. 7. D. 10, 56. P. 11. V. 2. A. 53. C. 16.

Habitat in mari mediterraneo, albidus, inter gados & blennios medius, oblongus, mollis, leviter compressus, 4 pollices longus.

Caput sanguinolento-pallidum, supra planiusculum lateribus compressum, pone oculos diacanthum; mandibula inferior brevior, subtus utrinque 7 punctata; dentes minuti, acuti, conferti; oculi magni, iride alba; linea lateralis recta; pinna dorsi anterior parva, apice nigrescens, posterior albida, margine & posterius nigra, nigro-maculata; analis albida, posterius nigra; caudalis integra, rotundata, nigrescens.

Tau. 13. *G. cirratus*, operculis tri-
cantis, pinna dorsali
priori triradiata. Br.6.D.3,26.P.20.V. $\frac{1}{2}$.A.22.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

170. n. 7. t. 6. f. 2. 3.

Gadus cirris plurimis. Br.6.D.3,20.P.20.V. $\frac{1}{2}$.A.15.C.12.
Habitat in Carolina, glaber, mucosus, fuscus, subtus
exalbidus, dorso, pinnisque albo-maculatis, squamis
mollibus, tenuibus, minutissimis, rotundis, fuscis,
marginibus albis vestitus.

Caput magnum, latum; oculi ad verticem, magni, pupilla
nigra, iride aurea, utrinque serie duplici verrucarum
minorum cincti; inter eos & nucham sinus, & stria trans-
versa flava; palatum utrinque duplici dentium serie aspe-
rum; mandibula superior pluribus, inferior duabus tan-
tum dentium acutorum inæqualium serie armata, longior,
& subtus cirris pluribus in semicirculum dispositis barba-
ta; branchiarum operculum ex duabus laminis constatum;
membrana magna, libera; pinnae pectorales & ventrales
acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus,
longissimus; pinna dorsalis prior radiis spinosis, altera &
analis radius muticis ultero membranam prominentibus,
caudalis rotundata & pectorales radiis furcatis.

Lota. 14. *G. cirratus*, maxillis æqua-
libus. *Fn. suec. 315.*
Müll. prodr. zool. dan. p.
41. n. 343. Koelreuter
nov. contm. Petrop. 19. p.
424. Meidinger icon. pisc.
austr. t. 8. Bloch Fisch.
Deutschl. 2. p. 177. n. 10.
t. 70.

D.14,68.P.20.V.6.A.67.C.36.

Art. gen. 22. syn. 38. Ga-
dus dorso dipterygio, ore
cirrato, maxillis æquali-
bus.

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.--

Art. spec. 107. Silurus cir-
ro in mento unico.

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.30.

Gron. mus. 1. p. 21. n. 61.
zooph. p. 97. n. 313.

Klein miss. pisc. 4. p. 57. n.
13. t. 15. f. 2. Enchelyo-
pus subcinereus ex fusco
maculosus, &c.

Salvian. aq. p. 213. Botlatriæ, Triscus.

Bell. aq. p. 302. Strinfios five Botariffas, & p. 304. Claria fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 164. Lotà, & p. 165. Barbota.

Brit. zool. 3. p. 163. n. 14. Barbot.

Will. ichth. p. 125. Raj. pisc. p. 67. Mustela fluviatilis.

Habitat in europæarum, sibiricarum, indicarum aquarum dulcium clararum profundis, infra saxa aut in foveis prætereuntibus piscibus inhians, quibus, præterea quoque vermibus insectisque aquaticis victitat; lucii & siluri crebra præda, vitæ tenax, velociter crescens, ad 3 pedum longitudinem, astutus, fertilis, sub anni auspiciis ova pariens, carne alba, sapida, concoctu facili, mucosæ & squamis minutis, mollibus tenuibusque vestitus, ex fusco flavoque varius, subtus albus.

Caput magnum, latum; oculi laterales, parvi, pupilla carulescente, iride flava; os amplum; mandibulæ 7 dentium acutorum ordinibus armatæ; inferior cirro, rarius duobus barbata; lingua & membrana branchiofrega lata; linea lateralis recta; pinnae dorsales & analis humiles longæ; caudalis rotundata.

Mustela. 15. G. cirris quinque, pinna dorsali priore exfoleta.

Müll. prodr. zool. dan. p. 42. n. 345.

Mus. Ad. Fr. 1. dorso dipterygio, cirris maxillæ superioris 4, inferioris 1.

D. 1, 42. P. 14. V. 7. A. 40. C. --

Art. gen. 22. syn. 37. Gadus dorso dipterygio, fulco ad pinnam dorsali primam, ore cirrato.

D. 1, 56. P. -- V. 7. A. 47. C. --

Gron. zooph. n. 314. mus. 1. p. 21. n. 2. ad. upf. 1742.

p. 93. t. 3.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25.

Brit. zool. 3. p. 165. n. 16.
Brow Whistle Fish.

tricirra-
tus.

- β) *G. cirris* tribus. *Bloch aust. Fisch.* 2. p. 100. t. 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
Klein miss. pisc. 4. p. 57. n. 14. *Enchelyopus cirris* tribus, altero emento, &c.
Bellon. aq. p. 129. *Afelli species altera græcorum.*
Rondel. de pisc. 1. p. 281. *Gesn. aq.* p. 89. *ic anim.* p. 81. *Aldr. de pisc.* p. 290. *Will. ichth.* p. 121. *Raj. pisc.* p. 67. n. 1. *Mustela vulgaris.*
Brit. zool. 3. p. 164. n. 15. Spotted whistle-fish.

rufficus. γ) *C. cirro unico.* *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5.

Habitat in oceano europæo, mari mediterraneo & atlantico, ad 19 pollices usque longus, testaceis cancriisque vicinans, junior frequens congenerum majorum & scombrorum præda, autumno ova pariens, muco & squamis tenerrimis vestitus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.

Caput parvum, ex argenteo tinctu in violaceum vergens; oculorum pupilla nigra, iris aurea; os amplum; palatum asperum; mandibulæ dentium minutissimorum acutorum ordine armatæ, inferior brevior cirro unico, superior 4, (in β) 2) barbata, γ) imberbis; lingua libera angusta; linea lateralis ab pinnas pectorales curvata, tum recta; pinna ventrales & pectorales rubescentes, reliquæ dilute fuscæ, maculis oblongis, caudalis rotundis variæ; pinna dorsi prima humillima.

cimbrius. 16. *G. cirris* 4, pinna dorsali priore exoleta: radio primo hastato.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 42. C. 25.

Habitat in oceano atlantico, scanico.

Cirri nasales 2; labii superioris 1, inferioris 1. Pinna dorsalis anterior exoleta: radio primo subulato majore apice brachiato forma litteræ T, quo imprimis a mustela differt. D. Strußenfelt.

**** Pin-

*** *Pinna dorsali unica.*

mediter-17. G. maxilla superiore cirris
duobus, inferiore unico.

Mus. Atl. Fr. 2. p. 60.* *D.* 54. *P.* 15. *V.* 2. *A.* 44. *C.* --
Habitat in oceano Europæo, an mera mustelæ varietas?

Brosme. 21. G. ore cirroso, cauda ovali
acutâ. *D. Müll. prodr.*

zool. dan. p. 41. n. 341.

Ascan. ic. rer. nat. t. 17.

Ström. söndm. 1. p. 272. t.

I. f. 19. *Pontopp. norw.* 2.

p. 178. Brosme.

D. 100. *P.* 20. *V.* 5. *A.* 60. *C.* 30.

Olafs. isl. p. 358. t. 27. Kaila.

Habitat in mari groenlandico australiori.

155. BLENNIUS. *Caput declive, tectum.*

*Membrana branchiostegæ radiis
sex.*

*Corpus lanceolatum. Pinnae ven-
trales didactylæ muticæ,
Pinna ani distincta.*

* *capite cristato.*

Galerita. 1. Bl. crista capitis transversa
cutacea. *Art. gen.* 27. *syn.*

44. *Ström. söndm.* 322.

Rondel. 204. *Gesn. aq.* 14.

17, 18. *Will. ichth.* 134.

Raj. pisc. 73. Galerita.

Bell. aq. 219. Adonis.

Brit. zool. 3. p. 167. Crest-

ed Blenny.

*Habitat in oceano Europæo, 4-5. pollices longus, crista
plicatili.*

cristatus. 2. Bl. crista setacea longitudi-
nali inter oculos. *Gron.*

mus. 1. n. 75.

Br. 5. *D.* 26. *P.* 14. *V.* 3. *A.* 16. *C.* 11.

Raj. pisc. p. 73. Pinaru.

Habitat in America australi & India.

Gggg

- cornutus. 3.** Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 61.** D. 33. P. 15. V. 2. A. 23. C. 12.
Amœn. ac. 1. p. 316. Blennius pinnis oclâribus fubulatis, pinna ani officulorum XXVI. D. 34. P. 15. V. 2. A. 25. C. 11.
Habitat in India.
- ocellaris. 4.** Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore oculo ornata. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 62.* Cetti pisc. Sard. p. 112. Brunn. pisc. mass. p. 15. n. 35.* D. 11, 15. P. 12. V. 2. A. 16. C. 11.
Art. gen. 26. syn. 44. Blennius fulco inter oculos, macula magna in pinna dorsali. D. -- P. 12. V. 2. A. 17. C. 26.
Bloch aust. Fisch. 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius oculo nigro in pinna dorsi. D. 25. P. 12. V. 2. A. 17. C. 11.
Klein miss. pisc. 5. p. 31. n. 1. Blennius pinniceps.
Rondel. pisc. 1. p. 204. Scorpioides.
Bell. aq. p. 210. Salvian. aq. p. 228. Gesn. aq. p. 126. icon. anim. p. 9. Thierb. p. 3. Jonst. pisc. p. 75. t. 19. f. 5. Aldrov. pisc. p. 203. Will. ichth. p. 131. t. H. 3. f. 2. Raj. pisc. p. 72. n. 13.
Habitat in mari mediterraneo, ad 8 pollices longus, carne eduli, at parum expetita, squamis nudus, sordide virens, striis oliyaceis, rarius dilute cœruleus.
 Caput oblongum, magnum; oculi magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia; rictus amplus; mandibulæ æquales, serie simplici dentium angustissimorum approxi-

An trifurcated Hacka, quem Pennant brit. zool. ad 2. p. 196. n. 84. descripsit, & gadus, quem Alcanius icon. rer. natural. t. 17. delineatum dedit, proprie fiat species, equidem decidere nollem.

matorum armata; lingua brevis lata; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans; dorsum convexum, cærulescens; anus capiti, linea lateralis dorso propior; pinnae pectorales magnæ rotundatae, radiis, æque ac in caudali, bifurcis; pinna analis longa angusta & dorsalis medio humilior, olivacea, maculis cæruleis punctisque albis varia, radiis simplicibus.

fasciatus. 14. Bl. pinnulis simplicibus

duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim.

Bloch aust. Fisch. 2. p.

110. t. 162. f. 1.

D. 29. P. 13. V. 2. A. 19. C. 11.

Habitat in India, torosus, mucro obductus, supra ex fusciscente cæruleus, subtus flavescens, antrorsum latior, posterius angustatus, fasciis 4 fuscis, inter quas areae flavescentes lineis fuscescentibus picta.

Caput parvum, supra fuscum, subtus flavescens; mandibulae æquales, denticibus setaceis, minutis, dense aggregatis armatae; branchiarum apertura ampla; dorsum convexum; linea lateralis dorso, anus capiti propior; pinnae fasciis fuscis, radiis (præter caudalem rotundatam cineream) simplicibus; pinnae pectorales rotundatae, & ventrales longae, angustae, maculatae, hyalinae; analis radius primus spinosus.

Gattorugine. 5. Bl. pinnulis superciliarum nuchæque palmatis. *Musf.*

*Ad. Fr. 2. p. 61.**

D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.

Musf. Ad. Fr. 1. p. 68. Blennius vertice superciliisque ciliato.

D. $\frac{18}{30}$. P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

Art. gen. 26. syn. 44. Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani officulorum XXIII.

D. $\frac{12}{37}$. P. 14. V. 2. A. 23. C. 12.

Brünn. pisc. mass. p. 27. n.

37. Blennius pinnulis superciliarum palmatis, spinis dorsalibus XIII. Bavarello.

Gron. zooph. p. 76. n. 264.

Blennius capite cristato ex radio simplici inermi supra utrumque oculum.

Gggg 2

PISCES JUGULARES. *Blennius*:

Will. ichth. p. 132. t. H. 2.

f. 2. Raj. pisc. p. 72. n. 14.

Brit. zool. 3. p. 168. n. 2.

Gattorugine.

Habitat in mari mediterraneo & atlantico, ad 8 pollices longus, cancrorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fuscis, & maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.

Caput parvum; oculi ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente; nares oculis proximæ; rictus amplus; mandibulæ æquales serie dentium alborum, filiformium, acutorum & flexilium pectinata; lingua brevis; palatum læve; branchiarum operculum simplici lamina constans; truncus compressus; linea lateralis recta, dorso propior; anus capiti; pinnæ flavicantes, radii simplicibus; pinna dorsalis ut plurimum macula nigra notata, radiis 16 prioribus spinosis, postremis longissimis.

super- 6. Bl. pinnulis superciliarum
liosus. palmatis, linea laterali
curva.

Amœn. ac. 1. p. 317. Blennius pinnulis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva.

D. 14. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. n. 172. t. 5.

f. 5. zooph. p. 75. n. 258.

Blennius officulis tribus anterioribus pinnæ dorsalis reliquis aculeatis majoribus.

D. 14. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 118.

t. 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculum.

D. 44. P. 14. V. 2. A. 28. C. 12.

Seb. mus. 3. p. 90. n. 3. t.

30. f. 3. Blennius varius, capite subacuto: officulis ultimis pinnæ dorsalis mollibus.

Seeligm. Voegel 8. t. 72. indianischer Gattorugina.

Habitat in India, elongatus, torosus, subcompressus; squamis minutis tectus, viviparus, cancris junioribus victitans, flavicans, rubro-maculatus,

Caput parvum, crassum, squamis nudum; oculi laterales, magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; inter utrumque fibra pendula apice trifida; rictus amplus; lingua brevis; palatum molle; mandibulæ æquales, superior serie majorum remotiorum, & pone hanc pluribus ordinibus dentium minorum acutorum armata; branchiarum apertura ampla, membrana nuda, operculum simplici lamina constans; dorsum carinatum; anus amplus, capiti propior, quam caudæ; pinnae radiis simplicibus, dorsalis spinosis præter 5 postremos.

tentacu- 15. Bl. radio supra oculos sim-
laris.

plici, pinna dorsali integra antice unioculata.

Brünn. pisc. massil. p. 26.

n. 36.

D. 34. P. 14. V. 2. A. $\frac{1}{2}$. C. II.

Habitat in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ pollices longus, elongatus, totus exalbidus, punctis maculisque fuscis nebulosus.

Caput obtusum, buccatum, fuscum, subtus fasciis 3 transversis albis; dentes pedinis in modum dispositi; iris argentea, rubro-punctata; pinnae dorsi pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo & fusco subfasciata; pedoris, ventris & caudæ pallidæ, radiis fusco punctatis.

simus. 16. Bl. circo supra oculos mi-

nimo, pinna dorsali posteriuscaudali annexa, linea laterali curva. Sujef. act.

Petrop. 1779. 2. p. 198.

t. 6. f. 2-4.

D. 27. P. 15. V. 2. A. 17. C. 15.

Corpus $3\frac{1}{2}$ pollices longum, alepidotum, læve, tenuissimum; os inferum; mandibulæ arcuatæ, labiis membranaceis, tenuissimis, serratis instructæ, & serie simplici dentium tenuissimorum, confertorum, æqualium armatæ; oculi grandiusculi, approximati, prominuli; branchiarum opercula parva, flexilia, pellucida, ex duabus laminis constata; anus in medio corporis, ad pinnae dorsalis exortum in nucha tuberculum adiposum; præter pinnam caudæ rotundatam alia adhuc spuria 4-5 radiata.

Phycis. 7. Bl. naribus subcristatis, circo labii inferioris, dorso bipenni.

Br. 7. D. 10, 61. P. 15. V. 2. A. 57. C. 20.

Art. gen. 84. syn. III. Phycis.

D. 10, 62. P. 12. V. 2. A. 56. C. 17.

Gggg 3

Rondel. pisc. p. 186. Gesn.

aq. p. 718. Phycis.

Will. ichth. p. 205. Raj. pisc.

p. 75. Tinca marina.

Brit. zool. 3. p. 158. n. 11.

Lesser Hake.

β) *Barbus minor Cornabi-*

nis cirris bifurcis. Raj.

pisc. p. 164. f. 8.

Brit. zool. 3. p. 160. n. 12.

Left Hake.

Habitat in mari mediterraneo, ad 18 pollices longus.

Narium foramina anteriora tentaculo lineari; anus annulo nigro cinctus; cauda rotundata.

*** capitis crista nulla.*

Pholis. 8. *Bl. linea laterali curva sub-*

bifida. Mus. Ad. Fr. 2.

*p. 62.**

D. 12. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Art. gen. 27. syn. 45. & 116.

Blennius capite fummo

acuminato, maxilla supe-

riore longiore.

D. 36. P. -- V. 2. A. 28. C. --

Gron. mus. 2. n. 175. zooph.

76. n. 279.

D. 13. P. 13. V. 2. A. 19. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

184. n. 1. t. 71. f. 2. Blen-

nus naribus tubulosis fim-

briaristque.

Br. 7. D. 28. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Rondel. pisc. p. 205. Gesn.

aq. p. 18. Alauda non

cristata.

Will. ichth. p. 133. t. h. 6.

f. 2. 4. Raj. pisc. p. 73. n.

17. Mulgranoc, Bulcard.

Brit. zool. 3. p. 169. n. 3.

Smooth Blenny.

Habitat in oceani europæi, & maris mediterranei littoribus,

& ad ostia fluviorum inter saxa & algas, agilis, vitæ te-

nax, 6-7 pollices longus, cancerorum pisciumque ovis

& progenie victitans, lævis, muco tenaci obductus &

olivaceus, maculisque obscuris & albis varius.

Caput crassum; rictus amplus; mandibulæ serie dentium ar-

mata, superior longior; labia crassa; nares rotundæ &

PISCES JUGULARES. *Blennius*.

1181

posteriores tubulosæ, fibris 4 fimbriatæ; lingua lævis; palatum asperum; oculi magni, pupilla nigra, iride ex albido rubra; anus capiti propior; pinna dorsalis longa, medio quasi divisa; pinnarum omnium radii crassi.

- Gunnel- 9. Bl. pinna dorsali ocellis de-
lus. cem nigris. *Musf. Ad. Fr.*
f. p. 69. Fn. suec. 318. D.77. P.10. V.2. A.43. C.16.
Art.gen. 27. syn. 45. Blen-
nus maculis circiter de-
cem nigris, limbo albo,
utrinque ad pinnam dor-
salem. D. 78. P. 11. V. 2. A. 46. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
186. n. 2. t. 65. f. 1.
Blennius ocellis plurimis
in pinna dorsali. D. 78. P. 10. V. 2. A. 47. C. 18.
Gron. musf. 1. n. 77. zooph.
p. 78. n. 267. Photis ma-
culis annulatis ad pinnam
dorsalem, pinnis ventrali-
bis obsoletis.
Will. ichth. p. 115. t. G. 8.
f. 3. Raj. pisc. p. 144. n.
11. Seb. musf. 3. p. 91. t.
30. f. 6. Gunellus.
Brit. zool. 3. p. 171. n. 4.
t. 10.

- puncta- β) Bl. corpore fere lineari ful-
tus. vo pinna dorsali ocellis
quinque nigris, totidem-
que albis conjunctis. O.
Fabr. fn. groenl. p. 153.
n. 110. Br.7. D.50. P.17. V.4. A.38. C.18.
Habitat in oceani europæi fucis littoralibus, β) in profun-
dis, 9-10, β) 6 modo pollices longus, velociter natans,
anguilla instar lubricus, parum esculentus, insectis aqua-
tivumque piscium victitans, frequens aliorum piscium
aviumque aquaticarum præda, squamis exilibus vestitus,
nunc ex cinereo flavicans, maculis pallidioribus, nunc
fuscus aut olivaceus maculis obscuris & dilutioribus
picus, semper albus, utrinque compressus.
Caput, pinnæ pectorales & ventrales parvæ; os sinum,
parvum; mandibulæ serie dentium acutorum exilium ar-

PISCES JUGULARES. Blennius.

mata, inferior paulo longior, apice incurva; oculorum pupilla nigra, iris alba; linea lateralis recta obsoleta; anus capiti paulo propior, quam cauda; dorsum carinatum; pinnæ flavæ, longæ & angustæ radiis spinosis, ocellis 9-12; pinnæ pectorales & analis aurantiæ hæc basi fusco-maculata; pinna caudalis flava.

Mustela-10. Bl. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Fr.*

1. p. 69.

D.3,43.P.17.V.2.A.29.C.13.

β) Bl. pinna dorsali anteriore radiis 3, posteriore 40.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 69.

D.3,40.P.16.V.2.A.28.C.12.

Habitat in India.

Viviparus. 11. Bl. ore tentaculis duobus.

Fn. succ. 317. Müll. prodr.

p. 43. n. 358. *zool. dan.*

t. 57. *Mus. Ad. Fr.* 1.

p. 69.

D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. --

Ad. Stockh. 1748. p. 32. t. 2.

Tanglake.

D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C. --

Gron. mus. 1. p. 65. n. 145.

zool. p. 77. n. 265. *Ad.*

ups. 1742. p. 87. Enche-

lyopus corpore lituris va-

riegato, pinna dorsali ad

caudam sinuata.

D. -- P. 19. V. 2. A. -- C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

188. n. 3. t. 72. Blennius

naribus tubulosis.

Br. 7. D. A. C. 148. P. 20. V. 2.

Art. syn. 45. Blennius ca-

pitate dorsoque fusco-fla-

vescente lituris nigris, pin-

na ani flava.

Will. icht. p. 122. *Raj.*

pisc. p. 69. *Jonst. pisc.* p.

1. t. 46. f. 8. Mustela vi-

vipara.

Brit. zool. 3. p. 172. n. 5.

t. 10. Viviparus Blen-

ny.

Habitat in maris europæi fundo, cancris potissimum victi-

tans, aliorum piscium præda, vivos fetus pariens, 15

circiter pollices longus; anguillæ instar lubricus, ex flavo

& nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinæ in obscuro lucent, coctione virescentes.

Caput parvum; os exiguum; mandibulæ labiis robustis dentibusque minutis instructæ, superior longior; palatum brevisque lingua glabra; faux officulis 2 asperis inæqualis; oculi oblongi, pupilla nigra, & iride argentea; abdomen breve; anus amplus; linea lateralis recta obsoleta; gula & pinna analis flava; pinnæ radiis mollibus; dorsalis flavescens, maculis 10-12 nigris varia, caudam versus humilior.

Lumpe- 12. Bl. corpore areolis dorsalibus fuscis. Müll. prodr.

zool. dan. p. IX.

Art. syn. 45. Blennius cirris sub guta pinniformibus quasi bifidis, areolis dorfi transversis.

Ström. söndm. I. p. 315. n. 4. Tangbrosme.

O. Fabr. f. groenl. p. 151.

n. 109. Blennius corpore

teretiufculo flavicans,

areolis dorsalibus fuscis. D. 63. P. 15. V. 2. A. 41. C. 18.

Habitat in maris europæi fundo argilloso & arenoso, inter fucos littoreos se abscondens ibique Julio ova sua ponens; lævis, squamis minutis fixis rotundis vestitus, pallescens, subtus albus, posterius flavus.

Caput flavicans, corpore angustius; pinnæ dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.

faninus. 13. Bl. pinnis ventralibus sub-

sexfidis, cirro gulari. Fn.

fuec. 216. Müll. prodr.

zool. dan. n. 559.

Br. 7. D. 66. P. 22. V. 2. A. 60. C. 30.

β) Gadus (raninus) dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bifetis. Müll. zool. dan. p. 15. t. 45. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. 12. p. 291-298.

Blennius fuscus ore cirrato, pinnis omnibus fetaceis.

Stöm. söndm. I. p. 322.

Müll. zool. dan. prodr. p.

34. p. 360.

Habitat in Sueciæ lacubus: ubi hic, ibi alii pisces recedunt; nec piscis ipse esculentus, inter gados & blennios intermedius.

β) oceani septentrionalis incolæ ex nigro fuscus squamis minutis & mucro obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus & acuminatus. Caput valde depressum corpore latius; oculorum pupilla violacea, iris fulva; rictus repandus, fauce alba; mandibula utraque serie duplici dentium aceroforum rubentium armata; lingua obtusa, carnosæ, crassæ; pinnæ nigrae, carnosæ, molles, dorsalis & analis æquales, postice abruptæ; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante.

muræ- 17. *Bl. membrana branchiosteg-*
noides,

ga triradiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. Sujef. act. ac.

Petrop. 1779. 2. p. 195.

t. 6. f. I.

Br. 3. D.--P.--V. I. A.--C.--

Corpus compressum, ensiforme, alepidotum, læve, ultra 6 pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite & ventre magis albicans; caput subtuberculatum, fronto-trigona convexiuscula; os obliquum; mandibulæ æquales, duplici dentium ordine armatæ; linea dorsalis obsoleta; anus in medio corporis; dorsi pinna aculeata; pectorales & caudalis oblongæ; analis æqualis.

KURTUS. *Corpus utrinque carinatum: Dorsum elevatum.*

Membrana branchiostega radiis duobus,

indicus. I. KURTUS. Bloch aust. Fisch.

2. p. 122. n. I. t. 169. Br. 2. D. 17. P. 13. V. 6. A. 32. C. 18.

Habitat in mari indico, testaceis cancrisque viditans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aurcus.

Caput magnum, compressum, apice obtusum; oculi grandiusculi, pupilla nigra, iride supra cærulea, infra alba;

rostrum *amplum*; mandibula *utraque* *multiplici* *dentium* *minorum* *ordine* *armata*, inferior paulo longior, paulisper *curvata*; lingua *brevis*, *cartilaginea*; palatum *laeve*; branchiarum *apertura* *ampla*, operculum *membranaceum*; dorsum *maculis* *aurantiis*, & ante *pinnam* *maculis* *4* *nigris* *varium*; *linea* *lateralis* *recta* *supra* *pinnam* *pectoralem* *incipiens*; anus *prope* *caput*. *Pinnæ* *radii* *bifurcis*; *pectorales* & *ventrales* *aureæ*, *marginem* *rubescens*, *reliquæ* *basi* *cærulescentes*, *versus* *marginem* *flavæ*; *dorsalis* & *ventralis* *radius* *primus* *durus*, *analis* *duo* *priores* *spinosi*, *omnes* *hi* *autem* *simplices*.

III. THORACICI.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales sub ipso thorace sitæ.*

156. CEPOLA. *Caput subrotundum compressum, Os simum, Dentés curvati, simplici ordine.*

Membrana branchiostega radiis sex, Corpus ensiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

Tænia. I. C. pinna caudæ attenuata, capite obtusissimo. D. 60. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. 58. C. 9.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 126.

t. 170. Cepola capite truncato.

D. 66. P. 15. V. 6. A. 60. C. 10.

Art. gen. 33. syn. 114. Tænia auctorum.

Klein misc. pisc. 14. p. 57.

n. 10. Enchelyopus totus pallide rubens, in imo ventre albescens, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 327. Gesn. aq. p. 938. icon. an. p. 404.

Aldrov. pisc. p. 370. Jonst. pisc. p. 22. t. 6. f. 2. Tænia altera.

Will. ichth. p. 117. Raj.

pisc. p. 71. n. 10. Tænia rubra, Cavagiro & Freggia.

Habitat in maris mediterranei uliginosis littoreis, testaceis cancrisque vicitans, ad tres cubitos usque longa; parum esculenta, utrinque carinata, argentea, dorso cano rubro-guttato, tenuissima, subpellucida.

Caput supra latiusculum; rictus amplus; mandibula superior simplici, inferior duplici dentium acutorum distantium ordine armata longior; lingua tenuis, lata, aspera; oculi magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argentea

carulescente; branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici constans, ante hoc utrinque pori 5, plures prope oculum; linea lateralis recta; pinnæ rubræ, dorsalis longa & analis bifurcis, reliquæ ramosæ; pectorales & ventrales exiguæ, caudalis cuneata.

rubef-
cens.

2. C. pinna caudæ attenuata, maxillis acutis. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 63.**

D.68.P.17.V.6.A.58.C.12.

Syst. nat. X. 1. p. 259. Ophidium macrophthalmum.

D.69.P.15.V.6.A.62.C.12.

Brünn. pisc. mass. p. 28. n. 39.

D.68.P.15.V.6.A.60.C.11.

Art. syn. 115. Tænia serpens rubescens dicta.

Habitat in mari mediterraneo, an satis distincta a tænia?

Corpus pallide carneum; caput nudum; dentes acuti; iris argentea; pinna dorsalis a nucha incipiens; anus paulo post pinnas ventrales.

trachyp-
tera.

3. C. capite declivi, maxilla utraq; fornicata, pinnis aculeatis ferratis scabris.

Habitat in mari adriatico, linea laterali recta, squamarum serie simplici; an secundum Forsterum proprium genus?

157. ECHENEIS. *Caput pingue, nudum, depressum: supra planum marginatum, transverse fulcato-ferratum.*

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus nudum.

Remora. 1. E. cauda bifurca striis capitis 18. *Forsk. Fn. arab.*

p. 19.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 134.

t. 172. Echeneis pinnâ

caudali semilunata. Br. 9. D. 21. P. 22. V. 4. A. 20. C. 20.

Art. gen. 15. syn. 28. Plin.

hist. mund. l. 9. c. 15. l. 32.

c. 1. Gesn. aq. p. 440.

Amæn. acad. 1. p. 603.

Echeneis.

D.22.P.28.V.5.A.22.C.16.

Gron. mus. 1. p. 12. n. 33.

Echeneis striis capitis septendecim.

Gron. zooph. p. 75 n. 256.

Echeneis cauda bifurca.

Klein miss. pisc. 4. p. 51. n. 1.

Echeneiscærulefscens, ore retuso.

Petiv. gazoph. l. 44. t. 12.

Remora corpore tereti.

Olear. Kunstk. p. 42. t. 25.

Bell. aq. p. 440. *Sloan.*

jam. 1. p. 8. *Will. ichth.*

app. p. 5. t. 9. f. 2. *Ca-*

tesb. Carol. 2. t. 26. *du*

Tertre ant. 2. p. 209. 222.

Rondel. de pisc. 1. p. 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo & pacifico, i-1 1/2

pedes longa, parum edulis, ne squalis quidem appetita,

ex sulcis capitis, dum ad aliud corpus asperum se ap-

primit, setas protrudens, quibus in hujus poros ingressis

firmissime adhæret, producta, crassa, mucò obducta, &

foveolis excavata.

Caput antrorsum acuminatum, supra latum, scuto sulcis

16-19 exarato ad dorsum usque producto; rictus amplus;

mandibulæ dentibus minutis radulæ instar asperæ, in-

ferior longior; lingua lata, tenuis, libera, & prouti

palatum, dentibus exilibus aspera; prope labium supe-

rius utrinque pori 2, anterior tubulosus, posterior ova-

lis; oculi parvi, pupilla nigra, iride argentea; bran-

chiarum apertura amplissima; membrana libera; dor-

sum convexum nigrum; colore versus abdomen sensim

in album abeunte; linea lateralis obsoleta, media, a

nucha incipiens, ad finem pinnæ pectoralis medium

versus flexa, tum recta ad medium caudæ usque decur-

rens; anus caudæ propior; pinnæ parvæ, cute crassa

tectæ, radiis mollibus ramosis, plurimæ cinereæ mar-

gine fuscæ, caudalis semilunata.

Nencra- 2. E. cauda integra, striis ca-

tes.

pititis 24. *Hasselq. it. pal.*

p. 324. n. 68.

D.37.P.21.V.5.A.37.C.16.

Gron. zooph. p. 75. n. 252.

Bloch. ausl. Fisch. 2. p. 131.

t. 171. Echeneis cauda rotundata.

Br. 9. D. 40. P. 20. V. 4. A. 35. C. 11.

Gron. mus. 1. p. 13. n. 34.

Echeneis striis capitis 22.

Brown. jam. p. 443. Echeneis fuscus, pinnis posterioribus albo-marginatis.

Seb. mus. 3. p. 100. t. 33.

f. 2. Echeneis in extremo subrotunda.

Aldrov. de pisc. p. 335. *Jonst.*

de pisc. p. 16. t. 4. f. 3.

Echeneis vel Remora.

Marcgr. bras. p. 180. Ipe-

ruquiba & Piraguiba bra-

filiensibus.

Will. ichth. p. 119. t. G. 8.

f. 2. *Raj. pisc.* p. 7. n. 12.

Remora Imperati.

Petiv. gazoph. t. 44. f. 12.

Remora.

Habitat in maris regionibus omnibus, ad 7 pedes longa, parum esculenta, viridis, infra lineam lateralem alba, remora multum affinis, at longior & gracilior.

Caput mediæ magnitudinis; mandibula inferior acuminata; lingua angusta; irides aureæ; cutis squamis nuda, poris plurimis pertusa; linea lateralis media, alba, recta; pinnae flavæ, margine lato violaceo; dorsalis & analis a caudali remotissimæ; anus fere in medio.

158. CORYPHÆNA. Caput maxime truncato-declive.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Pinna dorsalis longitudine dorsi.

Hippurus. I. C. cauda bifida, radiis dorsalibus sexaginta.

Os. it. 307.

D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.

Br. 10. D. 60. P. 19. V. 6. A. 27. C. 20.

PISCES THORACICI. Coryphæna:

Art. gen. 15. *syn.* 28. Coryphæna cauda bifurca. D.--P.20.V.6.A.--C.18.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 143.

t. 174. Coryphæna pinna ani radii viginti quinque.

Br.7.D.48.P.16.V.6.A.25.C.18.

Klein miss. pisc. 5. p. 55. n.

1.2. Hippurus pinnis branchialibus deauratis brevibus fed latis, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16.

l. 32. c. 11. *Rondel. pisc.*

1. p. 255. *Gesn. aq.* p. 423.

icon. an p. 75. *Jonst. pisc.*

p. 11. t. 1. f. 9. *Aldr.*

pisc. p. 306. *Will. ichth.*

p. 213. t. O. 1. f. 5. *Raj.*

pisc. p. 100. n. 1. Hippurus.

Habitat in mari mediterraneo, & oceani regionibus paulo calidioribus, in aqua vivus aureo nitore resurgens, post mortem evanido, 4 - 5 pedes longa, voracissima, exocætas & triglas exagitans, & navigia sequens, quicquid ex iis elabatur avide arripiens, vitæ parum tenax, carne ut plurimum sapida, torosa, compressa, squamis teneris arte adhærentibus vestita, supra thalassina aurantio maculata, subtus argentea.

Caput breve, compressum, supra cæruleum, ad latera virescens, subtus argenteum; oculi rotundi ori vicini, pupilla nigra, linea alba & iride aurantia cincta; rictus amplus; labia robusta; mandibulæ æquales, dentium minorum acutorum retrorsum curvatorum 4 ordinibus armata; lingua brevis; palatum amplum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana sub hoc latens; dorsum convexum; linea lateralis flava, ad finem pinnarum pectoralium flexa, tum recta; pinnæ basi dilute fuscæ, ceterum flavæ, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radiis flava, membrana eos necedente cærulea.

Equifelis. 2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus quinquaginta tribus.

Osborn. it. 308. Dorado. Br.6.D.53.P.19.V.6.A.23.C.20.
Marcgr.

*Marcgr. bras. p. 160. Pifis
ind. p. 160. Will. ichth.
p. 214. Raj. pisc. p. 100.
n. 2. Guaracapema.*

*Habitat in alto Pelago, pulcherrima, vix ab hippuro dis-
tincta.*

Plumieri. 14. C. pinnæ analis radiis quin-
quaginta quinque. *Bloch
ausf. Fisch. 2. p. 146. t.
175.*

Br. 4. D. 77. P. 11. V. 6. A. 55. C. 16.

*Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, producta,
satis magna, squamis minutis vestita, supra fusca lineis
curvis cæruleis variâ, ad latera aurea, subtus argentea
carne sapida.*

*Caput oblongum, supra latum, squamis nudum & fuscum,
supra oculos flavum, juxta eos radiis cæruleis pictum,
ad latera argenteum; oculorum pupilla nigra linea alba
& iride rubra cinæa; branchiarum apertura ampla, oper-
culum angulo obtuso terminatum, simplici lamina constans,
membrana libera, lateralis; dorsum convexum; anis
capiti vicinus; pinnæ pectorales & ventrales breves, basi
flavæ, margine cineræ, radiis ramosis; dorsalis viola-
cea & analis flavescens longæ, radiis simplicibus; cau-
dalis flava, medio rubescens, margine cærulea, radiis
ramosis, mediis brevibus, lateralibus longissimis.*

cærulea. 15. C. tota cærulea. *Bloch
ausf. Fisch. 2. p. 148.
t. 175.*

Br. 4. D. 19. P. 14. V. 5. A. 11. C. 19.

*Catesb. Car. t. 18. Novacula
cærulea.*

*Habitat in oceanò americano, squamis magnis vestita,
compressa, supra convexa.*

*Caput magnum, supra ad genas & branchias squamis
tecum; oculi rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba
& iride flava cinæa; rictus amplus; mandibulæ serie
dentium robustorum acuminatorum armatæ; branchia-
rum apertura amplissima, operculum simplici lamina
constans; linea lateralis dorso propior; pinnarum dorfi
& ani radii simplices, reliquarum ramosi.*

pentadac-3. C. maculis nigris quinis ver-
tyla.

*Af. stockh. 1740. p. 460.
t. 3. f. 2. Blennius macu-*

Tom. I. Pars III.

Hhhh

PISCES THORACICI. Coryphæna.

lis 5 utrinque versus caput nigris.

Br.4.D.22.P.11.V.1/2.A.1/4.C.13.

Bloch auct. Fisch. 2. p. 140.

t. 173. Coryphæna cauda æquali, pinna dorsi radiis viginti uno.

Br.4.D.21.P.13.V.6.A.15.C.12.

Valent. amb. 5.p.308.f.87.

Ikan Bandan Jang Swan-gi, & p. 388. f. 123. Bandasche Cacatoeha & p. 435. f. 292. Rievier Dolfyn.

Renard pisc. 1. p. 23. Oran-

jevifch met vier vlakken, & t. 14. f. 84. Banda; 2. t. 2. f. 6. Ican Banda & t. 23. f. 112. Ican Potou Banda.

Ruyfch. theatr. anim. p. 40.

n. 8. t. 20. f. 8. Ican Banda.

Habitat in Sinæ, moluccarumque insularum fluviis, frequentissima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuse carinata, squamis magnis vestita, supra fusca, ad latera alba, carne sapida.

Caput magnum, supra fuscum, stria antrorsum obscure cærulea insignitum; oculi ad verticem pupilla obscure cærulea, iride flava; rictus mediæ amplitudinis; mandibulæ serie dentium acutorum, duobusque caninis armatæ; labia tenuia; genæ squamis exilibus rectæ; branchiarum apertura amplissima, operculum, sub quo membrana latet, duabus laminis magnis constans; maculæ abdominis exiguæ, rotundæ, cæruleæ; dorsi 2 priores nigrae circulo flavo cinctæ, anterior orbicularis, altera ovalis, reliquæ cæruleæ minores; linea lateralis dorso, anus ori propior. Pinna dorsalis cærulescens, margine aurantia, radiis 9 prioribus spinosis; ventrales basi maculis 2 albis notatæ, & prouti pectorales & caudalis, basi aurantiæ, margine violaceæ, radiis ramosis; analis cærulescens, radiis simplicibus.

Novacu- 4. C. capite pinnisque cancellatis lineis cærulescentibus.

Art. gen. 15. syn. 29. Coryphæna palmaris pulchre varia, dorso acuto.

Habitat in mari mediterraneo.

Pompilus. 5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciis flavescens picto.

D. $\frac{8}{33}$, P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{24}$. C. 16.

Art. gen. 16. syn. 29. Coryphæna cauda æquali, linea laterali curva.

Habitat in Pelago, pinguis, posterius acuminata.

Caput obtusum, latera cavernoso-dentata; os valde dehiscens intus scabrum; mandibulæ latere coherentes inferior ascendens; pinna dorsalis prior unita posteriori; pinnæ pectorales admodum acuminatæ.

fasciolata. 16. C. lacteo-argentea, circulis transversis fuscis a fasciis pinnæ dorsalis defluentibus, in dorso passim coherentibus, in ventre evanidis. *Pall. spicil. zool. 8.*

p. 23. t. 3. f. 2.

Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.

Habitat in Amboina, bipollicaris, elegantissima, striata, a: tenuata, ex tereti paulisper compressa, dorso subgriseo.

Caput conicum, supra planum; oculi magni, planti, iride aurea; rictus amplus; lingua plana, rotundata, lævis; branchiarum apertura amplissima, operculum ex laminis duabus, rotundatis, integerrimis constans; linea lateralis recta, parum prominens; anus in medio corporis; pinnæ pectorales & ventrales hyalinæ; dorsalis & analis fasciis fuscis variæ; caudalis profunde bifurca, lunula fusca notata.

velifera. 17. C. ex cinereo argentea, pinnis dorsali & anali maximis, ventralibus minimis.

Pall. spic. zool. 8. p. 19.

t. 3. f. 1.

Br. 7. D. 55. P. 14. V. 11. A. 51. C. 22.

Habitat in oceano indico australiori, parva, plana, tenuis, caudam versus æquabiliter attenuata, squamarum majuscularum; tenuium, tenerime striatarum, apice profunde emarginatarum, basi spina brevi recumbente armatarum seriebus longitudinalibus utrinque 11 recta.

H h h h 2

PISCES THORACICI. Coryphæna.

Caput squamis truncatis vestitum; oculi majusculi, iride aurea; os ascendens, profunde rescissum; mandibulæ dentium subulato-incurvorum serie, superior simplici, inferior paulo longior duplici, ciliata; pinna dorſi a fronte incipiens, radiis membrano tenerrima fusca cano-guttata inter se nexis, 2 prioribus brevissimis, triquetris offeis, reliquis setaceis, 9-17 longissimis; pinnæ pectorales albidiores acuminatæ, mediocres; ventrales subuniradiatæ; analis marginè candidæ radii 2 priores candidi, offei, primus brevissimus, alter prælongus, reliqui setacei, quintus longissimus; cauda profunda bifurca; adminiculis 3.

- Pfittacus.** 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis. D. $\frac{9}{29}$. P. 11. V. 6. A. 16. C. 14.
Habitat in Carolina, pulcherrima, colore tamen a morte evanido. Garden.
 Caput pulcherrime variegatum; oculorum iris flammea, cæruleo cinclæa; in mediò trunco versus dorsum macula rhombea, purpurea, flammeo, viridi, luteo, cæruleo varia; anus in mediò corporis; pinna dorſalis & analis linearis, illa a capite incipiens, utraque ad caudam fere pergens.
- acuta. 7. C. cauda acuminata, linea laterali convexa. D. 45. P. 16. V. 6. A. 9. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
- fina. 8. C. cauda integra, labio inferiore longiore. D. 32. P. 16. V. 6. A. 16. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
- virens. 9. C. pinnis appendiculis filiformibus. D. 26. P. 13. V. 6. A. 14. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
 Pinna dorſalis & analis terminatur appendice filiformi elongata, ventralium radius alter terminatus filo.
- hemiptera. 10. C. maxillis subæqualibus, pinna dorſali brevi. D. 14. P. 15. V. 8. A. 10. C. 18.
Habitat in oceano asiatico.
- branchiostega. 11. C. apertura branchiarum rima transversa. D. 24. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
- japonica. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa.

PISCES THORACICI. Coryphæna.

1195

Houttuyn *act.* *Haarl.* XX.

2. p. 315.

D. 24. P. 14. V. 6. A. -- C. 17.

Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longa, teneris squamis vestita, vix distincta a branchiostega.

clypeata. 12. C. lamina ossea inter oculos.

D. 32. P. 14. V. 5. A. 12. C. 7.

Habitat in oceano asiatico.

lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis.

D. $4\frac{1}{2}$. P. 11. V. 6. A. 15. C. 12.

Habitat in Carolina, squamis magnis vestita. D. Garden. Caput compressum, nudum; dentes primores 2 longiores, exserti distantes, acuti in utraque mandibula; branchiarum opercula laevia; pinnæ dorsalis & analis lineolis pictæ; cauda rotundata.

rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnæ dorsalis primæ radio primo retro - dentato.

Müll. prodr. zool. dan. p. 43. n. 363.

O. Fabr. Fn. groenl. p. 154. n. 111. Coryphæna rupestris, Ingmingoak.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 152. t. 177. Macrourus rupestris.

Br. 6. D. 11, 124. P. 19. V. 7. A. 148. C.

Gunner act. Nidros. 3. p. 43. t. 3. f. 1. Coryphænoides rupestris.

Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brofme.

Cranz Groenl. p. 140. Ingminniſet.

Ström. söndm. I. p. 267. Berglax.

Habitat in groenlandicorum portuum profundis, argentea, ad 3 pedes longa, Groenlandis edulis, aspera, magnis durisque squamis tecta, quæ linea prominente, dura, dentata aspera sunt.

Caput magnum, supra latum; oculi prægrandes, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; ante oculos foramina 4 bina rotunda, 2 oblonga; rictus amplus; mandibulæ dentium acutorum, superior longior, cirro subtus munita, ordinibus

Hhhh 3

5, inferior 3 armata; lingua alba, cartilaginea, crassa, brevis, & prouti palatum, glabræ; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana libera; anus capiti, linea lateralis dorso propior; dorsum & pinnæ cinereæ.

159. GOBIUS. Caput parvum poris duobus inter oculos approximatos: altero anteriore.

Membrana branchiostega radiis quatuor.

Corpus parvum, utrinque compressum, squamis exilibus vestitum, verruca pone anum munitum.

Pinnæ ventrales unitæ in ovatam; dorsales binæ.

- niger. 1. G. pinna dorsali secunda radiis quatuordecim. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 64.* Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 364.* D.6,14.P.18.V.10.A.11.C.14.
- Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. Art. gen. 28. syn. 46. Gobius e nigricante varius, pinna dorsi secunda officulorum quatuordecim.* D.6,14.P.17.V.--A.14.C.--
- Osborn. 131. Apocryptes cantonensis.* D.6,14.P.10.V.12.A.13.C.18.
- Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 5. t. 38. f. 1. 2. 5. Gobius ex albo & fusco varius, pinna dorsali secunda radiis XIV.* * D.5,14.P.18.V.10.A.12.C.14.
- Gron. mus. 2. p. 17. n. 170. zool. p. 82. n. 280. Eleotris capite plagioplateo, maxillis æqualibus, pinnis ventralibus concretis.*

Klein miss. pisc. 5. p. 27. n. 1.

Gobio branchiarum oper-
culis & ventre flavican-
tibus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 200. Gesn.

aq. p. 396. Thierb. p. 6. b.
Gobio niger.

Bellon. aq. p. 233. Aldr.

pisc. p. 97. Will. ichth. p.
206. Raj. pisc. p. 76. Go-
bious niger.

Seb. mus. 3. p. 88. t. 29. n.

15. Gobius.

β) Gobius niger. *Houttuyn act.*

Haarl. 20. 2. p. 316. D. 5, 10. P. 16. V. -- A. 11. C. 18.

Habitat in oceano europæo & asiatico, cuneatus, 5-6 pol-
lices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque va-
rius, vere littora petens, & fluviorum ostia intrans, Ma-
jo & Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra præda.

Caput inferiora versus compressum; oculi ex oblongo rotun-
di, pupilla nigra, iride argentea; mandibulæ æquales,
duplici dentium serie armatæ; lingua libera; truncus
• squamis duris cinereis vestitus; dorsum convexum,
nigro-fasciatum; linea lateralis obsoleta; abdomen
flavicans; abdomen in medio corporis. Pinnæ glaucæ
nigro-maculatæ, radiis mollibus, dorsales & analis
simplicibus, reliquæ fissis; pectorales læves, reliquæ
longæ; caudalis rotundata.

bicolor. 9. G. fuscus, pinnis omnibus
nigris. *Brünn. pisc. mass.*

p. 30. n. 41.

D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, paganelli facie, 3 pollices
longus, pinnarum radiis ultra membranam nectentem
vix eminentibus.

cruenta- 10. G. ore rubro - pustulato,
tus. pinnarum dorsaliū radiis
ultra membranā emi-

Gobii in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovīs foetibusque
vix exclusis videntur; os exiguum; mandibulæ dentibus minutis acutis armatæ;
lingua brevis obtusa; palatum ossibus & asperum; branchiarum apertura angusta
rotundata; linea lateralis media.

PISCES THORACICI. Gobius.

mentibus. *Brünn. pisc.*

mass. p. 30. n. 42. Br. 5. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 15.

Salv. aq. 214. 82?

Habitat in mari mediterraneo, paganelli facie, spithamæ magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Jozonis varietas?

Os, branchiarum opercula, gula & pinnae maculis sanguineis pustulata; infra oculos lineæ transversæ membranaceæ, 2 aliæ longitudinales ante pinnam dorso; pinnae plurimæ infuscatæ, radiis setaceis; pectorales rotundatæ; ventrales cærulecentes, radiis apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.

Paganellus. 2. G. pinna caudali dorsali que secunda basi purpurascente, priori linea lutea terminali.

Art. gen. 29. syn. 46. Gobius linea lutea transversa, in summo pinnae dorsalis primæ.

Hasselq. it. 326. Gobius Paganellus.

D. 6, 17. P. 17. V. 12. A. 16. C. 20.

Habitat in mari mediterraneo.

Arabicus. 11. G. pinnae dorsalis primæ radiis quinque posterioribus filo rubro terminatis membrana duplo longiore. *Forsk. Fn. arab. p. 23. n. 5.*

D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

Habitat Djiddæ in Arabia, digiti minimi magnitudine, ex fusco virescens, muculis violaceis plurimis sparsis crebro confluentibus, punctisque cæruleis varius.

Cutis mollissima, squamis minutis arctissime adnatis vestita; pinnae omnes maculatæ, caudalis cuneata.

nebulosus. 12. G. pinnae dorsalis primæ radio secundo filo membrana duplo longiore nigro terminato. *Forsk. Fn.*

arab. p. 24. n. 6. Br. 7. D. 6, 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

Habitat Djiddæ in Arabia, tripollicaris, albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus albus immaculatus.

Cutis squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera; oculorum pupilla cærulescens, iris alba; Pinnæ pectorales glaucæ, basi maculis obsolete fuscis variæ; ventrales fuscescentes; dorsales & rotundata caudæ hyalina, fusco-guttata; analis hyalina margine exteriori nigra.

- Eleotris. 3. *G. pinna anali radiis novem.*
Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.
Osborn. it. 260. *Gobius chinensis.* Br. 5. D. 6, 11. P. 18. V. 8. A. 8. C. 12.
Amæn. ac. 1. p. 311. *Traichinus capite inermi nudo, pinnis ventralibus coadunatis.* D. 6, 10. P. 16. V. 12. A. 10. C. 14.
Gron. zooph. 276. *Gobius albescens, pinnis utrisque dorsalibus altitudine æqualibus, cauda subrotunda.* D. 6, 10. P. 14. V. -- A. 9. C. 15.
Habitat in Sina.
- Aphyæ. 4. *G. fasciis etiam pinnarum fuscis.* *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 64.* D. 6, 16. P. 18. V. 12. A. 14. C. 13.
Art. gen. 29. *syn.* 49. *Gobius uncialis, pinna dorsi secunda officulorum* 17. D. 6, 17. P. 17. V. 6. A. 11. C. --
Habitat in Nilo, mari mediterraneo.
- minutus. 13. *G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus & caudalibus ferrugineo obsolete striatis.* *Pall. spic.* 1001. 8. p. 4. D. 6, 11. P. -- V. -- A. 11. C. --
Gron. zooph. 1. p. 81. n. 276.
Rondel. pisc. 1. p. 210. *Gesn.* 49. p. 67. *Will. ichth.* p. 207. *Raj. pisc.* p. 76.
Aphyæ cobites.
Habitat in mari belgico, 3 pollices longus.
Caput depressum; oculi magni, prominuli, iride sapphirina; lingua magna; pinnæ dorsales remotæ; cauda æqualis.
- Jozo. 5. *G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis.* *Mus. Ad.*

PISCES THORACICI. Gobius.

- Fr. 2. p. 65. * Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 365. Br. 4. D. 6, 13. P. 16. V. 12. A. 13. C. 14. Art. gen. 29. syn. 47. Gobius pinna ventrali cærulea, officulis pinnæ dorsalis supra membranam affurgentibus.*
- Gron. mus. 2. p. 23. n. 176. zooph. p. 81. n. 275. Gobius albescens, officulis pinnæ dorsalis primæ, præaltis setiformibus. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 13. C. 15.*
- Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 168. t. 107. f. 3. Gobius pinnis cæruleis, radiis in pinna dorsali prima eminentibus. D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 14. C. 16.*
- Klein pisc. miss. 5. p. 27. n. 3. Gobio, radiis in anteriore dorfi pinna supra membranas connectentes altius affurgentibus, &c.*
- Salv. aq. p. 213. Jozo.*
- Rondel. pisc. 1. p. 200. Gesn. aq. p. 396. Thierb. p. 7. Aldr. pisc. p. 97. Gobius albus.*
- Will. ichth. p. 207. t. N. 12. n. 4. Raj. pisc. p. 76. n. 2. Gobius tertius.*
- Habitat ad oceani europæi & maris mediterranei littora, 4-6 pollices longus, albicans, squamis mediæ magnitudinis tectus, supra fuscus testaceis, cancris piscibusque junioribus victitans, ova in locis arenosis ponens, parum esculentus, gadorum frequens præda.*
- Caput compressum; oculorum pupilla nigra, iris alba; mandibulæ æquales; dorsum convexum, subarcuatum; linea lateralis nigricans, recta, media.*
- pectini-76. *G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus.*
- Lagerstr. Chin. 29. f. 3. D. 5, 26. P. 19. V. 12. A. 25. C. 15. Osb. it. 130. Apocryptes chinensis. Br. 5. D. 5, 26. P. 18. V. 10. A. 26. C. - -*
- Habitat in Sina.*

barbarus. 7. G. pinnis pectoralibus flabello infistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.

Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, sub-
tus exalbidus, pinnæ dor-
salis primæ radiis spinosis.

Pall. spic. zool. 8. p. 3.

t. I. f. 1-4.

Br. 3. D. 8, 13. P. 16. V. 12. A. 12. C. 19.

Habitat in Amboinæ paludosis aquis, caneros varios venans, & ab infestis hostibus agitatus in cœnum se propriens, spithamæ magnitudine, pinguis, ex terete compressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotundatis, coriaceis, mollibus tectus.

Caput declive, longum, corpore multo crassius, convexe subtetragonum; frons inæqualis; os transversum; labia crassa, carnosa, interius granulosa, superius duplicatum; dentes magni, inæquales, distantes, inordinatim alterni, palatum carnosum; lingua crassa, carnosa, mollis; oculi in vertice antè protuberantes, contigui, pupillis ad latera versis, sinu insigni lunato infra utrumque; brachiarum opercula oblonga squamosa; pinnæ radiis plurimæ ramosis; pectorales basi carnosæ, squamosæ, quasi brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi; cauda ex ovato acuta; linea lateralis nulla; anus in medio corpore, adstante pedunculo genitali ligulato.

melanuros. 15. G. pinna dorsali unica, cauda nigra. *Broussonet ichth. dec. I.*

anguilla- 8. G. pinna dorsali unica, cauda rubra.

D. 52. P. 12. V. 10. A. 43. C. 12.

Habitat in Sina, pinguis, anguillæ instar lubricus, cute subdiaphana.

Os sinuum dentibus exsertum; pinnæ omnes rubræ, dorsalis & analis in caudam excurrentes; pectorales valde parvæ, rotundatæ.

Boddaer- 16. G. pinnæ dorsalis anterioris radiis cirrhiformibus, tertio longissimo. *Pall. spic.*

zool. 8. p. 11. t. 2. f. 4. 5. D. 5, 25. P. 21. V. 34. A. 25. C. 18.

Will. ichth. app. p. 6. t. 8.

n. 1. Pitvifch?

Habitat in oceano indico, 6 circiter pollices longus, ex fusco cæruleus, subtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, squamis exiguis mollioribus vestitus.

Caput crassum, obtusissimum, subconvexum, maculis fuscis albisque varium, a vertice sensim convexo declive; mandibulæ subæquales; labia crassa, carnosæ; oculi in vertice oblongi, vix prominuli; branchiarum membrana ex livido cæruleus; linea lateralis papillis vix conspicuis maculisque hinc inde niveis notata; dorfi maculæ fusca, utrinque 7, totidemque albo-punctata ad latera; anus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus; pinnæ dorsales ex nigro cærulescentes, membrana prioris radios necente albo-punctata, altera radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundata; caudalis ex cærulescente albida.

Iagoce- 17. *G. maxilla superiore hemisphaerica, lingua lineaque lateri nulla. Pall. spic. 700l.*

8. p. 14. t. 2. f. 6. 7. Br. 3. D. 6, 11. P. 15. V. 8. A. 10. C. 12.

Koelreut. nov. comm. Petrop.

9. p. 428. t. 9. f. 3. 4.

Piscis teres, versus caudam compressus, digiti magnitudine, squamis minutis tectus, ex griseo fusco-nigricans.

Caput breve, crassum, squamis nudum; os transversum; mandibula superior crassissima, inferior dentibus aliquot majoribus uncinulatis armata; labia medio emarginata, duplicata; superius carnosum crassissimum, ultra mandibulam valde prominens, inferius planum; palatum arcubus aliquot costatum, limbo tenui dentibus minutissimis confertis ferratum; oculi supra caput distantes parvi, cute communi tecti; pinnæ dorsalis prioris radii simplices, alterius & caudæ ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales ex lanceolato ovata; ventralis ootyloidea radiis brevissimis confertis; anus in medio corpore, adstante posteriori papilla genitali.

cyprinoi- 18. *G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudæ rotundata: radiis membrana fusco-tessellata*

nexis. *Pall. spic. 700l. 8.*

p. 17. t. 1. f. 5.

D.6,10.P.18.V.12.A.75.C.15.

Habitat in Amboina, digiti magnitudine, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus, crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.

Caput corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata teetum; dentes subæquales minuti; lingua plana, mollis, obtusa; oculi laterales, inter hos incipiens crista vel plica nigricans, semilanceolata; pinnæ radiis plurimæ ramosis; dorsales majusculæ, prior altior, radiis simplicibus; pectorales latæ; analis radio primo simplici; caudalis rotundata; linea lateralis obsoleta; ad anum pedunculus genitalis attenuatus obtususculus in fossula recumbens.

lanceola 20. G. cauda longissima acuminata. Bloch Fisch.

Deutschl. 2. p. 8. t. 38.

f. 1. 6. Gron. 700ph. p.

82. n. 277. t. 4. f. 4. Br. 5. D.6,18.P.16.V.11.A.16.C.20.

Pall. spic. 700l. 8. p. 4. Gobius oceanicus.

Habitat in insulæ Martinicæ fluvii & rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterius majoribus teetis, subtus cinereus, carne sapida.

Caput oblongum, truncatum; oculi ad verticem, pupilla nigra, iride aurea; mandibulæ æquales; lingua libera acuta; genæ cærulescentes, margine rubescentes; branchiarum apertura ampla, operculum laminiis duabus constans; linea lateralis media; anus capiti propior, adstante posterius pupilla genitali; pinnæ dorsales & analis radiis simplicibus, mollibus distantibus, membrana tenera pellucida connexis; dorsalis prioris radii ultra membranam longe prominentes; inter utramque dorsalem utrinque macula fusca; pinnæ reliquæ radiis apice fissis; pectorales flavæ margine cæruleæ; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.

Plamieri. 21. G. maxilla superiore prominente. Bloch ausl. Fisch.

2. p. 154. t. 178. f. 3.

D.6,12.P.12.V.6.A.10.C.14.

Habitat in insularum Antillarum aquis, teres, carnosus, supra spadiceus ad latera flavus, subtus albus, squamis minutis teetis, fertilis, carne sapida, concoctu facili.

Caput magnum; oculorum pupilla nigra, iris argentea; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans; anus in medio corporis; linea lateralis recta; pinnæ flavæ; peçtorales & caudalis margine nigricans, radiis ramosis; dorsales & analis radiis simplicibus.

ocellaris. 22. G. maxilla superiore longiore, pinna dorsali, prima ocellata sexradiata.
Broussonet ichthyol. dec. I.
nr. 2. t. 2.

4-4
Br. 5. D. 6, 11. P. 16. V. 6. A. 11. C. —

22

Habitat in insulæ Tahiti rivulis aquæ dulcis, compressus, lanceolatus, squamis imbricatis posterius ciliatis tectus, ex olivaceo & nigro obscure nebulosus, subtus glaucus.

Caput parum compressum, subconicum, nigricans, supra leviter curvatum, medio obtuse carinatum, subtus rectum, planum; oculi oblique fursum spectantes, pupilla nigra, iride glauca; dentes inæquales minuti, mandibulæ inferioris minores; faucium superius & inferius conferti, lineares, acuti; linea lateralis submedia, recta, obsoleta; anus paulo pone medium, apposito posterius pedunculo genitali, lineam longo; pinnæ radiis pleræque apice fissis membrana diaphana nexis; peçtorales & ventralis nigricans; dorsalis prima brevis ex olivaceo & brunneo nebulosa, posterius prope basin ocello nigro varia, radiis simplicibus, apice setaceis deorsum curvatis; altera longa virescens, apice sordide rufescens, radiis virescente & fusco annulatis, primo simplici; analis longa, e fusco virescens, apice hyalina; caudalis ovata virescens, radiis simplicibus.

strigatus. 23. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata.
Broussonet ichth. dec. I.
n. 1. t. 1.

3-3
Br. 6. D. 6, 20. P. 20. V. 12. A. 19. —

22

Habitat in oceano pacifico prope insulam Tahiti, compressus, lanceolatus, squamis subquadratis, obsolete crenatis, imbricatis tectus, subpellucidus, ex virescente pallide glaucus, subtus albidus, pone pinnas peçtorales strigis fuscescentibus, posterius infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus varius.

Caput compressum, luteum, strigatum & punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius; rictus ore clauso sursum obliquus, amplus; mandibula inferior paulo brevior, dentibus lateralibus aliquantum longioribus; palatum & lingua laevis; faux denticulis introrsum versis, linearibus, acutis & superius & inferius aspera; oculi obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea; pinnæ radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales & ventrales pellucidae; dorsales virides, basi vittis angustis, & radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 pica; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis alba; analis longa & virescente rubicunda, prope basin rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescente virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.

Koelreuter. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. *Pall. spicil.* 1001. 8.

p. 8. t. 2. f. 1-3.

Br. 2. D. $\frac{11}{12}$. P. 13. V. 13. A. 11. C. $\frac{11}{2}$.

Koelreuter nov. comm. *Petrop.* 8. p. 421.

Piscis fere dodantralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus; caput longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea, labia duplicata carnosae; dentes inæquales conici, anteriores majores, major supra utrinque unus; branchiarum apertura lunata; linea lateralis quasi impressa; anus circa medium longitudinis, posterius appositus pedunculo genitali; pinnæ molles; dorsalis prima radiis spinosis, magna, fusca, fascia terminali nigra; altera humilior, radiis ramosis, ex hyalino flavescens, fascia longitudinali ex fusco nigra; pectorales flabelliformes vel ovatae, insistentes brachio versus corpus latissimo; cauda ex ovato lanceolata; radiis ramosis.

Gronovii. 25. G. pinna ventrali bipartita, dorsali priori decemradiata, cauda bifurca.

Gron. 100ph. p. 82. n. 278.

Gobius corpore latissimo maculoso: pinnis ventralibus intrinsecus abdo-

mini ligatis maximis: cauda bifurcata. Br. 5. D. 10, 30. P. 24. V. 10. A. -- C. 1

Klein miss. pisc. 5. p. 34. n. 3.

Cesteus argenteus, griseis lineis intertextis, oculis ellipticis, pinnis albicantibus, pinna dorsali maxima.

Raj. pisc. p. 85. n. 9. Mugil americanus.

Marcgr. bras. l. 4. c. 6. p. 153. Harder.

Habitat in oceano americano zonæ torridæ, scombrum referens, argenteus, supra niger, ad latera nigro-maculatus, squamis minutissimis imbricatis tectus.

Caput inerme, squamis nudum; oculi maximi, laterales; os angustum; dentes in utraque mandibula & palato æquales satis magni; lingua rotundata, tenuis, edentula; branchiarum opercula inermia subrotunda; dorsum parum convexum; linea lateralis curva huic parallela; anus in medio corporis; pinnarum radii mutici.

Pifonis 26. G. pinna ventrali bipartita, maxilla inferiore longiore.

Gron. mus. 2. p. 16. n. 168.

zooph. p. 83. n. 279.

Eleotris capite plagioplateo, maxilla inferiore longiore, pinnis ventralibus discretis.

Pif. ind. l. 3. p. 72. Raj. pisc. p. 80. n. 1. Amore pixuma.

Habitat in America australi.

160. COTTUS. *Caput corpore latius, spinosum; oculi verticales, membrana nictitante instructi.*

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus teres, squamis nudum, versus caudam attenuatum.

Pinnæ dorsales una plures.

cataphrac-1. C. loricatus, rostro verrucis 2 bifidis, capite sub-

tus. tus cirroso. *Fn. succ. 324. Brünn. pisc. mass. p. 31. n. 43. Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 369. O. Fabr. Fn. groenl. p. 155. n. 112.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus cirris plurimis, corpore octogono.

Art. gen. 49. syn. 77. spec. 87. Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 15. t. 38. f. 3. 4. Cottus corpore octogono.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 105. ad. Helvet. 4. p. 262. n. 140. zool. p. 79. n. 271.

Klein miss. pisc. 4. p. 42. n. 1. Cottus cataphractus rostro refimo, quatuor officulis munito, &c.

Will. ichth. p. 212. t. N. 6.

f. 2. 3. Raj. pisc. p. 71.

Seb. mus. 3. p. 81. t. 28.

f. 6. Cottus cataphractus.

Penn. brit. zool. 3. p. 178.

n. 2. t. 11. Pogge.

Habitat in mari europæo, inter saxa arenæ littori propinqua, inter quæ Majo ova quoque sua ponit, insectis

Ton. I. Part. III.

liii

D. 5, 7. P. 16. V. 2. A. 7. C. 11.

D. 1 1/2. P. 15. V. 1/3. A. 6. C. 11.

D. 5, 7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 10.

PISCES THORACICI. Cottus

aquaticis, potissimum ex cancri genere, viditans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subtus albus, versus caudam sensim attenuatus.

Caput supra scuto osseo tuberculis & foveis inæquali teđum oculi laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava; os inferum, mediæ magnitudinis, lunatum; mandibulæ cum palato pluribus ordinibus dentium minorum & acutorum, & cirrorum seriebus curvatis sex armata, superior longior; lingua lata tenuis; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans; truncus scutorum osseorum, supra in mucronem incurvum terminatorum, infra radiatorum ordinibus longitudinalibus 8 teđus; dorsum maculis 3-4 nigris varium; linea lateralis media recta; anus capiti propior; pinnæ dorsales cinereæ maculis nigris quadratis variæ, prioris radii spinarum instar prominentibus; peđorales subrotundæ canæ, nigro-maculata, magnæ; ventrales angustæ longæ; analis basi nigra; caudalis rotundata, radiis ramosis.

quadri- 2. C. verrucis capitis 4 osseis.
cornis.

Syst. nat. VI. p. 47. t. 4.

f. 3. Fn. suæ. 321. Mus.

Ad. Fr. I. p. 70. t. 32. f. 4.

Art. gen. 48. spec. 84. Cot-

tus scabēt, tuberculis 4

corniformibus in medio

capite.

D. 9, 14. P. 17. V. 4. A. 14. C. 12.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 157.

n. 114. Cottus scorpioides? D. 10, 15. P. 15. V. 3. A. 12. C. 15.

Habitat in mari baltico & groenlandico, in fluvios etiam adscendens, scorpio affinis, at minor, magis obscurus fusco-nebulosus, subtus sordide flavus, insectis vermicibusque marinis viditans, vorax, audax, incautus, inter fucos se occultans, & hic quoque ova sua pallida deponens, pinnas peđorales maximas perpetim motitans, edulis. Femina magis obscura, subtus ex fusco flava.

grun-
niens.

3. C. gula ramentis villosa,
corpore nudo. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 65.**

D. 2, 26. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. 22. C. 12.

Gron. mus. I. p. 46. n. 106.

zooph. p. 79. n. 269. Cot-

tus alepidotus varius, ma-

xilla inferiore longiore

multum cincta.

D. $\frac{1}{2}$, 17. P. 23. V. 3. A. 19. C. 15.

Bloch. austr. Fisch. 2. p. 157.
t. 179. Cottus glaber,
maxilla inferiore multum
cirrata.

D.3,20.P.22.V.4.A.16.C.11.

Seb. mus. 3. p. 80. n. 4. t.
23. f. 4. Cottus alepidotus
varius, maxilla inferiore
longiore cirrata.

Klein. miss. pisc. 4. p. 46. n. 8.
Corystion capite crasso,
ore ranæ amplo edentulo,
scissura oris perpendiculari.

Marcgr. bras. p. 78. *Will.*
ichth. p. 289. t. S. II. f. I.
app. p. 3. t. 4. f. I. *Raj.*
pisc. p. 92. n. 7. & p. 150.
n. 7. Nigui.

3) *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 65. D.2,21.P.22.V. $\frac{1}{3}$.A.11.C.12.

*Habitat in India & australi America, punctis plurimis per-
vius, fuscus, ad laterâ ex albo fuscoque varius, dum
contrectatur, grunniens, carne sapida, hepate tanquam
viroso proscripto.*

Caput magnum; oculi minuti, pupilla nigra, iride rubra;
iris amplissimus; lingua lata, & cum palato, glabra;
mandibulæ, quarum inferior longior, & robusta labia
dentium acutorum, distantium, introrsam curvatorum
ordine, hæc duplici, illæ simplici armata; branchiarum
apertura amplissima, operculum simplici lamina 4 aculeis
armata constans; membrana libera; anus in medio corpo-
ris; pinnae fusco-maculatae, radiis plurimæ ramosis;
pectorales & ventrales rubicundæ, ceteræ cineræ; ven-
traliū dorsaliūque radii simplices; prioris anteriores
2 spinosi.

scaber. 4. C. capite striis corporisque
squamis ferratis, lineâ la-
terali elevata. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 66. Br.7.D.9,11.P.2.V. $\frac{1}{3}$.A.11.C.12.

Bloch. austr. Fisch. 2. p. 159.
t. 180. Cottus linea late-
rali aculeata.

Br.6.D.8,12.P.18.V.6.A.12.C.16.

*Habitat in India, testaceis cancrisque vicinans, compressus,
argenteus, supra cærulescens, tæniis 6 rubicundis circum-*

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis; arte adhaerentibus vestitus.

Caput oblongum, aculeis 4 retrorsum versis hispidum, ad latera squamis exilibus asperis munitum; oculi ad verticem oblongi, pupilla nigra, iride argentea; mandibula inferior longior, utraque dentibus armata; lingua lata, tenuis; rictus oris & branchiarum apertura amplissima; linea lateralis aculeis retrorsum versis aspera; anus in medio corporis; pinnæ plurimæ radiis fissis; pectorales breves, latae, basi flavæ, radiis variegatis; ventrales longæ, cæruleæ, fasciis tribus flavis; dorsalis prima spadicea, radiis simplicibus spinosis; reliquæ pinnæ cæruleæ, radiis variegatis.

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suæc.* 323.

It. scan. 325. Ulka.

D.9.16.P.16.V.3.A.12.C.12.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore.

D.10.14.P.14.V.4.A.13.C.8.

Fn. suæc. 280. *Art. gen.* 59. *syn.* 77. *Spec.* 86. Cottus idem.

D.7.17.P.14.V.4.A.13.C.8.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 104. *act. helvet.* 4. p. 262. n. 139. *zoo-ph.* p. 78. n. 268.

Cottus idem.

D.10.14.P.16.V.4.A.10.C.12.

Bloch Fisch. Deutsch. 2. p. 18. t. 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis.

D.10.16.P.17.V.3.A.12.C.18.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n.

II. t. 13. f. 2. 3. Corytion capite maximo & aculeis valde horrido, &c.

Jonst. pisc. t. 47. f. 4. 5. Scorpius marinus.

Aldr. pisc. p. 202. Scorpaena alia.

Will. ichth. p. 138: & app. p. 25. t. X. 15. *Raj. pisc.*

- p. 145. n. 12. & 142. n. 3.
 Scorpæna Bellonii simili-
 lis, & Scorpius virginius.
 AÆ. nidros. 2. p. 345. t. 13.
 14. Fisk-Sympen.
 Edw. glean. t. 284. Sea-
 Scorpion.
 Seb. mus. 3. p. 81. t. 28. f. 5.
 Brit. zool. 3. p. 179. n. 3.
 Father-lasher.

Habitat in oceani septentrionalis europæi & americani profundis, prædam quæsiturus superficiei propior, æstate ad littora accedens, Decembri & Januario ovula rubescencia inter fucos deponens, velocissime natans, audax, agilis, incautus, voracissimus, blennios, gados, clupeas, salmones persequens, ad 2 ulnas usque longus, versus caudam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius, lituris punctisque albis, subtus albo-varius; (femina subtus alba) Groenlandis absque noxa edulis.

Caput tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride ochroleuca, genæ compressæ; rictus amplissimus; mandibula utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, prouti palatum, dentibus armata; lingua brevis, crassa, dura; branchiarum apertura ampla, operculum lamina 2 constans; linea lateralis recta, dorso propior; anus in medio abdominis; pinnae radiis simplicibus rubrae albo-maculatæ, (feminae albæ nigro-striatæ) ventrales longæ, caudalis rotundata, radiis fissis.

- Gobio. 6. C. lævis, capite spinis duabus. Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 368. O. Fabric. fn. groenl. p. 159. n. 115.

Fn. suec. 322.

D.7,18.P.14.V.4.A.13.C.10.

Art. gen. 48. syn. 76. spec.

82. Cottus alepidotus glaber capite diacantho.

D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.3.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

12. n. 1. t. 38. f. 1. 2.

Cottus spinis curvatis duabus ad utrumque operculum.

Br.4.D.7,17.P.14.V.4.A.12.C.--

Rondel. pisc. 2. p. 202. Gesn. aquat. p. 400. Ic. anim. p. 291. Cottus.

Gron. zooph. p. 79. n. 270. Cottus alepidotus, capite plagioplateo lato obtuso, utrinque monacantho.

Gron. mus. 2. p. 14. n. 166. Uranoscopus officulis pinnae dorsalis primae brevissimis, capite utrinque monacantho.

Klein miss. pisc. fasc. p. 43. n. 17. Percis capite laevis & brevis, &c.

Salv. aquat. p. 216. Citus.

Bellon. aquat. p. 321. Gobius fluviatilis alter.

Jonst. pisc. p. 140. t. 29. f. 11. Gobius capitatus.

Aldrov. pisc. p. 613. Will. ichth. p. 137. t. H. 3. f. 3.

Raj. pisc. p. 76. n. A.

Mars. Danub. 4. p. 73.

t. 24. f. 2. Gobio fluviatilis capitatus.

Brit. zool. 3. p. 177. t. 11. Bull-head.

Meyer Thierb. 2. p. 4. t. 12. Rotzkolbe.

Habitat in Europæ & Sibiriae fluviiis & rivis fundo arenoso vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad 7 pollices longus, muco tenaci lubricus, versus caudam attenuatus, verrucis rotundatis minutis obtectus, nigro-maculatus, fuscus, subtus albus, (mas cinereus, fuscomaculatus) velocissime natans, insectis aquaticis, & ovibus piscibusque vix exclusis vitans, voracissimus, Martio & Aprili ova pariens, a percis, farione, & Lucio agitur, carne sapida salubri, coctione rubescente.

Oculi in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava; mandibulae æquales & cum palato & faucibus dentium acutorum seriebus armatae una pluribus; lingua libera, laevis; branchiarum operculum laminae simplici constans, membrana lata; linea lateralis media; anus in medio;

D.7,18.P.14.V.4.A,12.C.13.

pinnae carulescentes nigro-maculatæ radiis simplicibus ;
(feminae ventrales ex flavo & fusco variae ;) ventrales
longae ; caudalis brevis rotundata , radiis ramosis.

japoni-
cus.

7. C. corpore octogono , squamis offeis aculeatis lorificato , cirris nullis. *Pall. spic.*

zool. 7. p. 30. t. 5. f. 1-3. D. 6, 7. P. 12. V. 2. A. 8. C. 12.

Habitat in mari insulas Kuriles & Japoniam alluente , pedalis , cataphracti habitus , ex albo subflavus , in dorso fuscescens , subtus scaberrimus.

Caput longum , postice depressum , latum , antrorsum angustatum in rostrum obtusum , scuto subbiangulato supra mandibulas mobiles prominens ; os parvum ; ante nares spinula recurva ; oculorum pupilla ampla nigra , irides argenteo-inauratæ ; branchiarum operculum lunatum , membrana scabra ; anus capiti propior ; pinnae rivulis fuscis fasciatæ , radiis scaberrimis , simplicibus ; caudalis magnæque pectorales rotundatæ.

- insidiator. 8. C. capite supra lineis acutis , ad latus spinis duabus scabro.

Br. 8. D. $\frac{1}{11}, \frac{7}{13}, \frac{10}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. 14. C. 15.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 8.

Habitat in Arabia , gobioni affinis , sesquicubitalis , in arenosis arenam ingrediendo piscibus insidias struens , depressus , versus caudam attenuatus , supra griseus punctis maculisque fuscis varius , subtus albus.

Cauda alba , macula media flava bifida , duabusque inæqualibus atris linearibus obliquis.

- massilien-
fis. 9. C. capite polyacantho , pinnis dorsalis coadunatis.

D. $\frac{12}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{3}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo , scorpio affinis , at sinus inter utrumque oculum ; pinnae dorsales coadunatæ radiis spinosis.

- monopty-
rygius. 10. C. dorsi pinna unica , capite inermi. *Bloch austr.*

Fisch. II. p. 156. t. 178.

f. 1. 2.

D. 5. P. 4. V. 2. A. 5. C. 6.

Habitat ad Tranquebar , cancrorum vermiumque aquaticorum prole vicitans , supra fuscus , ad latera cinereus punctis fasciisque fuscis , subtus maculis albis varius , angustus , longus , octogonus , posterius hexagonus.

PISCES THORACICI. Scorpæna.

Oculi prægrandes, oblongi, ad verticem, pupilla nigra, iride argentea; mandibula superior longior, spinis 2 retrorsum curvatis horrida; branchiarum apertura amplissima, operculum lamina simplici constans; truncus antèrius latus, supra ad caudam usque excavatus, scutis octogonis loricatus; anus capiti propior; pinnæ cinereæ, plurimæ radiis fissis; pectorales longæ latæque & caudalis rotundata fusco-maculatæ; ventrales angustæ, radiis simplicibus; dorsalis & analis breves.

161. SCORPÆNA. Caput magnum, aculeatum, cirrosum, obtusum, squamis nudum, subcompressum: Oculi vicini. Dentes maxillis, palato faucibusque.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus torosum.

Pinna dorsalis unica, longa, radiis anterioribus spinosis.

Porcus. f. Sc. cirris ad oculos naresque.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 68.

Zeus cirris supra oculos & nares.

Art. gen. 47. syn. 75. Scorpæna pinnulis ad oculos & nares.

Hasselq. it. 330. Idem.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 5. t. 181. Scorpæna squamis parvis, maxilla inferiore imberbi.

Brünn. pisc. mass. p. 32. v.

44. Scorpæna corpore varie nebuloso punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n. 13. Corystion fordide flavescens, &c.

D. $\frac{12}{22}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{1}{8}$. C. 15.

D. $\frac{12}{21}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 12.

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. --

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{8}$. C. 13.

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 18.

Plin. hist. mund. l. 33. c. 21.
Jov. de pisc. c. 23. Bellon.
aquat. p. 148. Salvian.
aquat. p. 202. Rondel.
pisc. I. p. 201. Will. ichth.
p. 331. t. X. 13. f. 1. Raj.
pisc. p. 142. n. 1. Scor-
pæna.

Aldr. de pisc. p. 201. Scor-
pæna Rondeletii.

Jonst. de pisc. p. 74. t. 19.
f. 10. Scorpæna minor.

Habitat gregaria in maris mediterranei, aliarumque oceanî regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, & si deficiant, cancris videtur, contrectata pinnam dorfi erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis obtecta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, interioribus alba, subtus rubescens.

Caput magnum; oculi grandes, ad verticem, pupilla nigra linea aurea & iride rubra cincta; rictus amplus; mandibulæ pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum armata; palatum asperum; lingua brevis, lævis; branchiarum apertura ampla, operculum spinis tribusque cirris auctum; linea lateralis recta dorso; anus caudæ propior; pinnæ rubescentes fusco-maculatae, radiis plurimæ ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis 12 fortibus retrorsum curvatis; pectorales cinereæ, radiis bifidis; ventrales immaculatae, radio primo, analis radiis tribus prioribus spinosis; pectorales radiis stavis nigro-maculatis.

Scrofa. 2. Sc. cirris duobus ad labium inferius.

Art. gen. 47. syn. 76. Scor-
pæna tota rubens, cirris
plurimis ad os.

D. -- P. 19. V. -- A. -- C. --

Bloch aust. Fisch. 3. p. 10.
t. 182. Scorpæna squamis
magnis, cirris ad lineam
lateralem.

Br. 6. D. $\frac{12}{22}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 12.

Gron. mus. I. n. 103. Scor-
pæna capite cavernoso,
cirris geminis in maxilla
inferiore?

D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. -- A. 6. C. 13.

Gron. zooph. p. 87. n. 297.

Perca dorso monoptery-
gio, capite subcavernoso
aculeato alepidoto: ore
imberbi, cirrulis ad ocu-
los, latera corporis & ca-
pitis.

D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. - C. 14.

Brünn. pisc. massil. p. 32. n.

45. Scorpaena corpore ru-
bro maculis obscuriori-
bus, capite cirroso.

B-own jam. p. 454. n. 3.

Trigla subfusca nebulata,
cirris binis ad oculos, aliis
brevioribus.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n.

13. Corytion fordide fla-
vescens, &c.

Seb. mus. 3. p. 79. n. 2. t. 28.

f. 2. Cortus squamosus va-
rius, appendiculis ad ma-
xillas, nares & lineam la-
teralem.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 51.

& l. 32. c. 5. Scorpio.

Rondel. pisc. 1. p. 201. Gesn.

aq. p. 845. ic. anim. p. 84.

Salv. aq. p. 197. Oppian.

pisc. 1. p. 12. Aldr. pisc.

p. 196. Scorpius vel Scor-
pio.

Bellon. aq. p. 148. Scorpio

marinus.

Jonst. de pisc. p. 74. t. 19.

f. 9. Will. ichth. p. 31. t.

X. 12. Raj. pisc. p. 142.

n. 2. Scorpius major.

*Habitat in mari atlantico, mediterraneo & septentrionali,
voracissimus, non pisces modo sed & aves marinas com-
edens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex spa-
diceo paulisper albicans, fusco-maculata, squamis
magnis vestita.*

Caput magnum; oculi grandes, pupilla nigra supra cirris 3,
iride flava & rubescente radiis 4 fuscis aucta; nictus am-
plus; genæ & mandibula inferior cirris auctæ; utraque

æqualis, & , prouti lingua , palatum & faux, *dentibus acutis retrorsum curvatis armata* ; branchiarum *apertura ampla, operculum 2 majoribus pluribusque minoribus aculeis horridum, lineâ lateralis dorso propior & parallela cirris aspera* ; anus *caudæ propior* ; dorsum *fuscum* ; pinnae *cæruleſcentes* , radiis *ex flavo fuscaque variis* , pleræque *bifurcis* , *ventrales carnosiss.*

horrida. 3. Sc. tuberculis calloſis adſperſa.

Gron. zooph. p. 88. n. 292.

t. 11. 12. 13. f. 1. Perca

alepidota, dorſo monop-

terygio: capite caverno-

ſo tuberculato; officulis

pinnae dorſi antiçis mem-

brana dilatata lobatis. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 14.

Bloch auſt. Fiſch. 3. p. 15.

t. 183. Scorpaena alepi-

dota.

Br. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 12.

Valent. ind. 3. p. 399. f. 170.

Ikan Swangi Bezar, de

groote Toverviſch.

Renard. poiſſ. 1. t. 39. f. 199.

Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, teſtaceis cancriſque viſitans, ex fuſco alboque varia, ſquamis nuda, cirris undique hirta.

Caput magnum, tuberculis, ſinibus, aculeis inæquale; oculi minimi, pupilla nigra, iride flava, ſuprà ſinum profundum poſiti; os ſuperum, riçtu amplo; mandibulæ dentibus plurimis minutis armatæ; inferior ferri equinæ facie ſupra convexa gibba; ſuperior convexa præter 2 oſſa labialia tertio adhuc munita; lingua lata, libera, rotunda & cum palato lævis; faux dentibus plurimis exiguis acutis aspera; branchiarum apertura ampliffima; lineâ lateralis a nucha incipiens, prope pinnam analem deorſum flexa, in medio pinnae caudalis terminata; pinnae cute crassa, radiis robustis bifurcis munitæ.

volitans. 4. Sc. pinnis dorſalibus tredecim, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syſt. nat. XII. 1. p. 491. n.

9. Gasterosteus volitans.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 18.
t. 184. Scorpaena pinnis
pectoralibus corpore lon-
gioribus.

Br.6.D. $\frac{11}{24}$.P.14.V.6.A. $\frac{3}{10}$.C.12.

Gron. mus. 2. p. 33. n. 191.

Perca dorso monoptery-
gio, capite cavernoso, ma-
xilla superiore cirris qua-
tuor, cauda subrotunda
utrinque aculeata.

D.13-12.P.14.V.6.A. $\frac{1}{5}$.C.13.

Gron. zooph. 1. p. 89. n. 294.

Perca dorso monoptery-
gio : operculis diacanthis
squamosis, ciliis maxilla-
que superiore cirrosis,
cauda rotundata utrinque
aculeata.

Klein miss. pisc. 5. p. 76. n.

1. & nr. 2. t. 4. f. 6. Pseu-
dopterus colore subobscu-
ro aut fusco lineis subcæ-
ruleis, &c. & Pseudopte-
rus lineis croceis, &c.

Seb. mus. 3. p. 79. t. 28. f. 1.

Cottus squamosus rostro
bifido.

Ruyfch. theatr. an. 1. p. 4.

n. 1. t. 3. f. 1. Ikan Svangi.

Renard poiss. 1. t. 6. f. 41.

p. 12. t. 43. n. 215. Louw.

Valen. ind. 3. p. 415. f. 213.

Kalkoevenvisch.

Nieuh. ind. 2. p. 268. f. 4.

Amboynsche Visch.

Will. ichth. app. p. 1. t. 2.

f. 3. *Raj. pisc.* p. 98. n. 26.

Perca amboinensis.

*Habitat rarior in Amboinæ & Japoniæ aquis dulcibus, perca
fluviatili minor, deliciofa, piscibus aliis junioribus vici-
tans, fasciis fuscis, lineisque intermediis aurantiis & albis
alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

*Caput declive, aculeis & cirris maxime inæquale, anterius
latius; oculorum pupilla nigra, iris alba, radiis cæruleis
& nigris; rictus oris amplus; mandibulæ æquales, mul-*

tis exilium acutorumque dentium seriebus armata, labia retrahilia; lingua libera, tenuis, acuminata; branchiarum apertura ampla, operculum squamis munitum; linea lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata, ab oculo incipiens; pinnæ pleræque radiis pluribus bifurcis; pectorales, pisces ab hoste agitato, ut supra aquam se elevent, inservientes, simplicibus, membrana violacea albo-punctata connexis; dorsalis radiis 12 prioribus spinosis ex fusco & flavo variis, infra membrana obscura connexis, superius liberis, reliquis nigris flavo-maculatis; ventrales violaceæ albo-punctatæ.

antenna- 5. Sc. fascia oculari. Bloch.
ta. *aust. Fisch. 3. p. 21.*

t. 185.

Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.

Habitat in Amboinæ fluvii, aliis piscibus victitans, carne deliciosa, volitanti affinis, at paulo major; caput minus declive, multis striis fasciisque varium; oculi majores; cirri supraoculares teretes, ossa labii superioris duplo longiora; mentum album, duplex infra oculum aculeorum series, nares duplices oculis fere contiguæ, pinnæ pectorales minores & dilutiores, fasciæ truncum permeantes latiores, squamæ denique majores.

didactyla. 6. Sc. digitis duobus distinctis
ad pinnas pectorales. Pall.
spic. zool. 7. p. 26. t. 4.

f. 1-3.

D. $\frac{16}{24}$. P. 10. V. 5. A. 12. C. 12.

Habitat in oceano indico, horrida sæpe major, pedalis, fusca, lurida, subtus guttis, supra lituris aliquot flavis varia, squamis nuda.

Caput depressum, hiulcum, foveis inter rostrum truncatum oculosque duabus; ad rostrum & operculorum basin utrinque rugoso-angulosum oculi in vertice; os transversum; mandibula inferior longior, utraque margine; palatum antrorsum, faux inferius dentibus scabra; lingua prominens, granulis flavis liturisque nigris varia; cirri carnosissimi; maximus utrinque in mandibula inferiore; linea lateralis dorso parallela; anus pone pinnarum ventralium terminum; pinnæ radiis pluribus ramento audis, pectorales magnæ, ovatæ, una cum cauda rotundata nigro fasciatæ; dorsalis a capite ad caudam continua.

capensis. 7. Sc. capite utrinque supra
oculos quadridentato, cau-

PISCES THORACICI. Scoræna.

da subæquali. Gron. 100ph.

p. 88. n. 293.

Br.6.D. $\frac{1}{2}$.P.18.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{3}{5}$.C.12.

Habitat in mari Caput bonæ spei alluente, II. pollices longa; squamis parvis, scabris, imbricatis vestita.

Caput magnum, convexum, superne parum declive; oculi magni, laterales, rotundi, cute communi tecti; os ingens; mandibulæ æquales; branchiarum opercula amplissima, squamis tecta, lamina superiore quadridentata, inferiore posterius acuminata; dorsum carinatum, arcuatum; linea lateralis recta dorso propior; pinnae radii ramosi; dorsalis a regione operculorum branchialium ad caudam usque protracta; pectorales ovatae magnæ.

spinosa. 8. Sc. linea laterali spinosa.

Ind. mus. Linck. 1. p. 31.

Scoræna capite spinoso, pinna dorsali superoculis incipiente & per totum dorsum excurrente, linea laterali spinosa, compresso corpore.

An propria species?

america- 9. Sc. pinnis pectoralibus sub-
na. orbiculatis.

du Hamel de Monceau pêche. III. 2. p. 93. n. 7. t. 2.

f. 5. Diable ou Crapaud de mer d'Amérique.

262. ZEUS. Caput compressum, declive: Labium superius membrana transversa fornicatum. Lingua subulata.

Membrana branchiostega radiis septem perpendicularibus: infimo transverso.

Corpus compressum, tenue, splendens. Pinnae dorsalis prioris radii filamentosi.

Vomer. 1. Z. cauda bifurca, spina, ante caudam analem dorsalemque recumbenter.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus cauda bifurca. D. $\frac{8}{27}$. P. 18. V. 5. A. $\frac{1}{21}$. C. 23.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 43.

t. 193. f. 2. Zeus radio dorsali analique secundo longissimo.

D. $\frac{6}{31}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{21}$. C. 19.

Müll. prodr. zool. dan. p. 44.

n. 370. Zeus cauda bifurca, colore argenteo purpureoque splendens.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

7. 8. t. 12. f. 1. Tetragonopterus squamulis pinnisque splendentis nigri, &c. & Tetragonopterus totus argenteus, &c.

Brown jam. p. 455. n. 2.

Rhomboida major alepidota, &c.

Marcgr. bras. p. 145. *Will.*

ichth. t. O. 1. f. 4. *Jonst.*

de pisc. p. 178. t. 32. f. 3.

Russch theat. anim. 1. p.

124. t. 32. f. 3. Guaperva.

Habitat in mari Brasiliam & Norwegiam alluente, ad dimidium pedem longus, squamis nudus, ex argenteo cærulescens aut purpurascens, testaceis cancriisque vicitans, carne pauca, sed sapida.

Caput angustum, elongatum; oculi rotundi, pupilla nigra, circulo argenteo alteroque rubro cincta; os mediæ magnitudinis; mandibulæ dentibus minutissimis acutis armatæ, inferior longior; branchiarum apertura ampla; operculum simpliciter angusta lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis ab hoc operculo incipiens, dorsum versus arcuata; anus mox pone pinnas ventrales angustas; ante pinnam dorsalem & analem spina retrorsum curvata frequenter duplex, pinnae longæ; cæruleæ, radii pleræque apice bifidis, pectorales & ventrales ramosi.

insidiator. 5. Z. ore angusto. *Bloch austr.*

Fisch. 3. p. 41. t. 192.

f. 2. 3.

D. $\frac{7}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 18.

Habitat in Indiæ aquis dulcibus, squamis nudus, cute tenui argentea vestitus, prope superficiem aquæ natans, in-

sedis aquaticis viditans, quæ aqua per branchias hæstæ per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig. Caput parvum, antèrius subfinuatum; oculi iride ex argenteo flava; mandibulæ dentibus exiguis acutis armatæ; inferiore perpendiculari, in angulo ad menti ortum articulata, superioris motum sequente; branchiarum apertura amplissima, operculum duplici lamina constans; linea lateralis dorso propior, prope ortum subarmata, ad finem pinnae dorsalis interrupta; anus mox pone pinnas ventrales; latera argentea, nigro-punctata, dorsum fuscum nigro-maculatum, ad marginem duplici aculeorum retrorsum curatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnium molles, apice bifidi, pectoralium caudæque ramosi.

Gallus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Bloch aust. Fisch. 3. p. 38. t. 192. f. 1. Gron. mus. 1. n. 108. zooph. p. 96. n. 312. Zeus cauda bifurca.*

D. $\frac{9}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{24}$. C. 24.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n. 8. 9. Tetragonopterus totus argenteus lævissimus, &c. & Tetragonopterus lævis-simus, &c.

D. $\frac{9}{24}$. P. 20. V. 6. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.

Art. gen. 35. syn. 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. mus. 3. p. 72. n. 34. t. 26. f. 34. Piscis Abuacatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. Pif-ind. p. 154. Will. ichth. p. 295. t. S. 18. f. 2. Raj. pisc. p. 99. n. 28. Jonst. pisc. p. 202. t. 37. f. 2. Ruysch theatr. anim. p. 141. t. 37. f. 2. Abacatuaja.

Brown jam. p. 455. Larger Siluerfish with long fins.

Nieuh. ind. 1. p. 270. Meer-haehn.

Du Tertr. antill. 2. p. 215.

t. p. 209. Lune.

Renard poiss. 2. t. 26. f. 128.

Bonte Laertje ou Rameur.

Habitat in maris americani & indici zonis omnibus, tenuissimus, squamis nudus, ex argenteo virescens, ad dimidium pedem longus, vermibus insectisque marinis vicitans, carne sapida.

Caput magnum; oculi rotundi magni, pupilla nigra, iride ex fusco argentea; os amplum; mandibulæ dentibus minimis armatæ; labium superius ossibus duobus, latis; branchiarum apertura ampla; operculum longum, simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis mox ad ortum arcuatâ; anus mox pone pinnas ventrales; pinnae late virides; dorsalis 9, analis 10 radii posteriores apice bifidi: reliquarum omnes remosi.

ciliaris.

6. Z. radiis quibusdam in pinna dorsali analique longioribus. *Bloch aust.*

Fisch. 3. p. 36. t. 191. D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, rhombi fere figuram præ se ferens, tenuissimus, squamis nudus, argenteus, dorso tamen caeruleo, vix edulis, utrinque arcuatus.

Caput parvum; oculi magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; os mediæ amplitudinis; mandibulæ brevibus acutis dentibus armatæ, inferior longior; labium superius ossibus duobus longis & latis, branchiarum apertura ampla, operculum flavum, duplici lamina constans, dimidiam membranæ partem tegens; pinnae fusca, ventrales longæ, peçorales angustæ, caudalis bipartita, radiis ramosis; dorsalis radii 11 anteriores brevissimi simplices hos sequuntur 6 longissimi; analis primus brevior, 6 insequentes longissimi.

Faber.

3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fusco, pinnis analibus duabus.

Bränn. pisc. mass. p. 33.

n. 46.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{27}$. C. 13.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus ventre aculeato, cauda rotundata.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{7}$. A. 21. C. 15.

Kkkk

- Arch. gen.* 50. *syn.* 78. Zeus
 ventre aculeato, cauda
 in extremo circinata. D. 10, 24. P. 14. V. $\frac{1}{7}$. A. $\frac{1}{28}$. C. --
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
 24. r. 41. Zeus pinna ani
 gemina. D. 10, 21. P. 12. V. 9. A. 5, 21. C. 13.
- Gron. mus.* 1. p. 47. n. 107.
zooph. p. 96. n. 311. D. 10, 21. P. 13. V. 7. A. 4, 22. C. 14.
- Klein mus. pisc.* 4. p. 39.
 n. 11. Tetragonopterus
 capite amplo, &c.
- Plin. hist. mund.* 1. 9. c. 18.
 & 1. 32. c. 11. *Salv. ag.*
 p. 203. *Gesn. ag.* p. 369.
ic. anim. p. 63. *Aldr. pisc.*
 p. 112. *Jonst. pisc.* p. 58.
Barysch theatr. anim. p.
 27. t. 17. f. 1. *Rondel.*
 I. p. 328. *Will.*
th. p. 294. r. S. 16.
j. pisc. p. 99. *Faber.*
zool. 3. p. 181. n. 1.
ellon. ag. p. 150. *Dorée.*
t. pisc. 4. 17. f. 1. 2.
esn. Thierb. p. 32. b.
 Leerschmid.

itat in pelago, vorax, fapidus, ad $\frac{1}{2}$ pedem longus,
 uamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus,
 d latera ex viridi & flavo nitens.

put magnum; oculi grandes ad verticem vicini, pu-
 pilla nigra, iride flava; mandibula dentibus acutis
 introrsum flexis seriatim armata, ad angulos spina,
 superior retractilis brevior; branchiarum apertura am-
 plissima, operculum magnum, duabus laminis constans;
 mentum & humeri duabus spinis hispidi; dorsum
 serie aculeorum inæqualium, a fine pinnae dorsalis
 posterioris ad caudam usque duplicium horridum;
 linea lateralis ab oculo incipiens, dorsi curvaturam
 parallela; pinnae pectorales breves, rotundatae, ci-
 nereae, margine flavae, radiis, quales etiam in
 ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dor-
 salis analisque necdens, nigricans; utraque posterior
 cinerea, radiis simplicibus; cauda rotundata, radiis
 flavis.

- Aper.** 4. Z. cauda æquali corpore rubente.
Art. gen. 50. syn. 78. Zeus cauda æquali totus rubens, rostro reflexo. D. 9, 23, P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. --
Habitat Romæ, Genuæ.
- Lana.** 7. Z. cauda sublunari, corpore rubente albo-guttato.
du Hamel des pêches 3. p. 74. t. 15. Poisson de lune.
Habitat in mari Normanniam alluente, ultra 3 pedes longus, diu extra aquam vivax, squamis vix conspicuis cuti exalbida parum adherentibus vestitus, extra aquam aureo, argenteo, caelesti splendore resurgens.
Caput breve, rotundatum, rubrum, hinc inde aureum; oculi magni; dentes minutissimi; rictus amplus; pinnæ rubræ, cauda fere alba.
- quadratus.** 8. Z. cauda æquali, corpore cinereo transversim nigro-fasciato.
Sloane jam. 2. p. 290. n. 5. t. 251. f. 4. Raj. pisc. p. 160. Faber marinus fere quadratus.
Habitat in mari Jamaicam alluente, 5 pollices longus, versus utrumque finem sensim angustatus, squamis vestitus.
Oculorum pupilla nigra ampla, iris alba; os exiguum; dentes exiles acuti, seriatim dispositi; lingua rotunda, cartilaginea; linea lateralis curva; pinnæ dorsalis prioris radius primus latior, niger, longior, reliqui spinosi.

163. PLEURONECTES *Caput* parvum : *Oculi* sphaerici , ambo in eodem capitis latere , vicini ; *os* arcuatum ; *maxillæ* dentatæ inæquales.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad septem ; *operculum* tribus laminis constans (in plurimis.)

Corpus compressum carinatum , altero latere subconvexo dorsum , altero plano pallidior abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichodac- I. Pl. corpore aspero , pinnis
tylus. pectoralibus filiformibus. D. 53.4. V. 5. A. 43. C. 16.
Art. gen. 18. syn. 33. spec. 60. Pleuronectes asper canescens , pinnis lateralibus vix conspicuis.
Habitat in Amboina , fuscus , maculis obscuris varius.

Zebra. 18. Pl. fasciis transversis plurimis. *Bloch austr. Fisch. 3. p. 27. t. 181.* D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.
Habitat in India , elongatus , dorso margine fuscescente , medio albo , fasciis transversis geminis , caudam versus confluentibus , squamis denticulatis asper.
Caput squamis tectum ; oculi minimi , pupilla nigra , iride thalassina ; mandibula superior longior ; branchiarum apertura ampla , operculum magnum ; linea lateralis ab oculo incipiens recta ; anus a capite remotior , quam congeneribus ; pinnae flavæ , fasciis fuscis , plurimæ radiis

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

1227

simplicibus non squamosis; pectorales tenerrima; dorsalis & analis cum caudali connexæ, cujus radii apice fissi.

Plagiusa. 2. Pl. corpore oblongo scabriusculo, pinna dorsali analique caudæ unitis.

Habitat in Carolina, subcinereus. D. Garden.

Pinna dorsalis & analis ita unita caudæ, ut distinguantur, ne radiorum quidem longitudine.

ocellatus. 3. Pl. corpore ocellis quatuor atris, iridibus albis. *Musf.*

*Ad. Fr. 2. p. 68. **

D. 66. P. 3. V. 6. A. 55. C. 14.

Habitat Surinami.

Pinna dorsalis plicata, caudalis fascia nigra picta.

Hippoglossus. 4. Pl. corpore toto glabro. *Fn. suec. 329. Müll. 700l. dan. prodr. p. 44. n. 371. O. Fabric. Fn. groenl. p. 161. n. 117.*

Art. gen. 17. syn. 31. Pleuronectes oculis a dextra; totus glaber.

D. 105. P. 15. V. 6. A. 79. C. 11.

Gron. musf. 2. n. 158.

D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 47. n. 6. t. 47. Pleuronectes pinna caudali lunulata.

Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 2.

Passer 4. cubitos longus.

Brit. 700l. 3. p. 184. n. 1.

Holibut.

Habitat in oceano europæo, & americano septentrionali, post balænas aquaticorum animalium maximus, ut 400 libras interdum pondere æquet, seriatim piscibus, rajis, gadis, lumpis inhiat præternatantibus voracissimus, alio-

Pleuronectis species in profundo maris, potissimum septentrionalis habitant, & vefica natatoria orbæ, fundo propinquæ, ut sulcum in arena exarant, & oblique natant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositæ, nisi juniores rajæ & molyæ; plurimæ fat magnæ, inter omnia animalia singulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (varius variantes), & corpore latere superiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membrana niditante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non costatum; pinnae molles, plurimæ radiis simplicibus; ventrales & pectorales longæ, caudalis plerumque rotundata, radiis bifidis.

Kkkk 3

PISCES THORACICI. Pleuronectes,

rum iterum animalium rapacium, delphinis & albiellæ imprimis, præda, superficiæ propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad littora inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime in hærentibus, mollissimis, mucoque obductus, supra hepatici coloris, subtus albus.

Oculi vicini, magni, pupilla nigra, iride alba, rarius sinistris; os amplum; dentes longi, acuti, curvati, distantes; mandibula superior mobilis; branchiarum apertura ampla; linea lateralis ad pectus arcuata, postea recta; pinnæ obscure cinereæ; pectorales oblongæ; dorsalis supra oculos incipiens, analis, ante quam aculeus longus, & caudalis, lunulata radiis membrana necente longioribus, basi squamis muniæ.

Cynoglossus. 5. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. Gron. mus.

I. p. 14. n. 39. zooph. p. 13. n. 247.

D. 112. P. 11. V. 6. A. 102. C. 24.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 162.

n. 118. Pleuronectes oculis dextris, corpore oblongo glabro, linea laterali obliqua non arcuata.

Habitat in oceano, Belgium & Groenlandiam alluente, vix 26 pollices longus.

An satis ab hippoglossio distinctus, quo delicatior, & in Groenlandiæ sinibus profundis, hieme præsertim copiosior?

Plateffa. 6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. Fr. suæ. 328. Müll. prodr. zoocl. dan. p. 44. n. 373.

It. wgoth. 179.

D. 74. P. 11, 6. V. 6. A. 54. C. 20.

It. scan. 326. Pleuronectes

slatvar.

D. 76. P. 12. V. 6. A. 54. C. 17.

Art. gen. 17. syn. 30. Pleuronectes oculis & tuberculis 6 in dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum.

D. 77. P. 12. V. 6. A. 55. C. --

Gron. mus. I. p. 14. n. 36.

zooph. p. 72. n. 246. act.

helvet. 4. p. 262. n. 142. F. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20.

- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 31. t. 42. Pleuronectes tuberculis sex ad caput. *Br. G. D. G. P. 12. V. 6. A. 54. C. 19.*
- Klein. miss. pisc.* 4. p. 33. n. 5. & p. 34. n. 6. Passer, in dextra squamis valde exiguis, &c. & Passer ex obscure cinereo marmoratus, &c.
- Bell. aq. p. 141. Rondel. pisc.* 7. p. 316. *Gesn. aq. p.* 664. & 670. *Ich. anim.* p. 98. *Thierb. p.* 52. *Will. icht.* p. 96. t. 3. *Raj. pisc.* p. 31. n. 3. Passer.
- Aldr. pisc.* p. 243. *Jonst. pisc.* p. 99. t. 22. f. 7. 9. *Ruyssch theat. anim.* p. 59. 66. t. 22. f. 7. 9. Passer lavis.
- Will. icht.* p. 95. t. F. I. *Raj. pisc.* p. 31. n. 2. Rhombus non aculeatus squamofus.
- Brit. zool. n. 3. p. 186. n. 3.* Plaife.
- Habitat in oceano europæo, testaceis minaribusque piscibus victitans, ad 16 libras usque ponderosus, Februario & Martio ova inter saxa fucosque littori propiores ponens, multiplici modo edulis, squamis tenuibus, mollibus, in trunco deciduis vestitus, supra ex fusco cinereoque varius, subtus albus, guttis aurantiis.*
- Caput squamis arctius adherentibus, & propriis foveis immersi testum; oculi mediocres, pupilla cærulecente, iride ex flavo viridi; os exiguum; mandibulæ serie dentium minorum obtusorum armatæ, inferior longior, & utrinque lato osse labiali auctum; palatum & lingua glabra; faux ossibus duobus denticulatis aspera; linea lateralis, recta media; pinnæ obscure cinereæ, dorsalis supra oculum incipiens, & analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttatæ, utraque & longa basi squamosa caudalis radius membrana necente longioribus.*

Pl. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *Fn.*

PISCES THORACICI. Pleuronectes

- suec.* 327. *Mus. Aldr. Fr.*
 2. p. 67. * Müll. *prodr.*
zool. dan. p. 45. n. 374. D. 55. P. 11. V. 6. A. 40. C. 14.
It. scan. 326. D. 54. P. 11, 10. V. 6. A. 41. C. 17.
Gron. mus. 1. p. 15. n. 40.
zoo-ph. p. 73. n. 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
 39. n. 3. t. 44. Pleuronectes spinulis plurimis
 in latere superiore. Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
Art. spec. 59. Pleuronectes
 linea laterali aspera, spinulis ad radices pinnarum
 in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
Art. gen. 17. *syn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra,
 linea laterali aspera, spinulis superne ad radices pinnarum
 in latere oculato.
Klein pisc. miss. 4. p. 33. n.
 1. & 4. t. 2. f. 4. Passer
 cute densis tuberculis five
 pustulis scabra, &c. &
 Passer sordidi coloris, &c.
Rondel. pisc. 1. p. 319. *Gesn.*
aq. p. 666. *ic. anim.* p. 100.
Thierb. p. 53. Passeris
 tertia species.
Bellon. aq. p. 144. *Will.*
ichth. p. 98. *pisc.* p. 32.
 n. 5. Passer fluviatilis.
Brit. zool. 3. p. 187. n. 4.
 Flounder.

Habitat in oceano europæo, vere ostia fluviorum frequentans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vita tenacis, plateffa minor, & vix ultra 6 libras ponderosus, esculentus, squamis tenuibus oblongis cuti arctissime & profunde immersis vestitus, aculeis minutis, ad lineam lateralem, pinnasque ventrales, analem & dorsalem rectis, ceterum curvis, supra obscure fuscus, maculis olivaceis, ex viridi luteis, & nigris variis, subtus albus fuscescente adumbratus, maculis nigris.

Oculi prominuli, pupilla nigra, iride flava; os exiguum; mandibula inferior longior; lingua brevis, angusta; fauces offibus duobus rotundis denticulatis aspera; branchiarum apertura ampla, operculum mucrone obtuso terminatum; linea lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa; pinnæ fuscescentes, ventrales, caudalis & dorsalis nigro-maculata, inter analem & ventrales aculeus fortis.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorsali anique dentibus obtusis. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 68. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 45. n. 375. *Art. gen.* 17. *syn.* 33.

D.79.P.12.V.6.A.60.C.---

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 45. n. 5. t. 46. Pleuronectes squamis asperis, linea laterali arcuata.

D.74.P.12.V.2.A.61.C.---

Br.5.D.75.P.11.V.6.A.61.C.154

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 4. Passer asper; passeri primo, squamis congener, sed maculis carens.

Rondel. pisc. 1. p. 319. *Aldr. pisc.* p. 242. *Will. ichth.* p. 97. *Raj. pisc.* p. 32. Passer asper five squamosus.

Bell. aq. p. 145. *Gesn. aq.* p. 665. 671. *ic. anim.* p. 100. *Thierb.* p. 52. b. *Jonst. pisc.* p. 90. *Limanda.*

Brit. zool. 3. p. 188. n. 5.

Habitat in mari europæo, fæso rarior, tenuior, minor, delicatior, vermibus & insectis, præsertim cancris minoribus visitans, Majo & Junio ova pariens, squamis oblongis, mollibus, firmissime in hærentibus mucosque obductus, subtus albus, supra hepaticus aut niger.

Oculi magni, pupilla nigra, iride alba; rictus amplus; mandibulæ multæ, longæ, acutæ, curvatæ, distantibus dentibus asperæ; superior mobilis & ossè lato labiali aucta; branchiarum apertura ampla, pinnæ, quales in

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

platessa, pectorales tamen oblongæ, caudalis lunulata & linea lateralis ad pectus arcuata.

Hirzedei-19. Pl. corpore oblongo asperoque; lineæ laterali recta lataque.

D.79.P.II.V.6.A.63.C.15.

Habitat in mari septentrionali, cancris junioribus victitans squamis magnis denticulatis asper, supra ex fuscescente luteo albus, subtus albus, platessæ affinis; carne albæ deliciosa.

Caput squamis, tectum; oculorum pupilla ex albo carulescens; rictus amplus; labium superius duobus ossibus constans retractile & protrusile; lingua libera, tenuis, cum palato, glabra; faux dentibus duobus aspera; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans. Finae ventrales, dorsalis, ab oculis incipiens & analis radiis simplicibus, in utraque posterioræ, etiam in caudali membrana pellucidæ conjunctis & ad basin squamis luteis tectis; pectorales & caudalis radiis bifurcis.

Solea. 9. Pl. corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *Fn. succ. 326. Müll. prodr. zool. dan. p. 45. n. 376.*

It. wgoth. 178: Pleuronectes Tunga.

D.71.P.8.7.V.5.A.40.C.40.

Art. gen. 18. syr. 32. spec. 60. Pleuronectes maxilla superiore longiore, corpore oblongo, squamis utrinque asperis.

D.91.P.9.V.5.A.74.C.14.

Bloch Fischl. Deutschl. 2. p. 42. n. 4. Pleuronectes squamis asperis, maxilla superiore longiore.

Br.6.D.80.P.10.V.6.A.65.C.17.

Brünn. pisc. mass. p. 34. n. 47. Pleuronectes solea, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore, oris latere albo cirroso.

Gron. mus. 1. p. 14. n. 37. zool. p. 74. n. 251.

Klein miss. pisc. 4. p. 31. n. 1. Solea squamis minutis.

Plin. hist. mund. 9: c. 16. 20.

Bellon. aq. p. 147. Gesn.

aq. 666. 667. 671. ic. an.

p. 101. Thierb. p. 53. b. 55.

Ruysch. theatr. an. p. 57.

t. 20. f. 13. Solea.

Rondel. pisc. 1. p. 320. Aldr.

pisc. p. 235. 255. Will.

ichth. p. 100. t. F. 7. Bu-

glossus.

Brit. zool. 3. p. 190. n. 7.

Habitat in oceano europæo, & mari mediterraneo, angustus, sed ad 2 pedes longus, & longior, squamis exilibus, duris, denticulatis, cuti olivaceæ firmissime inhaerentibus asper, ovis progenieque aliorum piscium victitans, junior cancrorum majorum præda, ceterum vitæ genere, sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. plateæ similis.

Caput supra truncatum; mandibulæ cirris minimis altis barbata; superior lunulata, inferior pluribus seriebus dentium minimorum mobilium armata; faux ossibus denticulatis, superius duobus rotundis inferius totidem oblongis aspera; oculi minus vicini, quam congeneribus, pupilla cærulea, iride flava; branchiarum operculum rotundum, simplici lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis dorso propior; anus capitæ; pinna supra olivaceæ, subtus albæ; pectorales margine nigrae, & cum ventralibus parvæ; dorsalis & analis radii ad medium fere squamis contacti.

Linguatu- 10. Pl. ano sinistro, dentibus
la. acutis.

Art. gen. 17. syn. 31. Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis.

Gron. mus. 1. n. 41.

Habitat in mari Europæo.

glacialis. 20. Pl. lævissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radii mediis spinis minimis

D. 65. P. 9. V. -- A. 45. C. --

D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

hispidis. *Pall. it.* 3. p. 706.

n. 48.

D. 56. P. --- V. --- A. 39. C. ---

Habitat in oceani glacialis oris arenosis; dodrantalis, flexa facie.

Tractus capitis osseus pone oculos. prominens, scaber.

plateioides. II. Pl. corpore supra maculis

des.

brunneis. *O. Fabr. Fn.*

groenl. p. 164. n. 119. Br. 8. D. 89. P. 12. V. 6. A. 71. C. 18.

Habitat rarior in locis arenosis ad ostia fluviorum Groenlandiæ, vermiculis & pisciculis in arenæ obviis victitans. Junio & Julio super arenam ova pariens, siccatu potissimum edulis, figura linguatulam, squamis soleam, maculis plateisam referens; vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, subtus glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.

Caput glabrum; oculi mediocres, humiles, nigri, iride argentea; rictus amplus; mandibula inferior longior tuberculo terminata; lingua longa, gracilis, lavis, apice rotundato; faux utrinque tuberculis 3 dentatis inæqualis; anus in margine ventris; linea lateralis humilior recta; pinnæ pectorales breves & ventrales cuneatæ; cauda magna, lata subrotunda.

** *Oculis a latere sinistro.*

lineatus. II. Pl. corpore scabro nigro-fasciato, pinnis pectoralibus nullis.

Syst. nat. X. I. p. 268. n. 1. 3.

Pleuronectes Achirus.

Gron. mus. I. n. 42. Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis.

D. 53. P. 0. V. 4. 5. A. 45. C. 16.

Brown jam. 445. Pleuronectes fuscus subrotundus glaber, lineis 7 nigris transversis inter pinnam pectoralem & caudam.

D. 60. P. 0. V. 4. A. 48. C. 16.

Sloan. jam. 2. p. 77. t. 246.

fi 2. *Raj. pisc.* 157. Puffer lineis transversis.

Habitat in America septentrionali. D. Garden.

Squamæ ciliares. Cauda rotunda.

bilinea- 22. Pl. lineis lateralibus duabus. *Bloch austr. Fisch.* 3.

p. 29. t. 188.

Br. 4. D. C. & A. 174.

Habitat in Sinæ aquis, tenuis, elongatus, supra flavus, margine fuscus; subtus ex albo rubescens, totus squamis exiguis, subrotundis & denticulatis vestitus.

Caput majus, quam congeneribus; oculi parvi, papilla alba, iride thalassina, extus linea alba cincta; os parvum, semilunatum; dentes obtusi; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis altera dorso propior, altera media; præter has lineæ 2 transversæ a labio inferiori ortæ; pinnae fusca, radiis simplicibus; pectorales nullæ; dorsalis caput cingens & analis cum caudali coherens.

puncta- 23. Pl. corpore lato asperoque.
tus. *Bloch austr. Fisch.* 3. p. 31.

r. 189.

D. 89. P. 11. V. 6. A. 68. C. 14.

Klein miss. pisc. 4. p. 34. n. 9.

Passer alter, cute dura & aspera, oris magno hiatu.

Brit. zool. 3. p. 186. n. 2.

Raj. pisc. p. 163. n. 2. t. 1.
f. 2. Whiff.

Habitat in maris septentrionalis fundo arenoso, cancris testaceisque victitans, in Dania deliciosus, ovalis, squamis minutis, denticulatis, imbricatis tectus, rubropunctatus, medio cinereus, margine fuscus, subtus ex albo rubescens, utrinque maculis nigricantibus orbiculatis & oblongis varius.

Caput mediæ magnitudinis; oculi prominuli, pupilla nigra, iride thalassina, fascia posterius nigra; mandibulæ multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armata; labium superius ossibus duobus retractile & protrusile; linea lateralis, supra oculum incipiens, supra pinnam pectoralem dorsum flexa, tum recta; anus capiti propinquus; pinnae cinerea; squamis tectæ, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis rotunda.

Rhom- 12. Pl. corpore glabro. *Mus.*

tus.

Ad. Fr. 2. p. 69.* *Art.*

gen. 18. *syn.* 31. *Müll.*

prodr. zool. dan. p. 45. n.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

378. *Brünn. pisc. mass.*
p. 35. n. 48. D.76.P.10.V.6.A.57.C.18.
- L. wgoth.* 178. Pleuronec-
tes Piggvarf. D.71.P.12.V.6.A.61.C.18.
- Ström. söndm.* Pleuronectes
arenarius. D.70.P.10.V.6.A.57.C.16.
- Gran. mus.* I. p. 25. n. 43.
zooph. p. 74. n. 253. D.78.P.10.V.6.A.56.C.16.
- Bloch. Fisch. Deutschl.* 2. p.
36. n. 2. Pleuronectes cor-
pore lato & glabro. Br.6.D.71.P.12.V.6.A.57.C.16.
- Rondel. pisc.* I. p. 312. *Gesf.*
aq. p. 863. *Aldr. pisc.* p.
249. *Will. ichth.* p. 96.
- Raj. pisc.* p. 32. n. 7. *Jonst.*
pisc. p. 99. t. 22. f. 13.
Rhombus lævis.
- Hell. aquat.* p. 141. Rhom-
bus alter gallicus.
- Brit. zool.* 3. p. 196. n. 10.
Pearl.

Habitat in mari europæo, in Albim interdum adscendens; frequentissimus, post maximum inter congeneres latissimus, maximus Domitiani tempore captus, voracissimus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus; ceterum ex fusco & flavicante varius, esculentus, squamis oblongis mollibus tectus.

Caput latum; oculi pupilla nigra, iride alba; rictus amplius, arcuatus; mandibulæ retractiles dentatæ, inferior longior; branchiarum operculum in angulum obtusum deflexens; linea lateralis prope caput arcuata, tum recta; anus inermis; pinnæ ex fusco, albo & flavo variæ; caudalis longa rotundata.

dentatus. 13. Pl. corpore oblongo glabro,
dentibus exsertis. Br.7.D.86.P.12,11.V.66.C.17.
Habitat in Carolina.
Dentes acuti; cauda rotundata, squamosa. D. Garden.

maximus. 14. Pl. corpore aspero. *Fr.*
succ. 325. *Mus. Ad. Fr.*
2. p. 69*. *Art. gen.* 18.
syn. 32. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 45. n. 379. *Brünn.*
pisc. mass. p. 35. n. 49. D.70.P.11.V.6.A.50.C.17.

En. Jucc. 298.

D. 64. P. 11. V. 6. A. 48. C. 16.

L. goth. 178.

D. 39. P. 12. V. 6. A. 39. C. 16.

Gron. mus. 2. p. 10. n. 159.

D. 65. P. 13. V. 6. A. 50. C. 16.

100ph. p. 74. n. 254.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

53. n. 8. t. 49. Pleuronec-

res tuberculis ossis sca-

ber.

Br. 7. D. 66. P. 30. V. 6. A. 46. C. 15.

Klein. miss. pisc. 4. p. 34. n. 1.

& 35. n. 2. t. 8. f. 1. 2.

4. 9. f. 1. Rhombus aculea-

tus nigricans, &c. & Rhom-

bus cineritius, aculeis af-

perimus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 310. Gesa-

-ag. p. 661. 670. ic. anim.

p. 95. Thierb. p. 50. b.

Aldrov. pisc. p. 248. Will.

ächth. p. 93. t. f. 3. f. 3.

& p. 94. t. f. 2. Raj. pisc.

p. 31. n. 1. & p. 32. n. 6.

Jonst. pisc. p. 99. t. 22.

f. 12. & p. 89. t. 20. f. 15.

Rhombus aculeatus.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.

20. 42. Bell. ag. p. 139.

Rhombus.

Brit. zool. 3. p. 192. n. 9.

Turbot.

Habitat in oceano europæo, in mari quoque mediter-
 raneo, ad 30 usque libras pondere æquans, vorax, in-
 sectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, sa-
 pida, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inæ-
 qualis, squamis teneris tenuibusque vestitus, supra fus-
 cus flavo-variis, subtus albus fusco-maculatus.

Caput latum; oculi magni, pupilla thalassina, iride fus-
 ca; mandibula inferior longior; branchiarum apertura
 ampla; linea lateralis, media, lævis, ad pedus ar-
 cuata, post recta; pinnae flavicantes punctis maculisque
 nigris variæ.

Passer. 15. Pl. linea laterali sinistra acu-
 leata.

Art. gen. 18. syn. 32. Pleu-

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

ronectes oculis a sinistra,
linea laterali aculeata.

D.66.P.9.V.6.A.50.C.1

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
57. n. 9. Pleuronectes li-
nea laterali versus caput
tantum aculeata.

Br:6.D.59.P.11.V.6.A.44.C.16.

Gronov. zooph. p. 73. n. 248.
Rhombus linea laterali ra-
dicibusque pinnarum dorfi
anisque spinulis asperis,
cauda subæquali, varie-
tas 13.

Klein miss. pisc. 4. p. 35. n. 3.
Rhombus maximus, &c.

Habitat in oceano europæo; vix ultra pedem longus;
multiplaci modo edulis, squamis exiguis tenuibus ves-
titus, supra ex cinereo flavoque varius subtus albus,
oblongus, glaber.

Caput supra tuberculis ossis muricatis hispidum; oculi
minuti, pupilla ex viridi flavescente, iride fuscescente;
mandibula inferior longior; linea lateralis fere recta;
pone anum aculeus; pinnæ flavicantes fusco-maculatæ.

papillo- 16. Pl. linea laterali curva, cor-
pus. pore papilloso.

D.58.P.12.V.5.6.A.42.C.16.

Habitat in America.

An idem piscis cum sequente?

mancus. 24. Pl. capite tuberculato, pin-
nis pectoralibus inæqua-
libus. *Broussonet ichth.*

dec. 1. n. 3. t. 3. 4. Br. 5. D. 94. P. 13, 12. V. 6. A. 80. C. 17.

Bloch. aust. Fisch. 3. p. 34.
t. 190. Pleuronectes (ma-
crolepidotus) squamis
magnis.

Br.- D.69.P.14.V.6.A.45.C.17.

Klein miss. pisc. 4. p. 32. n. 8.
Solea squamis in dextro
latere griseis parvis.

Marcgr. brasil. p. 181. Pis.
ind. p. 66. Jonst. pisc. p.
138. t. 36. Will. ichth. p.
99. t. F. 8. f. 6. Raj. pisc.

p. 33. n. 4. *Ruyfch theat.*
anim. t. I. Aramaca.

Gesù. ic. an. p. 97. Thierb.
 p. 556. Pecten?

Habitat in maris brasiliiani & pacifici arena, cancris; testaceis, aliisque piscibus victans, ex oblongo ellipticus, compressus, squamis magnis, subovatis, oblique & irregulariter imbricatis vestitus, in latere dextro pinnisque cinereus, punctis nigris maculisque inaequalibus ex albido glaucis varius, in latere sinistro ex glauco-abbidus, maculis fuscis teretibus æqualibus irroratus, carne sapidissima.

Caput compressum, magnum; oculorum paulo remotiorum pupilla nigra, iris argentea; rictus amplus, ore clauso oblique sursum versus semiarcuratus; mandibulæ duplici serie dentium acerosorum armatæ; inferior paulo longior; lingua libera, lævis, acuminata; branchiarum apertura mediocris, operculum 2 laminis constans; linea lateralis prope nucham incipiens deorsum leviter arcuata; pinnæ dorsalis analisque longæ radii simplices, reliquarum ramosi; pectoralis sinistra falcata, dextra ex oblongo obovata.

Argus. 25. Pl. corpore vario, pinna
 caudæ rotundata. *Bloch*
Fisch. Deutschl. 2. p. 51.
 n. 7. t. 48.

D. 79. P. 10. V. 8. A. 69. C. 17.

Habitat in mari, insulas Antillas circumfluente, albus, maculis flavis, fusco punctatis, & cæruleo margine cinctis, præterea maculis minoribus cæruleis, punctisque fuscis varius, squamis exilibus, mollibus contextus.

Caput latum; oculi remotiores, inæquales, pupilla cærulea, iride alba & fusca; mandibulæ æquales; linea lateralis supra pinnam pectoralem flexa, media; pinnarum cæruleo-maculatarum membrana flavicans, radii fusci, in pinnis pectoralibus acuminatis & caudali, basi flava, sine circinata ramosi; pinna dorsalis & naribus ad caudam protracta.

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidiatis, sparsis cæruleis. *D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.*
Catesb. Car. 2. p. 27. t. 27.

Solea lunata & punctata?

Habitat in America septentrionali.

Cauda lunata.

japonicus. 26. Pl. lingua aspera. *Houttuy n ad. Haarl. XX. 2.*

p. 317.

D.--P. 9. V. 5. A.--C. 16.

Habitat in mari Japoniam alluente, semipedalis, subtus albidus.

Pinnæ dorsalis analisque radii numerosissimi.

164. CHÆTODON. *Caput parvum; os exiguum, labiis retractilibus; dentes (plurimis) setacei, flexiles, mobiles, æquales, confertissimi, numerosissimi; oculi rotundi, parvi, verticales, membrana nictitante muniti.*

Membrana branchiostega radiis tribus ad sex.

Corpus latum tenue, compressum, squamis duris vestitum, pictum; pinna dorsi anique rigida, carnosa, squamosa, ut plurimum aculeis aucta.

canescens. 1. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 2: radio tertio longissimo, ore bidentato.

Art. spec. 93. Chætodon canescens, aculeo utrinque ad os, officulo tertio pinnæ dorsalis setiformi longissimo.

D. $\frac{2}{48}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{38}$. C. 16.

Seb. mus. 3. t. 25. f. 7.

Habitat in America australi & India.

alepidotus. 2. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 3, pinnis ventralibus nullis.

Br. 6. D. $\frac{1}{31}$. P. 24. V. 0. A. $\frac{1}{27}$. C. 23.

Habitat in Carolina, rhombus, squamis nudus, supra cærulefcens. Garden.

Dentium series simplex in mandibulis; linea lateralis dorso parallela, punctata, interstitialis recta a branchiis ad caudam; pinna dorsalis analisque opposita falcata.

acuminatus. 3. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 3: radio tertio longissimo.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 3. Chætodon fasciis tribus fuscis, pinna dorsali fetiformi.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 17.

Habitat in America australi & India.

pinnatus. 4. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 4, pinna dorsali analique longissima.

Mus. Ad. Fr. p. 64. t. 33.

f. 6. Chætodon griseus, fascia frontali apiceque caudæ albis.

D. $\frac{4}{5}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. 28. C. 18.

Chin. Lagerstr. 25.

D. 30. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. 28. C. 18.

Gron. mus. 2. n. 193. Chætodon macrolepidotus, capite inermi, radiis pinnae dorsi, ani ventrifque fetiformibus.

Seb. mus. 3. t. 25. f. 15.

Habitat in America australi & India.

cornutus. 5. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 7: radio dorsali tertio longissimo.

Art. syn. 79. Chætodon aculeis 2 brevibus supra oculos, officulo tertio pinnae dorsalis longissimo.

D. $\frac{7}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{36}$. C. 16.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 72.

n. 11. t. 200. Chætodon rostro cylindrico, pinna

Chætodontis species extra Europam in oris calidioribus obvia, pulchræ, spinarum dorsalium numero discernuntur.

caudæ lunata, radio ter-
tio pinnæ dorſi longif-
ſimo.

Br. 4. D. $\frac{3}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{32}$. C. 16.

Lagerſtr. chin. p. 25.

Seb. muſ. 3. p. 65. n. 6. t. 25.
f. 6.

Klein miſſ. piſc. 4. p. 39.

n. 13. 14. t. 12. f. 2. 3.

Tetragonoptrus magis la-
tus, quam longus, &c.
& Tetragonoptrus tribus
lineis latis, &c.

Valentyn ind. 3. p. 398. n.

168. t. pag. 402. f. 168.

Gefander Trompetter, &

p. 101. n. 177. t. pag. 406.

f. 177. & p. 410. n. 201.

f. 201. Ikan Paroeli, &

p. 495. n. 456. f. 456.

Alferez Djawa.

Ruſſch theatr. anim. 1. p. 2.

n. 19. t. 1. f. 19. Ikan

Swangi.

Renard poiſſ. 1. p. 5. t. 3.

f. 13. & p. 21. t. 12. f. 76.

Bezaantje Klipviſch; & 2.

t. 39. f. 173. Speerviſch,

Moorſche Afgodt.

*Habitat in India, ſapidus, tenuis, tenerrimis ſquamis
tectus, albus, faſciis pluribus tranſverſis nigris.*

*Oculorum pupilla nigra, iris flavicans; mandibulæ
æquales, duplici dentium ſerie armata; roſtrum tubu-
loſum; branchiarum apertura ampla, operculum ſubbro-
tundum, lamina ſimplici conſtans, membranam ocul-
tans; linea lateralis dorſo propinqua, arcuata; anus
in medio corporis; pinna caudalis lunata.*

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, ſpinis

pinnæ dorſalis 8, pinna-

rum ventralium loco ſpi-

nis 2. *Amæn. ac.* 4. p. 249. D. $\frac{9}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{32}$. C. 17.

Habitat in mari indico.

*Spinæ ventrales breves; primæque dorſales adeo exiles,
ut vix conſpicua.*

Boddaerti. 24. Ch. fasciis fuscis & cæru-
lescentibus, spinis pinna-
rum ventralium duabus.
Schr. der berl. Naturf.
Ges. 3. p. 459.

punctatus. 7. Ch. spinis pinnae dorfa-
lis 8, pinnis pectoralibus
falcatis. Br. 4. D. $\frac{8}{30}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.
Habitat in Asia. Mus. ac Holm.

Corpus albidum vel argenteum punctis fuscis, pone anum
dilatatum cyprini figura; oculi magni, rubri; linea la-
teralis sursum curva; pinnae ani radii 3 primi distantes.

arcuatus. 8. Ch. cauda integra, spinis
pinnae dorsalis 8, arcu-
bus 4 albis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33.
f. 5. Chætodon fuscus
arcubus.

D. $\frac{8}{38}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{27}$. C. 19.

Art. syn. 79. spec. 91. Chæ-
todon niger, capite dia-
cantho, lineis utrinque 4
transversis curvis.

D. $\frac{2}{42}$. P. $\frac{2}{20}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 17.

Seb. mus. 3. p. 63. v. 5. t. 25.
f. 5a. 5b. Chætodon ni-
ger; &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 41. n. 5.
Platiglossus exiguus niger.

Bloch. ausl. Fisch. 3. p. 76.
n. 13. t. 201. f. 2. Chæ-
todon fasciis 5 albis, acu-
leis 9 dorsalibus.

Br. 6. D. $\frac{2}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 14.

Marcgr. bras. p. 178. Raj.
pisc. p. 103. n. 12. Gua-
perva.

Will. ichth. app. p. 23. t. O.
3. f. 3. Acarauna exigua
nigra, &c.

Habitat in Brasiliæ aquis, fuscus, 4 pollices longus.

Caput magnum; oculi exiles, pupilla nigra, iride aurea;
branchiarum apertura ampla, operculum aculeo arma-
tum; linea lateralis ex punctis albis constata; anus in
medio corporis.

rostratus. 9. Ch. cauda integra, spinis
pinnæ dorsalis 9, macu-
laque ocellari, rostro cy-
lindrico.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33.

f. 2. *Chætodon rostratus*;
pinna dorsali postice ma-
cula fusca.

D. $\frac{2}{40}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{23}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 78.

n. 14. t. 102. f. 1. *Chæt-*

odon rostro cylindrico,
macula ocellata in dorso.

D. $\frac{2}{34}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 15.

Gron. mus. 1. p. 48. n. 109.

Chætodon macrolepidotus,
albo-flavescens, ro-
stro longissimo osseo, ma-
cula nigra ad pinnam
dorsalem.

D. $\frac{2}{38}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{24}$. C. ---

Gron. zooph. p. 69. n. 203.

Chætodon rostro longis-
simo osseo, pinnis dorsi,
ani & caudæ ad extrema
rotundis, macula nigra
ad pinnam dorsalem.

Schloss. act. angl. 1765. p.

89. t. 9. *Jaculator*.

Seb. mus. 3. p. 68. n. 17.

t. 25. f. 17. *Chætodon*
macrolepidotus albo-fla-
vescens, &c.

Habitat in Indiæ, præsertim littoreis fluviorumque ostiis,
albus, lineis longitudinalibus fasciisque 5, transversis fus-
cis, posterioribus albo marginatis; victitans insectis
supra aquam volitantibus, in quæ rostra tubuloso ex-
quisitissime explodit guttulam, ut ea cadant in aquam
& devorentur; caro sapida, alba.

Caput angustum, elongatum; oculorum iris flava; man-
dibulæ æquales; linea lateralis arcuata, dorso pro-
pinqua; anus in medio corporis; dorsi macula nigra,
linea alba cincta; pinnæ radiis plurimis ramosis; cauda
fascia nigra albo-marginata.

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnæ
analis radiis 19. *Bloch*

ausl. Fisch. 3. p. 81. n. 15.

t. 102. f. 2.

D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 16.

Habitat in India, cærulescens, orbicularis.

Caput *maximæ declivæ*; oculorum *iris aurea*; mandibulæ *æquales*; branchiarum *apertura amplissima*, operculum *longum angustum*, membranam *tegens*; linea *lateralis lineis pluribus rectis interruptis constans*, dorsum *versus in angulum obtusum confluentibus*; anus *in medio corporis*; pinnarum *radii ramosi*, *dorsalis secundus, tertius & quartus in setam prolongatus*; *pinnæ ventrales longæ.*

nigricans. 10. Ch. cauda *subbifida*, spinis *pinnæ dorsalis 9*, *spina laterali utrinque caudæ bifidæ.* *Andre ad.*

angl. 1784. 2. p. 278. t. 12.

Art. spec. 90. Chætodon *nigrescens*, cauda *albescente*

æquali utrinque aculeata.

D. $\frac{2}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 16.

Hesselq. it. 332. Chætodon

aculeis in utroque latere

ad caudam duobus.

D. $\frac{6}{33}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{28}$. C. 26.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 82.

n. 16. t. 203. Chætodon

dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam.

Br. 4. D. $\frac{2}{36}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{27}$. C. 21.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

4. t. 11. f. 1. Tetrago-

noptus cinereus lævis,

pinnis nigricantibus.

Seb. mus. 3. p. 64. n. 2. &

p. 65. n. 3. t. 25. f. 2. 3.

Chætodon *nigrescens,*

cauda albescente, &c. &

Chætodon *nigrescens,*

cauda parum bifurca, &c.

Marcgr. bras. p. 144. *Will.*

ichth. p. 21. t. O. 1. f. 3.

Raj. pisc. p. 102. n. 8.

Jonst. pisc. p. 177. 178.

t. 32. *Ruyfch theatr. anim.*

I. p. 123. t. 32. *Acarauna.*

Renard poiss. I. p. 17. n. 63.

t. 9. f. 63. & p. 22. n. 82.

t. 14. f. 28. Philosophe,
& Caantje of Verkenskop.
Valent. Ind. 3. p. 501. n. 490.
f. 490. Ikan Batoe Boano.

Habitat in mari rubro, indico, brasiliano, ad 2 pedes longus, carnosus, squamis minutis tectus, supra nigricans, ad latera fuscus, subtus albus, testaceis cancrisque junioribus viditans, carne sapida.

Oculi magni, iride argentea; dentes in mandibula utraque 10-16, denticulati, subtus cylindrici angusti, supra latiores, durissimi, subpellucidi, in unam seriem dispositi, anteriores longiores; lingua brevis, crassa; branchiarum operculum longum & angustum; linea lateralis ab eo incipiens dorso vicina & parallela; pinnæ radiis plurimæ ramosis; pectorales & caudalis cinereæ; ventrales nigræ; dorsalis & analis basi albæ, ceterum fuscescentes, radiis bifurcis.

leucurus. 11. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 9: prima recumbente, corpore nigro, cauda alba. D. $\frac{9}{3\frac{1}{2}}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 20.

Habitat in America, parvus, niger.

Ante pinnam dorsalem spina recumbens: Pinnæ ventrales acuminatæ.

lineatus. 12. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 9, spina laterali utrinque caudæ.

Art. spec. 89. *Chætodon* lineis longitudinalibus variis, cauda bifurca utrinque aculeata.

D. $\frac{9}{3\frac{1}{2}}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{25}$. C. 16.

Seb. mus. t. 25. f. 1.

Habitat in America australi & India.

trioftegus. 13. Ch. cauda subbifida, spinis dorsalibus novem, membrana branchioftega triradiata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 70. *

D. $\frac{9}{3\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Broussonet icht. dec. 1. n. 4.

t. 4. *Chætodon* corpore cingulato; pinnæ dorsalis spinis 9, caudæ utrin-

que I, dentibus apice fer-
ratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. —
3-3
22

Seb. mus. 3. p. 65. t. 25. f. 4.

Chætodon albescens, li-
neis 5 transversis nigri-
cantibus, & aculeo late-
rali utrinque.

D. $\frac{9}{30}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Habitat in oceano indico & pacifico, compressus, obovatus,
squamis parvis imbricatis vestitus, dilute cinereo vi-
rescens; cingulis 6 ex fusco nigricantibus.

Caput superne subparabolicum; oculi iride ex argenteo fus-
ca; mandibula parum diductiles, serie dentium compres-
sorum 16 circiter armata; lingua brevis, frenata &
palatum glabra; faux supra officulis 3 inæqualibus den-
ticulatis aspera; branchiarum apertura mediocris, oper-
culum lamina duplici constans; pinnæ sordide virescentes
immaculatæ, ventrales albidæ.

macrole-14. Ch. cauda integra, spinis
pidotus. dorsalis 11, radio dor-
sali quarto filiformi lon-
gissimo.

Art. spec. 94. Chætodon li-
neis utrinque duabus ni-
gris, radio quarto dorsali
longissimo setiformi.

D. $\frac{11}{37}$. P. $\frac{2}{18}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 17.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 69.
n. 10. t. 200. f. 1. Chæ-
todon bifasciatus, cauda
truncata, radio dorsali
quarto longissimo.

D. $\frac{11}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{24}$. C. 18.

Gron. mus. 2. p. 27. n. 194.

Chætodon officulis pinnæ
dorsalis tribus anteriori-
bus acutis, quarto seti-
formi, septem subsequen-
tibus iterum aculeatis.

D. $\frac{1}{3}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{27}$. C. 16.

Gron. zool. p. 69. n. 234.

Seb. mus. 3. p. 66. n. 8. t. 25.

f. 8.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. n.

12. t. 11. f. 2.

Valent. Ind. 3. p. 448. n.

324. f. 324.

Ruyfch pisc. amboin. t. I.

f. I.

Renard poiff. I. p. 5. n. 13.

t. 3. f. 13. 2. t. I. f. I. &

t. 9. f. 44. & t. 16. f. 75.

Habitat in India, ad 25 libras pondere æquans, argenteus, fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus, carne sapida.

Caput macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum; oculi rotundi, iride cærulefcente; mandibulæ æquales; branchiarum apertura ampla, operculum simplicis lamina constans, membranam tegens; linea lateralis arcuata; anus fere in medio corporis; pinnae radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.

Argus. 15. *Ch.* spinis dorsalibus II, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. *M.*

Thr. Bränniche.

D. $\frac{11}{28}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 86.

n. 17. t. 204. f. I. *Chætodon* corpore lato maculatoque, spinis analibus

quatuor,

Br. 4. D. $\frac{11}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 14.

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n.

4. Rhomboides ventre subcæruleo, &c.

Will. ichth. app. p. 2. t. 2.

f. 2. *Nieuh. ind.* 2. p. 269.

f. 6. *Ruyfch pisc. amb.*

p. 33. n. 6. t. 17. f. 6.

Strontvisch.

Renard poiff. 2. t. 50. f. 211.

Ican Taci.

Valent. Ind. 3. p. 403. f. 180.

Cacatoeha Babintang.

Habitat in Indiæ aquis dulcibus & uliginosis, fere quadratus, ad latera maculis fuscis variis, supra violaceus, subtus albus, insectis victitans, carne sapida.

Oculorum iris aurea; mandibulæ æquales branchiarum apertura ampla, operculum magnum, membrana liberæ; linea lateralis arcuata; anus in medio fere corporis; pinnae breves flavæ; ante analem aculei quatuor.

striatus. 16. Ch. cauda integra, spinis pinnæ dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

f. 7. Chætodon flavescens fasciis 5 fuscis.

D. $\frac{10}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

Amœn. ac. 1. p. 313. Labrus rostro reflexo, fasciis lateralibus 3 fuscis.

D. $\frac{12}{32}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Art. spec. 95. Chætodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda.

D. $\frac{11}{32}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 90. n. 19. t. 205. f. 1. Chætodon corpore fasciato, cauda rotundata, aculeis dorsalibus tredecim.

D. $\frac{11}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

Gron. nius. f. p. 49. n. 110. Chætodon rostro longo osseo macrolepidotus albo-flavescens, lineis transversis 4 bruneis.

D. $\frac{11}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. —

Gron. zooph. p. 70. n. 235. Chætodon fasciis latis transversalibus fuscis, maxillis productis brevibus, pinnis dorsi anique postice rotundatis, cauda rotundata.

Seb. mus. 3. p. 66. n. 9. t. 25. f. 9. Chætodon macrolepidotus, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. n. 10. t. 10. f. 4. Rhomboides edentulus, &c.

Valent. ind. 3. p. 397. f. 163. Ikan Batoe Melia, Heeflykke Klipvifch.

Habitat in India, flavus, fasciis fuscis, squamis magnis margine dilutioribus, carne sapida.

Oculi magni, iride flava; branchiarum operculum duabus lamina constans, membranam occultans; linea lateralis

dorso parallela ; annis capiti propior quam caudæ ; pinnae flavæ margine obscure fusca , ventrales totæ fusca ; cauda rotundata.

arcuans. 17. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 12, corpore fasciis fuscis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 8. Chætodon cauda bifurca, fasciis 3 fuscis.

D. $\frac{12}{22}$.*P.*18.*V.* $\frac{1}{2}$.*A.* $\frac{2}{13}$.*C.*16.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 62.

n. 7. t. 198. f. 2. Chætodon fasciis tribus nigris.

D. $\frac{12}{24}$.*P.*17.*V.* $\frac{1}{3}$.*A.* $\frac{2}{13}$.*C.*16.

Seb. mus. 3. p. 70. n. 23. t.

26. f. 23. Chætodon albescens macrolepidotus, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. t.

30. n. 13. t. 11. f. 3.

Rhombotides parvus, &c.

Valent. ind. 3. p. 501. n.

489. f. 491. Bonte Duifje.

Renard poiss. 1. t. 30. f. 165.

Bourgonjese.

Habitat in mari indico & arabico inter corallia, vermibus marinis victitans, edulis, squamis minutis tectus, argenteus, fasciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertia a pinna dorsali ad analem transeunte, dorso cinereo.

Caput magnum, fronte & oculorum iride albis; ritus angustus; mandibulae aequales, dentibus minutis cuneatis armatae; branchiarum apertura ampla, operculum simplicis lamina constans, medio mucronatum, membranam occultans; pinnae ventrales longae analisque nigrae; caudalis rotundata & dorsalis cinerea. Dentium & operculorum figura percis affinis.

capistra. 18. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, oculo subcaudali.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 4. Chætodon pallidus,

fascia capitis ocelloque

subcaudali fuscis.

D. $\frac{12}{22}$.*P.*14.*V.* $\frac{1}{2}$.*A.* $\frac{2}{21}$.*C.*18.

Amœn. acad. 1. p. 314. Labrus rostro reflexo, ocello purpureo iride alba juxta caudam.

D. $\frac{11}{31}$.P.14.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{17}$.C.--

Bloch auß. Fisch. 3. p. 92. n. 20. t. 205. f. 2. Chætodon ocello ad caudam, spinis dorsalibus 13.

Br.5.D. $\frac{11}{33}$.P.14.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{17}$.C.16.

Gron. mus. 2. p. 37. n. 195. Chætodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem.

D. $\frac{13}{30}$.P.--V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{18}$.C.--

Gron. zooph. p. 70. n. 207. Chætodon rostro obtusiusculo, pinnis ani dorsique postice rotundatis curtis, cauda truncata, macula ocellata in lateribus.

Brown. jam. p. 454. n. 2. Chætodon subgriseus, lineis nigris obliquis variis, ad caudam macula majori notata.

Seb. mus. 3. p. 68. n. 16. t. 25. f. 16. Chætodon macrolepidotus albescens, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. 38. n. 2. t. 11. f. 15. 18. Trigonopterus lævis, &c.

Habitat in mari Jamaicam alluente, vix ultra 3 pollices longus, piscium rapacium præda, squamis sat magnis vestitus, albus, lineis fuscis supra a dorso versus caput, ceterum a ventre versus caput tendentibus, in medio confluentibus pictus.

Caput satis magnum; oculi grandes; fascia ocularis nigra, margine alba; branchiarum apertura amplissima; operculum thalassinum, duplici lamina constans, membranam occultans; pinnae flavicantes, radius ramosus; dorsalis & analis, ad quarum finem limbus fuscus, spinis thalassinis; ad caudalem fascia & macula nigra, hæc circulo albo cinæa.

vagabun-19. Ch. cauda integra, spinis dus. pinnae dorsalis 13, cor-

pore striato, rostro cylindrico. *Mus. Ad. Frid.* 2.

p. 71.*

Bloch austr. Fisch. 3. p. 88.

n. 18. t. 204. f. 2. Chætodon ore cylindrico, fascia oculari, spinis dorsalibus tredecim.

Seb. mus. 3. t. 5. f. 18. Chætodon macrolepidotus albescens, linea nigra ad oculos.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 5. t. 9. f. 2. Rhombotides pinna dorsali 17 aculeis pertusa, &c.

Valent. ind. 3. p. 357. n. 34. f. 34. & p. 359. n. 43. f. 43. & p. 395. n. 157. f. 157. Ican Sagadji, Ican Poetri, & Japansche Prins.

Renard poiss. 1. p. 16. n. 58. t. 8. f. 58. & p. 32. n. 116. t. 21. f. 116. & p. 34. n. 126. t. 23. f. 126. Douwing Prins, Douwing Royal, & Douwing Herogin.

Ruyssch pisc. amb. p. 28. t. 14. f. 17. Princesse.

Habitat in Indiæ aquis, squamis in trunco magnis, in capite exilibus tectus, flavus, lineis fuscis, fusciaque supra oculos nigra, altera ad finem trunci, tertia per caudæ medium insignita, carne sapida.

Oculorum iris fusca; branchiarum operculum duabus laminis constans, membrana libera; anus caudæ propior; pinnae flavæ, radiis ramosis, dorsalis, analis & caudalis margine nigrae.

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, squamis pinnae dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliaris.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

D. $\frac{11}{40}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. 24. C. 18.

D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 14.

D. $\frac{11}{31}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{23}$. C. --

f. 1. *Chætodon griseus*
fasciis 4 fuscis.

D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 18.

Bloch austr. Fisch. 3. p. III.

n. 33. t. 214. *Chætodon*
operculo aculeato, squa-
mis ciliatis.

Br. 6. D. $\frac{14}{33}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Osb. it. 273. *Sparus saxati-*
lis.

D. $\frac{17}{39}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{23}$. C. 20.

Gron. mus. 2. p. 36. n. 192.

Chætodon microlepidot-
tus, cauda subrotunda,
aculeis utrinque 2 in oper-
culis, postico longissimo.

D. $\frac{14}{33}$. P. 26. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 17.

Klein nuss. pisc. 4. p. 41. n. 4.

Platiglossus, qui Acarauna
altera major Listeri.

Will. ichth. app. p. 23. t. O.

3. f. 1. *Raj. pisc.* p. 103.

n. II. Acarauna altera
major.

Edw. glean. t. 283. f. 4.

Habitat in India, squamis in trunco quidem sat magnis
vestitus, cinereus, subtus albus, percis affinis.

Oculorum iris ex albo rubescens; os perexiguum; labia ru-
busta; mandibulæ æquales; branchiarum apertura am-
pla, operculum spinis tribus, posteriore longissima, arma-
tum, partem membranae tegens; lineâ lateralis dorso pro-
pinqua parallela; anus in medio corporis; pinnæ margine
fusca, radiis ramosis; ante dorsalem annulus niger.

Saxatilis. 21. Ch. cauda bifida, spinis pin-
nae dorsalis 14, pinnis ven-
tralibus acuminatis, den-
tibus emarginatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. *Chæ-*
todon fasciis 5 albis, cau-
da bifurca.

D. $\frac{14}{26}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 15.

Amœn. acad. 1. p. 312. Spa-
rus fasciis 5 transversis
fuscis.

D. $\frac{11}{21}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{24}$. C. 15.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 96.

n. 23. t. 206. f. 2. *Chæ-*
todon corpore oblongo
fasciatoque, spinis 13 in
pinna ani.

D. $\frac{11}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 89. zooph.
n. 222. Sparus latissimus,
cauda lunulata, fasciis 5
transversis subfuscis.

Marcgr. bras. p. 156. *Pif.*
ind. p. 68. *Jonst. pifc.* p.
194. t. 33. f. 4. *Ruysch.*
theatr. anim. 1. p. 182.
t. 33. f. 4. *Raj. pifc.* p.
130. n. 7. Jacuacaguara.

Valent. ind. 3. p. 370. n. 75.
f. 75. & p. 501. n. 492.
f. 492. & p. 502. n. 493.
f. 493. Ikan Siam & groe-
ne Lootsmann.

Renard poiff. 1. t. 33. f. 176.
177. Lootsmannetje.

*Habitat in maris Brasiliam, Indiã, Arabiam alluentis
profundis inter corallia, ad 8 pollices longus, squamis
prægrandibus tectus, albus, fasciis 6 nigris pictus, ver-
nibus marinis victitans, parum edulis, sparis percisque
affinis.*

*Oculi magni, iride flava; branchiarum apertura amplissi-
ma, membrana libera; linea lateralis ad pinnam dorsa-
lem interrupta; pinæ parvæ nigræ, caudalis bifurca.*

rotundus. 22. Ch. spinis pinne dorsalis
23, fasciis 5 pallidis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. Chæ-
todon rotundatus cine-
reus, fasciis 5.

Habitat in America australi & India.

$D. \frac{23}{26}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. --

lanceola-23. Ch. cauda integra, corpo-
tus. re fasciis tribus: oculari,
pectoralis longitudinali-
que.

Edw. av. t. 210. Guaperva.

Habitat in India, oblongus, lanceolatus.

*Fasciæ nigræ, margine griseæ, prima transversa per ocu-
los, altera transversa per thoracem, tertia a pinna dor-
sali anteriori ad caudam.*

aureus. 26. Ch. aureus, aculeo ad os
malæ. *Bloch ausl. Fisch.* 3.
p. 49. n. 1. t. 193. f. 1.

$D. \frac{12}{24}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{14}$. C. 15.

Habitat

Habitat in insularum Antillarum aquis, ovalis, squamis duris denticulatis tectus. Plumier.

Oculi iride rubescente; os exiguum; labia robusta; dentes setacei; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis leviter arcuata; pinnae flavæ, utroque fine virides, radiis ramosis, peçtorales & caudalis rotundatæ, reliquæ falcatæ, peçtorales & ventrales squamis nudæ.

Impera- 27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsifalibus 14.
tor.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 51. n. 2. t. 194.

D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 16.

Ind. mus. Schwenck. p. 32. n. 82. Chætonon eximie magnitudinis & raritatis, striis parallelis, &c.

Ruyfch theatr. anim. 1. p. 37. n. 1. t. 19. f. 1. Renard poiss. 2. t. 56. f. 238. der Kaiser von Japan.

Habitat in Japoniæ aquis, flavus, radiis longitudinalibus cæruleis, squamis tectus, pone pinnas ventrales & peçtorales magnis, grandis, deliciosus.

Caput magnum; oculorum iris aurantia, arcu cæruleo cinæa; os exiguum; labia robusta; mandibulæ æquales; dentes longi, setacei; branchiarum operculum lamina duplici constans stria cærulea notata; linea lateralis, a nucha incipiens, dorso propinqua, ad finem pinnae dorsalis deorsum flexa; pinnae radiis ramosis, dorsalis & analis crassæ, rigidæ, rotundatæ.

Dux. 28. Ch. corpore fasciato, aculeis abdominalibus 7.
Bloch aust. Fisch. 3. p. 53. n. 3. t. 195.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 14.

Valent. ind. 3. p. 504. n. 507. f. 507. Ikan senga-dji molukko, of de moluksche Hertog.

Renard poiss. 1. p. 22. t. 14. f. 81. & 2. t. 16. f. 77. & t. 38. f. 169. Duchesse, & Douwing bâtarde d'Haroke, & Chiersevifch.

M-m m m

PISCES THORACICI. *Chætodon*.

Habitat in India, squamis exilibus vestitus, albus, striis cæruleis fusco marginatis pictus.

Oculi iride alba, cærulea & fusca; os angustum; labia robusta; mandibulæ æquales; branchiarum apertura ampla, operculum lamina tenui constans; linea lateralis ab oculo incipiens, dorso propinqua & parallela, ad finem pinnae dorsalis flexa; pinnae pectorales breves, pellucidæ, rotundatæ.

guttatus. 29. Ch. guttatus, aculeis 2 ventralibus. *Bloch aust.*

Fisch. 3. p. 55. n. 4. t. 196. D. $\frac{11}{2}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{7}{8}$. C. 16.

Habitat in Japoniæ aquis, longus, angustus, squamis minutis obtectus, supra cinereus, subtus albus, guttis spadiceis varius.

Oculi magni, rotundi, iride obscure flava; os majus, quam congeneribus; mandibulæ æquales; dentes acuti; labia robusta, superius duobus ossibus constans, protrusile & retractile; branchiarum apertura ampla, operculum ex tabula tenui longa conflatum, membranam abscondens; linea lateralis ab operculo orta, leviter arcuata, dorso propinqua ad finem pinnae dorsalis interrupta; pinnae squamis nudæ, radiis ramosis; pectorales ex fusco flavæ; ventrales, dorsalis & analis cinereæ; caudalis flava cinereo-punctata.

Paru. 30. Ch. aculeis 10 dorsalibus, analibus 5. *Bloch aust.*

Fisch. 3. p. 57. n. 5. t. 197. D. 10. P. 14. V. 6. A. 5. C. 15.

Art. syn. p. 71. n. 1. gen. p. 51. n. 1. Chætodon niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronov. zooph. p. 68. n. 231.

Chætodon operculis aculeatis, officulis pinnae dorsi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 3.

Rhomboides in nigricante corpore squamis flavis quasi lunulatis.

Brown jam. p. 454. n. 3.

Chaetodon minute variegatus, imis squamarum luteis semilunatis.

Marcgr. bras. p. 144. Pis.

ind. p. 55. Jonst. pisc.

p. 177. t. 32. f. 2. Ruysch

theatr. anim. p. 123. t. 32.

f. 2. Will. ichth. p. 217.

t. O. 1. f. 2. Raj. pisc.

p. 102. n. 7. Paru.

Habitat in America australi, vicinisquæ insulis, ad 16 pollices longus, squamis, in trunco magnis, flavo-marginatis tectus, niger, ad latera cinerascens, animalibus aquaticis minoribus victitans, edulis.

Oculi parvi, iride aurea; os amplius, quam congeneribus; mandibulâ inferior longior; labium superius ossibus 2 longis, angustis, tenuibus constans; branchiarum apertura angustior, operculum duabus laminis constans, deorsum in aculeum desinens, membranâ tegens; anus in medio corporis; pinnæ pectorales & caudalis breves rotundatæ, reliquæ longæ falcatæ; ante pectorales macula lutea.

Pavo. 31. Ch. oblongus, aculeis 14

dorsalibus. *Bloch aust.*

Fische 3; p. 60. n. 6. t. 198.

f. 1.

Br. 4. D. $\frac{14}{2}$. P. 15. V. $\frac{3}{2}$. A. $\frac{7}{7}$. C. 16.

Habitat in India, multis coloribus eleganter ludens.

Caput magnum pectusque ex fusco flavum, maculis & propoculos lineis cæruleis varium; oculorum iris ex albo virescens; os exiguum; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum simplici laminâ constans, membrana libera; linea lateralis ab operculo incipiens, dorso parallela, ad finem pinnæ dorsalis interrupta; anus in medio corporis; pinnæ radiis ramosis; pectorales breves, pellucidæ, ventralibus interfecta tertia.

Vesperti-32. Ch. pinna dorsali analique

lio,

latis, fascia caudali nigra.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 67.

n. 9. t. 199. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{1}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{3}$. C. 17.

Will. orn. app. p. 24. t. 9. 5.

Seabat?

Habitat in India, tenuissimus; squamis minimis tectus; albidus, supra cinereus.

M m m m 2

Caput squamis nudum; oculorum iris ex argenteo flavicans; os exiguum; labia robusta; branchiarum apertura amplissima; operculum duabus laminis quasi argentatis constans, membranæ partem tegens; linea lateralis a branchiis incipiens arcuata; pinnæ radiis ramosis, cinerea; dorsalis & analis parte squamata flavicante.

unimacu- 33. *Ch. macula nigra ad latera,*
latus. aculeis dorsalibus 13.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 75.

n. 12. t. 201. f. 1. Br. 4. D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{3}$. C. 16.

Habitat in India, albus, lineis transversis fuscis pictus, dorso cinereo, squamis magnis vestitus.

Oculi iride alba, extus fusca; supra hos fascia nigra; mandibulæ æquales; branchiarum operculum 2 laminis constans; linea lateralis a nucha incipiens, dorso propinqua & parallela; pinnæ flavescens, radiis ramosis; analis dorsalisque brevis rotundata margine; cauda basi fusca.

bicolor. 34. *Ch. bicolor. Bloch austr.*

Fisch. 3. p. 94. n. 21.

t. 206. f. 1.

D. $\frac{15}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 16.

Mus. Schwenck. p. 27. n. 88.

Chætodon bicoloratus.

Seeligm. Voeg. 7. t. 73. f. 4.

Acarauna maculata.

Valent. ind. 3. p. 361. n. 48.

f. 48. Ikan Koelar.

Renard poiss. 1. p. 10. t. 5.

f. 35. p. 19. n. 106. t. 19.

f. 106. p. 33. n. 121. t. 22.

f. 121. Ekorkouning, Color

Sousounam, & paral-

lelogram.

Habitat in America australi & India, percis affinis, oblongus, capite crasso, cauda & parte trunci albis, altera parte fusca.

Oculi magni, iride argentea; dentes setacei; branchiarum operculum magnum, aculeatum, ferratum, lamina simplici constans; pinnæ rigida, radiis ramosis; dorsalis & analis totæ squamis tectæ; ventrales exiles; pectorales pellucidæ.

- margina- 35. Ch. pinnis marginatis acu-
tus. minatifque. Bloch *aust.*
Fisch. 3. p. 98. n. 23. t. 207. D. $\frac{11}{27}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.
Habitat in littoribus scruposis insularum Antillarum, prope
ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis
8 dilute fuscis pictus, piscibus minoribus victitans,
sapidus, squamis magnis vestitus.
- Oculi oblongi, iride argentea; membrana branchiostega
libera; anus caudæ propior, quam in congeneribus;
pinnæ squamis nudæ, radiis ramosis, posterius cine-
rea, anterieus flavæ; caudalis bifurca tota flava.
- chirurgus. 36. Ch. aculeo caudali 1, dor-
salibus 14. Bloch *aust.*
Fisch. 3. p. 99. n. 24.
t. 208. D. $\frac{14}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 16.
Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, sapidus,
flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus ca-
rulefcens.
- Caput magnum, violaceum, ad os & genas macula nigra
insignitum; oculi rotundi, iride alba & fusca; mandi-
bula superior longior; labium superius ex ossibus 2 latis
& tenuibus constans; anus ori propior, quam caudæ;
pinnæ squamis nudæ; pectorales, ventrales & analis
violaceæ, hæc fasciis flavis; dorsalis ex flavo & violaceo
varia, caudalis basi flava, versus marginem violacea.
- rhomboides. 37. Ch. aculeis analibus 2,
dorsalibus 5. Bloch *aust.*
Fisch. 3. p. 100. n. 25.
t. 209. Br. 4. D. $\frac{1}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{24}$. C. 26.
Habitat in oceano americano, rhomboideus, squamis me-
diocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fascia-
rum ventris interstitiis albis. Plumier.
- * Caput argenteum, anterieus truncatum; oculi magni,
rotundi, iride alba & rubra; rictus amplior, dentesque
minores, quam congeneribus; labium superius ex ossibus
2 longis tenuibus constatum; branchiarum apertura
ampla, operculum laminiis 2 semilunatis constans,
membrana libera; linea lateralis parumper curvata;
anus in medio corporis; pinna dorsalis viridis; pecto-
rales & ventrales basi flavæ versus marginem violaceæ;
analis & caudalis margine virides.

M m m m 3

glaucus. 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 112. n. 26. t. 210.

D. $\frac{1}{20}$, P. 12. V. $\frac{1}{2}$ A. 17. C. 20.

Valent. irid. 3. p. 386. n. 118. f. 118. Ikan Batoe Iang Haboe?

Renard poiss. 1. p. 41. t. 27. f. 151. Pasque Pampus?

Gautier journ. de phys. 1756. Dec. p. 468. *Glaucus des anciens*.

Habitat in mari americano, cubitum longus, oblongus, squamis mediæ magnitudinis vestitus, supra cæruleus, subtus argenteus, striis 6 fuscis angustis brevibusque pictus, carne lapida. Plumier.

Oculi minuti, iride flava; rictus amplior, quam congenerebus; labia robusta ex pluribus ossibus composita; branchiarum apertura angustior, membrana libera; pinnæ radiis ramosis; ventrales minix in angustum longum mucronem desinentes, & pectorales albidæ, reliquæ nigricantes, analis absque aculeis.

Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 104. n. 27. t. 211. f. 1.

Br. 4. D. 5, 35. P. 14. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{2}{3}$ C. 12.

Habitat in oceani americani littore saxoso, oblongus, squamis minutis vestitus, supra fuscescens, ad latera cinereus, subtus albus, fasciis 6 virescentibus, edulis.

Caput supra fuscum, ad latera album; oculi iride ex albo virescente; labia robusta; branchiarum operculum duabus laminis constans; linea lateralis arcuata; pinnæ squamis nudæ virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnæ dorsalis primæ omnibus spinosis flavicantibus.

ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 105. n. 29. t. 211. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{1}{34}$ P. 16. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{1}{22}$ C. 18.

Sch. mus. 3. p. 67. n. 11. t. 25. f. 11. *Chætodon macrolepidotus albescens*, linea

nigra ad oculos & macula
rotunda in pinna dorsis,

*Habitat in India, squamis tectus, in trunco magnis,
flavus, subtus albus.*

Mandibulæ æquales, prominulæ; labia robusta; bran-
chiarum operculum lamina brevi aurea constans, mem-
brana libera; linea lateralis recta, ad ocellum pinnae
dorsalis interrupta; pinnæ cinereæ, radiis ramosis.

Curacao. 41. Ch. spinis dorsalibus 13,

analibus 2. *Bloch aust.*

Fisch. 3. p. 106. n. 29. t.

212. f. 1.

D. $\frac{11}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{4}$. C. 16.

*Habitat in oceano, Americam australem alluente, conge-
neribus crassior, squamis argenteis ad latera trunci
margine violaceis tectus, supra fuscescens.*

Caput magnum; oculorum iris alba, extrinsecus flava;
mandibulæ æquales; labia robusta; branchiarum oper-
culum latum, violaceum, squamis magnis vestitum;
linea lateralis, ex squamis albis oblongis constata, recta,
ad pinnam dorsalem interrupta; anus in medio corporis;
pinnæ flavæ, radiis ramosis; caudalis bifurca.

Mauritii. 42. Ch. aculeis pinnæ dorsalis

11, analis 3. *Bloch aust.*

Fisch. 3. p. 109. n. 31. t.

213. f. 1.

D. $\frac{11}{2}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

*Habitat in Brasilia, bipedalis, elongatus, squamis exilibus
tectus, cærulæus, ad latera dilutius tinctus fasciis 6
angustis nigris pictus, subtus albus, carne sapida.*

Oculorum iris ex argenteo flavicans; rictus amplus; labium
superius ossibus 2 tenuibus constans; branchiarum apertu-
ra ampla; dorsum parum arcuatum; linea lateralis dorso,
anus caudæ propior; pinnæ radiis ramosis, ventrales
flavæ, pectorales obscure, ceteræ dilutius cæruleæ.

bengalen- 43. Ch. fasciatus, aculeis pin-
nis.

næ dorsalis 13, analis 2.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 110.

n. 32. t. 213. f. 2.

Br. 4. D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{4}$. C. 18

*Habitat in Bengala, latus, albus, fasciis 5 badiis pictus
squamis, in trunco magnis, vestitus.*

Oculorum iris ex albo flavescens; branchiarum apertura
ampla; linea lateralis prope dorsum leviter arcuata,

M m m m 4

PISCES THORACICI. Chætodon.

ad ejus finem interrupta ; anus caudæ propior ; pinnæ basi fusca , margine carulea.

octofasciatus. 44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnæ dorsi 11. *Bloch aust. Fisch. 3. p. 113. n. 34. t. 215. f. 1.*

Mus. Linck. 1. p. 42. Chætodon striatus.

Mus. Schwenck. p. 32. n. 81. Chætodon armatus octolineatus.

Seb. mus. 3. p. 67. n. 12. t. 25. f. 12. Chætodon macrolepidotus albescens, lineis utrinque octo transversis nigris.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 6. t. 9. f. 3. Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radiis conjunctis inermibus, &c.

Habitat in India, ex violaceo albus, fasciis 8 geminatis transversis fuscis.

Oculorum iris ochroleuca ; mandibulæ prominulæ, æquales ; linea lateralis leviter arcuata ; anus in medio corporis ; pinnæ breves, basi fuscescentes, dorsalis & analis margine fusca, reliquæ cinerea.

annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch aust. Fisch. 3. p. 114. n. 35. t. 215. f. 2.*

Mus. Schwenck. p. 31. n. 20. & p. 32. n. 84. Chætodon annularis, & Chætodon fuscus, striis cœlestini coloris incurvatis, diverso modo desinentibus, pinnis ventralibus ac dorsalibus valde extensis.

Valent. ind. 3. p. 455. n. 347. f. 347. & p. 498. n. 467. f. 468. Ikan Batoo

D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 12.

D. $\frac{14}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 16.

Jang Aboe, & Ikan Pam-
pus Cambodia.

Reynard poiss. 2. p. 38. t. 20.

f. 135. Douwing Marquis.

Habitat in India, fuscescens, striis 6 longitudinalibus cur-
vatis, cælestis coloris, squamis minutis tectus.

Oculi iride argentea; branchiarum operculum ex duabus
laminis constans, quarum anterior dentata & aculeata;
linea lateralis dorso parallela; anus in medio corporis:
Pinna analis rotundata, fascia cærulea insignita, &
dorsalis acuminata ex atro fusca, reliquæ albæ.

Collare. 46. Ch. capitis fasciis 5, spi-
nis dorsalis 12. Bloch
aust. Fisch. 3. p. 116. n.
36. t. 216. f. 1.

Br. 4. D. $\frac{2}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$

Seb. mus. 3. p. 66. n. 10. t.

25. f. 10. Chætodon ma-
crolepidotus, nigricans,
lineis utrinque duabus al-
bis ad caput.

Habitat in Japonia, cæruleus, subtus flavicans, squamis;
in trunco prægrandibus vestitus.

Caput anterius declive; oculi magni, iride cærulea,
mandibulæ prominulæ; membrana branchioftega tecta;
linea lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum
flexa, ad finem ejus interrupta; pinnae pectorales fla-
væ, ventrales cinereæ; reliquæ flavicantes, margine
fusca; dorsalis fascia flava, caudalis fascia fusca.

mesome-47. Ch. fascia oculari, aculeo
las. unico ad operculum, &

12 ad dorsum. Bloch aust.

Fisch. 3. p. 117. n. 37.

t. 216. f. 2.

D. $\frac{12}{9}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 16.

Habitat in Japonia, ex oblongo rotundus, squamis exilibus
tectus, anterius ex cærulecente albus, posterius niger.

Oculi magni; branchiarum apertura ampla, operculum
ex duabus laminis compositum, præter majorem illum
minoribus adhuc aculeis munitum, membrana libera;
linea lateralis dorso propinqua; anus in medio corporis;
pinnae dorsalis & analis nigrae, reliquæ albæ.

Faber. 48. Ch. fasciatus, aculeo dor-
fali tertio longiore. Bloch

PISCES THORACICI. Chætodon.

aust. Fisch. 3. p. 107. n.

30. t. 212. f. 2.

Br. 8. D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 20.

Brouff. ichth. dec. 1. n. 5. t. 6.

Chætodon maxillis rotundatis, pinnis pectoralibus ovatis, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeo quinto longiore.

Br. 3. D. $\frac{9}{32}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. $\frac{9-3}{21}$

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 pollices longus, argenteus, fasciis 6 ex nigro cæruleis. Oculorum iris flava; linea lateralis dorso arcuato propinqua & parallela; anus in medio corporis; pinnæ radiis ramosis, pectorales & ventrales nigrae, reliquæ ex nigro cæruleis.

chilensis. 49. Ch. aureus fasciis 5 discoloribus, cauda integra, spinis dorsalibus 11. *Mölin. hist. nat. Chil.* p. 200.

D. 11. P. --. V. --. A. --. C. --.

Habitat in mari Chilensi, 12 pollices longus, squamis minutis vestitus, sapidissimus, ovalis, fascia prima oculari nigra, duabus mediis cinereis, duabus caudalibus nigris & cinereis.

Rostrum prolongatum; nares 2 prope oculos; Branchiarum apertura arcuata, operculum tribus laminis constans; linea lateralis arcuata, suprema, inconspicua; anus fere in medio corporis; pinnæ pectorales minimæ & ventrales acuminatæ; dorsalis magna flava; caudalis argentea, margine flava, flabelliformis; ad caudam macula ovalis nigra.

longirostris. 50. Ch. rostro cylindrico, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeis 11. *Brouffon.*

ichth. dec. 1. n. 6. t. 7. Br. 5. D. $\frac{11}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. $\frac{3-3}{33}$

Habitat in oceano pacifico, citrinus, subtus striatus, squamis inæqualibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboideus.

Caput supra declive fuscescens, subtus ex argenteo carneum; oculi pupilla fuscescente, iride ex argenteo glaucescente; ricus parvus, oblongus; mandibulæ subæquales, dentibus inæqualibus paucis, setaceis, exiguis

PISCES THORACICI. Chætodon.

1265

armata; lingua, palatum & faux glabra, linea lateralis recta, dorso subparallela; anus pone medium corporis; pinnae dorsalis & analis citrinae, postice lineola nigra, aliaque albescente marginata; huic posterius versus apicem ocellus niger; pinnae ventrales citrinae, margine exteriori fuscescentes; caudalis & pectorales glaucescentes; hæ basi lutescentes.

Teira. 51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. Bloch *aust.*

Fisch. 3. p. 65. n. 8. t. 199. f. 1.

Br. 5. D. $\frac{1}{4}$. P. 11. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Forsk. fn. arab. p. 60. n. 82.

Chætodon corpore rhombico fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis corpore longioribus.

Br. 5. D. $\frac{1}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Mus. Schwenc. p. 26. n. 78.

Breedvinnige Klipvisch.

Valent. ind. 3. p. 366. n. 62. f. 62. Ikan Kambing.

Renard poiss. 1. p. 35. n. 129. t. 24. t. 129. Cambing.

Ruyfch theatr. anim. 1. p. 18. n. 7. t. 10. f. 7. Zeebotje.

Habitat in mari arabico & indico, albus; ad ulnam usque longus, coralliis testaceisque victitans, edulis, perinde latus ac longus, anterieus declivis, squamis minimis denticulatis vestitus.

Oculi iride ex albo rubescente; os minimum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membranæ partem occultans; lineâ lateralis alba, ex punctis albis composita; anus prope pinnas ventrales, hæ nigra, reliquæ albæ.

orbicula. 52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn.*

arab. p. 59. n. 79. Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. 26. C. 16.

Habitat in saxosis littoris Arabici, pedalis, figura pleuroneæten simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicaris, squamis rotundatis integris tectus.

PISCES THORACICI. Chætodoni.

Frons perpendiculariter declivis; oculorum iris flava; labia obtusa, æqualia; dentium mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulatorum; branchiarum opercula integra squamata; linea lateralis dorso propior non prorsus parallela; ante pinnam dorsalem & analem rudimenta spinarum sub cute; utraque cum pinna caudali crassa, carnosa, squamata; pinnae ventrales ovatae, introrsum flavae; extrorsum ex fusco virentes pellucidae, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavae.

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba per latera ferrugineofusca. Forsk. Fn. arab.

p. 39. n. 80.

Br.6.D. $\frac{1\frac{1}{2}}{3}$.P.16.V. $\frac{1}{3}$.A. $\frac{3}{22}$.C.16.

Habitat ad littus Arabiæ, 3 pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.

Caput conico-obtusum, labium superius protrahibile; fasciæ laterales utrinque 8; pinna dorsalis ad basin vittâ fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava; analis ex ferrugineo flava; ventrales flavæ; pectorales glaucæ, caudalis truncata flavicans, fascia media fusca.

Auriga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnae dorsalis radio quinto in filum producto. Forsk. Fn. arab. p. 60.

n. 81.

Br.6.D. $\frac{1\frac{1}{3}}{3}$.P.16.V. $\frac{1}{6}$.A. $\frac{1}{24}$.C.17.

Habitat in Arabiæ littore, 5 pollices longus, fere rhomboidalis, ex albido cæruleus, fasciis 16 fuscis parallelis, squamis rhomboidalibus tectus.

Caput fascia oculari, supra planum, squamatum, ex albo rufescens, fasciis 4 transversis fulvis. Oculi iride nigra; os conico-compressum; labia rotundata æqualia; pinna dorsalis margine posteriori nigra; analis lincis, nigra, albo-flavescente picta; cauda truncata fulva; linea lateralis curvata.

mesoleucos. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. Forsk. Fn. arab.

p. 61. n. 83.

Br.6.D. $\frac{1\frac{1}{3}}{3}$.P.16.V. $\frac{1}{6}$.A. $\frac{1}{22}$.C.17.

Habitat in Arabiæ littore, 3 pollices longus, ovatus, squamis ciliatis, rhombis, magnis vestitus, fascia oculari, & 12 trunci posterioris nigris.

Caput conicum, angustum; linea lateralis curva; pinnæ pectorales glaucæ, ventrales albæ; dorsalis & analis fuscæ; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata hyalina.

Asfur. 56. Ch. niger, fascia transver-
sa lunari-cuneata flava.

Forsk. Fn. arab. p. 61.

n. 84.

Br. 6. D. $\frac{12}{2}$ P. 16. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{22}$ C. 16.

3..

β) Chætodon cærulefcens li-
turis & fasciis obliquis,
lineolis violaceis. *Forsk.*

Fn. arab. p. 61. n. 84. b.

Habitat in Arabiæ littore, ovalis, squamis rhombis, quincuncialibus, subtiliter dentatis tectus, 5 pollices longus.

Operculum anterius pone spina valida retroversa semipollicari munitum; linea lateralis curva, dorso propior; pinnæ dorsalis & analis horizontaliter protensa, falcata; caudalis rotundata fulva, margine nigra.

maculo- 57. Ch. cinereus, maculis
sus. transversis cæruleis, oper-
culis anterioribus unispino-
sis. *Forsk. Fn. arab. p.*

62. n. 85.

Br. 5. D. $\frac{11}{4}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{24}$ C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblongus, squamis serratis margine striatis, versus caput latioribus, tectus, macula pone medium corpus magna transversa aurea.

Frons inter oculos elata, plana, squamata; branchiarum operculum squamatum anterius, pone ferratum; linea lateralis dorso propinqua parallelæ; pinnæ pectorales ovata, ventrales lanceolata, dorsalis pone falcata; analis triangularis; caudalis integra parum rotundata, cinerea, guttis flavis.

lordidus. 58. Ch. ex fusco cinereus ova-
tus, fasciis transversis ob-
soletis 4. *Forsk. Fn. arab.*

p. 62. n. 87.

Br. 5. D. $\frac{11}{4}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{2}{17}$ C. 14.

Habitat in Arabiæ littore, inter corallia, spithamam longus, sapidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis tectus.

Branchiarum operculum posterius margine bidentatum; linea lateralis dorso propior non parallela; pinnæ ex cinereo fusca, peñtorales ovata, ventrales acuminata; analis & dorsalis pone rotundata; caudalis brevis, flavescens, biloba, macula superne nigra.

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta, cauda carinis utrinque duabus elatis. Forsk. Fn. arab. p.

63, n. 88.

Br.4.D. $\frac{6}{33}$.P.17.V. $\frac{1}{4}$.A. $\frac{2}{31}$.C.16.

Habitat frequentissimus & gregarius ad Arabiæ littus, ulnam longus, herbis victitans, carne non admodum grata, scaber, cinereo-nitens, ovato-oblongus.

Frons recta, declivis; ante oculos cornu horizontale rectum; dentes rigidi in unicam seriem digesti, ex conico subulati, medii majores; labia obtusa; linea lateralis dorso propior, parallela; branchiarum apertura brevis; pinnæ peñtorales ex ovato acuminata; cauda surgens, medio angustior, utrinque scuto duplici, altero rotundo, altero rhombeo, pinna medio truncata.

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina offea in fossula rubra.

Forsk. Fn. arab. p. 63.

n. 89.

Br.3.D. $\frac{9}{9}$.P.17.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{32}$.C.16.

Habitat in Arabiæ littore, pulvere fundi marini victitans, 3 spithamas longus, ovatus, fuscus, lineis longitudinalibus violaceis, subtus albicans, lineato affinis.

Caput squamis tectum; dentes contigui, crenati, in unam seriem digesti; labia æqualia; branchiarum operculum integrum; linea lateralis obsoleta; pinnæ coriacea, violacea; peñtorales macula flava; cauda medio truncata, angulis incurvis duplo longioribus.

nigrofus- 61. Ch. ex atro fuscus, cauda biloba utrinque spina recumbente. Forsk. Fn.

arab. p. 64. n. 90. Br.4.D. $\frac{8-9}{33}$ P. $\frac{1}{14}$.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2-3}{27}$ C.16,

33-34

26-27

Gahm. β) Ch. niger, basi pinnæ caudalis violacea.

Br.4.D. $\frac{8}{33}$.P.18.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2}{28}$.C.16.

Habitat in arabici maris profundo, æstare gregatim in superficie ludens, Sohar multum affinis, 5 pollices, β) 3 spithamas longus.

Pinnarum dorsalis & analis aculeus primus sub cute reconditus; caudalis margo posterior albicans, lobi falcati, spina lateralis hastato-subulata, tota e fossula erigenda.

bifascia- tus. 62. Ch. cauda bifida flava, fasciis duabus capitis nigris.

Forsk. Fn. arab. p. 64.

n. 91.

Br. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, argenteus, ex ovato oblongus.

Vertex rugosus; oculorum iris argentea; mandibulae plene callis hemisphaericis, confertis, validis, incisoribus in utraque 5, validis, obtuse conicis; labium superius longius; branchiarum operculum anterius pone serratum, posterius pone acumine osseo; pinnae ventrales nigrae; dorsalis & caudalis flavae; pectorales dimidiato flavae & albae; linea lateralis curva, dorso parallela propinqua.

pictus. 63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & caudae. *Forsk.*

Fn. arab. p. 65. n. 92. Br. 6. D. $\frac{13}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, sere rectangulus, squamis latis serratis, oblique imbricatis tectus, lineis 18 violaceis pictus.

Vertex lineis 5 transversis fulvis; rostrum prominens; labia aequalia; linea lateralis curva, pinnae dorsalis margini parallela; pinnae dorsalis nigra, pone rotundata, caudalis-truncata, in medio lunula aurea notata, margine fusca.

Gens. Chaetodonton numerosissima, quorum plurimum non satis curate adhuc definitorum, ideo haec omissorum, e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defensoris, umbrati, stellati, citrinelli, arolatoris, corusci, balteati, speciosi, aulici, fugitivi, belli, meleagridis, luridi, chrysur, perdicæ, gigantis, plébeji, strigangoli, cyprinacei, nobilis, desiniendorum & delineaendorum spem gratissimam facit Cl. Brouffonet, secundum aculeos caudae laterales praesentes vel deficientes, solitarios vel plures, exsertos & rigidos, vel recumbentes & mobiles, dentes acutos vel obtusos, numerosos vel pauciores, in unam vel plures series digestos, caudam denique integram vel bifidam in plures familias dispecsi posset; aut ex mente Forsteri species corpore ovato, dentibus utrinque contiguis in unam seriem dispositis, pinnis dorsali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque spina vel squama ossa falcata munita a chaetodontibus se jungi, & proprium harpuri vel acanthuru genus constituere possent?

115. SPARUS. *Caput: Dentes incisores vel lanuarii robusti; molares obtusiusculi, conferti: Labia duplicata. Membrana branchiostega radiis quinque: Opercula squamosa. Corpus compressum. Linea lateralis posterius curvata. Pinnæ pectorales rotundatæ.*

* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. Sp. lunula aurea inter oculos. *Mus. Ad. Fr. 2.*

*p. 72.**

Art. gen. 25. syn. 63. Sparus dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos.

Gron. mus. 1. n. 90.

Læst. epist.

Hasselq. it. 337.

Habitat in mari mediterraneo, & oceano inter Europam & Americam intermedio, etiam japonico, Romanis olim Sergi autoritate pretiosissimus, Veneri sacer.

Ad caudam macula nigra.

D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.

D. 24. P. 17. V. 6. A. 14. C. --

D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

D. $\frac{13}{22}$. P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{24}$. C. 22.

annula- 2. Sp. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente.

ris.

Art. gen. 37. syn. 57. Sparus unicolor flavescens.

Art. gen. 37. syn. 57. Sparus unicolor flavescens, macula nigra annulari ad caudam.

Habitat in mari adriatico, infero.

Sargus, 3. Sp. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 73.**

Art. gen. 37. syn. 58. Sparus lineis transversis variis, macula nigra insigni ad caudam.

D. $\frac{12}{26}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

D. 26. P. 14. V. 6. A. 17. C. --

Gron.

Gron. zoonph. n. 219. Cynæ-
dus corpore ovato lato,
cauda bifurca, dentibus
æqualibus obtusis.

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{14}$. C. --

Rondel. pisc. 5. c. 5. Sargus.

Habitat in mari infero, Romæ, Genue venalis.

melanurus. 4. Sp. ocello nigro caudæ, cor-
pore lineis longitudinali-
bus.

Art. gen. 37. syn. 58. Spa-
rus lineis longitudinalibus
varius, macula utrinque
ad caudam.

Habitat in mari infero.

Smaris. 5. Sp. ocello nigro laterali,
pinnis pectoralibus, cau-
dæque rubris.

Art. gen. 36. syn. 62. Spa-
rus macula nigra in utro-
que latere medio, pinnis
pectoralibus caudaque ru-
bris.

Habitat in Europa australi.

Mæna. 6. Sp. ocello fuscò laterali,
corpore variegato.

Art. gen. 36. syn. 61. Spa-
rus varius, macula nigri-
cante in medio latere,
dentibus 4 majoribus.

Habitat in mari mediterraneo.

faxatilis. 7. Sp. ocello subcaudali, cor-
pore candicante.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Scia-
na ocello ad basin cau-
dæ.

Gron. mus. 2. n. 185. t. 6.

f. 3. Sparus rostro pla-
gioplateo rufescens, ma-
cula nigra iride alba ad
caudam subrotundam.

Habitat Surinami.

D. $\frac{19}{33}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

D. $\frac{11}{31}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

N n n n

Orphus. 8. Sp. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra. †

Art. gen. 37. syn. 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo æqualem.

D.10.

Habitat - - - - -

Puntaz-27. Sp. ore cuspidato, pinna caudali semilunari a latere concavo tota nigra. *Cetti anf. e pesc. di Sard. p. 124.*

Habitat rarior ad Sardinia littora, Sargo statura, magnitudine, colore affinis.

argenta-28. Sp. macula pone branchias nigra. *Houttuyn act. Haarl.*

XX. 2. p. 319. n. 7.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{1}{5}$. C. 18.

Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longus, aurata crassior & angustior, totus squamis argenteis tectus. Ante oculos nares binæ.

notatus. 29. Sp. pinna dorsali bipartita, operculis caudaque nigromaculatis. *Houttuyn act.*

Haarl. XX. 2. p. 320. n. 8.

D. $\frac{1}{3}$. P. 10. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 14.

Habitat in mari Japoniam alluente, saxatili affinis, at caput cathetoplateum squamis argenteis digitorum fere longis tectum.

** *Rubri.*

Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laniariis exsertis.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 73. **

D. $\frac{11}{3}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{5}$. C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, an dentex?

Erythri-10. Sp. cauda sub integra, corpore rubro.

Læfl. it. 103.

D. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 18.D. $\frac{11}{4}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Art. gen. 36. syn. 59. Sparus totus rubens, iride argentea.

Habitat in mari mediterraneo, americano, japonico, pacifico, edulis, interdum tamen venenatus.

insidia- 30. Sp. ruber, ad latera fla-
tor. vescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p. 41. t. 5. f. 1.*

D. 7/8. P. 11. V. 6. A. 1/11. C. 11.

Valeñt. ind. 3. p. 384. n. 122. Gtotsmael.

Ruysch theatr. an. 1. p. 3. t. 2. n. 6. groote Bedrieger.

Renard p. 1. f. 42. n. 209. 210. 2. fol. 4. n. 13. & fol. 17. n. 15. Trompetur, Filou.

Habitat in mari indico, 10 pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chaetodontis rostrati more inserta aquatica praedans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine æruginoso-viridibus tectus, mortuus juscum colorcin induens.

Caput compressum, inerme, squamatum; oculi laterales; mandibula bipartita, singulae dentibus 2 in medio, majoribus, rectis, conicis; branchiarum opercula integerrima; linea lateralis prior, dorso propior subparallela, ad finem pinnae dorsalis incipiens, altera recta; anus in medio fere longitudinis; pinnae flavescens, dorsalis & analis fasciis viridibus picta, squamis semilanceolatis utrinque stipata; analis radii penultimi longissimi.

Pagrus. II: Sp. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorfi & ani in sinum producta.

Art. gen. 36. syn. 64.

Habitat in Europa australi.

spinifer. 31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk.*

Fn. arab. p. 32. n. 23. Br. 6. D. 1/2. P. 16. V. 1/2. A. 1/2. C. 16.

Habitat in maris rubri caenosis profundis, rarissime littore, ovatus, sesquispithameus, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sapidissimus.

Caput declive vertice convexo, nudo, punctato; oculi remoti, iride argentea, supra subtusque aurea; labia

PISCES THORACICI. Sparus.

obtusissima, superius longius protrahibile; dentes incisores in utraque mandibula 4, conici, remoti, anteriores majores, molares numerosi, conferti, hemisphaerici; branchiarum opercula squamata integerrima; spinæ dorsales & anales in fossula recondendæ; linea lateralis curva, dorso propior, non parallela; pinna caudalis pallida, margine posteriori rubra.

palpebra-32. Sp. spadiceus, oculis ochraceis valvula libera flavescente munitis. *Pall. n. nord. Beytr. 2. p. 55. n. I. t. 4. f. I. 2.*

D. . . P. 16. V. 6. A. 16. C. 20.
22

Habitat in mari Amboinam circumfluente, perca affinis, at capite obtusiore.

Caput nigricans, fronte sulcata; operculi lamina exterior 2 aculeis armata; linea lateralis elevata, papillis 5 in seriem digestis a capite incipiens, dorso ut plurimum parallela.

*** *Lineati.*

Boops. 12. Sp. lineis longitudinalibus obscuris: inferioribus quatuor aureis argenteisque.

Art. gen. 36. syn. 61. Sparus lineis utrinque 4 aureis ac argenteis longitudinalibus parallelis.

D. 30. P. -- V. -- A. 19. C. --

Habitat in mari infero & japonico.

Canthia- 13. Sp. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis.

Art. gen. 36. syn. 58. Sparus lineis utrinque luteis, longitudinalibus parallelis, iride argentea.

Habitat in mari infero.

Chromis. 14. Sp. cauda bifida, radio ventralium secundo fetaceo.

Art. gen. 37. syn. 62. Sparus officulo secundo pin-

narum ventralium in longam setam quasi producto.
Habitat in Europa australi.

D.23.P.17.V.6.A.12.C.--

Salpa. 15. Sp. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Muf. Ad.*

Fr. 2. p. 74. *

D. $\frac{11}{25}$.P.16.V.6.A. $\frac{1}{7}$.C.17.

Art. gen. 38. syn. 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.

Habitat in mari mediterraneo.

Sarba. 33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas. *Forsk. Fn.*

arab. p. 31. n. 22.

Br.6.D. $\frac{11}{25}$.P.15.V. $\frac{1}{8}$.A. $\frac{1}{7}$.C.17.

Habitat in littoris arabici cœnosis, herbidis & coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fuscescentibus utrinque 17 pictus.

Vertex fuscus, politus, nudus, subconvexus; dentes incisores conici contigui, molares hemisphærici plurimi; opercula branchiarum integra; linea lateralis dorso propior, minus curva, quam congeneribus; pinnae pectorales lanceolatae albae, ventralibus sesquilon-giores; haec & analis flavae; hujus & dorsalis spinæ in fossula reconditæ; cauda recta protensa, pinna bifida ex glauco fusca, inferius flava.

Synagris. 16. Sp. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. †

Catesb. Car. 2. p. 17. t. 17.

Salpa purpurascens variegata.

Habitat in America septentrionali.

rhomboides. 17. Sp. cauda integra, dorso canaliculato, corpore luteo-lineato.

Br.6.D. $\frac{11}{22}$.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{5}$.C.20.

Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus variis.

Catesb. Car. 2. p. 4. t. 4.

Perca rhomboides.

Habitat in America, fossula dorsali sciænis affinis. D., Garden. Saltwater Bream.

Dentes obtusi; inter pinnarum pectoralium dorsalisque radices macula nigra; pinnæ ventrales, analis & caudæ fulvæ.

latus. 34. Sp. flavicans, capite argenteo, squamis longitudinaliter imbricatis. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 322. n. 10.*

D. $\frac{1\frac{1}{2}}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 18.

Habitat in Japoniæ mari, tres pollices longus, sesquipollicem latus.

virgatus. 35. Sp. cauda bifurca, corpore depresso oblongo squamis virgato. *Houttuyn act.*

Haarl. XX. 2. p. 323. n. 11.

D. $\frac{8}{8}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{5}$. C. 22.

Habitat in mari Japoniam circumflucnte, 4 $\frac{1}{2}$ pollices longus, salpæ affinis.

Caput obtusum.

Haffara. 36. Sp. argenteus, lineis longitudinalibus obsolete ex fusco-flavescentibus, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab.*

p. 33. n. 25.

D. $\frac{1\frac{1}{2}}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 18.

Habitat in Arabici littoris cænosif frequens, spithamæ magnitudine, mormyri facie, sapidus.

Lineæ utrinque 14; dentes incisores in utraque mandibula validi, remoti, obtusi; in faucibus tubercula hemisphærica multa.

Barda. 37. Sp. ex cinereo albidus, squamis lateralibus singulari fascia media, transversa, fusca, spinis dorsalibus recumbentibus. *Forsk. Fn.*

arab. p. 32. n. 24.

Br. 6. D. $\frac{1\frac{2}{3}}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 16.

Habitat frequens in maris rubri cænosif, sceuræ foliis vesicens, sapidus, ovalis, fasciis dorfi gibbi obsolete, subtus æbus, squamis latis, rotundatis, integris vestitus.

Vertex nudus, convexus, declivis; oculorum iris alba; ante nares magnas lineares cirrus conicus; dentes in utraque mandibula incisores 4 longiores, conico-subulati, propinqui, dente minore utrinque interdum acuti, molares numerosi hemisphaerici, posteriores majores; labium superius longius, protrahibile; opercula integra; linea lateralis dorso propior; pinnæ fuscae, pectorales hyalinae lanceolatae; caudalis biloba.

chilenfis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque transversis fuscis.
Molin. hist. nat. Chil.

p. 197.

Br. 6. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{3}{8}$. A. $\frac{3}{14}$.

Habitat in mari, regnum Chilense alluente, ovatus, catoptolatus, ad 6 pedes longus, maculis squamis magnis rhomboïdalibus margaritaceis alba-maculatis vestitus, sapidus.

Caput parvum, declive, leviusculum; oculi magni laterales, supremi, i-ida argentea; mandibulae subaequales; dentes incisores conici, molares obtusi; lingua glabra; branchiarum operculum duplici lamina constans; linea lateralis incurva, dorso parallela, obsoleta; anus in medio; pinna dorsalis declinata.

*** Varii.

chrysopt. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis.

Br. 6. D. $\frac{11}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{17}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 16. t. 16.
Aurata bahamenfis.

Habitat in Carolina, caerulefscens. D. Garden. Porgee.

Caput lituris caeruleis varium; pinnæ pectorales, ventrales, analis & caudalis rubrae.

argyropt. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis.

D. $\frac{11}{26}$. P. 17. V. 6. A. 15. C. 20.

Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.

Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.

Habitat in Jamaica, Carolina, chrysopti similis. D. Garden. Pinnæ dorsalis radii tres primi in setam longam elongati.

N n n n 4

- Dentex. 20. Sp. cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus.
Art. gen. 36. syn. 60. Sparus varius dorso acuto, dentibus quatuor majoribus. D. 90. P. -- V. -- A. 20. C. --
Gronov. zooph. n. 214. Cynædus cauda lunata, dente secundo utriusque maxillæ maximo. Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{17}$. C. 15.
Will. ichth. t. X. 7. f. 6.
Raj. pisch. p. 132. Dentex f. Cynodon.
Habitat in mari inferno & supero, ad caput Bonæ Spei.
- Spinus. 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Muf.*
*Ad. Fr. 2. p. 74. ** D. $\frac{11}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 16.
Loefl. epist. D. $\frac{11}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 17.
Osb. it. 273. Sparus javanensis. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{7}{17}$. C. 18.
Habitat in America australi & India, lituris cæruleis repandis variis pictus.
- radiatus. 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibus trifidis bifidis.
Catesb. Car. 2. p. 12. t. 12. f. 1. Turdus oculo radiato? Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{18}$. C. 17.
Habitat in Carolina, supra viridis, ad latera purpureus, subtus rufus, capite striis cæruleis, luteis viridibusque vario. D. Garden. Puddingfish.
Oculorum iris aurea, cærulea & rubescens, supercilia punctata; labium superius ductile, dentes conici, primores 2 majores; opercula maculis 2, purpurea & lutea, notata; linea lateralis dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis deflexens, ex squamis linearibus in 3 ramos bifidos divisis conflata; pinnae variegatae; cauda rotundata.
- virginicus. 23. Sp. cauda bifida, fasciis duabus nigris transversis, lineis cæruleis plurimis. D. $\frac{11}{27}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 18.
Habitat in America septentrionali. Muf. de Geer.

Opercula *subferrata*; lineæ *longitudinales parallelæ*; fascia prior *ocularis*, altera *ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales*; cauda *biloba, obtusa*.

Mormyrus. 24. Sp. cauda bifida, fasciis argenteisnigrisque plurimis.

Art. gen. 37. syn. 62. Sparus maxilla superiore longiore, lineis utrinque duabus nigris transversis parallelis.

D. 23. P. 14. V. 6. A. 13. C. ---

Hasséq. it. 335. Sparus Mormyrus.

D. $\frac{1}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 18.

Gron. zooph. n. 295. Perca dorso monopterygio, capite lævi operculisque diacanthis squamosis.

D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. 10. C. 3.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 4. Perca maxilla inferiore longiore.

Habitat in mari infero.

capistratus. 25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato.

D. $\frac{2}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 14.

Habitat in America, oblongus, hippoglossi figura, squamis tectus laxæ imbricatis, ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa notatis. Mus. de Geer.

Dentes primores magni, supra 2, infra 4; pinna dorsalis longitudine fere dorfi.

galilæus. 26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †

Hasséq. it. 343. n. 76.

Sparus galilæus.

Br. 5. D. $\frac{17}{37}$. P. 11. V. 7. A. $\frac{1}{13}$. C. 20.

Habitat in lacu Galilææ Genezareth.

Piscatura prodigiosa Lucæ V. ex hoc pisce.

fulcens. 29. Sp. fulcescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales.

Houttuyn ad. Haarl. XX. 2. p. 324.

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{12}$. C. ---

Habitat in mari Japoniæ vicino, satis latus, 4 pollices longus.

SCARUS. *Caput* : *Dentium* loco maxillæ ipsæ eminentes margine dentato-crenatæ ossæ.

Membrana branchiostega radiis quinque; *operculum* integerrimum.

Corpus : *Linea* lateralis plurimis ramosa.

rivulatus. 1. Sc. maxillis continuis complanatis margine ferrato-denticulatis : denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decrefcentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 9.*

D. $\frac{11}{23}$. P. 15. V. $\frac{1-1}{16}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, ad ulnam fere longus, cærulef-cens, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis zostera vicîtans, edulis, licet pinnarum suarum spinis inflammationem excitans, post aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, squamis minutissimis vestitus.

Pinnæ ventrales radio primo & ultimo spinoso; ante pinnam dorfi spina; hujus radii spinosi ramenis exilibus ad apices acuti, & prouti analis, in fossula recumbentes; caudalis bifida.

bellatus. 2. Sc. ovalis, fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguus. *Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 10.*

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1-1}{17}$. A. $\frac{7}{17}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiæ littore inter corallia, herbis vicîtans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis aliquando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus variis, squamis rotundis parvulis vestitus, rivulato multum affinis.

Vertex planiusculus, carinis 2 longitudinalibus obtusis antorsum convergentibus; oculi remotiusculi, iride flava; nares utrinque duplices, labia æqualia; opercula squamata, pone striata; anus pinnis ventralibus tectus; linea lateralis non conspicua; pinnæ pectorales obtusæ flavi-

cantes; reliquæ nigrae; dorsalis & analis pone obtusa & flavæ; ante dorsalem spina antrorsum versa sub cute delitescens; caudalis biloba obtusa, lituris interdum flavis ad latus varia.

Ghobban. 3. Sc. cauda æquali, maxillis albidis, lituris capitis & pinnarum margine exteriori viridi-cæruleis, Forsk.

Fn. arab. p. 28. n. 13. Br. 4. D. $\frac{9}{7}$. P. 14. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{2}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore, albidus, squamis singulis in medio fasciola cærulescente transversa, aliaque ad basin fusca, striis dein fuscis longitudinalibus pictis.

Mandibulæ albidæ; labia margine flavescencia, basi ex viridi cærulea; linea lateralis duplex; altera dorso propinqua, altera ante hujus finem incipiens, recta per mediam caudam excurrentes; pinnæ pectorales obtusæ hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ; reliquæ ex violaceo rubentes; dorsalis & analis ad basin vitta longitudinali ex viridi cærulea insignitæ; caudalis truncata, pone virescens.

ferrugineus. 4. Sc. ex fusco ferrugineus, maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus, cauda æquali. Forsk. *Fn.*

arab. p. 29. n. 15.

D. 20. P. 13. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{2}$. C. 13.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblongus.

Mandibulæ medio bifidæ, margine tenues, ex cæruleo virides, linea lateralis duplex, altera dorso propinqua, altera ad finem prioris desinens, media; pinnæ pectorales ex fusco ferrugineæ; ventrales & analis violascentes; dorsalis & caudalis flavescentes; hæc basi squamis longis lanceolatis tectæ.

fordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali.

Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 18.

D. $\frac{9}{5}$. P. 14. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{2}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore, angustus, oblongus.

Mandibulæ medio fissæ, submobiles, labiis non tectæ, margine tenues; lineæ laterales 2 rectæ; altera ad finem prioris incipiens; pinnæ ventrales violascentes; dorsalis

radiis 9 simplicibus fusca; analis radiis 3 simplicibus; pectorales radio unico simplici & caudalis flavescentes.

Harid. 6. *Sc. cauda bifurca, media basi squamis septa. Forsk.*

Fn. arab. p. 30. n. 17. Br. 4. D. $\frac{9}{20}$. P. 15. V. $\frac{9}{8}$. A. 13. C. II.

Habitat in Arabiæ littore, subtus violascens, squamis laxis magnis vestitus.

Caput squamis nudum vertice gulaque nudis; mandibulæ eminentes, medio fissæ, crenis interdum in inferiore excrescentibus in dentes subulatos duos; labium superius longius, utrinque dente canino conico armatum; linea lateralis recta duplex, altera dorso propior a nucha ad pinnae dorsalis basin, altera media, a medio latere ad caudam procedens; pinnae pectorales flavescentes; dorsalis & analis violascentes coriaceæ; caudalis violacea lunata.

Schlosse-ri. 7. *Sc. aureus, maculis utrinque 5 fuscis, dorso fuscescente, cauda subæquali.*

Pall. spic. 700l. 8. p. 41. Br. 4. D. 4 P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 17.

13-15

Habitat in Java, cyprini rutili mediocris magnitudine, compressus, latus, totus squamis magnis tectus.

Caput corpore paulo crassius, supra planiusculum; oculi magni, iride fulva; os adscendens; mandibula inferior longior; palatum osseum, fornice carinato, scabrum; lingua plana, acuta, apice libera; pinnae pectorales acuminatae, ventrales triangulares membranæ perpendicularis ope abdomini nexæ, squama lanceolata utrinque freno apposita; pinna dorsalis basi subcar-nosa, per dimidium dorfi extensa.

166. LABRUS. *Caput: Dentes acuti. Labia simplicia.*

Membrana branchiostega radiis sex. Opercula squamosa.

Corpus: Dorsalis pinnæ radii postice ramento filiformi aucti; pectorales acuminatæ. Linea lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudæ latera. †

Art. syn. 54. Scarus auctorum.

Habitat in Græciæ littoribus, Siciliam tetus, hodie obscurus, sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans, jecinora in Vitellii, patina s. clypeo Minervæ.

cretensis. 2. L. dentibus 4, virescens.

Art. gen. 34. syn. 57. †

Habitat in Candia & adjacentibus.

Anthias. 3. L. totus rubescens. *Art.*

syn. 54.

D.¹⁰/₁₇.

Catesb. Carol. 2. p. 25. t. 25.

Anthea IV, Rondel.

Habitat in Europa meridionali & America.

Opercula serrata, nonne perca?

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. *Art. gen. 35.*

syn. 53.

D.¹⁰/₂₇. P. 13. V. 6. A. 9. C. --

Habitat in mari mediterraneo.

Pinna dorsalis post radios spinosos supra macula nigra notata.

griseus. 5. L. cauda subbifida, corpore subgriseo. †

Catesb. Car. 2. p. 9. t. 9.

*Turdus pinnis branchialibus carens. **

Habitat in America.

Catesbæus sine pinnis pectoralibus pinxit, an rite?

lunaris. 6. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis.

D. $\frac{8}{23}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{17}$. C. 16.

Gron. mus. 2. n. 180. t. 6.

f. 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurascente.

D. $\frac{8}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 14.

Habitat in America australi & India!

Gallus. 42. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linearibus basi violaceis, labio inferiore utrinque uniplicato.

Br. 5. D. $\frac{1}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

14-15

Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 11.

Scarus Gallus.

Habitat in Arabiæ littore, pro venenatissimo habitus, obscure viridis, per totum corpus lineis violaceis pictus, abdominis vittis duabus cæruleis, intermedia viridi, squamis laxis, striatis, margine membranaceis, fascia transversa purpurea pictis, tectus.

Oculi remoti, iride viridi, ad marginem pupillæ rubri; dentes in unam seriem dispositi, medii majores remoti, reliqui contigui; linea lateralis subramosa, versus finem pinnae dorsali deorsum flexa. Pinnæ pectorales, ovatae, cæruleae, medio violaceae; ventrales cæruleae, radio secundo in longum filum terminato; dorsalis & analis margine exteriori cæruleae, extus virides; caudalis medio flava, versus latera violacea, margine cærulea.

purpureus. 43. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique vita ad basin longitudinali purpurea repanda pictis.

Br. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 12.

Scarus purpureus.

Habitat frequens inter corallia Arabici littoris, sapidus, sesquipedalis, lanceolato-truncatus, squamis latis, rhombeis, striatis, laxè imbricatis vestitus, obscure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, subtus cæruleus.

Vertex convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos, remotos, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpu-

reos; labia obtusissima æqualia, superius protrahile; dentes validi in unam seriem digesti, mediū 2 majores, remoti; ante nares transversas foramen rotundum cuneo cirro; opercula branchiarum nuda, macula quadrata, & posteriorum margine posteriori purpureis; pinnae pectorales & dorsalis viridis, illarum apex macula magna lunari nigra notatus; analis & ventrales cæruleæ, caudalis viridis, maculis purpureis; linea lateralis ramosa; ceterum, qualis in gallo.

Pfittacus. 44. L. pinna caudæ medio truncata, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis cæruleis.

Br. 5. D. $\frac{20}{25}$. P. 13. V. $\frac{2}{2}$. A. 21. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 16.

Scarus Pfittacus.

Habitat in Arabiæ littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus cæruleis pictus, squamis striatis vestitus.

Oculi parvi, remoti; mandibulæ ex duobus ossibus constata; inferior dente utrinque 1, superior 3 armata; branchiarum operculum laxis squamis tectum; linea lateralis ramulosa duplex; prior dorso propior, altera media; pinnæ purpureæ, dorsalis radiis 9 primis simplicibus, non spinosis.

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulæ vitta longitudinali obscure viridi.

Br. 5. D. $\frac{20}{20}$. P. 14. V. $\frac{2}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 13.

Forsk. Fn. arab. p. 28. n. 14.

Scarus niger.

Habitat in Arabiæ littore, purpureo similis, at ex nigro fuscus, capite lineis ex fusco virescentibus picto.

Mandibulæ, medio fissæ, submobiles, capitis lituræ, pinnarumque margo exterior ex viridi cærulea; labia margine rubra, dein ex fusco virentia; in superiore dentes canini 2 patuli albi; pinnæ ex fusco violaceæ, pectorales obscure ferrugineæ, basi fuscae; cauda virescens, angulis lanceolatis.

Chanus. 46. L. capite utrinque rivulis 3 cæruleiscentibus, quadrato cæruleo sub oculo.

Forsk. Fn. arab. p. 36. n.

32.

D. $\frac{10}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 17.

PISCES THORACICI. Labrus.

Habitat Constantinopoli *supra* fuscus, *subtus* albidus.
Mandibula inferior longior; inter oculos sulci 2 pone divergentes; branchiarum opercula anteriora pone serrata, posteriora pone tridentata; pinnæ pectorales, ventrales & analis flavæ; dorsalis & caudalis rubro-maculatæ.

opercula-7. L. corpore fasciis 10, maculæque operculorum fuscis. *Amœn. acad.* 4. p. 248. *D.* $\frac{13}{20}$. *P.* 16. *V.* $\frac{1}{3}$. *A.* $\frac{11}{28}$. *C.* 16.
Habitat in Asia.

Pavo. 8. L. viridi, cæruleo, sanguineo canoque varius.
Art. gen. 34. *syn.* 55. Labrus pulchre varius, pinnis pectoralibus rotundatis.
Hasselq. it. 344. n. 77. Labrus Pavo. *D.* 31. *P.* 14. *V.* 6. *A.* $\frac{3}{12}$. *C.* 16.
Habitat in mari mediterraneo, ad Syriam.

auritus. 9. L. operculis branchiarum pinniformibus. *D.* $\frac{19}{22}$. *P.* 15. *V.* 6. *A.* $\frac{1}{13}$. *C.* 17.
Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 3.
Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo?
Habitat in America septentrionalis aquis dulcibus. *D.* Garden.
Oculorum iris lutea; branchiarum opercula apice membranaceo elongato, obtuso, nigro; cauda biloba.

trichopterus. 47. L. pinnis ventralibus unibradiatis. *Pall. spic. zool.* 8. p. 45. *D.* $\frac{4}{11}$. *P.* 9. *V.* 1. *A.* $\frac{4}{22}$. *C.* 16.
Koelreuter nov. comm. Petrop. IX. p. 452. n. 7. t. 10. f. 1. Sparus, &c.
Habitat in oceano indico, 4 fere pollices longus, posterius carinatus, obsolete fusco pallidoque undulatus, in latere corporis medio & ad basin caudæ macula utrinque orbiculari ex fusco nigra, halone dilutiori cincta, notatus.
Caput minusculum, totum squamis tectum, pallidum, fusco-maculatum; oculi mediocres iride aurea; os parvulum ascendens, mandibulis emissilibus margine scabris; anus ad thoracem; linea lateralis prope caudam subinterrupta; pinnæ pectorales tenues pallidæ; reliquæ fuscæ; analis & caudalis rotundato-biloba, albo-punctatæ.

10. L.

falcatus. 10. L. pinna dorsali analique radiis quinque primis inermibus falcata.

D. $\frac{7}{27}$. P. 17. V. 5. A. $\frac{1}{20}$. C. 20.
Habitat in America, bramae latitudine, argenteus. Mus. de Geer.

Dentes acuti; radiorum pinnæ dorsalis & analis mollium, 5 primi elongati, sequentibus æqualibus, unde hæc pinnæ falcata; ventrales parvæ.

rufus. 11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. Loeffl.

Catesb. Car. 2. p. 11. t. 11.

Turdus flavus.

Habitat in America.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.

zeylanicus. 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. Ind. zool. t. 13.

f. 3.

Habitat in Zeylon, $1\frac{1}{2}$ pedem longus, edulis.

Caput cæruleum; branchiarum operculum viride, lineis purpureis varium; pinnæ pectorales media macula purpurea, margine cælestina, ventrales cæruleæ, dorsalis & analis ex purpureo cærulescentes margine virides; cauda medio flava, utrinque rubro striata, basi cærulea.

Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 subinermibus. Forsk. Fn. arab.

p. 35. n. 29.

D. $\frac{9}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 16.

Habitat in Arabia arena littorea, ultra 6 pollices longus, squamis latis margine rotundatis, medio striatis, vestitus, oblongus, abdomine recto, vittis interdum rubris interruptis pictus.

Labia æqualia, superius protrahibile; dentes numerosi brevissimi; linea lateralis dorso propior, fere parallela; cauda surgens, biloba: lobis lanceolatis; pinnæ glaucæ.

** Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)

Hiatula. 12. L. pinna anali nulla.

Br. 5. D. $\frac{17}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. 0. C. 21.

Habitat in Carolina, fasciis nigris. 6-7 pictus. Garden.

Labium retrahibile, intus rugosum; dentes in mandibulis lanarii, in palato orbiculati; branchiarum operculum

Tom. I. Pars III.

Oooo

PISCES THORACICI. Labrus.

anterioris margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radii spinosis aequalibus, posterius nigra.

- marginalis. 13. L. subfuscus, margine pinna-
narum dorsi pectoralium-
que fulvo. *Loefl. it. 103.*
Habitat in Pelago. D. $\frac{2}{12}$.P.17.V.6.A. $\frac{3}{12}$.C.17.
- ferrugineus. 14. L. ferrugineus immacula-
tus.
Habitat in India. D. $\frac{2}{28}$.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{3}{17}$.C.17.
- Julis. 15. L. lateribus cærulescenti-
bus, vitta longitudinali
fulva utrinque dentata.
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 75.**
Art. gen. 34. syn. 53. Labrus
palmaris varius, dentibus
duobus majoribus maxil-
lae superioris.
Gron. mus. 2. n. 184. Labrus.
oblongus nigricans, late-
ribus linea alba utrinque
sinuata varius, cauda in-
divisa.
*Habitat in mari mediterraneo & rubro, europæorum facile
pulcherrimus.* D. $\frac{2}{27}$.P.13.V. $\frac{1}{6}$.A.13.C.12.
D.21.P.14.V.6.A.14.C.--
- paroticus. 16. L. linea lateri curva, pin-
nis rufis, operculis cya-
neis. *Mus. Ad. Fr. 2.*
*p. 76.**
Habitat in India. D. $\frac{2}{21}$.P.12.V.6.A.14.C.14.
- suillus. 17. L. pinna dorsali ramentacea,
macula nigra supra cau-
dam, spinis dorsalibus 9.
Fn. succ. 330.

Labri, quorum species nonnullæ certis anni temporibus, an a comestis rodentibus mol-
luscis? venenata, difficilius sæpe a sparis & scaris d. gnoscuntur, dentibus validis,
incisoribus in utraque mandibula, in superiori præterea molaribus, & canino
ut. inque, reliquis duplo majore; lineâ laterali ramosa, dorso & abdomine
curvata.

It. wgoth. 179. Sparus
Bergfnyltra. D. $\frac{2}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 14.
Habitat in oceano europæo.

striatus. 18. L. pinna dorsali ramentacea, lineis albis fuscisque.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 77. * D. $\frac{10}{27}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 12.
Habitat in America.

Guaza. 19. L. fuscus, cauda rotundata, radiis membranam superantibus. *Loeffl. it.* 104. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.
Habitat in pelago.

ocellaris. 20. L. pinna dorsali ramentacea, oculo in medio ad basin caudæ. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 78. * D. $\frac{14}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13.

Tinca. 21. L. rostro sursum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen.* 33. *syn.* 56. D. $\frac{11}{24}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{13}$. C. --
Rondel. pisc. 179. *Gesn. aq.* 1019. Turdorum undecimum genus.
Will. icht. 319. Turdus vulgarissimus.
Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.
Brit. zool. 3. p. 203. n. 1.
Raj. pisc. 136. Wrasse.
Habitat in maris britannici profundis scopulosis, ad 5 libras ponderosus, testaceis & crustaceis vicatans, nunc sordide ruber, obscure adumbratus; nunc striis multis cæruleis, rubris & flavis elegantissime pictus.

bimaculatus. 22. L. pinna dorsali ramentacea, macula fusca in latere medio & ad caudam
Brit. zool. 3. p. 205. n. 2.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena macula fusca in medio corporis & supra basin caudæ. D. $\frac{15}{20}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. --
Habitat in mari mediterraneo & britannico.

0000 2

- punctatus. 23. L. pinna dorsali ramentacea, lineis parallelis fusco-punctatis.
Mus. Ad. Fr. I. p. 66. Sciaena lineis longitudinalibus plurimis fusco-punctatis. D. $\frac{15}{24}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{19}$. C. 16.
Gron. mus. I. n. 87. Labrus brunneus, officulo secundo pinnarum ventralium feriformi. D. $\frac{15}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 18.
Habitat Surinami.
- Melops. 24. L. pinna dorsali ramentacea anique variegata, lunula fusca pone oculos. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 78.** D. $\frac{16}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $-\frac{1}{12}$. C. 12.
Habitat in Europa australi.
- niloticus. 25. L. pinnis dorsali, ani caudaeque nebulatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.** D. $\frac{17}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Hasselq. it. p. 346. n. 78. Labrus niloticus. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Habitat in Aegypto.
- offifagus. 26. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30. D. $\frac{17}{31}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13.
Habitat in Europa.
- rupestris. 27. L. pinna dorsi ramentacea, antice macula fusca. *Mus. Ad. Fr. I. p. 65. Sciaena margine superiore caudae macula fusca notato.* D. $\frac{17}{25}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 13.
Ström söndm. 291. Carudse. D. $\frac{17}{26}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{14}$. C. ---
Habitat in mari norwegico ad littora.
- Onitis. 28. L. pinna dorsali ramentacea, abdomine cinereo fuscoque maculato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.** D. $\frac{17}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 14.
- viridis. 29. L. viridis linea utrinque caerulea. *Art. gen. 34.* D. $\frac{18}{30}$.
Habitat in mari mediterraneo.

- luscus. 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{11}. P. 14. V. 6. A. \frac{1}{4}. C. 14.$
- livens. 31. L. cauda rotundata, pinna dorsi ramentacea, corpore fusco-livido. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{10}. P. 14. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{2}. C. 11.$
Habitat in mari mediterraneo, ad pedem usque longus.
- Turdus. 32. L. oblongus viridis, iride aurea. *Art. gen.* 34. *syn.* 57. $D. \frac{19}{32}.$
Brünn. pisc. mass. p. 51. n. 67. Labrus oblongus viridescens maculatus, pinnae dorsalis radiis ultimis infra basi nigris. $Br. 5. D. \frac{18}{33}. P. 14. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{2}. C. 13.$
Habitat in mari europeo, vix pedem longus, nunc viridis, pinnis pectoralibus pallide lutescentibus, ventralibus caeruleis; nunc saturatius viridis, infra lineam lateralem nitens, maculis in mento aureis, medio albis; nunc supra luteus, guttis albis vel margaritaceis, subtus argenteus, venis rubris.
- exoletus. 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis carneis, pinna ani spinis 5. *Fn. suec.* 331. *Müll. prodr. zool. dan.* 386. *O. Fabr. Fn. groenl. p. 166. n. 120.* $D. \frac{12}{23}. P. 13. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{3}. C. 13.$
Ström. söndm. 267. n. 3.
Habitat in oceano atlantico, norwegico, rarior in groenlandico.
- chinensis. 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. $D. \frac{12}{24}. P. 13. V. \frac{1}{6}. A. \frac{1}{2}. C. 12.$
Habitat in Asia.
- japonicus. 49. L. flavissimus. *Houttuyn ad. Haarl. XX. 2. p. 324.* $D. \frac{10}{21}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{2}. C. 18.$
Habitat in Japonia, 6 pollices longus.
- Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2.

PISCES THORACICI. Labrus.

Houttuyn ad. Haarl. XX.

2. p. 326. n. 14.

D. $\frac{5}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. 11. C. 22.

Habitat in Japonia, oculis prægrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.

Cromis. 35. L. pinnis dorso subunitis, analis radio secundo validissimo.

D. 10. - $\frac{1}{22}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 19.

Brown jam. 449. Cromis subargenteus oblongus, radiis anterioribus dorsalis ægre pungentibus.

Raj. pisc. 96. Coracinus brasiliensis.

Marcgr. bras. 177. Guatucupa.

Habitat in Carolina, perca fluviatilis statura, fasciis fuscis. D. Garden. Drum.

Branchiarum opercula unidentata non serrata; pinnæ analis radius primus rigidus brevissimus, alter magnus crassissimus compressus.

linearis. 36. L. oblongus, pinnæ dorsalis radio ultimo inermi.

Amæn. acad. I. p. 315.

D. $\frac{20}{27}$. P. 12. V. $\frac{2}{3}$. A. 15. C. 12.

Habitat in America australi & India.

Perdica. 51. L. cauda æquali, dorso recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albido-flavicantibus. *Forsk. Fn. arab. p. 34. n. 26.*

D. $\frac{8}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{5}$. C. 14.

Habitat Constantinopoli.

Caput supra fuscum, subtus ex albo rufescens; branchiarum opercula posteriora inermia in angulum rotundatum apice cæruleum exeuntia; linea lateralis continua, superne serrato-dentata; pinnæ ventrales totæ liberæ; dorsalis & analis rubicundæ; pectorales basi macula cærulea notatæ.

Scina. 52. L. corpore virescente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impressa, & ante foveam sulco. *Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 30.*

D. $\frac{11}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 15.

Habitat Constantinopoli, subtus albus, rivulis flavis, abdomine recto.

Oculi iride viridi; dentes medii maximi; branchiarum opercula anteriora pone serrulata, posteriora inermia; linea lateralis interrupta; pinnæ pectorales flavescentes immaculatæ, reliquæ obscure flavescentes, cæruleo-maculatæ.

Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus cæruleis, reliquis violaceis cæruleo-maculatis. Forsk. Fn.

arab. p. 36. n. 31.

D. $\frac{14}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 15.

Habitat Constantinopoli, ex ovali oblongus, supra fuscus, subtus albicans, ad latera ex flavo virescens, lineis utrinque tribus, singulis ex duplici macularum rubrarum ordine constatis pictus.

Caput ad latera maculis rubris, sub oculo rivulo cæruleo-varium, ante nares gibbo obliquo inæquale; oculi iride cærulea; branchiarum opercula anteriora pone serrata, posteriora emarginata.

ramento- 54. L. fusco virescens, ramentis spinarum dorsali-
fus. primarum radio duplo longioribus. Forsk. Fn.

arab. p. 34. n. 28.

Br. 5. D. $\frac{9}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore, lanceolatus, in pinnis, vertice, sub oculis violaceo maculatus, interdum lætius virescens, squamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorsum in 9 ordines dispositis tectus.

Oculi iride supra infraque fusca, ad latera flava; labia æqualia, superius protrahibile; præter dentium parvorum seriem in utriusque mandibulæ medio incisores 4; reliquis quadruplo majores; branchiarum opercula anteriora pone recte, valde dentata, posteriora inermia; linea lateralis elevata, continua, sursum ramulosa, dorso propinqua, parallela.

ocellatus. 55. L. virescens ocello coc-
neo pone utrumque ocu-
lum. Forsk. Fn. arab.

p. 37. n. 33.

D. $\frac{14}{24}$. P. 11. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 15.

Habitat in Syriæ littore, subovatus, dorso ex fusco flavescente, capite rivulis cæruleis vario.

Oooo 4

Branchiarum opercula macula cærulea, oblonga, obliqua, circulo coccineo cincta notata, a qua supra & infra linea coccinea procedit, anteriora pone truncata serrulata, posteriora pone inermia; cauda linearis.

innulatus. 56. L. fusco-virescens, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubroguttato. Forsk. Fn. arab.

p. 37. n. 34.

Br. 5. D. $\frac{2}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in Arabiae littore, pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.

Caput compressiusculum; oculi iride ex fusco virente; branchiarum opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali ut plurimum lunula fulva utrinque obtusa, nigro colore cincta notata; membrana branchiostega virens, maculis 2 fulvis varia; linea lateralis interrupta; pinnæ pectorales rotundatæ flavae, reliquæ virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubromaculatis; cauda rotunda.

trimaculatus. 57. L. ruber, maculis 2 utrinque ad basin pinnæ dorsalis, tertiaque inter hanc & caudam.

Brit. Zool. 3. p. 206. n. 3.

Trimaculated Wrasse. Br. 5. D. $\frac{11}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. -

Habitat ad insulam Anglesea, 8 pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.

variegatus. 58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque cæruleis.

Brit. Zool. 3. p. 207. n. 4.

Striped Wrasse.

Br. 5. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. -

Habitat prope insulas Skerry, 10 pollices longus, oblongus; an vere hujus generis?

Labia magna, duplicata; branchiarum opercula cinerea, flavo-striata; pinna dorsalis ad ortum cærulea, medio alba, ceterum rubra; pinnæ pectorales basi macula olivacea notatæ; pinnæ ventrales & analis apice cæruleæ; cauda subrotundata, altera parte cærulea, inferiori flava.

gibbus, 59. L. cæruleo aurantioque varius, cauda rotundata, macula supra oculos femilunari obscura.

Brit. zool. 3. p. 208. n. 5.

Gibbous Wrasse.

D. $\frac{16}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{4}$. C. —

Habitat ad Anglesea, 8 pollices longus, percis affinis, squamis magnis vestitus.

Caput anterior declive; oculi mediocres; branchiarum opercula anteriora ferrulata; dorsum valde arcuatum; pinnæ dorsalis & analis thalassina nigro-maculata; pectorales flavæ, basi transversim rubro-striatæ; ventrales & caudalis magna rotundata pisorum virescunt.

olivaceus, 60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice cæruleo, macula caudali nigra. *Brünn. pisc. massil.*

p. 56. n. 71.

Br. 5. D. $\frac{11}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 2 pollices longus, subtus in argenteum colorem vergens.

Caput acutum in argenteum colorem inclinans; oculi iride smaragdina; dentes incifores acuti; intermedii remoti; operculum branchiarum anterior valde ferratum, posterioris macula ad apicem cærulea, annulo coccineo cincta; pinnæ corpori concolores; caudalis rufescens.

fuscus, 61. L. corpore fusco, lineis maculisque cæruleis. *Brünn.*

pisc. mass. p. 56. n. 72. Br. 5. D. $\frac{15}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, compressus, oblongus, subtus albicans.

Caput acutum, rivulis cæruleis pictum; oculi iride albida, intus spadicea; os parvum; dentes subacuti; operculum branchiarum anterior ferratum; linea lateralis leviter arcuata, posterior sinuosa; pinnæ dorsalis & caudalis fusca, cæruleo-maculata; pectorales rufæ, apice cærulea; ventrales rubra immaculata; analis rufescens cæruleo-punctata.

unimaculatus, 62. L. corpore olivaceo lineato, pinnæ dorsali postice nigro unimaculata. *Brünn.*

pisc. mass. p. 57. n. 73. Br. 5. D. $\frac{14}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 13.

β) L. ex obscure rubro & viridescente argenteo quasi reticulatus. *Brünn. pisc. mass. p. 97. n. 10.* Br. D. $\frac{11}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13. *Habitat in mari mediterraneo, β) adriatico, ovatus compressus, 3 pollices longus, lineis pallide cæruleis longitudinalibus parallelis rectis circiter 10 pictus.* Oculi iride ex rubescente albida, circulo interiore rubro; dentes in unam seriem dispositi, anteriores majores; branchiarum operculum anterius ferratum; pinnæ pectorales cærulescentes.

venosus. 63. L. viridis, venis rubris anastomosantibus, macula operculorum pinnæque dorsalis nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 74.* Br. 5. D. $\frac{11}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13. *Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, ovatus, compressus.* Caput ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum; pinnæ dorsalis fascia & ramenta rubra.

griseus. 64. L. corpore griseo obscurius punctato, macula baseos caudæ nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 75.* Br. 5. D. $\frac{14}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13. *Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 3 pollices longus.* Genæ lineis raris cæruleis pictæ; oculi iride viridi; os parvum; dentes parvi, anteriores majores; pinnæ rubicundæ, maculis obscure luteis; caudalis versus basin lutescens.

guttatus. 65. L. corpore rubescente nigro-vario, macula in medio baseos pinnæ caudalis. *Brünn. pisc. mass. p. 59. n. 76.* Br. 5. D. $\left. \begin{array}{l} \frac{11}{27} \\ \frac{11}{27} \end{array} \right\}$ P. $\left. \begin{array}{l} 13 \\ 14 \end{array} \right\}$ V. $\frac{1}{8}$. A. $\left. \begin{array}{l} \frac{1}{13} \\ \frac{1}{14} \end{array} \right\}$ C. 17. *Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, guttis minutissimis albis in ordines dispositis maculisque nigris adspersus, compressus, oblongus.* Oculi iride viridi; sub utroque lineæ 2 nigrae obliquæ; pinnæ rufescentes, analis guttis albis conspersa; hæc & ventrales interdum virides.

adriaticus. 66. L. corpore transversim fasciato, pinna dorsali antice decemspinosa, postice nigro - ocellata. *Brünn. pisc. mass. p. 98. n. 11.* D. $\frac{10}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 17.

Habitat in mari adriatico circa Spalatum, 3 pollices longus, pallidus, fasciis 4 fuscis latis pictus.

Caput lineis fulvis obliquis varium; oculi iride flavescente; dentes subtiles; branchiarum operculum antierius serratum; pinnæ ventrales & ani nigrae, hæc apice flava.

*** *Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)*

cornubius. 67. L. macula prope caudam magna, pinnæque dorsalis radiis primis nigrae, cauda æquali.

Goldfinny Cornubiensium.

Brit. zool. 3. p. 209. n. 6.

Raj. pisc. p. 163. f. 3.

Habitat in Cornubiæ littore, tinca affinis, palmæ longitudine.

Comber. 68. L. corpore miniato, cauda rotundata.

Comber. *Brit. zool. 3. p.*

210. n. 7. Raj. pisc. p. 163.

f. 5.

Habitat in Cornubiæ littore, exiguus, oblongus.

Coquus. 69. L. purpureus & obscure cæruleus, subtus flavus, cauda rotundata.

Cock Cornubiensium. *Brit.*

zool. 3. p. 210. n. 8. Raj.

pisc. p. 163. f. 4.

Habitat in Cornubiæ littore, interdum frequentissimus, parvus.

mixtus. 37. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. gen.*

34. syn. 57.

Habitat Liburni, an a pavone diversus?

- fulvus. 38. L. corpore fulvo.
Catesb. Car. 2. p. 10. t. 10.
f. 2. Turdus cauda con-
vexa.
Habitat in America.
- varius. 39. L. e purpureo, viridi, cæ-
 ruleo nigroque varius.
Art. gen. 35. syn. 55.
Habitat in mari mediterraneo.
- Merula. 40. L. cæruleo-nigricans. *Art.*
syn. 55.
Habitat in Europa.
- Cynædus. 41. L. luteus, dorso purpureo,
 pinna a capite ad caudam
 continuata. *Art. syn. 56.*
Habitat in mari mediterraneo.

167. SCIÆNA. *Caput totum squamis obtectum.*
Membrana branchiostega radiis
sex. Opercula squamosa.
Corpus: Fossula dorsi pro pinna
dorsali recondenda.

- Cappa. 1. Sc. capitis lateribus squama-
 rum ordine duplici. *Mus.*
*Ad. Fr. 2. p. 81.** $D.\frac{1}{2}\frac{1}{3}.P.16.V.\frac{1}{2}.A.\frac{1}{2}.C.17.$
Habitat in mari mediterraneo.
- Lepisma. 2. Sc. pinna dorsali intra 2 fo-
 lia squamea recondenda. $D.\frac{1}{2}\frac{10}{9}.P.11.V.\frac{1}{8}.A.\frac{1}{11}.C.13.$
Habitat - - - -
- unimacu- 3. Sc. macula fusca in medio
 lata. utriusque lateris. $D.\frac{1}{2}\frac{11}{11}.P.15.V.\frac{1}{8}.A.\frac{1}{12}.C.17.$
Habitat in mari mediterraneo.
- Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ven-
 tralibus integerrimis. *Art.*
gen. 39. syn. 65. Mus. Ad.
*Fr. 2. p. 81.** $D.11-24.P.17.V.\frac{1}{8}.A.\frac{1}{3}.C.--$
Hasselq. it. 352. n. 80. Sciæ-
na umbra. $D.10-26.P.18.V.\frac{1}{8}.A.\frac{1}{3}.C.18.$
Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

- Cirrofa.** 5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D. $\frac{2}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. ---
Gron. mus. 1. n. 92?
Habitat in mari mediterraneo & infero.
- Hamrur.** 6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obscurioribus, ore subverticali, squamis margine membranaceis. *Forsk. Fn. arab.* p. 45. n. 44. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{5}$. C. 16.
Habitat in Arabiæ littore, oblonga, squamis parvis vestita. Oculi pupilla hyalina, iride miniata; labium superius protrahibile; dentes in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti, superioris spatulo vacuo; faux dentium serie armata; branchiarum opercula anteriora pone & subius recta serrata, posteriora pone acuminata; linea lateralis juxta caput surgens, tum dorso parallela; pinnæ pectorales rubescentes ventralibus dimidio breviores; cauda recta protensa apice latior lunata.
- Fulvisama.** 7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalibus convexis. *Forsk. Fn. arab.* p. 45. n. 45. Br. 7. D. $\frac{8}{8}$, $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 15.
Habitat in Arabiæ littore, vittis 5-6 picta interdum obsoletis. Oculi iride aurea; dentes validi, remoti, conico-subulati; branchiarum opercula anteriora serrata, pone parum emarginata; linea lateralis dorso propinqua parum curva; pinnæ flavæ, dorsalis anterior fusca.
- Kasmira.** 8. Sc. flavescens, vittis utrinque cæruleis 4 majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 46. n. 46. Br. 7. D. $\frac{10}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.
Habitat in Arabiæ littore. Vertex albus, vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque 7; oculi parum remoti, iride flava; labium inferius brevius; dentes conici; branchiarum operculum anteriorius in medio sinuatum, posterius inerme; linea lateralis squamis striata; pinnæ analis aculeus secundus tertio major; cauda lunata; prope hanc nonnunquam utrinque inter vittas media macula fusca magna.

Bohar.

9. Sc. rubens, lineis nebulisve albidis. *Forsk. Fn. arab.* p. 46. n. 47. Br. 7. D. $\frac{10}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. *Habitat in Arabia littore, Kashmiræ affinis, inter labròs, percas, sciænas ambigua, oblonga, squamis glabris tecta, viva maculis 2 magni in dorso, cum vita evanidis, varia.* Caput ante nares cirris 2 brevibus munitum; dentes mandibulæ superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes, inferioris mediî remoti; linea lateralis dorso propior; pinnæ dorsalis & analis pone rotundatæ, utriusque pars inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ventrales membranæ interventu adnexæ; cauda bifida.

gibba.

10. Sc. rubens, albo-guttata, dorso gibbo. *Forsk. Fn. arab.* p. 46. n. 48. *Habitat in Arabia littore, Bohar affinis, sed ovatus, squamis rubris, apice albis tectus.* Dentes superiores mediî contigui, canini distantes, reliquis duplo majores; pinnæ dorsalis & analis pone rectangulæ.

nigra.

11. Sc. tota nigra, ventre-fusco-albescente. *Forsk. Fn. arab.* p. 47. n. 49. Br. 7. D. $\frac{10}{18}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. *Habitat in Arabia littore, Bohar pariter affinis, squamis integerrimis tectus.* Vertex convexus nudus; oculi iride introrsum alba, extrorsum nigra; labia obtusa, superius protrahibile; mandibulæ dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majoribus, in medio vacuæ; faux quoque dentibus numerosis parvis, fixis, densis armata; palatum album, glabrum; branchiarum opercula anteriora pone recurva, sinu profundo dentata; linea lateralis dorso propior & parallela; pinnæ pectorales apice falcata, ventralibus sesquilon-giores, basi squamata; cauda parum excisa.

argentata. 12.

- Sc. squamis supra nigricantibus, margine & apice argenteis, subtus rufescentibus, margine pallidis. *Forsk. Fn. arab.* p. 47. n. 50. Br. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 18. *Habitat in Arabia littore; Bohar affinis.*

Caput litura curva cærulea sub oculo versus os decurrente insignitum; labium inferius longius; dentes inferiores laterales retrorsum ordine majores, infra illos setacei, in utraque mandibula multi; branchiarum opercula posteriora pone acutangula; pinnæ ex fusco rufescentes, dorsales glaucæ, margine rufescentes; analis spinæ gradatim longiores & majores.

rubra. 13. Sc. obscure rubra, vittis longitudinalibus utrinque 8 ex albo rubentibus, juxta dorsum obscure rubris, subtus albus. Forsk. Fn.

Arab. p. 48. n. 51. Br. 8. D. $\frac{1}{2}$, 7. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. 14. C. 15.

Habitat in Arabiæ littore, squamis spinulosis vestita.

Vertex spinulis retroversis asper; oculi annulo osseo serrato-spinoso, anteriore bicorni cincti, iride rubra nitente; labium superius protractile; dentes setacei breves, densi; operculum anteriore undique spinosum, posterius pone tribus spinis hirtum, tertium parvum, quoque spinosum; pinnæ dorsales connexæ; prior albida, vittis 2 longitudinalibus rubris, altera brevior basi squamata; analis radii 2 primi spinosi parvi, tertius valde crassus; magnus; ventrales margine exteriori albido, posteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque 5 spinosis.

Murdjan. 14. Sc. labiis retusis. Forsk.

Fn. Arab. p. 48. n. 52. Br. 7. D. $\frac{10}{10}$, $\frac{1}{17}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19.

β) Scizæna Abu Samf. Forsk.

Fn. Arab. p. 49. n. 55. Br. 8. D. $\frac{10}{10}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, squamis latis dentatis tecta, rubræ similis, ex ovato oblonga, æneo-nitens, subtus pallidior.

Vertex planus, lineis 4 elatis, pone ramoso-frondosis; oculi annulo osseo, subtus lobato-denticulato cincti, iride rubra; labium superius protractile brevius; dentes minuti, multi, densi; lingua triangularis rubens, scabra; branchiarum opercula squamosa, serrato-dentata, posteriora pone uni-spinosa; linea lateralis supra dimidium corpus dorso parallela; pinnæ rubræ, caudalis bifida & ventrales margine exteriori albæ,

Sammara. 15. Sc. dorso rubro-æneo, lateribus argenteis, vittis

undique obscurioribus punctis ocellatis. Forsk.

Fn. arab. p. 48. n. 53. Br. 8. D. $\frac{10}{10}, \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ littore, dimidiam spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subtus argentea, vittis utrinque decem picta, squamis lateralibus in medio ocello albido circulo nigro cincto notatis.

Branchiarum-opercula anteriora spina forti, posteriora pone spina duplici armata; pinnae pectorales rufescentes, ventrales albæ, dorsalis anterior, spinis in medio tribus; posterior hyalina, radio 2 & 3 rubro; analis hyalina, radio primo & ultimo rubro, illo inermi, hoc spinoso; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radiis spinosis supra 6, infra 5.

Spinifera. 16. Sc. rubra, pinnis dorsalibus connexis, capite spinoso, operculi anterioris spina longissima. Forsk.

Fn. arab. p. 49. n. 54. Br. 8. D. $\frac{10}{10}, \frac{1}{15}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ littore, 3 spithamas longa, utrinque pone oculos & ad basin pinnarum pectoralium macula obscuriore notata, squamis latis dentatis vestita.

Vertex binis linearum elevatarum fasciculis, pone oculos, ante oculos fossula longa profunda inæqualis; oculi annulo osseo spinoso cincti, iride rubra; branchiarum opercula anteriora serrata, infra spina forti alba munita, posteriore pone nuda, striata, margine spinosa; dorsum in regione colli gibbum; sub pinna altera declive; cauda linearis, pinna bifida.

Ghanam. 17. Sc. albida, lateribus utrinque vitta gemina alba.

Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 56.

Habitat in Arabiæ littore, Murdjan affinis, operculis spinifera.

Linea lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnae dorsalis excurrente ex guttis obscuris quincuncialibus conflata.

Sciænae genus medium inter labros & percas, nondum satis illustratum, & a vicinis discretum, species plures adhuc obscuræ.

Jarbuæ

Jarbuā. 18. Sc. argentea, vittis utrinque duabus curvis, in dorso in anulum confluentibus, dorsi medii macula, frontisque fasciis duabus nigris. *Forsk. Fn.*

arab. p. 50. n. 57.

$D. \frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, sub vitta utrinque linea fusca curva, in occipite & media cauda coeunte, & infra hanc alia flavida insignita.

Oculi iride cærulea; dentes subulati, simplices; linea lateralis curvata supra medium corpus; pinnæ dorsales maculis nigris, prima 2, altera 3, pectorales & analis ditura flava, longitudinali; caudalis lineis 4 fuscis variæ.

Stridens. 19. Sc. cæruleo-argentea, lineis utrinque longitudinalibus fuscis 3-5 picta.

$D. \frac{11}{17, \frac{1}{2}}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, spithamam longa, herbis vicinatæ, & dum ex aquis extrahitur, stridens, Murdjan affinis.

Linea lateralis curva, dorso propior.

Gaterina, 20. Sc. flavido-cæruleo-nigro-guttata, maculis sparsis. *Forsk. Fn. arab.*

p. 50. n. 59.

Br. 7. D. $\frac{13}{17}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 17.

β) Sciæna Abu-Mgaterin, vittis fuscis utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*

γ) Sciæna Sofat. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*

δ) Sciæna Fætela. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*

Habitat in Arabiæ littore inter corallia, 3 spithamās, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longā, insipida, γ) & δ) sapida, subtus immaculata.

Labia obtusa; pinguis; lingua alba; palatum rubrum; branchiarum opercula, ut in Murdjan; pinnæ pectorales & ventrales flavæ immaculatæ.

P p p p

argentea. 21. Sc. argentea, supra nigro-guttata, subtus immaculata. *Forsk. Fn. arab.*
p. 51. n. 60. Br. 7. D. $\frac{11}{11}$. $\frac{1}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, squamis ciliatis vestita.

Vertex squamatus, lineis inter nares 2 elatis; oculi iride argentea, superne fusca; dentes multi, setacei, mobiles, conferti, extimi ordinis majores; pinnæ dorsales connexæ nigro-guttatæ, anterior rotundata, altera linearis; ventralès & analis rufescentes, apice acuminatæ; cauda surgens, subbifida.

nebuloſa. 22. Sc. nebulis longitudinalibus cæruleis & fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. succ.*
p. 52. n. 61.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{6}$. C. 17.

β) Sciæna vittis longitudinalibus obſoletis violaceis. *Forsk. Fn. arab.* p. 52.

Habitat in Arabiæ littore.

Caput declive; pinnæ ramentis auctæ; caudalis bifida.

Mahſena. 23. Sc. fusca lineata, fasciis transverſis nebulosis argenteis. *Forsk. Fn. arab.*
p. 52. n. 62.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus tecta, molluscis testaceisque vicinitans.

Vertex lævis, declivis; ante nares cirri conici; dentes in utraque mandibula 18 conici, validi, faucium setacei, molares obtusi lati; branchiarum opercula integerrima; pinnæ ramentis auctæ ex rubro violaceæ; caudalis bifida.

Harak. 24. Sc. virescens, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. *Forsk. Fn. arab.* p. 52. n. 63.

D. $\frac{10}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, Mahſenæ multum affinis.

Dentes incisores 4 in utraque mandibula, laterales retro obtusi, lati, demum hemisphærici, unius seriei; pone hos alii numerosi setacei, palatum rubrum; branchiarum operculum antè oculos squamatum; membrana

branchiostega integra, recta, rivulis elevatis; macula lateralis reſangula fuſco colore cinſa.

Ramak. 25. Sc. albido-vireſcens, lineis longitudinalibus obſoletis violaceo-flaventibus, pinnis rubentibus. Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 64.

D. $\frac{10}{29}$.

Dib. β) Sciæna lamina tranſverſa membranacea in utraque maxilla. Forsk. Fn. arab. p. 53.

Habitat in Arabiæ littore, Mahſenæ præter colorem multum ſimilis.

Dentes mediū tantillum majores.

An huc etiam ſpectant piſces Arabum Suli, Djard, Mørk, Saka, Kerſit?

grando- 26. Sc. cæruleſcens, labio inferiori gibbo. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 65.

D. $\frac{10}{27}$.

Habitat in Arabiæ littore, Mahſenæ affinis, ex ovato oblonga, lineis obſoletis picta.

Oculorum interſtitium tuberculatum; labia carnoſa, papillis rubris; dentes inciſores in utraque mandibula 6, molares lati, plani, breves; branchiarum opercula integra; pinnæ violascentes, pectorales pallide rubræ, dorſalis & analis pone lobo auſa, caudalis bifida, radiatorum interſtitii a baſi ad apicem ſquamoſis.

cineraf- 27. Sc. cinereo-vireſcens, lineis cens. longitudinalibus flavis. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 66.

Br. 7. D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 15?

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblonga, ſquamis integris, rhombis, albidis, ad baſin utrinque gutta ex ferrugineo flava notatis veſtita.

Dentes filiformes, in unam ſeriem diſpoſiti; branchiarum opercula integra, ſquamosa, pinnæ pectorales margine exteriori albæ; dorſalis & analis pars inermis elata, pone angulo acuminato oblique truncata.

Safgha. 28. Sc. oblonga argentea immaculata, cauda forficata.

Pppp 2

Forsk. *Fn. arab.* p. 53.

n. 67.

D. $\frac{8}{8}$.

Habitat in Arabiae littore.

Mandibulae dentatae, inferior longior; branchiarum opercula tenuiter serrata; pinnae dorfi binae.

armata. 29. *Sc. argentea*, spina inter caput pinnamque dorsalem rigida horizontali, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab.* p. 53. n. 68.

Habitat in Arabiae littore, scombri facie, compressa, ex ovato acuminata.

Spina pone caput antrorsum prominens; linea lateralis recta; pinnae albæ, dorsalis & analis apice nigrae; caudalis tota fusca, interno margine albida.

168. PERCA. *Caput: Mandibulae inæquales, dentibus acutis incurvis armatae: Opercula triphylla, squamosa, lamina suprema serrata.*

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus: Linea lateralis cum dorso arcuata; squamæ duræ, asperæ; pinnæ spinosæ; anus caudæ propior quam capiti.

* *Pinnis dorsalibus 2 distinctis.*

fluviatilis.

1. *P. pinnarum dorsalium secunda radiis 16. Fn. succ. 332. Müll. prodr. zool. dan. p. 46. n. 388. Meidting ic. pisc. austr. t. 5. Art. gen. 39. syn. 66. spec. 74. Perca lineis sex transversis nigris, pinnis ventralibus rubris.*

Gron. mus. 1. p. 42. n. 96.

zooth. p. 91. n. 301, Per-

D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

ca dorso dipterygio, lineis utrinque sex transversis nigris: capite lævi: operculis monachantis spinosis.

D.14,14.P.13.V.6.A.II.C.17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 66. n. 2. t. 52. Perca pinnana ani radiis 11.

D.15,14.P.14.V.5.A.II.C.25.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n. 1. t. 7. f. 2. Perca pinnis ventralibus duabus, areolis nigricantibus, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16.

Rondel. pisc. 2. p. 196.

Bellon. aq. p. 295. Perca.

Salvian. aq. p. 224. b. 226.

Gesn. aq. p. 689. icon.

anim. p. 302. Thierb. p.

168. b. Wulff. ichth. bo-

russ. p. 27. n. 33. Perca fluviatilis.

Jonst. pisc. p. 156. t. 29.

f. 8. Ruysch theatr. anim.

p. 107. t. 28. 29. f. 8.

Schwenkf. theriotr. files.

p. 440. Schonev. ichth. p.

55. Perca major.

Brit. zool. 3. p. 211. Will.

ichth. p. 291. Raj. pisc.

p. 97. Perch.

Marsigl. Danub. 4. p. 65.

t. 23. f. 2. Borstling,

Barschling.

Habitat in Europæ & Sibiria aquis dulcibus, etiam in mari caspio, ex viridi pulcherrime aurea, lineis transversis nigris, interdum ex atro viridibus aut cæruleis, rarissime deficientibus, ad 2 usque pedes longa, rarius longior, velocissime in certa aquæ altitudine natans, vitæ tenax, Aprilis & Majo, ad corpus acutum se affricando, ova pariens, unico partu ad 281000, insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillæ præsertim, anatum quoque, jam in ovo præda, carne sapida, & multiplici modo eduli. Vesica natatoria.

vera nulla ; ovarium unicum ; ex integumentis gluten coqui potest.

Oculi magni, iride cærulescente, intus flavo marginata ; nares his vicinæ duplices, ante eas pori 4 alii ; rictus amplus ; mandibulæ æquales ; dentes parvi ; palatum tribus locis ; faux 4 dentibus armata multis exilibus ; lingua brevis lævis ; branchiarum apertura ampla ; pinnæ dorsales violaceæ, prima radiis spinosis, macula ad finem nigra insignita, pectorales rubescentes, cetera rubræ.

america-37. P. rubra, pinnarum dorsali-
na. faliū secunda radiis 13.

Schoepf. Naturf. XX. p. 17. D. 9, $\frac{1}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.
Habitat in Americæ septentrionalis aquis subsalsis, fluviali affinis, at labio inferiore, gula, membrana branchiof- tega & operculi margine superiori rubris, macula ad finem pinnæ dorsalis lineisque transversis nullis dorso minus elevato, & radiorum in pinnis numero distincta.

Lucio-per-2. P. pinnarum dorsaliū se-
ca. cunda radiis 23. *Fn. suæ.*

332. *Müll. Zool. dan. prodr.*
p. 46. n. 391. *Meiding-
ic. pisc. austr. t. 1.*

Art. gen. 39. syn. 67. spec.
76. Perca pallide maculo-
sa, duobus dentibus ma-
xillaribus utrinque majo-
ribus.

D. 14, $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 6. A. 14. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
62. n. 1. t. 51. Perca pin-
na ani radiis 14.

D. 14, 23. P. 15. V. 7. A. 14. C. 22.

Gron. Zool. p. 91. n. 299.
Perca dorso dipterygio,
capitelæ vialepidoto: den-
tibus maxillaribus duobus
utrinque majoribus.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n.
2. t. 7. f. 3. Perca buccis
crassis, &c.

Gesn. paralip. p. 28. Aldr.
pisc. p. 667. Jonst. pisc.
p. 174. t. 30. f. 15. *Schi-
lus vel nagemulus.*

Will. ichth. p. 293. t. S. 14.

Raj. pisc. p. 98. n. 24.

Lucio-perca.

Schrift. der. berl. Naturf.

Ges. 1. p. 281. Zander.

Habitat in Europæ, etiam Persiæ borealis aquarum profundiorum puriorum fundo arenoso & margaceo, ut tamen etiam in mari caspio occurrat, ad 4 usque pedes longa, vitæ minus tenax, vorax, piscibus aliis vicitans, ne suâ quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluviatilis, lucii, siluri, colymborum quoque frequens præda, Aprili & Majo ova pariens numerosissima ad 380640; ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.

Caput oblongum, squamis nudum, antè obtusum; oculi nebulosi, pupilla glauca; iride spadicea; rictus amplus; mandibulæ dentibus 40 inæqualibus armata, superior paulo longior; genæ tumidæ, ex viridi rubroque variæ; dorsum maculis obsoletis ex livido rubroque mistis varium; latera argentea; abdomen album; pinnae pectorales flavicantes; reliquæ, albidæ, dorsales nigro maculatæ, radiis simplicibus, posterioris mollioribus; in reliquis pinnis ramosis; cauda bifurca.

Volgenis. 38. P. ex viridi aurea, pinnae dorsalis secundæ radiis 23.

Pall. it. 1. p. 461. n. 21. D. 13, 23. P. 14. V. 6. A. -- C. 15.

Habitat in Volga & Rhymano vicinisque aquis, inter fluviatilem & lucio-percam media, utrum vere distincta, an hybrida?

Corpus squamis magnis asperis tectum, arcibus 6 transversis nigris & abruptis pictum; oculi iride argentea; dentes in mandibulæ inferioris apice 2 majores; pinnae dorsales fasciis 5 variæ, radiis robustis, rigidis munitæ.

Asper. 3. P. flavicans fasciata, pinnae dorsalis secundæ radiis 13.

D. 14, 20. P. 14. V. 1/2. A. 1/3. C. 17.

Art. gen. 40. syn. 67. Perca lineis utrinque 8 f. 9. transversis nigris.

D. 8, 13. P. 14. V. 5. A. 12. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 175. n. 5. t. 107. f. 1. 2. Perca rostro nasiformi, ra-

diis tredecim in pinna
dorsali.

D.8,13.P.13.V.6.A.II.C.18.

Gron. zooph. p. 92. n. 303. β.

Perca dorso dipterygio,
capite plagioplateo squa-
moso: maxilla inferiore
multo brevior.

Jonst. pisc. p. 141. t. 26. f.

18. Will. ichth. p. 292. t.

S. 14. f. 4. Raj. pisc. p.

98. n. 25. Asper piscicu-
lus.

Aldr. pisc. p. 616. Gesn. aq.

p. 403. icon. anim. p. 292.

paralip. p. 19. Asper pis-

ciculus, gobionis similis.

Schæffer pisc. ratisb. p. 69.

f. 6. 7. Asper verus stre-

ber.

*Habitat in Europæ australioris ad Germaniam superiorem
usque aquis purioribus, elongata, flavicans, fasciis 3-4
transversis nigris, supra nigricans, subtus albida 6-8
pollices longa, infectis, vermibusque victitans, Martio
ova minima albida pariens, carne deliciofa.*

Caput latum; oculi iride alba, rubescente-marginata; na-
res duplices, ori propinquæ; os inferum parvum; semi-
lunare; dentes exilissimi; mandibula superior longior;
branchiarum operculum simplici lamina constans; linea
lateralis recta; anus capiti propior, quam caudæ; pin-
næ flavescentes, dorsalis prima radiis simplicibus spi-
nosus, reliquæ inermibus ramosis.

Zingel. 39. P. pinnae dorsalis postero-
ris radiis 19. Meiding. ic.

pisc. austr. t. 4.

D.13,19.

Gron. zooph. n. 303. Perca

dorso dipterygio, capite

plagioplateo squamoso,

maxilla inferiore multo

brevior.

D.13,14.P.14.V.2.A.13.C.17.

Schæffer. pisc. ratisb. 58. t. 3.

f. 1. Zingel.

D.14,20.P.14.V.1/2.A.13.C.17.

Kram. el. 386. Zingel.

D.13,20.P.12.V.5.

*Habitat in Danubio aliisque Germaniæ fluviiis, aspero affinis,
et multo major, capite magis acuto, ridu ampliore,*

colore minus obscuro, cauda longiore truncata, subrodata, distincta.

- punctata. 4. P. pinnæ dorsalis secundæ radiis 14. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 82. *Gronov. ad.* *Upf.* 1750. p. 39. t. 4. D. 9, $\frac{1}{4}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 18.
Art. gen. 41. *syn.* 69. Perca radiis pinnæ dorsalis secundæ 13, ani 14. D. 9, 13. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{4}$. C. --

Habitat in Europa australiore.

Hæc, Muræna Helena, Myxo in Tripontino; Romæ optima inter duos pontes. Pretio proxima acipenseri.

- Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchiostega triradiata, cauda integra. Br. 3. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{24}$. P. 22. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. p. 12. t. 12. f. 2. Alburnus americanus.

Habitat in Carolina, oblonga, fasciis fuscis obliquis plurimis. Garden. Whiting.

Os denticulatum; branchiarum opercula subserrata; pinna dorsalis prior radio primo spinoso brevissimo, reliquis rigidis.

- puffilla. 40. P. corpore ovato compresso scabro. *Brünn. pisc. mass.* p. 62. n. 79. Br. 6. D. $\frac{2}{3}$, 23. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 14.

Habitat in mari mediterraneo, ex rubente argentea, tota aculeis minutissimis scabra, 1 $\frac{1}{2}$ pollicem longa.

Caput aculeis validioribus armatum; os acutum; mandibula inferior paulo longior; subtus scaberrima; oculi iride alba; pinnarum ventralium spina valida, margine anteriori serrata.

- Lophar. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Forsk.* *Fn. arab.* p. 38. n. 35. D. $\frac{7}{27}$, $\frac{11}{16}$. P. $\frac{11}{16}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{11}{26}$. C. 17.

Habitat Constantinopoli, harengi magnitudine & facie, dorso ex fusco virescens; an ex centrogastri genere?

Caput inter oculos sulcis elatis longitudinalibus inæquale; branchiarum opercula anteriora latera tantum serrata, posteriora integerrima; pinnæ dorsalis prioris radii vix

pungentes; alterius & analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranæ ope carinæ abdominis affixæ & inter se unitæ; cauda bifida, radiatorum apice nigricante.

arabica. 42. P. corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudæ aurea, medio nigra. *Forsk. Fn.*

arab. p. 42. n. 43.

D. 6, $\frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, ex oblongo lanceolata, truncata, subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, deciduarum, denticularum ordinibus longitudinalibus circiter 10 vestita, lineis utrinque 16-17.

Vertex planus, inter oculos iride flava nitentes, carina obtusa antè & postè bifurca, pone oculos tribus ossis carinis inæqualis; dentes longi, subulati, recti, remoti, in utraq. mandibula utrinque 3, medio majori; in inferioris medio 2 validiores remoti; labia æqualia; palatum dentibus multis, parvis, setaceis hõrens; lingua plana, glabra; branchiarum opercula squamata, anteriora valde obesa, angulo solum posteriore & subtus serrulata, posteriora integerrima; pinnae dorsales remotæ; anterior fusca, reliquæ omnes ex fusco flavescentes, dorsales, ventrales & analis triangulares, pectorales lanceolatae, caudalis bifida, segmentis lanceolatis.

nilotica. 7. P. pinnis dorsalibus subdivinctis, caudali integra.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.**

S. G. Gmelin it. 5. p. 344.

t. 25. f. 3.

D. 8, $\frac{1}{9}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

Hasselq. it. 359. n. 83. Perca nilotica.

D. 7, $\frac{1}{13}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.

Habitat in Nilo & mari caspio.

*** Dorso monopterygio, cauda indivisa.*

undulata. 8. P. pinnis dorsalibus subunitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad

pinnas pectorales. *Br. 6. D. 10, $\frac{1}{29}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{28}$. C. 19.*

Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1.

Perca marina pinna dorsi

divisa.

Habitat in Carolina, Croker. Garden.

Branchiarum opercula anteriora dentibus 5 brevibus armata;
cauda integra.

- ocellata. 10. P. pinnis dorsalibus subuni-
tis, ocello ad pinnæ cau-
dæ basin. D. 10, $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{10}$. C. 16.
Habitat in Carolina, Bass. Garden.
Pinnæ dorsalis radius primus brevissimus; ventralium pri-
mus brevior, simplex, muticus; cauda ad apicem supe-
riorem ante pinnam ocello nigro iride alba insignita.
- marina. 9. P. pinnæ dorsalis radiis 15
spinosis, 14 muticis: cor-
pore lituris variegato.
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.**
Fn. succ. 233.
Art. gen. 50. syn. 68. Perca
lineis utrinque 7 trans-
versis nigris, ductibus mi-
niacæis cæruleisque in ca-
pite & antica ventris parte.
Habitat in Norwegia, Gallia australi, Italia.
- nobilis. 11. P. corpore argenteo, fasciis
8 fuscis. D. $\frac{11}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.
Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.
Radii pinnæ dorsalis spinosi ad latera argentei.
- polymna. 12. P. corpore nigro, fasciis
tribus albis. D. $\frac{11}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 16.
Gron. mus. 190. Perca dor-
so monopterygio, cauda
subrotunda, corpore fasci-
is transversis albis. D. $\frac{11}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 17.
Seb. mus. 3. t. 26. f. 20-24.
Chætodon lineis 2 can-
didis. D. $\frac{11}{27}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. --
*Habitat in America australi & India, Chætodontes, spa-
ros, labros, percas jungens, operculis ad has accedens.*
Mus. acad.
Fascia media excurrit per pinnæ dorsalis partem posteriorem.
- cottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis
duabus punctatis. *Mus.*
*Ad. Fr. 2. p. 84.** D. $\frac{14}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 12.
Habitat in India.

- philadel-14. P. macula nigra in medio
phica. pinnæ dorsalis, squamis
& operculis ciliatis. Br. $\frac{7}{7}$. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 11.
Habitat in America septentrionali, nigro-maculata & fasciata, subtus rubra, Chub. D. Garden.
Branchiarum opercula posterius mucronata; pinnæ dorsalis radii 2 primi breviores.
- palpebro-15. P. palpebris macula fusca,
fa. linea laterali curva. D. $\frac{12}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.
Habitat in America, parva.
- atraria. 16. P. corpore nigro, pinnis al-
bido-maculatis. D. 8-33. P. 20. V. 7. A. 26. C. 20.
Habitat in Carolina, Blackfish. D. Garden.
Branchiarum opercula antierius denticulata, posterius ciliata;
linea lateralis recta; pinna dorsalis lineis albidis picta.
- chryso-17. P. pinnis inferioribus flavis
tera. fusco-maculatis,
Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 1.
Perca marina gibbosa.
Habitat in Carolina. D. Garden.
Branchiarum opercula obsolete dentata; linea lateralis recta.
- mediter-18. P. pinnis præter dorsales
ranae. fulvis, macula nigra ad
pectorales. Mus. Ad. Fr.
2. p. 85.* D. $\frac{6}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.
Brünn. pisc. mass. p. 66. n. 82.
Perca mediterranea. Br. 5. D. $\frac{16}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, viridis, lineis laterali parallelis superius obscuris, subtus latioribus lateque cæruleis picta, spithamam longa, compressa, oblonga.
Caput supra nudum, lineis transversis & undulatis cæruleis pictum; oculi iride aurea, medio circulo cæruleo; os mediocre; pinna dorsalis ramentacea; posterius altior.
- vittata. 19. P. lineis quinque albis fus-
cisque. Mus. Ad. Fr. 2.
p. 85.* D. $\frac{12}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17.
β) Perca fasciata. Houttuyn
act. Haarl. XX. 2. p. 326. D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in America, β) in Japonia, 8 pollices longa.
Lineæ vel fasciæ transversæ, fere æquidistantes; dentes haud exigui.

punctu- 20. P. corpore caruleo punc-
lata. tato.

Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 1.
Perca marina punctata.
Habitat in America.

guttata. 21. P. corpore punctis fan-
guineis adperfo. †

*Marcgr. bras. 169. Cngu-
puguacu.*
Sloan. jam. 2. p. 280. t.
247. f. 2.
Will. ichth. 303. t. 1.
Raj. pisc. 127.
Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.
Habitat in America.

Scriba. 22. P. pinnis caudæ pectora-
libusque flavis, capite
scripto. *Mus. Ad. Fr. 2.*
*p. 86. **

Habitat - - - -

$D. \frac{10}{23}. P. 13. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{15}. C. 15.$

Gigas. 43. P. corpore nebuloso, oper-
culis trispinosis, spinis
dorsalibus II. *Brünn.*
pisc. mass. p. 65. n. 81.

$D. \frac{11}{28}. P. 16. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{15}. C. 15.$

*Habitat in mari mediterraneo, 3 pedes longa, ovata,
lateribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa.*
Caput anterius nudum, subtus rubrum; oculi iride lutea;
os magnum, faucibus palatoque dentatis; labia simplicia;
mandibulæ æquales; dentes plurium ordinum acuti, 4
anteriores superioris majores conici; lingua magna lævis;
linea lateralis obscura, dorso parallela, sensim curvata;
anus caudæ propinqua; pinna dorsalis ramentis aucta;
radio septimo brevior; pinnae pectorales rotundatæ,
extrorsum rubræ.

Rogaa. 44. P. nigro-rufescens, cauda
æquali, pinnis nigris,
branchioftega & capitis
lobis obtectis obscure ru-
bris. *Forsk. Fn. arab.*
p. 38. n. 36.

$D. \frac{2}{28}. P. 18. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{15}. C. 14.$

PISCES THORACICI. Perca.

Habitat frequens in Arabiae littore inter corallia, tres spithamas longa.

Vertex convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorsum nigra, dein flava, interius caerulea; labia lata, obtusissima, superius brevius protrahibile; dentes numerosissimi setacei, introrsum mobiles, saepe antea 2 incisores validiores, conico-subulati, remoti; ante nares cirrulus; branchiarum opercula obesa, squamata, posteriora tridentata; scapulae gibbae; linea lateralis inconspicua; pinnae obtusae, dorsalis ramentis aucta, ventrales rotundatae.

Lunaria. 45. P. ferrugineo-nigra, pin-
nis pectoralibus nigris,
pone flavis, dorsali &
caudali pone hyalino-
albis. Forsk. Fn. arab.
p. 39. n. 37.

D. $\frac{2}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{5-6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat in Arabiae littore, Rogae affinis.

Pinnae ventrales obverse triangulares, nigrae, & analis dorsalisque vitta versus marginem exteriorem, obscure rubra; haec margine posteriori alba; caudalis pone lunala hyalina, post hanc rufescens.

Tauvina. 46. P. lineari-oblonga fusca:
guttis ferrugineo-nigris,
cauda rotundata. Forsk.

Fn. arab. p. 39. n. 38.

D. $\frac{11}{20}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat rarius in Arabiae littore inter corallia, parum sapida, tota squamis parvis denticulatis tecta.

Caput cuneatum, vertice declivi; mandibulae serie dentium parvorum, remotorum, subaequalium, rigidorum armatae, canino in utraque utrinque unico validiori, & lacuna media; fauces etiam, & linguae basis dentibus numerosis setaceis obsessae; labia obtusa, superius brevius, retusum, protrahibile; branchiarum opercula anteriora pone denticulata, posteriora trispinosa; linea lateralis dorso propior & parallela; pinnae ex ferrugineo nigrae, guttis obscurioribus, margine posteriori albicantes; pectorales & ventrales fere aequales.

fasciata. 47. P. rubra, fasciis transversis
latis albidis subquaternis.
Forsk. Fn. arab. p. 40.

n. 39.

D. $\frac{11}{20}$. P. 7. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in mari rubro, squamis parvis vestita, ulnam superans.

Caput magnum; oculi magni propinqui, sulcis 2 longitudinalibus sejuncti, iride ex rufo virescente; labia rotundata, obtusa, æqualia; dentium setaceorum in mandibula superiori ordines plures, in inferiori unicis, in medio utriusque 2 dentes unici remoti; branchiarum opercula anteriora pone leviter dentata, posteriora acuminata spinosa; pinnæ peçorales breviter pedicellatæ, membrana fere connexa; linea lateralis dorso propior.

miniata. 48. P. coccinea, guttis cæruleis undique adspersa, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p. 41. n. 41.*

D. $\frac{2}{4}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 15.

β) Perca fusca ocellis cæruleis. *Forsk. Fn. arab. p. 41.*

γ) Perca rubra, guttis cæruleis. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

Habitat in Arabia littore, inter corallia, piscibus victitans, sapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chætodontes, labros percasque media.

Vertex littera V notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interius flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis; labia latissima, obtusa, guttis cæruleis conspersa, superius brevius protrahibile; dentes setacei; canini validi in utraque mandibula 2; branchiarum opercula pone leviter serrata; pinnæ omnes pone rotundatæ, ventralibus solis acutis, margine anteriore cæruleis.

Summa-49. P. na. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adsperso. *Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 42.*

D. $\frac{11}{8}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 15.

fusco-gut-β) Perca cærulescens, guttis tata. fuscis. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D. $\frac{7}{7}$. P. 18. V. -- A. -- C. 18.

areolata. γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D. $\frac{11}{5}$. P. 18. V. -- A. -- C. 14.

Habitat in Arabia littore, miniatæ multum similis.

Caput fuscum, parum guttatum, sub oculis utrinque macula oblonga nigra notatum, hi iride fusca; pinnæ fusca, guttis albis; cauda brevis, parum surgens, supra macula nigra insignata.

chinensis. 50. P. flavescens, cauda ovali, maxilla inferiore brevior. *Os. it.* 335.

D. $\frac{10}{3}$. *P.* 18. *V.* $\frac{2}{3}$. *A.* $\frac{2}{15}$. *C.* 17.

Habitat in Sina, fluvialis habitu, sed minor.

Os ex oblongo rotundum; linea lateralis curva; lingua, palatum, pinnæ flavicantes; dorsalis a capite ad caudam usque extensa, medio humilior.

*** *Dorso monopterygio, cauda bifida.*

ascensionis. 51. P. supra rubescens, subtus albicans, cauda bifurca.

Os. it. p. 388.

Br. 8. *D.* $\frac{11}{27}$. *P.* 16. *V.* 8. *A.* 14. *C.* 26.

Habitat in insula Ascensionis, angusta, squamis transversis, ex oblongo rotundis, anterieus denticulatis vestita.

Branchiarum opercula laminis duabus ferratis: dentibus duobus reliquos superantibus.

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnarum omnium margine postico flavo. *Forsk. Fn. arab. p.* 40. n. 40.

D. $\frac{2}{24}$. *P.* 17. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{12}$. *C.* 15.

Habitat in Arabiae littoris profundis inter corallia, ad ulnam longa; squamis parvis, striatis, rotundatis, integris vestita, subtus pallida immaculata.

Vertex nudus, convexus; oculi iride miniata; ante nares simplices utrinque cirrus conicus; labia obtusa, superius brevius protrahibile; dentes setacei, flexiles, densi, nonnulli validiores, remoti, conici; opercula branchiarum obesa squamulata, anteriora integerrima, posteriora pone trispinosa; linea lateralis dorso propior, non parallela; pinnæ pectorales & ventrales immaculatae, illae ovatae, haec angulo falcato; cauda linearis.

venenosa. 23. P. pinnis pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis sanguineis. †

Catesb.

Catesb. Car. 2. p. 5. t. 5.

Perca marina venenosa punctata.

Habitat in America.

melanura. 24. *P. cauda nigra margine albo, corpore lineis luteis.* †

Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 2.

Perca marina, cauda nigra.

Habitat in America.

sestatrix. 25. *P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato.* †

Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 2.

Perca marina saltatrix.

Habitat in America.

stigma. 26. *P. pinna dorsali ramentacea, operculis inustis.*

Habitat in India. Mus. acad.

D. $\frac{18}{27}$ *.P.*13*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{2}{18}$ *.C.*17.

diagramma. 27. *P. corpore lineis luteis, aculeis dorsalibus 11.*

Gron. mus. 1. n. 88. & 187.

Sparus lineis longitudinalibus luteis variis, aculeis XI in pinna dorsii.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 18.

Habitat - - -

D. $\frac{11}{28}$ *.P.*13*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{1}{11}$ *.C.*18.

striata. 28. *P. corpore striato.*

Habitat in America septentrionali, cauda non nigra, qua nota a melanura differt. Mus. de Geer.

Branchiarum opercula subserrata; radius pinnae analis secundus validissimus.

D. $\frac{11}{28}$ *.P.*15*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{2}{11}$ *.C.*17.

lineata. 29. *P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis 5 albis fuscisque.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciæna

fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque alternis.

Habitat - - -

D. $\frac{17}{33}$ *.P.*15*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{1}{17}$ *.C.*16.

Q q q q

Cernua. 30. P. pinnæ dorsalis radiis 27,
spinis 15. *Fn. suec.* 335.

Müll. prodr. zool. dan. p. 46.
n. 392. *Meiding. ic. pisc.*
austr. t. 3.

Art. gen. 40. *syn.* 68. *spec.*
77. *Perca* dorso monop-
terygio, capite cavernoso.

D. $\frac{11}{8}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{8}$. C. --

Gron. mus. 1. p. 41. n. 94.
zooph. p. 86. n. 288. *Perca*
dorso monopterygio, ca-
pite subcavernoso alepi-
doto aculeato, cauda lu-
nulata, corpore maculoso.

D. $\frac{11}{8}$. P. -- V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.

Kram. elench. 386,
Bloch Fisch. Deutschl. 2.
p. 75. n. 3. t. 53. f. 2.

D. $\frac{11}{8}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{7}$. C. --

Perca dorso monopte-
rygio capite cavernoso.

D. $\frac{11}{7}$. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

Schæeff. pisc. ratisb. 39. t.
2. f. 1. *Cernua*.

D. $\frac{11}{8}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{5}$. C. 17

Klein miss. pisc. 4. p. 40. n.
1. t. 8. f. 1. 2. *Percis*
pinnis sex, &c.

Aldr. pisc. p. 626-627. *Jaust.*
pisc. p. 157. *Ruyssch theatr.*
anim. p. 108. *Perca* minor.

Bell. aquat. n. 291. *Wulff*
ichth. p. 28. n. 35. *Gesn.*

aquat. p. 191. 701. *icon.*
anim. p. 50. *Will. ichth.*
p. 334. t. X. 14. f. 2.

Raj. pisc. p. 144. n. 10.

Brit. zool. 3. p. 215. n. 3.
Ruffe.

Mars. danub. 4. p. 67. t.
23. f. 2. *Pfaffenlaus*.

Habitat in Europæ aquis dulcibus purioribus, ut plurimum
6-8 pollices longa, vermibus, insectis, aliis piscibus ju-
nioribus vitans, lucii aliorumque majorum piscium,
aviumque aquaticarum frequens præda, Martio & Aprilis
ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo are-
naceo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne con-
coctu facili multiplici modo eduli, teres, muco obducta,

ad latera flavicans, in virentem & fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pedore albo, nucha dorsoque nigricantibus.

Caput crassum, deorsum compressum; oculi magni, pupilla cærulea iride fusca, nævo luteo notata; mandibulæ æquales; os mediæ amplitudinis; dentes minutissimi acuti, palatum quoque faucesque obsidentes; pinnæ flavicantes pectorales, dorsalis & caudalis lunata nigro-maculata.

nigra. 53. P. angusta, squamis minutissimis vestita.

Brit. zool. 3. p. 216. n. 4.

Borl. Cornwall. p. 271.

t. 25. f. 8. Blackfish.

Habitat in Cornubiæ fluxio, cernuæ similis, an specie distincta?

Longitudo 15 pollicum; caput truttæ; dentes minimi.

Acerina. 54. P. pinnæ dorsalis radiis

31, spinis 17. *Güldenstedt nov. comm. Petropöl.*

19. p. 457.

D. $\frac{17-18}{30-32}$ P. 25. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{79}$. C. 17.

Habitat in Ponto euxino & palude mæotica, fluvios etiam, qui in utrumque effunduntur, ingrediens, magnitudine, carne deliciosa, victu, partium numero, situ, figura & colore ad cernuam accedens, at caput longius, radiorum in pinnis numerus diversus.

Schætt-31. P. lineis corporis nigris. *Mel-fer.*

ding. ic. pisc. austr. t. 2.

Art. gen. 40. syn. 68. Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris.

Gron. zool. 289. Perca dorso monopterygio, capite cavernosæ alepidoto aculeato, cauda sublunata, corpore lineari.

Kram. el. p. 387. n. 5.

Schæff. pisc. ratisb. 48. t. 2.

f. 2. Schraitfer.

Habitat in Europa australi.

D. $\frac{18}{20}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. C. --

D. $\frac{18}{30}$ P. -- V. -- A. 8. C. --

D. $\frac{18}{31}$ P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{7}$. C. 18.

D. $\frac{18}{32}$ P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{7}$. C. 17.

Q 999 2

- argentea. 32. P. naribus tubulosis. *Muf.*
*Ad. Fr. 2. p. 86. ** $D. \frac{11}{22}. P. 12. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{11}. C. 17.$
Habitat in America.
In pinna dorsali spinosa macula nigra.
- Cabrilla. 33. P. fasciis longitudinalibus
 4. fanguineis. *Muf. Ad.*
*Fr. 2. p. 87. ** $D. \frac{10}{24}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{10}. C. 17.$
 β) *Muf. Ad. Fr. 2. p. 87. **
 Perca lituris flavis, violaceisque variegata. $D. \frac{10}{24}. P. 14. V. 6. A. \frac{1}{10}. C. 16.$
Habitat in mari mediterraneo.
- Radula. 34. P. corpore punctis albis lineato.
Amœn. acad. 1. p. 313. Labrus immaculatus, pinnæ dorsalis radiis 10 spinosis. $D. \frac{11}{20}. P. 12. V. 6. A. \frac{1}{3}. C. 17.$
Habitat in India, squamis frenulatis tecta.
- formosa. 35. P. cauda lunata, capite lineis cæruleis. $Br. 4. D. \frac{10}{23}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{10}. C. 19.$
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6. f. 1.
 Perca marina, capite striato.
Habitat in Carolina; Squirrelfish. D. Garden.
Caput lineis liturisque cæruleis varium; branchiarum opercula denticulata; pinnæ dorsalis pars anterior abbreviata versus posteriorem.
- trifurca. 36. P. cauda trifida. $D. \frac{11}{22}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{11}. C. 20.$
Habitat in mari, Carolinam alluente, pulchre variegata, fasciis 7 cæruleis ornata. D. Garden.
Faux lutea; branchiarum opercula subtilissime denticulata; pinnæ dorsalis radius spinosus 3 & 4 acutus ramento setaceo longitudine ipsius spinæ.

169, GASTEROSTEUS, *Caput* oblongum glabrum; *mandibulæ* dentibus exilibus armatæ; *lingua* brevis obtusa; *palatum* læve; *oculi* mediocres, vix promi-nuli, laterales.

Membrana branchiostega radiis tribus, sex vel septem; *operculum* diphyllum, rotundatum, striatum.

Corpus ad caudam utrinque carinatum, scutis rectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* & *linea* lateralis parallela recta. *Pinnæ* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

aculeatus. I. G. spinis dorsalibus tribus.

Fn. suec. 336. *Art. gen.*

52. *syn.* 80. *spec.* 26. *Müll.*

prodr. zool. dan. p. 47. n. 3.

Gron. mus. 1. p. 49. n. 111.

zoo-ph. p. 134. n. 405. *Bloch*

Fisch. Deutschl. 2. p. 79.

n. 1. t. 53. f. 3.

Klein miss. pisc. 4. p. 48. n. 2.

t. 14. f. 4. 5. *Centrifcus*

duobus in dorso arcuato

aculeis, totidem in ventre.

Bellon. aq. p. 327. *Spinarella*,

rella.

D. 3, 12. P. 10. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 12.

[Q 9 9 9 3

PISCES THORACICI. Gasterosteus.

Brit. zool. 3. p. 217. n. 1.

Will. ichth. 341. *Raj. pisc.*

p. 145.

Rondel. poiss. 2. p. 206. Epi-
noche.

Wulff ichth. p. 30. n. 37.

Stichling, Stachelfisch.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, 3 circiter pollices longus, brevis ævi, ut tertium vix annum attingat, Aprili & Junio ad plantas aquaticas ova pariens pauca, aculeis suis a rapacibus aquæ incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus & insectis, eorumque crysalidibus victans, rarius edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates & sues utilior, ad latera argenteus.

Caput compressum, anterius declive; oculi prominuli, iride argentea; mandibulæ æquales; branchiarum operculum magnum argenteum; gula & pectus interdum ruberrima; lineâ lateralis aspera, dorso propior; pinnæ flavicantes.

- Ductor, 2. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega septemradiata. *Mus. Ad.* Fr. 2. p. 88. * Br. 7. D. 4, 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19. *Hasselq. it.* 336. Scomber Ductor. D. $\frac{4}{28}$. P. 20. V. 5. A. 16. C. 16. *Osborn. it.* 73. t. 12. f. 2. & act. *Stockh.* 1755. p. 71. Scomber Ductor. D. $\frac{3}{30}$. P. 19. V. 5. A. 16. C. 26. *Loest. it.* Scomber fasciis quatuor cæruleo-argenteis, aculeis 4 ante pinnam dorsalem. D. 4, 27. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{27}$. C. -- *Gron. zool.* 309. Scomber dorso monopterygio, pinnulis nullis, lineâ laterali recta mutica ad caudam dilatata. D. 3, 27. P. 20. V. $\frac{2}{5}$. A. 17. C. -- *Raj. pisc.* 156. Pilote piscis, *Brünn. it.* 325. t. 190. Lootsmannekens.

Habitat in pelago, squali satelles eique viam prætentans, inter gasterosteos & scombro medius, his membranâ bran-

chlostega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudæque lateribus carinatis inprimis pungitio propior.

japonicus. 9. G. spinis dorsalibus, quatuor, membrana branchiostega quinqueradiata. Houttuyn *ad. Haarl.* XX.

2. p. 329.

Br. 5. D. 4, 10. P. 12. V. -- A. 9. C. 22.

Habitat in Japonia, squamis magnis rhombeis in aculeos retrorsum versus desinentibus, anterieus spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis tectus; flavus, pollices longus; an hujus generis?

Caput obtusum; mandibulæ edentulæ, scabræ; branchiarum opercula non squamata, pone dentata; spinæ dorsales mobiles, crassæ, validæ, inæquales, in fossula recondendæ; pinnæ ventrales spina sesquipollicari crassa, rigida, parum mobili connexæ.

occidentalis. 3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem.

D. 7, 11. P. 7. V. 6. A. 2, 1. C. 16.

Brown. jâm. 452. t. 46. f. 2.
Saurus argenteus, cauda longitudinaliter striata, striis prominentibus brevibus interrupta.

Habitat in America. Mus. de Geër.

Lyfan. 13. G. supra fusco-cærulescens, spinis dorsalibus 7, analibus 2. *Forsk. Fn. arab.*

p. 54. n. 69.

Br. 8. D. 7, 2. P. 17. V. 1. A. 2, 1. C. --

Habitat in Arabiæ littore, argenteus, ex oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis tectus; linea lateralis undulata, versus caudam demum recta.

ovatus. 4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato.

Br. 6. D. 7, 20. P. 16. V. 6. A. 2, 1. C. 20.

Habitat in Asia, compressus, figurâ ad chatodontem; cutelli thoracis defectu ad labros, spinâ dorsi primâ antrorsum recumbente fixa ad scrombos accedens.

Mandibulæ, & labiorum dentes scabbi; spinæ dorsales distinctæ alternatim ad latera directæ; prima minima, altera paulo longior.

- carolinus. 5. G. spinis dorsalibus octo,
analibus tribus. D.8,26.P.18.V.5.A. $\frac{1}{2}$.C.27.
Habitat in Carolina, ex oblongo ovalis, Crevalle. D.
Garden.
Linea lateralis ad caudam subcarinata; pinna dorsalis &
analis falcata; cauda bifurca.
- canadus. 6. G. spinis dorsalibus octo,
analibus nullis. Br.7.D.8,33.P:2.V.7.A.26.C.20.
Habitat in Carolina, oblongus. D. Garden.
Spinæ pinnam dorsalem priorem mentientes 7-8; posterior
& analis falcata; cauda subbiloba.
- Saltatrix. 7. G. spinis dorsalibus octo
membrana connexis. Br.7.D.8,26.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A.27.C.21.
Catesb. Car. 2, p. 14, t. 14.
Saltatrix,
Habitat in Carolina, congeneribus minus spinosus, ceterum
ad percas accedens. Shipjack. D. Garden.
Mandibula inferior dentium ordine unico, superior duobus
armata; spinæ dorsales debiles, membrana tenuissima
intertexta, in fossula recondenda; cauda bifurca.
- Pungitius. 8. G. spinis dorsalibus decem.
Fn. suec. 337. Art. gen.
52. syn. 80. spec. 97. Gro-
nov. mus. 1. p. 50. n. 112.
Zooph. p. 134. n. 406.
Bloch Fisch. Deutschl. 2.
p. 82. n. 2, t. 53, f. 4. D.10,11.P.10.V.1.A.11.C.13,
Klein pisc. miss. 4. p. 48. n. 4.
Centrifcus spinis decem
vel undecim, non perpen-
diculariter erectis, &c.
Bell. aq. p. 227. Spinarølla
pufillus,
Rondel. pisc. 2. p. 206. Gesn.
aq. p. 8. icon. anim. p. 284.
Thierb. p. 160. a. Piscic-
culus aculeatus alterum
genus.
Aldrov. pisc. p. 628. Pungi-
tius alterum genus.
Raj. pisc. p. 145. n. 4. Piscic-
culus aculeatus minor.

Will. ichth. p. 342. Lesler
Stickleback.

Brit. zool. 3. p. 219. n. 2.
Ten spined Stickleback.

*Habitat in Europæ maribus & lacubus gregarius, vere officia
fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elongatus, squamis scutisque nudus, flavus, subtus argenteus,*

Spinachia.

10. G. spinis dorfalibus quindecim. *Fn. succ. 338. Art. gen. 52. syn. 81. Gron. mus. 1. p. 50. n. 113. zooph. p. 134. n. 407. Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 84. n. 3. t. 53. f. 1.*

D. 15, 6-7. P. 10. V. 0-2. A. 6-7. C. 12.

Mus. Ad. Fr. p. 34. Gasterosteus pentagonus.

Klein miss. pisc. 4. p. 48. n. 1. Centricus aculeis quindecim in dorso, &c.

Will. ichth. p. 340. t. X. 13. f. 2. app. p. 23. Raj. pisc. p. 145. n. 15. Aculeatus vel pungitius marinus longus.

Brit. zool. 3. p. 220. n. 3. Fifteen spined Stickleback.

Habitat in Europæ maribus, 6-7 pollices longus, elongatus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus, ignem sequens, vermibus, insectis, piscium ovibus piscibusque vix exclusis vitans, vix edulis, impinguantis agris, oleoque excoquendo pro lampadibus adhibitus.

Caput tubulosum; oculi iride argentea; os exiguum; mandibula inferior longior; dentes acuti; branchiarum operculum radiatum; truncus pentagonus; linea lateralis elevata, acuta, ex scutis multis fuscis constata; cauda depressa, supra subtusque linea elevata notata; spinæ dorsales retrorsum curvatae, in fossula penitus recondendae; pinnae pectorales oblongae; caudalis rotundata.

Spinarel-
la,

11. G. capitis postice spinis quaternis ferrulatis lateralibus longitudine abdominis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. t. 32.

f. 5. Pungitius pufillus.

Habitat in India.

D.16.P.20.V.4.A.8.C.--

Scanthias. 12. G. spinulis quatuor ante pinnam dorsalem, membranæ branchiostegæ radiis tribus. Pontopp. Naturg. Danæm. p. 188. n. 3. Habitat in Daniæ maribus.

170. SCOMBER. *Caput compressum, læve. Membrana branchiostega radiis septem. Corpus læve, linea laterali postice carinatum. Pinnæ spuriae sæpius versus caudam.*

* *Pinnulis spuriiis distinctis.*

Scomber. 1. Sc. pinnulis quinque. *Fn.*

suec. 239. Müll. prodr.

zool. dan. p. 47. n. 395.

Gron. mus. 1. p. 34. n. 81.

zooth. p. 93. n. 304.

D.11,11.P.18.V.6.A.12.C.--

Art. gen. 30. syn. 48. spec.

68. Scomber pinnulis

quinque in extremo dor-

so spina brevi ad anum.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.--

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

88. n. 1. t. 54. Scomber

pinnulis quinque in mar-

gine utroque caudæ.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.20.

Klein miss. pisc. 5. p. 12. n. 5.

t. 4. f. 1. Palamys corpore

castigato, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.

l. 31. c. 8. l. 32. c. 40.

Scomber.

Brit. zool. 3. p. 221. n. 1.

Will. ichth. p. 181. Raj.

pisc. p. 58. Mackrell.

Habitat gregarius in oceano europæo, americano, atlantico, mediterraneo, hieme in profundis latens, vere littora & superficiem petens, voracissimus, ne homini quidem parcens, pedalis vel bipedalis, vitæ minus tenax, fertilissimus, recens ex mari extractus phosphorilumen spargens, Junio ova inter saxa littoris pariens, multiplici modo edulis; elongatus, squamis mollibus, parvis, tenuibus, tectus, supra niger, cæruleo undulatus, subtus argenteus.

Caput longum; oculi magni, iride argentea, tecti ab autumno pellicula, sub æstatem iterum evanida; rictus amplus; lingua libera, acuta, lævis; palatum medio læve, margine dentibus acutis parvis, quemadmodum utraque mandibula armatum; mandibula inferior longior; nucha lata, nigra; branchiarum apertura ampla, opercula triphylla argentea; truncus compressus, caudam versus angustus & quadrangularis; linea lateralis dorso propior & parallela, subius maculis oblongis comitata; anus caudæ propior, quam capiti; pinnæ parvæ, cineræ, caudalis bifurcata.

Colias. II. Sc. læte viridis & azureus.

Cetti pesc. e anf. di Sard.

p. 196.

Kovacs. Aristot. anim. hist.

V. 9. VIII. 13. IX. 2.

Atheneus Deipnos. III.

118. 120. VII. 321.

Colias. Aldr. pisc. p. 274.

Gesn. aq. p. 256. Will.

ichth. p. 182.

Lacertus. Klein miss. pisc. 5.

p. 122.

Habitat ad Sardiniam, scombro similis, at minor; an junior piscis?

japonicus. 12. Sc. cærulescens, pinnulis 5. spuriis. Houttuyn

act. Haarl. XX. 2. p 331.

n. 18.

D.8.8.P.18.V.6.A.11.C.20.

Habitat in mari japonico; harengo similis, capite argenteo, squamis minimis, mandibula utraque denticulis ciliata, 8 pollices longus; an sat distinctus a scombro?

- auratus. 13. Sc. aureus, pinnulis spu-
riis 5. *Houttuyn act. Haarl.*
XX. 2. p. 331. n. 19. D. 9, -- P. 18. V. 6. A. 6. C. --
Habitat in mari, Japoniam circumfluente, an varietus
scombræ?
- Alatunga. 14. Sc. primis pectoralibus lon-
gissimis, pinnulis caudæ
utrinque septem. *Cetti*
pesc. e anf. di Sard. p. 198.
Habitat periodice gregarius in mari mediterraneo, mi-
grans, edulis.
- Pelamis, 2. Sc. pinnulis inferioribus sep-
tem, corpore lineis utrin-
que quatuor nigris. *Loest.*
it. 102. D. 15, 11. P. 27. V. 6. A. 14. C. --
Os. it. 67. Scomber pulcher
f. Bonnet. D. 15, 10. P. 28. V. 7. A. 14. C. 26.
Habitat in pelago inter tropicos, etiam in mari atlantico,
exocætos exagitans.
- Thynnus. 3. Sc. pinnulis utrinque octo,
Müll. prodr. p. 47. n. 396.
Brünn. pisc. mass. p. 70. n.
86. Scomber pinnulis
supra infraque octo, cor-
pore plumbeo.
Os. it. 69. Scomber albi-
cans f. Albecor. D. 14, 12. P. 32. V. 6. A. 13. C. 30.
Art. gen. 31. syn. 49. Scom-
ber pinnulis 8 seu 9 in ex-
tremo dorso, fulco ad
pinnas ventrales. D. 14, 14. P. 34. V. 6. A. 13. C. --
Loest. epist. Scomber pinnu-
lis 9, pinna dorfi priore
plicata, dentibus planis
lanceolatis, maxilla supe-
riore acuta. D. 14, 13. P. 22. V. 6. A. 16. C. --
Gron. zooph. 305. Scomber
pinnulis utrinque 9, dor-
so dipterygio, spina du-
plici ad anum? D. 6. P. --. V. --. A. 11. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
95. n. 2. t. 55. Scomber

- līnea laterali lævi superius incurvata. D.15,12.P.22.V.6.A.13.C.25.
- Brown. jam.* 451. *Thynnus* pinnulis superioribus 9, inferioribus 8.
- Will. ichth. t. M.* 5. f. 1. *Coretta alba* pifonis.
- Piso ind. p.* 59. *Marcgr. bras. p.* 178. *Guarapucu.*
- Rondel. pisc.* 1. p. 249. *Orcinus.*
- Plin. hist. mund. l.* 9. c. 15. l. 32. c. 11. *Tunnus.*
- Aristot. hist. anim. l.* 2. c. 13. l. 4. c. 10. l. 5. c. 9-11. l. 6. c. 17. l. 8. c. 2. 12. 13. 15. 19. 30. l. 9. c. 2.
- Θυνοσ.
- Klein miss. pisc.* 5. p. 12. n. 3. *Pelamys pinna* dorsali secunda rubro aut flavo colore infecta, &c.

Habitat in maribus Europeam, Africam, australem Asiam & Americam alluentibus, ut plurimum 1-2, rarius 10 pedes longus, fusi formis, argenteus, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne sua ipsius soboli parcat, clupeas præsertim & exococtos, ipsosque scombros exagitans, squalorum iterum & xiphia præda, Maio & Junio ova papaveris semini æqualia pariens, gregatim parallelogrammi figura magno cum strepitu littora petens, velocissime natans, multiplici arte, in insulis præsertim maris mediterranei, capiendus & ad cibum præparandus, Romanis jam olim expetitur, qui etiam intestina salita inter cupedias referebant, aliquando tamen, forsan a comestis molluscis nocivis, venenatus.

Caput parvum, anterius obtusum; oculi magni, iride argentea, extrorsum aurea; rictus amplus; mandibulæ dentibus parvis acutis armatæ, inferior, longior; lingua brevis glabra; branchiarum apertura ampla, operculum diphylum; truncus crassior, squamis minutis, tenuibus, deciduis tectus; pinnae pectorales longæ, spuria, analis, & dorsalis posterior flavicantes; dorsalis prior, ventrales brevès, & caudalis lunata cinerea.

- Cordyla. 4.** Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.
Gron. ad. upf. 1750. p. 36.
 Scomber linea laterali curva tabellis ossibus loricata, corpore lato & tenui. D.7,9.P.15.V.6.A.2,14.C.20.
Gron. zooph. 307. Scomber compressus latus, linea laterali curva lævi, prope caudam recta loricata.
Marcgr. bras. 172. Guara-
 tereba.
Raj. pisc. 93. Trachurus brasiliensis.
Habitat in America.

- fulvo-guttatus. 15.** Sc. pinula ante pinnam ani solitaria biradiata. *Forsk.*
Fn. arab. p. 56. n. 63. D. $7\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$, P. $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$. C. 19.
Habitat in Arabiæ littore, Ferdau multum similis, nitens, ex glauco cæruleus, guttis aureis ad latera conspersus. Vertex ante oculos, iride aurea lucentes, cavus; a capite ad pinnam dorfi membrana polita, nuda, glauca; linea lateralis primum arcuata, dein recta; pinna dorsalis prima tota in fossula recondenda; ventrales approximata; caudalis angulo obtuso longe bifida.

* * Pinnulis spuris nullis.

- Glancus. 5.** Sc. spina dorsali recumbente.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 89.
Osborn. it. 296. Scomber ascensionis. D.7,25.P.20.V.5.A.25.C.20.
Art. gen. 32. *syn.* 51.
 Scomber dorso dipterygio, officulo secundo pinnae dorsalis altissimo. D.7,26.P.18.V.5.A. $\frac{2}{27}$. C. --
Habitat ad insulam Ascensionis.

- speciosus. 16.** Sc. pallide aureus, fasciis verticis obliquis, corporis septem nigris alternis.
Forsk. Fn. arab. p. 54.
 n. 70. D. $6\frac{1}{2}$. P. 21. V. 5-6. A. $\frac{2}{2}$. C. --
 17

Habitat in Arabiae littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, supra fuscus, subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.

Vertex convexus, nudus, glaber; oculi iride argentea, anteriùs aurea; labia æqualia obtusa, superius protractile; branchiarum opercula triplicia integra, anteriora squamata, posteriora nuda; linea lateralis dorso propior, primum arcuata, a fasciâ inde quinta recta; pinnæ stræa; dorsales glaucæ; pectorales ventralibus triplo longiores, falcata; caudalis bifida.

Ferdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis lateribus, fasciis transversis fuscis quinque obsoletis, Forsk. Fn. arab. p. 55. n. 71.

D. $\frac{5}{1}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$. P. 21. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{1}$. C. 16?

β) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. Forsk. Fn. arab. p. 55.

Habitat in Arabiae littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra cærulescens, gasterosteis affinis.

Vertex nudus, glaber, lineâ media ossea; oculi iride alba; ante nares cirrus conicus; labium superius protractile; dentes setacei multi; linea lateralis fere perpetuo recta; branchiarum opercula integra, squamosa; inter pinnas dorsales spina solitaria brevis, duæque similes ante pinnam ani; hæc & dorsalis posterior membrana erecta utrinque septa; ventrales breves acuminata; pectorales superius falcata; albidæ; caudalis angulo recto excisa glauca: lobis lanceolatis.

ignobilis. 18. Sc. argenteus, dorso cærulescente, pinnis pectoralibus & ventralibus rufescentibus. Forsk. Fn. arab. p. 55, n. 72.

Br. 8. D. $\frac{7}{1}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$. P. $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{1}$. C. 18?

Habitat in Arabiae littore, squamis parvis deciduis obtectus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, posteriore duplo majore, armatus.

Mandibula utraque dentium brevium subulatorum serie armata; linea lateralis undulata, a pinna inde anali recta & loricata; pinnæ dorsales glaucæ, prior triangularis, analis hyalina, parte elatiore subtus flava; caudalis lobus superior glaucus, inferior flavus.

Sanfan. 19. Sc. argenteo-nitens, im-
maculatus, caudæ carina
elata æquali. Forsk. Fn.
arab. p. 56. n. 74. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{22}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 18?

Habitat in Arabiæ littore, fulvo guttato affinis.

Vertex venis ramosis; mandibula utraque serie dentium
armata; pone dentes superiori infixos alii setacei
numerosi; pinnae ventrales & pectorales albæ, reliquæ
fuscæ; dorsales margine superiori nigrae; analis &
caudalis inferiori flavæ.

albus. 20. Sc. albus, lateribus & cau-
dæ pinna flavis. Forsk.
Fn. arab. p. 56. n. 75. Br. 8. D. $\frac{8}{8}, \frac{1}{25}$. P. 22. V. $\frac{9}{7}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 17.

Habitat in mari rubro, lanceolatus, spinis ante pinnam
analem duabus in pinnulam connatis, posteriore duplo
longiore armatus, squamis persistentibus tectus.

Mandibula utraque dentium parvorum subulatorum ordine
armata; linea lateralis prima arcuata, a pinna inde
dorsali posteriore recta, & loricata; cauda non carinata;
pinna dorsalis prima triangularis, æquilatera.

falcatus. 21. Sc. rhomboidalis, pinna
secunda dorfi & ani fal-
cata. Forsk. Fn. arab. p.
57. n. 76. D. $\frac{1}{7}, \frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, sesquolongior, quam latus, glaber,
argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus,
firmiter adnatis, apice elatis tectus, spinis sub cute in
medio dorso, ad pinnam dorsalem usque, ante eas spina
valida, horizontali, antrorsum versa, interdum sub cute
recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, sua
fossula recondendis, membrana connexis, prima sæpe
latente, ante pinnam quoque analem spinis duabus
horridus; annon potius gasterosteis accensendus?

Frons perpendicularis flavescens; labia obtusa, æqualia,
superius protrahibile; mandibulæ edentulæ, superior
glabra, inferior aspera; branchiarum opercula nuda,
integra; linea lateralis parum undulata, initio dorso
propior; pinnae pectorales ovatae, obtusæ, fuscae;
ventrales longiores, pone oblique truncatae, extrorsum
fulvæ, introrsum albidæ; caudalis bifida, glauca,
antrorsum fusca, margine posteriori flava.

*** Pinnulis

*** *Pinnulis spurilis connatis.*

Trachu- 6. Sc. spina dorsali recumben-
rus. te, linea laterali loricata.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 90.**

Hasselq. it. p. 407. n. 84.

*Müll. prodr. zool. dan.
p. 47. n. 397.*

Amoen, acad. 4. p. 249.

Scomber linea laterali
squamis latis pinnata.

D.8,34.P.18.V.6.A. $\frac{1}{30}$.C.17.

Art. gen. 31. syn. 50. Scom-

berlinea laterali aculeata,
pinna ani officulorum 30.

D.8,34.P.20.V.6.A. $\frac{2}{30}$.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

104. n. 3. t. 56. Scomber
linea laterali aculeata.

D.8,34.P.20.V.6.A. $\frac{2}{31}$.C.20.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 82.

D.8,31.P.20.V.6.A.27.C.22.

Gron. mus. 1. p. 34. n. 80.

Zooph. p. 94. n. 308. Scom-
ber linea laterali curva
omnino loricata, cauda
vix bifurcata.

Salv. aq. p. 78. b. Saurus.

*Hasselq. it. 363. Scomber
Trachurus.*

D.8,32.P.20.V.6.A.30.C.20.

Gesn. aq. p. 467. 552. La-
certorum genus.

*Kaempf. jap. 1. t. 11. f. 5.
Ara.*

Murcgr. bras. p. 150. Pis-
ind. p. 51. Curvata
pinima.

Brit. zool. 3. p. 225. n. 3.

Will. ichth. p. 290. t. S.

12. S. 22. *Raj. pisc. p.*

92. n. 8. Scad, Horse-
mackrell.

*Habitat in mari europæo, mediterraneo, pacifico, oceano,
piscibus aliis vicinitans, a spithanta ad duos pedes longus,
argenteus, fronte dorsoque ex. caeruleo viridibus,
elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis
mollibusque tectus, vere ad littora gregarius, carne
eduli, at minus tenera, quam scombræ, cui ceterum affinis.*

R r r r

PISCES THORACICI. Scomber.

Caput magnum, declivè; rictus mediæ amplitudinis; mandibulæ dentibus acutis armatæ; inferior longior, sursum curvata; palatum aspersum; lingua lævis, lata, tenuis; oculi magni, iride ex rufescente argentea; branchiarum apertura ampla; operculum membranam tegens laminis duabus constans, superiori macula nigra notata; dorsum leviter arcuatum carinatum; linea lateralis ad finem pinnae pectoralis abdomen versus flexa, tum recta, scutis retrorsum cuspidatis 68 imbricatis aspera, ad caudam prominens; pinnae albæ, dorsalis posterioris radiis primis nigris; caudalis lunata.

- Hippos. 7. Sc. operculis posticæ macula nigra. D.7,22.P.22.V.6.A. $\frac{22}{30}$.C.30.
Habitat in Carolina & Tahiti. D. Garden, Forster.
 Dentium unica series, anterioribus duobus majoribus; linea lateralis in medio valde declinata, posterius carinata subspinosa; pinna dorsalis posterior rubra, ventrales analisque luteæ; spinæ ante analem remotæ.
- chrysurus. 8. Sc. pinnulis luteis, ore D.9,26.P.19.V.6.A. $\frac{3}{30}$.C.22.
 edentulo. D.8,29.P.16.V.5.A. $\frac{3}{30}$.C.22.
Habitat in Carolina, Yellowtail. Garden.
 Spinæ ante pinnam analem remotæ.
- Amia. 9. Sc. pinnae dorsalis posterioris radio ultimo longiore.
Art. gen. 31. syn. 51.
 Scomber dorso dipterygio, ossiculo ultimo pinnae dorsalis secundæ prælongo. D.5,34.P.20.V.6.A.24.C.--
Habitat - - -
- pelagicus. 10. Sc. pinnulis pinnaque dorsali coadunatis in unum.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 72. t. 30. f. 3. Scomber pinna dorsali unica. D.40.P.19.V.5.A.22.C.20.

CENTROGASTER. *Caput compressum, læve.*
Membrana branchiostega ut-
plurimum radiis septem.
Corpus depressum, læve :
Pinnæ spinosæ ; ventrales
membrana spinis 4 acutis,
radiisque sex inermibus
firmata connatæ.

fuscescens. 1. *C. fuscus, subtus albicans,*
cauda subbifurca. Hout-
tuy n. a. Haarl. XX. 2.

p. 333. n. 21.

D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{4}{10}$. A. $\frac{7}{10}$. C. 20.

Habitat in mari japonico, 5 circiter pollices longus.

Mandibula superior dentibus acutis armata; pinna dorsalis
per totum dorſi longitudinem excurrentis.

argenta- 2. *C. argenteus, nuchæ gutta*
 tus. *magna fusca, pinnae*
dorsalis nigricante. Hout-
tuy n. a. Haarl. XX. 2.

p. 334. n. 22.

D. $\frac{7}{8}$. P. --. V. $\frac{4}{10}$. A. $\frac{2}{14}$. C. --.

Habitat in mari, Japoniam alluenie, 3 $\frac{1}{2}$ pollices longus.
Pinna caudalis bifurca.

Equula. 3. *C. pinnulis pinnaque dorſi*
connatis. Forsk. Fn. arab.

p. 58. n. 77.

Br. 4. D. $\frac{8}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 17.

β) *Scomber pinnis glaucis,*
margine flavis. Forsk. Fn.

arab. p. 58.

Br. 4. D. $\frac{8}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, 5 pollices longus, ovatus, compres-
sus, nitoris argentei, lævis, squamis minutissimis vestitus.

Frons carinis 2 offeſis, antrorsum convergentibus, & supra
oculi angulum spinis 2 retroversis aspera; oculi iride
argentea; dentes setacei; labium superius protrahibile,
inferius curvum retusum; branchiarum opercula mem-
branae adnata, anteriora subtus serrata; linea lateralis
dorso propior, primum recta, inde surgens, caudam
versus descendens; pinnae ventrales lacere superiore
membrana lanceolata ducta, ante eas callus offeſus cavus

R R R 2

PISCES THORACICI. Centrogaster.

linearis; ante hunc gibbus osseus acutus, dorsalis & analis ad caudam usque excurrentes; hæc biloba.

rhombæus. 4. C. pinnis ventralibus unidiatis. Forsk. Fn. arab.

p. 58. n. 78.

Br.6.D. $\frac{4}{4}$, $\frac{3}{32}$.P. $\frac{1}{11}$.V. $\frac{1}{1}$.A. $\frac{3}{34}$.C.16.

Habitat in mari rubro, argenteus, squamis parvis vestitus. Oculi iride argentea, supra subtusque fusca; dentes numerosi subtiles; lingua obtusa, prope apicem superne collo ovali plano, albedo, scabro inæqualis; ante pinnam dorsalem spinæ 5 minutæ vix connexæ; hæc ipsa & analis anteriori parte triangularis, squamata, alba apice nigra, altera hyalina, linearis; pectorales leviter rotundatæ; juxta ventrales spinæ 2 albæ parvæ, & pone singulas radii 5 mutici, vix conspicui; cauda brevis, compressa non carinata, pinna glauca rotundato-exsecta; linea lateralis dorso propior parallela.

171. MULLUS. Caput compressum, declive, squamis tectum; oculi oblongi, approximati, verticales, membrana nictitante; nares duplices minutæ; mandibulæ & palatum dentibus minimis aspera; lingua brevis, angusta, lævis, immobilis. Membrana branchiostega radiis tribus; opercula laminis tribus subtilissime striatis; apertura mediocris.

Corpus teres, elongatum, rubrum, squamis magnis, facile deciduis,

barbatus. 1. M. cirris geminis, corpore rubro. Mus. Ad. Fr. 2.

p. 91. *

Art. gen. 43. syn. 71. Tri-
gla capite glabro, cirris

D.7,9.P.15.V.6.A.7.C.16.

geminis in maxilla inferiore.

D.7,9.P.16.V.6.A.7.C.17.

Gron. mus. I. n. 99.

D.7,9.P.17.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{7}$.C.--

Salv. aq. p. 235. Triglia.

Bell. pisc. p. 170. Will. ichth.

p. 285. Raj. pisc. p. 90.

Mullus.

Rondel. pisc. p. 290. Gesn.

aq. p. 565. Mullus barbatus.

Brit. zool. 3. p. 227. n. I.

Red Surmullet.

Habitat in mari mediterraneo, oceano septentrionali & pacifico, desquamatus ruber.

Nihil eo exspirante formosius, nihil mullo sapidius, romanorum itaque in eo summa gula insania & asotorum prodigalitas, testibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit nullum, qui eum capit; caro maxime friabilis.

V. Senec. quaest. III. 17. 18.

Surmule-2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. †

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

III. n. I. t. 57. Mullus corpore rubro, striis luteis.

D.7,9.P.15.V.6.A.7.C.22.

Brünn. pisc. mass. p. 71. n. 88.

Mullus corpore argenteo luteo longitudinaliter lineato, desquamato rubro.

Klein miss. pisc. 5. p. 22. n. 2.

Mullus barbatus, pinnis dorsalibus, &c.

Aristot. hist. an. l. 2. c. 17.

Τρυγλα.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.

18. 51. Mullus.

Salv. aq. p. 336. Aldg. pisc.

p. 123. Jonst. pisc. p. 61.

t. 17. f. 7. Will. ichth. p.

R r r r 3

PISCES THORACICI. Mullus

285. t. S. 7. f. 1. *Raj. pisc.*

p. 91. n. 2. *Rond. pisc. 1.*

p. 290. *Mullus barbatus.*

Bell. aq. p. 176. Surmulet.

Brit. zool. 3. p. 229. n. 2.

t. 13. *Striped Surmulet.*

β) *Marcgr. bras. 181. Pis.*

ind. p. 60. Pirametara.

Rochefort antill. p. 150. An-

tre poisson de roche.

Habitat in mari europæo, mediterraneo, americano, & spithama ad pedem longus, squamis argenteis, fulvo-striatis vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsis adeo cadaveribus victans, gregarius; vere littora & superficiem petens, ovaque pariens, carne æque deliciosa, quam barbati, multiplici modo esculenta; utrum specie, an varietate sexuve distinctus a barbato?

Caput magnum; oculi rotundi, pupilla cærulea, annulo rubro cincta, iride argentea; rictus oris angustus; mandibula superior longior; branchiarum apertura ampla, membrana angusta, operculorum lamina inferior angusta & longa, superior in mollem obtusum mucronem terminata; linea lateralis dorso parallela, versus caudam despectens; pinnae flavae, radiis plurimarum rubescentibus.

japonicus. 4. *M. flavus non striatus, cau-*

da bifurca, cirris geminis.

Houttuyn act. Haarl. XX.

2. p. 334. n. 23.

D. 7, 9. P. -- V. -- A. -- C. --

Habitat in mari Japoniam alluente, vix a barbato diversus, 6 circiter pollices longus.

Mandibulae edentulae.

auriflam- 5. *M. cirris duobus albis, vitta*

ma.

utrinque fulva, dorso fus-

co æneo, caudae pinna

flava immaculata. Forsk.

Fr. arab. p. 30. n. 19.

D. $\frac{7}{7}$, $\frac{1}{10}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{5}$. C. 15.

Habitat in mari rubro, squamis margine membranaceis, rivulis aliquot elatis vestitus.

Caput ad latera flavo-maculatum; dentes exigui numerosi, densi; vitta longitudinalis lata utrinque per medium corpus; infra caudam 2 aliae obsoletae flavae; supra lineam lateralem raquulosam, dorso propiorem in cauda macula parva nigra; pinnae dorsalis & caudalis flavae, reliquae albicantes.

vittatus. 6. M. cirris geminis, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinnæ caudæ oblique fuscata. Forsk. En. arab. p. 31. n. 20.

D. 7, 13. + - - - - -

Habitat in mari rubro, lanceolatus, albus, squamis tenuissime dentatis, rivulis elevatis obsoletis tectus.

Mandibulæ margine confertim dentatæ; cirri longitudine operculorum; linea lateralis ramulosa fere recta, dorso propior; pinnæ dorsalis & caudalis albæ, nigro-lineatæ, reliquæ albide.

imberbis. 3. M. imberbis.

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens.

D. 6, 10. P. 12. V. 6. A. 2. C. 20.

Habitat in Melita.

172. TRIGLA. Caput magnum, loricatum, lineis scabris; Oculi magni rotundi ad verticem; rictus amplus; palatum & mandibulæ dentibus acutis armatæ; nares duplices.

Branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici radiata aculeata constans; membrana radiis septem.

Corpus squamis exilibus tectum, cuneatum; dorsum rectum sulco longitudinali utrinque spinoso exaratum; linea lateralis dorso propior, recta; abdomen crassum; pinnæ ventrales & pectorales magnæ; ad has digiti articulati liberi.

cataphrac. I. Tr. digitis geminis, rostro furcato elongato, corpore

PISCES THORACICI. Trigla.

loricato. *Mus. Ad. Fr.* 2.

p. 92.*

D.27.P.11.V.6.A.20.C.10.

Art. gen. 46. *syn.* 75. Trigla
cirris plurimis, corpore
octagono.

D.26.P.12.V.6.A.19.C.

Gron. mus. 1. n. 98.

Habitat in mari mediterraneo supero inferoque.

*Os edentulum; labium inferius cirris pluribus barbatur;
pinnæ ventrales pectoralibus adnexæ.*

Lyra.

2. Tr. digitis ternis, naribus
tubulosis.

Art. gen. 46. *syn.* 74. Tri-
gla rostro longo diacan-
tho, naribus tubulosis.

D.10,18.P.12.V.1/8.A.--C.--

Rondel. pisc. 298. *Gesn. aq.*
516. Lyra.

Brit. zool. 3. p. 234. n. 3.
t. 14. *Will. ichth.* p. 282.

Raj. pisc. p. 89. Piper.

Habitat in mari britannico, ad 2 pedes longa, carne exquisita.

Spina ante oculos recurva, pone oculos alia brevior; mandibula superior antertus longius biloba, lobis protensis spinis 9; thoracis spina lateralis digiti fere longitudine; pinnæ pectorales digitis vix longiores.

Gurnardus.

3. Tr. digitis ternis, dorso maculis nigris rubrifque.

D.9,18.P.10.V.6.A.10.C.55.

Art. gen. 46. *syn.* 74. Tri-
gla varia, rostro diacan-
tho, aculeis geminis ad
utrumque oculum.

Gron. mus. 1. n. 101. p. 44.

zooph. n. 283. p. 84. Tri-

gla dorso ad pinnas cari-
nato scabro: linea laterali
aspera in cauda truncata
bifida, pinnis pectoralibus
albescens.

D.8,18.P.10.V.6.A.17.C.15.

Brünn. pisc. mass. p. 74. n. 90.

Trigla digitis ternis, linea
laterali pinnata, radio
dorsali primo antice ser-

rato, pinnis pectoralibus
subtus nigris.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
121. n. 1. t. 58. Trigla
lateribus nigro-alboque
punctatis, linea laterali
lata aculeataque.

D.7,19.P.10.V.6.A.17.C.9.

Klein miss. pisc. 4. p. 40. n.
5. t. 14. f. 3. Corystion
gracilis griseus, &c.

Bell. aq. p. 204. Cocyx
alter.

Brit. zool. 3. p. 231. n. 1.
Will. ichth. p. 279. t. S. 2.
f. 1. *Raj. pisc. p. 86. Grey*
Gurnard.

Habitat in oceani europæi, præsertim britannici & medi-
terranei, profundis, 1½-3 pedes longa, squamis exi-
libus albis, margine nigris vestita, subtus rubescens,
elongata, cancris testateisque victans, Majo & Junio
ova pariens; sapida.

Caput magnum; oculi iride argentea; genæ radiis argen-
teis pictæ; branchiarum operculum acuminatum; linea
lateralis squamis magnis, crassis, aculeatis, nigris, mar-
gine albis aspera; anus capiti propior, quam caudæ;
pinnæ radiis membrana necente longioribus; pectorales
& caudales nigricantes; ventrales albæ; analis & dorsa-
les ex cinereo rubescens; prima dorsalis albo-maculata.

Cuculus. 4. Tr. digitis ternis, linea la-
terali mutica. *Mus. Ad.*
*Fr. 2. p. 93.**

D.9,16.P.10.V.½.A.16.C.13.

Art. gen. 45. syn. 74. Tri-
gla tota rubens, rostro pa-
rum bicorni, operculis
branchiarum striatis.

D.9,17.P.11.V.6.A.15.C.13.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
124. n. 2. f. 59. Trigla
corpore rubro, macula ni-
gra in pinnâ dorsali prima.

D.10,18.P.10.V.6.A.12.C.15.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n.
6. t. 4. f. 4. Corystion
capite conico, &c.

Bell. aq. p. 104. Rondel. pisc.
1. p. 287. *Gesn. aq. p. 305.*

PISCES THORACICI. Trigla.

Thierb. p. 17. b. icon.

anim. p. 31. Jonst. pisc.

p. 64. t. 17. f. 11.

Brit. zool. 3. p. 233. n. 2.

Will. ichth. p. 281. Raj.

pisc. p. 89. Red Gurnard.

Habitat in oceano europæo, præsertim britannico, mediterraneo, etiam ad caput Bonæ Spei, ad pedem longa, rubra albo-punctata, subtus argentea, gracilis, voracissima, vere ad littorâ ova pariens; caro tenerior, quam gurnardi.

Caput rictusque minor, quam gurnardi; oculi iride argentea; linea lateralis squamis validis latis argenteis margine nigris insignita; pinnae pectorales & caudalis bifurca rubescentes, ventrales & analis albæ, dorsales albæ aurantio-maculatæ.

Lucerna. 5. Tr. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifida.

Art. gen. 45. syn. 73. Trigla

rostrum parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca.

Gron. mus. 1. n. 100. zooph.

p. 84. n. 284.

D.10,17.P.10.V.6.A.15.C.--

D.8,16.P.10.V.6.A.15.C.--

Habitat in oceano septentrionali; an hirundinis varietas?

Hirundo. 6. Tr. digitis ternis, linea laterali aculeata. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 93. * Müll. prodr.*

zool. dan. p. 47. n. 400.

*Fn. succ. 340. * It. wgoth.*

p. 176.

D.7,19.P.9.V.6.A.18.C.11.

Art. gen. 44. syn. 73. Trigla

capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad

pinnas pectorales.

*D.9,18.P.10.V.1/2.A.19.C.12.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

126. n. 3. t. 60. Trigla

pinnis pectoralibus latis.

D.8,15.P.10.V.6.A.14.C.16.

Klein miss. pisc. 4. p. 45. n. 3.

Corystion ventricosus.

Plin. hist. mund. l. 32. c. 11.

Salv. ag. p. 194. Corvus.

Aldr. pisc. p. 135. Hirundo prior.

Gesn. aq. p. 299. Thierb. p. 21. Corax.

Brit. zool. 3. p. 239. n. 4.

Will. ichth. p. 280. Raj.

pisc. p. 88. Tubfish.

Habitat in oceani septentrionalis, rarior in maris mediterranei profundis; ex violaceo fusca, subtus argentea, 2-3 libras pondere æquans, velocissime natans, piscibus, cancri & testaceis victitans; caro durior, quam cuculi.

Oculi iride ex argenteo paulisper rubescente; anus capiti propior quam in cuculo; pinnae pectorales violaceæ prælongæ & ventrales radiis quadridentatis; caudalis fuscescens, emarginata radiis ramosis; reliquæ albæ radiis simplicibus.

lineata. 12. Tr. striata rubra, subtus alba. *Brit. zool. 3. p. 236.*

n. 5. Raj. pisc. p. 165. f.

II. Cuculus lineatus,

freaked Gurnard.

Habitat ad Cornubiam.

Caput magnum, maculis stellatis varium; oculi magni; os exiguum, edentulum; branchiarum operculum spinosum; pinnae pectorales magnæ maculatæ.

asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D. 7. P. 18. V. 6. A. 17. C. 18.

Habitat in oceano, lævis, teretiuscula, argentea.

Nasus s. rostrum prominens læve; os intus scabrum; branchiarum opercula anteriora serrata; pinnae pectorales falcatae.

evolans. 8. Tr. digitis ternis, mucronibus tribus serratis pinnis dorsalibus interpositis. Br. 8. D. 8. P. 13. V. 6. A. 11. C. 13.

Brown, jam. 453. t. 47. f. 3.

Trigla volitans minor.

Habitat in Carolina, radiato-cæolata.

Rostrum emarginatum; pinnae pectorales nigrae longitudine dimidii corporis, sed latiores; inter dorsalem anteriorem & posteriorem rudimenta quasi trium spinarum serrata; spinæ 1 & 2 priores, & 1 posterioris anteriore latere scabrae; cauda bifida.

volitans. 9. Tr. digitis vicenis membra-
na palmatis.

Art. gen. 44. syn. 73. Tri-
gla capite parum aculea-
to, pinnula singulari ad
pinna pectorales.

D. 5, 8. P. 28. V. 5. A. 6. C. --

Gron. mus. I. n. 102.

D. 6, 8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.

Brown jam. 453. Trigla ca-
pitate spondylis acutis ar-
mato.

Seb. mus. 3. t. 28. f. 7.

Marcgr. bras. 163. Pirapebe.

*Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelago inter tro-
picos, in Asia, imprimis ad caput Bonæ Spei, sæpe
agitata evolans in omnem directionem ex aqua.*

alata. 13. Tr. digitis undenis mem-
brana palmatis. *Houttuyn
ad. Haarl. XX. 2. p. 336.*

n. 25;

D. 7, -- P. -- V. 6. A. 14. C. 14

Habitat in mari Japoniam alluens, 4 pollices longa.

*Caput angulatum; mandibula inferior, & operculorum mar-
go posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.*

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verti-
cillato, linea laterali acu-
leata, pinnis pectoralibus
subtus nigris, digitis ter-
nis. *Brünn. pisc. mass.*

p. 99.

D. 10, 16. P. 10, 3. V. 1/2. A. 16. C. 12.

*Habitat in mari adriatico, spithamam longa, rubra, ma-
culis fasciisque nigris varia, subtus albicans.*

*Caput radiato-cælatum, supra oculos spinis exiguis arma-
tum, ceterum læve; rostrum retusum, vix bilobum, non
spinosum; mandibulæ dentatæ, inferior paulo brevior;
pinna dorsales pallide rubro nebulosæ; pectorales ultra
anum elongatæ, quasi truncatæ, supra fusco subsascia-
tæ, subtus margine, & punctorum serie cæruleæ; ven-
trales & analis albæ, apice interdum nigra.*

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso
bicaurato. *Mant. alt.*

p. 528.

D. 3, 24. P. 3, 8. V. 6. A. 14. C. 10.

Habitat in India, digiti longitudine.

Caput durum, anterius emarginatum & denticulatum, mucronibus 2 pone oculos, 2 ad occiput, 2 validioribus supra ad posteriora capitis armatum; branchiarum operculum posterius spina horrens; pinnæ pectorales & ventrales valde acuminatae; cauda rotundata.

carolina. II. Tr. digitis tribus, pinnæ dorsalis parte priori aculeolata. *Man. alt. p. 529. D.* $\frac{18}{10}$ *, 13. P. 15. V. 6. A. 12. C. 10.* *Habitat in mari Carolinam alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.*

Caput asteriis pictum; linea lateralis simplex fere lævis; pinnæ dorsalis prioris radius primus anterius longitudinaliter aculeolatus; cauda emarginata.

IV. ABDOMINALES.

Branchia officulata.

Pinnæ ventrales pone thoracem in abdomine sitæ.

173. COBITIS. *Caput parvum, oblongum, squamis nudum; oculi in suprema capitis parte; nucha plana.*

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sex; opercula e simplici lamina composita, inferne claudentia.

Corpus mucos squamisque exilibus teneris, facile deciduis obtectum, fasciis maculisque varium, fere æquale, s. cauda versus pinnam minus angustata; dorsum rectum, pinna unica; linea lateralis vix conspicua; anus prope caudam rotundatam.

Anableps. 1. *C. cirris 2, capite depresso, oculis prominulis. Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 95. **

Art. gen. 25. Anableps.

Seb. mus. 3. p. 108. t. 34.

f. 7. Anableps.

Gron. mus. 1. n. 32. t. 1.

f. 1-3. Anableps.

Br. 6. D. 7. P. 22. V. 7. A. 9. C. --

Habitat Surinami ad littora maris.

Cirrus utrinque ad finis oris, quasi tentaculum.

Barbatula. 2. *C. cirris 6, capite inermi compresso. Mus. Ad. Fr. 2.*

*p. 95. * Fn. succ. 341.*

Müll. prodr. zool. dan.

p. 47. n. 401. Wulff.

ichth. p. 31. n. 38.

*Art. gen. 2. syn. 2. Kram.
el. p. 386. n. 1. Cobitis
tota glabra. maculosa
corpore subtereti.*

D.8.P.12.V.7.A.6.C. --

*Gron. mus. 1. p. 2. n. 6.
zooph. p. 56. n. 202. Co-
bitis capite cathetoplateo
inermi, ore cirroso, cor-
pore pinnisque maculatis.*

D.8.P.1.V.7.A.6.C.16.

*Bloch Fisch. Deutschl. 1.
p. 224. n. 3. t. 31. f. 3.
Cobitis capite inermi, 6
cirris ad os.*

Br.3.D.9.P.10.V.9.A.8.C.17.

*Klein miss. pisc. 4. p. 59. n.
3. t. 15. f. 4. Enchelyopus
nobilis cinereus, &c.*

*Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.
pisc. p. 618. Jonst. pisc.
p. 143. t. 26. f. 22.
Cobitis barbatula.*

*Marf. Danub. 4. p. 74. t.
25. f. 1. Fundulus.*

*Gesn. uq. p. 401. Thierb.
p. 163. b. Will. ichth. p.
265. t. Q. 8. f. 1. Raj.
pisc. p. 124. n. 33. Cobitis
fluviatilis.*

*Brit. zool. 3. p. 237. n. 1.
Loche.*

*Habitat in Europæ & Asiæ, præsertim magis montosæ
aquis dulcibus minoribus purioribus, 3-4 pollices longa,
fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio & Aprilis
ova pariens, vitæ minus tenacis, frequens aliorum
piscium præda, carne exquisita, coloris ex cinereo
alboque varii.*

*Caput anterius declive, obtusum; labium superius cirris in
medio 4, ad utrumque angulum 1 barbatum; rictus
oculique minuti; mandibulæ edentulæ, superior paulo
longior; linea lateralis recta; pinna cinereæ; dorsalis
& caudalis lineis fusco-punctatis variæ.*

*Tænia. 3. C. cirris 6, spina suboculari.
Fn. succ. 342. Wulff.
ichth. p. 31. n. 39.*

D.7.P.8.V.7.A.7.C.16.

PISCES ABDOMINALES: Cobitis.

- Art. gen. 2. syn. 3. spec. 4.*
Kram. el. p. 396. n. 2.
 Cobitis aculeo bifurco
 infra utrumque oculum. D.9.P.7.V.7.A.8.C.18.
- Gron. mus. 1. n. 5.* D.7.P. -- V.7.A.6.C.16.
- Gron. zooph. n. 200.* D.8.P. -- V.7.A.6.C.16.
- Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*
 221. n. 2. t. 31. f. 2.
 Cobitis aculeo bifurco in
 utrumque latus capitis. Br.3.D.10.P.11.V.7.A.9.C.17.
- Klein miss. pisc. 4. p. 59. n.*
 4. Enchelyopus ventre ex
 albo luteus, &c.
- Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.*
pisc. p. 617. Gesn. aquat.
p. 404. Jonst. pisc. p. 142.
t. 26. f. 21. 23. Marf.
Dan. 4. p. 3. t. 1. f. 2.
 Cobitis aculeata.
- Will. ichth. p. 295. t. Q. 8.*
 3. Raj. pisc. p. 124. Co-
 bitis barbatula aculeata.
- Will. ichth. p. 266. t. Q. 8.*
 f. 6. Tænia cornuta.
- Frisch misc. Berol. 6. p. 120.*
 t. 4. n. 3. Lampetra &
 Cobitis pungens.
- Gesn. Thierb. p. 163. b.*
 Steinbeyffer.
- Habitat in Europæ aquis dulcibus infra saxa, vitæ tenacis,*
contrectata sibilans, vermibus insectisque aquaticis,
piscium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili &
Majo ova pariens, lucii, perca fluviatilis, avium
aquaticarum frequens præda, homini rarius edulis,
flavescens, 4 seriebus macularum punctorumque fuscorum
varia, 5 pollices longa.
- Caput compressum, anterius declive; os angustum,*
oblongum, edentulum; mandibula superior paulo longior;
labium superius cirris 2, inferius 4 brevioribus barbatum;
oculi minimi, iride ochroleuca; pinnæ pectorales,
analis & caudalis cinereæ, reliquæ flavæ, dorsalis
punctorum fuscorum ordinibus 5, caudalis rotundata,
lata, 4 ornata.

Fossilis.

4. C. cirris 8, spina supraoculari. *Fn. sueq.* 343. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 76.

D.6.P.II.V.6.A.6.C.15.

Gron. ad. upf. 1742. p. 79. t. 3. Cobitis aculeo bifurco supra utrumque oculum.

Br.3.D.7.P.9.V.6.A.7.C.16.

Art. gen. 2. syn. 3. Cobitis cærulefcens, lineis utrinque 5 longitudinalibus.

D.7.P.II.V.5.A.5.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 216. n. 1. t. 31. f. 1. Cobitis cirris decem ad os.

Br.4.D.7.P.II.V.8.A.8.C.14.

Gron. zooph. p. 56. n. 201. *musf.* 1. p. 2. n. 7. Cobitis aculeo supra utrumque oculum; lateribus longitudinaliter fasciatis.

Klein miss. pisc. 4. p. 59. t. 15. f. 3. Enchelyopus barbulis sex; &c. & Enchelyopus lineis latis atro-fulcis, &c.

Aldr. pisc. p. 579. *Will. ichth.* p. 124. *Raj. pisc.* p. 69. n. 6. p. 70. n. 9. *Johnst. pisc.* p. 154. t. 28. f. 8. *Marf. Danub.* 4. p. 39. t. 13. f. 1. *Mustela fossilis.*

Clauder ephem. Nat. Curios. dec. 2. ann. 6. p. 354. *obs.* 175. f. 71. Thermometrum vivuum.

Gesn. Thierb. p. 160. *Beyzker.*

Habitat in Europæ aquis paludosis ipsoque luto, vitæ tenacissima, instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui viclitans, hieme in luto latens, vere ova herbis africanis, lucii, perca fluvialitil, junior ipforum cancerum ranarumque præda, ut plurimum 12 pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,

S s s s

PISCES ABDOMINALES. *Amia*.

nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, hinc inde maculis ornata, subtus auranti nigro-punctata.

Caput *anterius obtusum; oculi iride aurea; os oblongum; mandibula utraque dentibus 12 parvis acutis armata; labium superius longius, cirris 6 multo longioribus, inferius 4 barbatum; lingua parva, acuta; genæ & branchiarum operculum flava, nigro-maculata; pinnæ flavæ pectorales, dorsalis & caudalis nigro-maculatæ.*

heterocli- 5. C. capite imberbi, pinna
ta. dorsali analique albo-

punctata, caudali nigro-

fasciata.

Br. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.

Habitat in Carolina, teretiufcula, palmaris, squamis magnis lævibus vestita, subtus flavescens, Mudfish; an hujus generis? D. Garden.

Caput *planiusculum, squamosum; labia denticulata; pinna dorsalis pone æquilibrium, & analis opposita nigricantes, punctis hyalinis irroratæ; caudæ rotundata, maculis albis fasciisque nigris varia, margine diaphana.*

Japonica. 6. C. capite imberbi, depresso,
mandibulis dentatis. *Hout-*
tuyt act. Haarl. XX. 2. p.
337. n. 26.

D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.

Habitat in Japonia, 5 pollices longa, teretiufcula.

174. AMIA. Caput osseum, nudum, scabrum,
futuris conspicuum.

Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.

Cirri nasales duo.

Membrana branchioftega radiis duodecim.

Corpus squamosum.

calva. 1. A. cauda macula nigra. D. 42. P. 15. V. 7. A. 10. C. 20.

Habitat in Carolina aquis dulcibus, subteres, rarius edulis.
Mudfish.

Caput depressum, quasi excoriatum; branchiarum operculâ obtusa, ossea; gula officulis duobus scutiformibus, è centro striatis; linea lateralis recta; pinnae pectorales ventralibus non majores; ventrales in abdominis medio; dorsalis longius extensa; caudalis rotundata.

175. SILURUS. Caput nudum, magnum, latum, compressum; os cirris aliquot tentaculatum; rictus & faux ampla; labia crassa; mandibulae dentatae; lingua crassa, laevis, brevissima; oculi parvi.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sedecim.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudum, mucro tenaci obductum; linea lateralis dorso propinqua; pinnarum pectoralium aut dorsalis radius primus spinosus retro dentatus.

Afotus. 1. S. pinna dorsali unica, cirris quatuor. Br. 16. D. $\frac{2}{3}$. P. $\frac{1}{14}$. V. 13. A. 82. C. 16.

Habitat in Asia. Mus. Ac. Holm.

Cirri duo supra os, duo infra; dentes numerosi; spina nulla rigida in pinna dorsi, at serrata in pectoralibus; pinna ani longa, caudam annexam.

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. Fn. succ.

344. Meiding. ic. pisc. austr. t. 9.

It. scan. 61. Mal.

Br. 14. D. 4. P. $\frac{1}{17}$. V. 13. A. 88. C. 17.

Ad. stockh. 1756. p. 34. t. 3.

Silurus.

Br. 16. D. 4. P. $\frac{1}{18}$. V. 12. A. 88. C. 17.

Art. gen. 82. syn. 110. Silurus cirris quatuor in mento.

D. 4. P. $\frac{1}{18}$. V. 11. V. 20. C. 17.

S s s s 2

PISCES ABDOMINALES. *Silurus.*

Gron. mus. I. n. 25. t. 6. f. 1.

*Silurus cirris duobus ad
maxillam superiorem,
quatuor in mento.*

Br. 14. D. $\frac{1}{3}$. P. $\frac{1}{3}$. V. 11. A. 90. C. 13.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

*242. n. 1. t. 34. Silurus
pinna dorfi unica cirris
sex.*

Br. 16. D. 5. P. 18. V. 13. A. 90. C. 17.

Albert. M. de anim. p. 144.

Samus.

*Habitat in Europæ & Orientis aquarum dulcium profundis,
etiam in Nilo, inter europæos fluviatiles maximus,
ut 300 libras interdum pondere æquet, iners, prædæ præ-
ternatanti inhians, vitæ tenax, ova pauca pariens,
a gasterosteis & anguillis devoranda; junior a ranis
agitatus, tempestate imminente aquæ superficiem petens,
tarde crescens, & natans, esculentus, crassus, maculis
nigricantibus varius, ex virescente niger versus abdomen
virescens, subtus ex albo flavicans.*

*Caput subspatulatum ex atro viride; oculi iride alba; man-
dibulæ arcuatæ inferior longior; faux officulis quatuor
prominentibus denticulatis horrens; pinnae pectorales
flavæ, basi & apice cæruleæ; dorsalis & ventrales
basi flavæ, apice cæruleæ; analis longa & caudalis
rotundata integra basi ex cinereo flavæ, margine violaceæ.*

*electricus. 22. S. pinna dorsali unica ad-
posita, cirris sex. Broussonet act. Paris. ann. 1782.*

Br. 6. D. 0. P. 9. V. 6. A. 12. C. 18.

Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 1.

Raja Torpedo.

*Habitat in Africæ fluviis, ultra 20 pollices longus, an-
trorsum latissimus, depressus, cinerascens, ad caudam
maculis aliquot nigricantibus varius, contactus concussio-
nem quasi electricam excitans, tremoremque artuum
dolentem, minus tamen validum, quam torpedo aut
gymnotus electricus, ceterum edulis.*

*Caput depressum; oculi mediocres, cute communi tecti;
mandibulæ dentibus confertis, parvis, acutis armatæ;
nares minimæ utrinque 2 approximatae; labium superius
cirris 2, inferius 4 barbatum, quorum 2 exteriores
longiores.*

- Aspredo. 3. S. pinna dorsali unica :
radiis 5, cirris 8.
Amœn. acad. 1. p. 311. t.
14. f. 5. Aspredo. Br.4.D.5.P. $\frac{1}{8}$.V.6.A.55.C.11.
Seb. mus. 3. t. 29. f. 10.
Myftus cirris 8, appendice
dorsii carens.
Gron. zooph. 324. 326.
Aspredo cirris 8, corpore
lævi, pinna ani ad caudam
bifurcam extensa.
Gron. mus. 1. n. 26. Af-
predo. Br.4.D.5.P. $\frac{1}{8}$.V.6.A.55.C.9.
Klein. miss. pisc. 5. p. 86. t.
4. f. 8. Batrachus.
Habitat in Americæ fluvüs.
Cirri laterales basi lati; dorsum carinatum; cauda bifurca.
- Myftus. 4. S. pinna dorsali unica,
radiis 6, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 96. * D. $\frac{1}{2}$.P. $\frac{1}{3}$.V.6.A.57.C.19.
Hasselq. it. 376. Silurus
Schilde niloticus. Br.10.D. $\frac{1}{7}$.P. $\frac{1}{12}$.V.6.A.62.C.29.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.
- anguilla- 5. S. pinna dorsali unica,
ris. radiis 70, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 96. * D.70.P. $\frac{1}{7}$.V.6.A.55.C.17.
Hasselq. it. 371. Silurus
Charomuth niloticus. Br.10.D.72.P. $\frac{1}{10}$.V.6.A.59.C.21.
Gronov. zooph. 322. t. 8.
f. 3. 4. Clarias. Br.9.D.69.P.8.V.7.A.50.C.20.
Ruffel alepp. 73. t. 12. f. 1.
Blackfish.
Raj. pisc. 150. Lampetra in-
dica erythrophthalmos.
Habitat in Nilo.
Cirri 2 labii superioris, 4 inferioris, 2 utrinque ad sinus oris.
- Batrachus. 6. S. pinna dorsali unica,
radiis 60, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 97. * Br.5.D.60.P. $\frac{1}{8}$.V.6.A.48.C.14.
Habitat in Asia, Africa.
Cauda integra.

- undecim- 7. S. pinna dorsali unica,
malis, radiis 11, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 97. * Br. -- D. $\frac{1}{11}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 11. C. 17.
Habitat Surinami.
Cauda bifurca.
- militaris, 8. S. pinna dorsali postice adi-
pofa, cirris 2 rigidis. Br. -- D. $\frac{1}{7}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 7. A. 20. C. 18.
Habitat in Asia. Mus. Ac. Holm.
Oculi ad latera capitis; cirri compressi ossei; dorsum ad
pinnam dorsæ assurgens; linea lateralis recta.
- inermis. 9. S. pinna dorsali postica adi-
pofa, pinnis inermibus,
cirris 2. D. 7. O. P. 17. V. 7. A. 38. C. --
Habitat Surinami.
Caput depressum, latum, lubricum; mandibulæ scabra;
cirri quasi tentacula brevia ante nares; pinna dorsalis
prope caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore
lævi; analis radiis 4 anterioribus brevioribus; cauda
subtruncata, vix biloba.
- cornutus. 23. S. pinnis pectoralibus
inermibus, radio pinnæ
dorsalis primæ primo
dentato. *Forsk. Fn. arab.*
p. 66. n. 96. Br. -- D. $\frac{3}{11}$. P. -- V. -- A. -- C. 9.
Habitat prope Massiliam, ovalis, spithamam longus, subtus
ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?
Rostrum rectum, compressum, apice partim recurvum,
obtusum, dimidii corporis longitudine; pinnæ dorsalis
prioris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem
extensus, subtus ultra dimidium duplici spinularum
ordine dentatus.
- Felis. 10. S. pinna dorsali postica adi-
pofa, ani radiis 23, cirris
6, cauda bifida. Br. 5. D. $\frac{1}{23}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.
Habitat in Carolina, supra cærulescens, cato affinis. D.
Garden.
Cirri sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1;
pinnæ ventrales analisque rubeſcentes.

- galeatus. 11.** S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 24, cirris 6, cauda integra.
Seb. mus. 3. p. 85. t. 19. f. 7.
 Mystus cirris 6, cauda æquali. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{3}$, V. 6. A. 14. C. 19.
Habitat in America australi.
 Caput clypeo coriaceo duro munitum; pinnarum pectoralium dorsalisque radius spinosus rigidus.
- Catus. 12.** S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 20, cirris 8. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$, O. P. $\frac{1}{17}$, V. 8. A. 20. C. 17.
Catesb. Carl. 2. p. 23. t. 23.
 Bagre 2 Marcgr. affinis.
Marcgr. bras. 173. Bagre species 2.
Habitat in America, Asia.
 Variat pinnarum ventralium radiis sex.
- cus. 13.** S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 8, cirris 8, cauda bifurca.
Gron. zooph. 387. t. 8. f. 7.
 Mystus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorsi fecunda ovata. Br. 1. D. $\frac{1}{3}$, O. P. 9. V. 6. A. 8. C. --
Ruffel alepp. 76. t. 13. f. 2.
 Mystus.
Habitat in Syria.
- carinatus. 14.** S. pinna dorsali postica adiposa, linea laterali spinosa, cirris 6 pinnatis. Br. -- D. 6. P. 8. V. 8. A. 12. C. 24.
Habitat Surinami, compressus.
 Cirri ad latus oris solitarii, latere inferiore pinnati; reliqui 4 sub labio inferiore æquales connexi breves, subtus papilloso; linea lateralis subserrata spinisque carinata, ut in scombris; pinnæ dorsalis prioris radius primus antrosum sursum dentatus, pectoralium primus utrinque contrarie dentatus; cauda bifurca.
- Docmac. 24.** S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 10, cirris 8. *Forsk. Fn. arab. p. 65. n. 94.* Br. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 10. C. 18.

PISCES ABDOMINALES. *Silurus*.

Habitat in Nilo inferiori ad Delta, ulnaris & longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.

Caput depressum; tentacula utrinque 4, exteriora longiora, extrema labii superioris dimidii corporis longitudine; linea lateralis recta supra dimidium corpus; pinnarum pectoralium dorsalisque radius primus pone dentatus ossuus, apice mollis;

*Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radius II, cirris 6. Mus. Ad. Fr. 2. p. 98.**

Mus. Ad. Fr. I. p. 73. Aspredo pinna dorsali postica adiposa.

Br. 9. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{10}$, V. 7. A. II. C. 17.

It. scan. 82. Aspredo cirris

longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus. Br. -- D. 7, O. P. $\frac{1}{8}$, V. 5. A. 10. C. 16.

Grön. mus. I. n. 83. p. 34.

zooph. n. 384. p. 125. Myf-

tus cirris 6 longissimis,

pinna dorsi fecunda lon-

gissima a priori ad caudam

extensa.

Br. 4. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{16}$, V. $\frac{1}{2}$, A. II. C. 19.

Hasselq. it. 369. Silurus

Scheilan niloticus.

Br. 6. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{9}$, V. 7. A. 12. C. 16.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

247. n. 2. t. 35. f. I. 2.

Silurus cirris corpore lon-

gioribus.

Br. 6. D. 8. P. II. V. 7. A. II. C. 18.

Habitat in Americæ australis & Africæ fluviiis, 12-15 pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus canus, radio pinnarum pectoralium primo serrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.

Caput anterius latius; oculi oblongi sat magni, iride aurea; mandibula superior longior; palatum dentibus acutis parvis horrens; labii superioris cirri 2 corpore longiores; branchiarum operculum lamina simplici constans; dorsum leviter arcuatum, scuto osseo tectum, ante pinnam carinatumque, pone eam convexum; linea lateralis prope nucham

Siluri multum affines nantibus ova quidem pariunt tunica obducta, embryonis tamen ore extra tunicam hiante; cirros duos habent 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25; sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22; octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnae ex cinereo nigricantes, radii bifidi; supra peccorales os triangulare; adiposa & analis lunata, illa praelonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus; pinna caudalis bicuspidata.

chilensis. 25. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris 4, cauda lanceolata. *Molin. hist. nat.*

*Chil. p. 199. n. 9.**

Br. 4. D. $\frac{1}{7}$. O. P. 8. V. 8. A. II. C. 13.
Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, ad 10 pollices longus, fuscus subtus albus, innocens, carne sapidissima, Caput magnum; rostrum obtusum.

Bajad. 26. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 12, cirris 8. *Forsk. Fn. arab.*

p. 66. n. 95.

Br. 5. D. $\frac{1}{10}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 12. C. 20.
Habitat in Nilo, pedalis, glaucus.

Caput obtusum, depressum, utrinque ante oculos caverna inaequale; mandibula superior longior, intus duplici arcu transverso denticulorum confertorum armata; labii superioris cirri exteriores longissimi; linea lateralis principio descendens, inde rectissima; supra pinnas peccorales aculeus fortis sub cute retroversus; pinnae rufescentes, adiposa glauca, longa; cauda recta protensa, versus apicem dilatata, pinna bifida.

fasciatus. 16. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 13, cirris 6.

Seb. mus. 3. p. 84. t. 19. f. 6.

Myxus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano.

Br. -- D. 7. O. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17.

Gron. zooph. 386. Myxus cirris 6, maxilla inferiore brevior, rostro plagioplateo lato.

Br. -- D. 7. O. P. $\frac{1}{10}$. V. 6. A. 14. C. --

Habitat Surinami, in Brasilia, canis expetitus, niger, supra utrinque fasciis albis varius, subtus albus.

Caput depressum, anteriùs rotundatum, tertiam longitudinis partem efficiens; pinnae omnes nigro-punctatae.

- Bagre 17. S. pinna dorsali postica adiposa, radio primo dorsalis, pectoraliumque setaceo, cirris 4.
Gron. zooph. 382. Mystus cirris 4: lateralibus longissimis, officulo dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo. Br. 4. D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{12}$. V. 8. A. 32. C. 15.
Will. ichth. t. H. 7. f. 6.
Raj. pisc. p. 82. n. 3. Bagre tertia.
Habitat in America meridionali.

- Afcita, 18. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 79. t. 30. f. 2. Afcita. Br. -- D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 18. C. 18.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 249. n. 3. t. 35. f. 3-7. Silurus cirris sex, radiis 18 in pinna ani. D. 9. P. 13. V. 6. A. 18. C. 18.
Habitat in India, inter animalia vivipara & ovipara quasi medius, ovis enim albumine carentibus maturis turgidum abdomen longitudinaliter tandem dehiscit, embryonis ore statim extra membranam, sensim motu embryonis ipso revolvendam, & abrumpendam, hiante embryone autem ipso, donec vitelli potior pars consumta fit, hujus ope cum matre adhuc cohærente.
 Caput parvum, subconvexum, obtusum, naribus duplicibus in anteriore sui parte pertusum; cirrorum 2 in labio superiore, 4 in mento; pinnæ ventrales anali minores, caudalis bifurca, pectoralium radius primus acutus, dorsalis radius primus infra durus, supra mollis.

- costatus. 19. S. pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplicis, cirris 6, cauda bifida.
Gron. mus. 2. n. 177. t. 5. f. 1. 2. Mystus cirris 6 longissimis, unico squa-

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br.--D. $\frac{1}{7}$,O.P. $\frac{1}{7}$.V.7.A.12.C.17.
Habitat in America australi & India.

Callich- 20. S. pinna dorsali postica unithys.
 radiata, squamis ordine duplici, cirris 4.

Amæn. acad. I. p. 317. t.

14. f. 1. Callichthys.

Gron. mus. I. n. 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine.

Br.7.D. $\frac{1}{8}$,I.P. $\frac{1}{7}$.V.7.A.7.C.14.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 13. Plecoptomus cirris 4 longis.

Habitat in Europæ rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quæsiturus, Marcgr. bras. 151. piscinas perforans & exiens, reliquisque exitum parans. Dahlberg.

cata- 21. S. pinna dorsali postica uniphractus.
 radiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.

Gron. mus. I. n. 71. t. 3.

f. 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine.

Br.6.D. $\frac{1}{7}$,I.P.--V.6.A.9.C.19.

Catesb. Car. 3. p. 19. t. 19.

Cataphractus americanus.

Habitat in America.

imberbis. 27. S. capite imberbi. *Houttuyne a.d. Haarl. XX. 2.*
 p. 338. n. 27.

Br.6.D. $\frac{1}{7}$,II.P.20.V.6.A.10.C.13.

Habitat in Japonia, fusiformis, squamis tectus, rubescens, 6 circiter pollices longus.

Caput depressum; oculi magni, approximati; mandibulæ edentulæ; branchiarum opercula pone bispinosa; pinnæ ex albo nigroque variæ, caudalis rotundata.

176. **TEUTHIS.** *Caput antice subtruncatum.*
Membrana branchiostega radiis
quinque.
Dentes simplici serie, æquales,
rigidi, approximati.

Hepatus. 1. T. spina utrinque caudali
 recumbente mobili.

Gron. zooph. 353. Hepatus mucrone reflexo utrinque prope caudam.

Brown jam. 455. *Teuthis* fusca cæruleo nitens, aculeo simplici utrinque ad caudam.

Seb. mus. 3. p. 104. t. 33. f. 3. *Chætodon* cæruleo nitens, dorso nigro, cauda æquali exalbido nigroque varia.

Catesb. Car. 2. p. 10. t. 1. f. 1. *Turdus* rhomboides.

Valent. ind. 3. f. 77. 383. 404.

Habitat in Carolina, Amboina.

Caput maxime declive; spina ad utrumque caudæ latus valida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.

D. $\frac{2}{24}$. P. 16, V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{20}$. C. --

java.

2. T. cauda utrinque mutica. †

Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus.

Valent. ind. 3. p. 339. f. 410. *Leervis*ch.

Habitat in Javam, maculis longitudinalibus cærulescentibus picta; pinnarum ventralium radius primus & ultimus spinosus; cauda lunata,

D. $\frac{11}{21}$. P. 15, V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{16}$. C. --

177. LORICARIA. Caput læve, depressum. Os edentulum, retractile.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus cataphractum.

cataphrac-
ta. L. pinna dorsi unica, cirris duobus. *Mus. Ad. Fr. I. p. 79. t. 29. f. 1.*

D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{7}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Gron. mus. I. n. 68. t. 2. f. 1. 2. Plecostomus dorso monopterygio, officulo superiori caudæ bifurcæ fetiformi.

D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{7}$. V. $\frac{1}{2}$. A. 6. C. 12.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 14.

β) *Gron. mus. I. n. 69. Plecostomus ore edentulo, officulo superiori caudæ bifurcæ longitudine corporis.*

Habitat in America meridionali.

Lobus caudæ superior radio supremo longissimo terminatus.

Plecosto-
mus. 2. L. pinnis dorsi duabus.

Mus. Ad. Fr. I. p. 55, t. 28. f. 4. Acipenser cirris duobus.

D. 8, 1. P. 4. V. 6. A. 5. C. 12.

Gron. mus. I. n. 67. t. 3. f. 1. 2. Plecostomus dorso dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 11.

Marcgr. bras. 166. Guacari.

Habitat in America australi.

178. SALMO. *Caput læve compressum; os magnum; labia parva; lingua alba; cartilaginea, mobilis; oculi mediocres, laterales; dentes in maxillis, lingua.*

Membrana branchiostega radiis quatuor ad decem; operculum ex laminis tribus constans.

Corpus elongatum, squamis rotundatis subtilissime striatis vestitum; dorso convexo recto, lineaque laterali dorso propiori rectis; pinna dorsalis postica adiposa; pinnæ ventrales multiradiatæ.

* TRUTTÆ, corpore variegato.

- Salar. I. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente, *Fn. Suec. 345. Art. gen. II. Syn. 22. spec. 48. Müll. prodr. zool. dan. p. 48. n. 405. Gron. mus. 2. p. 12. n. 163. zool. n. 369. Br. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19. Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 128. n. 1. t. 20. & 3. p. 147. t. 98. Salmo maxilla superiore ultra inferiorem prominente, pinna anali radiis 13. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 13. C. 21. Klein miss. pisc. 5. p. 17. n. 2. t. 5. f. 2. Trutta dentata, toto corpore, ventre extremo excepto, characteribus ac lituris cinnabarinis fuscisque vario, &c. Plin. hist. mund. l. 9. c. 18. Gesn. aq. p. 824. Jonst. pisc. p. 106. t. 23. f. 1.*

Will. ichth. p. 189. t. 11.

f. 2. Salmo.

Albert. M. de anim. p. 242.

Elox, Ilox.

Brit. zool. 3. p. 239. n. 1.

Raj. pisc. p. 63. Salmon.

Gesn. Thierb. p. 181. b. &

182. Salm. & Lachs.

β) *Illanca. Wartmann. Schr. der berl. Naturf. Fr. 4.*

p. 55.

Habitat in Oceano, potissimum septentrionali, fluviiisque ostio præsertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando, v. g. Helvetiæ lacubus, gregarius in medii fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo alluciendus, præter pisces, vermibus insectisque aquaticis vicitans, frequens phocarum præda, celerrime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediæ magnitudinis facile deciduis tectus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera cærulescens, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura aë. Holm. 1751. p. 95.

Caput cuneatum, parvum, fronte; facie, genisque nigrum; oculi parvi, iride argentea, cunthis flavis; mandibulæ dentibus acutis, inter eos mobilibus & minoribus armatæ, inferior paucioribus, mari adulto in uncum obtusum desinens; palatum & fauces utrinque illud duobus acutorum ordinibus, hæc dentibus introrsum curvatis, lingua etiam 6-8 retroflexis armata; membrana branchiostega flava; pinnæ pectorales basi flava, ceterum cærulescentes; ventrales, intermedia quadam auctæ, & analis flava; caudalis semilunaris cærulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa & linea lateralis nigra.

Schiefer. 30. S. maxilla inferiore longiore, maculis nigris.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

157. n. 13. t. 103. Br. 12. D. 15. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.

Salmones plurimi in aquis puris rapidis, in arena aut super saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui sâmen vere fluvii ingrediuntur, ova parientes, & per longas ambages autumnino in mare redeunt, piscibus aliis vicitans, colorum varietate eximii, carne sua exquisiti; anus pinnæ caudali propinquus.

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

Habitat in mari europæo septentrionali & Austriæ lacubus, argenteus, supra fuscus, squamis mediæ magnitudinis facillime deciduis tectus.

Caput atuminatum; oculi iride ex argenteo flava; palatum & lingua dentibus armata; linea lateralis nigra, media; pinnæ fusca, cæruleo admixto; ventrales appendice auctæ; caudalis emarginata.

- Eriox.** 2. *S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. Fn. succ. 346. Art. gen. 12. syn. 23. spec. 50. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 12. C. --*
Brit. zool. 3. p. 248. n. 2. Will. ichth. p. 193. Raj. pisc. 63. Grey.
Habitat in Oceano europæo, ex hoc in fluvios ascendens.
- Trutta.** 3. *S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. Fn. succ. 347. * Müll. prodr. zool. dan. p. 48. n. 407. Kram. el. p. 389. n. 2. Br. -- D. 12. P. 13. V. 10. A. 9. C. 20.*
Art. gen. 12. syn. 14. Salmo latus, maculis rubris nigrisque, cauda æquali. Gron. mus. 2. n. 164. Salmo latus cauda subrecta, maxillis æqualibus, maculis nigris, annulo albido. D. 14. P. 12. V. 12. A. 10. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 143. n. 2. t. 21. Salmo ocellis nigris iridibus lucidioribus, pinna anali radiis undecim. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 11. C. 20.
Klein miss. pisc. 5. p. 16. t. 5. f. 1. Trutta tota argentea, maculis subcinereis, &c. Will. ichth. p. 193. 198. Raj. pisc. p. 63. Trutta salmonata. Brit. zool. 3. p. 249. n. 3. Bull-Trout.

Habitat

Habitat alternatim in mari europæo & fluviis, inter Salarem & Farionem intermedia, in his sub fine anni ova pariens, præter pisces vermibus & insectis aquaticis victitans, 2 pedes non raro longitudine superans, supra nigra, ad latera violascentis; subtus alba; squamis minutis tecta.

Caput parvum, cuneatum, naso fronteque nigrum; genis ex violaceo flavum; oculi parvi, iride ex flavescente argentea; mandibulae æquales, dentibus acutis paulisper curvatis armatae; palatum tribus dentium ordinibus; lingua 10-12 dentibus, in 2 series digestis; pinnae radiis ramosis, cinerea, solis caudali satis lata & vix emarginata, & adiposa nigris; hæc & dorsalis, capiti propior, quam ventrales, maculatae.

Fario.

4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Art. gen. 12. syn. 23. spec. 51. Kram. el. p. 389. n. 3. Scop. ann. 2. p. 40. Müll. prodr. 1001. dan. p. 48. n. 408.*

Br.—D.13.P.10.V.10.A.10.C.18.

Fn. succ. 348.

Br.10.D.14.P.14.V.9.A.11.C.20.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 148. n. 3. t. 22. Salmo ocellis rubris, iridibus lucidioribus, pinna anali radiis 11.

Br.10.D.14.P.10.V.13.A.11.C.18.

Klein miss. pisc. 5. p. 19. t. 5. f. 3. Trutta dentata vel nigris maculis parvis, &c.

Salvian. aquat. p. 96. b. Salar varius, Trotta.

Rondel. pisc. 2. p. 169. Aldrov. pisc. p. 589. Jonst. pisc. p. 130. t. 26. f. 1.

Walt. Ichth. p. 199. t. 12.

f. 4. Raj. pisc. p. 65. Gestn.

pisc. 1002. Trutta fluvialis.

Brit. 1001. 3. p. 250. n. 4. Trout.

sylvaticus.

- β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-

T t t t

lo albo, aëaque fusca
cinctis, subtus albus.

Bloch Fisch. Deutschl. 1.

p. 157. t. 23.

*Habitat in Europæ, Sibiria, allarumque terrarum mari
calpio finitimarum rivis torrentibusque alpinis & monta-
nis frigidis, pedem ut plurimum longus, velocissime na-
tans, & alte exsiliens, præter pisciculos, vermibus, etiam
testaceis, & insectis aquaticis victitans, & ne propria qui-
dem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens, thy-
mallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus,
supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra li-
neam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam au-
reus, guttis rubris area cærulescente cinctis pictus,
subtus albus.*

*Caput majus, quam congeneribus, naso & fronte ex viridi
nigricans, genis ex flavo viridique varius, mandibulæ
dentibus acutis introrsum curvatis armata; palatum
utrinque 3 dentium ordinibus, medio maximo; lingua
6-8 dentibus aspera; oculi iride alba, margine nigri-
cante semilunari; pinnae pectorales fuscescentes; ventra-
les flavæ, appendice acutæ; analis radiis primis purpu-
rea; reliquis ex cinereo flavoque varia; caudalis striis ex
flavo nigris picta, truncata, submarginata, dorsulis
cinerea, guttis multis exillibus purpureis tincta.*

erythri-
nus.

53. *S. ocellis coccineis, man-
dibulis æqualibus. Georg.*

it. 1. p. 156. t. 1. f. 1. Br. 12. D. 10-12. P. 13. V. 9-10. A. 11. C. 19.

*Habitat in lacu fluvioque Sibiria Frælichæ, ad 2 pedes lon-
gus, eriocis habitu; pinguis, ex teretiusculo compressus,
carne rubra, pingui, tenera; ovis luteis, supra fuscus,
subtus coccineus, antierius tamen ex albo rubens.*

*Caput compressiusculum, fronte & branchiarum operculis
griseis; oculi iride viridescente; rostrum conicum obtu-
sum; dente in arcu palati mandibularumque duplici;
lingua lata dentata; pinna dorsalis grisea, ocellis for-
dide rubris; adiposâ fusca elongata; pectorales dilutius,
ventrales & analis saturatius coccineæ; cauda forcipata
ex fusco rubens.*

Gœdenii. 31. *S. capite parvo maculis ru-
bris ad truncum. Bloch*

Fisch. Deutschl. 3. p. 155.

n. 12. t. 102.

Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

Habitat in mari europæo septentrionali, elongatus, tenuis, 1½ pedem longus, argenteus supra fuscescens, maculis annulo albo cinctis.

Oculi magni; iride argentea; rictus amplus; mandibulæ cum palato dentibus acutis armatæ; branchiarum aperçura ampla; linea lateralis dorso paulo propior; pinna adiposa & caudalis bifurca fuscescentes, reliquæ flavescentes, ventrales appendice acutæ; dorsalis fusco-maculata.

Hucho.

5. S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Art. gen. 12. syn. 25.*

Kram. austr. 388. Salmo dorso brunneo, maculis nigris, lateribus ventreque albis.

D.14.P.16.V.10.A.--C.20.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 152. n. 10. t. 100. Salmo maculis rotundis in trunco pinnisque.

Br.12.D.13.P.17.V.10.A.12.C.16.

Gesn. aq. p. 1015. Thierb. p. 174. icon. an. p. 313. Aldr. pisc. p. 592. Will. ichth. p. 199. t. N. 1. f. 6. Raj. pisc. p. 65. n. 9. Marfigl. Danub. 4. p. 81. t. 28. f. 1. Huch.

Habitat in Danubio, Baviaræ & Austræ lacubus majoribus, Russiæ & Sibiræ fluviis pluribus, torosus, ad 2½ pedes longus, Junio ova in fundo pariens, guttis in trunco & pinnis, solis pectoralibus exceptis, pictus.

Caput acuminatum, supra fuscum, ad latera argenteum; mandibulæ dentium acutorum ordine simplici, palatum & lingua duplici armatæ; linea lateralis angusta; pinnae flavescentes, ventrales appendice acutæ, caudalis bifurca.

lacustris.

6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Art. syn. 25.*

Gron. zooph. 362. Salmo cauda subbifurca, maxillis æqualibus, lateribus

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

& capite maculis minutis
nigris rubris.

Habitat in Helvetiæ, Norvegiæ, Sibiria aquis dulcibus.

Carpio. 7. S. pede minor, dentium or-
dinibus quinque palati.

Art. gen. 13. syn. 24.

*Habitat in Angliæ, Valesiæ fluviis, alpino similis, sed
iridibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus,
subtus minus rufus.*

Pinnæ inferiores nigricantes parumque rubentes.

alpinus. 8. S. dorso nigro, lateribus
cæruleis, ventre fulvo.

*Fn. suec. 349. **

It. wgoth. 257. Roeding. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 10. A. 12. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

158. n. 14. t. 104. Salmo

maculis non ocellatis va-

rius pinna-caudali trun-

cata.

D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.

Art. gen. 13. syn. 25. spec.

52. Salmo vix pedalis,

pinnis ventris rubris, ma-

xilla inferiore paulo lon-

giore.

Will. pisc. p. 196. t. N. 1.

f. 4. Raj. pisc. p. 65. Red-

Charre.

Brit. zool. 3. p. 265. n. 6.

t. 15. Charr.

Habitat in Lapponiæ, Sueciæ, Angliæ & Germaniæ auf-
tralis, Helvetiæ alpinis, auctumno pennis littora fron-
dis umbrosa, ad quæ etiam Februario ova parit,
squamis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.

Caput apice obtusum; oculi iride argentea margine aurea;

genæ & branchiarum opercula alba, margine aurea;

pinna dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquæ

rubescens, adiposa margine rubra, ventrales appendice

angusta aucta; caro rubra.

Salveli- 9. S. pedalis maxilla superiore
nus. longiore. *Art. gen. 13.*

syn. 26.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

149. n. 9. t. 99. Salmo

radio primo in pinna ventrali analique albo. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 9. A. 12. C. 24.

Klein miss. pisc. 5. p. 18. n. 5.

Trutta dentata, lateribus, ventre & pinnis maculis flavicantibus pictis, dorso nigricante.

Marf. Danub. 4. p. 82. t.

28. f. 2. Umbla prima, Salbling.

Schrank Schr. der berl.

Naturf. Fr. 1. p. 380.

Schwarzreuterl.

Habitat in Germaniæ australis lacubus frigidioribus, Oðobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad 10 usque libras pondere æquans, guttis aurantiis annulo albedo cinctis pictus, supra fuscus, ad latera albus, subtus aurantius.

Caput compressum; oculorum iris, genæ, & branchiarum opercula argentea; oris rictus amplus; lingua cartilaginea, libera, & prouti palatum, duplici dentium acutorum ordine armata; nares duplices; linea lateralis tenera; pinnae ventrales analis & pectorales rubrae; illæ appendice acuta, radio primo albo, qui etiam in anali albet; dorsalis & caudalis bifurca fusca.

Salmari- 10. S. dorso fulvo maculis luteis, cauda bifurcata. *Art.*

syn. 24.

Salv. aq. p. 101. 102. *Jonst.*

pisc. p. 155. t. 28. Salmarinus.

Marf. Danub. 4. p. 83. t. 29.

f. 2. Umbla tertia, Lambacher Salbling.

Habitat Tridenti in fluviis frigidis saxosis, Salvelinonimum affinis, vix specie diversus.

Umbla. 11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca.

Art. gen. 13. *syn.* 25.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

154. n. 11. t. 101. Salmo

immaculatus pinnis anterioribus radiis undecim.

D. 10. P. 15. V. 9. A. -- C. 18.

Tttt 3

Klein miss. pisc. 5. p. 18. n.

3. *Trutta dentata*, lineis lateralibus punctatis sursum recurvis, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 160. Aldr.

pisc. p. 607. Will. ichth.

p. 195. t. N. I. f. I. Raj.

pisc. p. 64. Umbla altera.

Gesn. aq. p. 1004. Salmo alter lemani lacus.

Habitat in Helvetiæ, Italiæ lacibus, 1½ libras circiter pondere æquans, squamis minimis tenerrimis tectus, supra virefcens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceisque victitans, carne tenerrima, coctione rubescens.

Oculi iride rubicunda; genæ & branchiarum opercula albida; mandibula superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata; pinnæ breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.

argenti- 12.
nus.

S. tænia longitudinali argentea, pinna ani longissima.

Ad. petrop. 1761. p. 404.

Trutta dentata, dorso plano, abdomine aucto prominente.

Marcgr. bras. 170. Piabucu.

Habitat in Brasilia.

Taimen. 32. *S. fuscifcens, guttis crebris fuscis adspersus, cauda bifurca. Pall: it. 2.*

p. 716. n. 34.

D. 12-13. P. 15-18. V. 30. A. 10. C. --

Habitat in Sibiricæ fluvius in oceanum glaciale influentibus, alpestriumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.

Caput elongatum, pingue, rostro depressifusculo; palatum, lingua, mandibulæ uncis dentatæ, inferior paulo longior; pinnæ dorsales fuscæ, ventrales albidæ, appendicibus auctæ, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.

Nelma. 33. *S. ex albo argenteus capite maxime elongato, mandibula inferiore multo*

longiore. *Pall. it. 2. p.*

716. n. 33. *Lepech. it. 2.*

p. 192. t. 9. f. 1. 2. 3.

Br. 10. D. 13. P. -- A. 14. C. --

Habitat in majoribus Sibirix fluvii, squamis magnis ve-
stitus, ad 2 ulnas longus.

Oculi pupilla oblonga, iride argentea; rostrum depressus-
culum; os majusculum, lamina mystaceis magnis latis;
cauda bifurca.

Lenok. 34. S. subaureoleus punctis spar-
sis fuscis, supra fuscescens,
subtus flavescens. *Pall.*

it. 2. p. 716. n. 35.

D. 12-13. P. 16. V. 10. A. 12. C. --

Habitat in Sibirix, montana magis orientalis, fluentis &
torrentibus saxosis rapidissimis, praesertim circa catarac-
tas obvius, frequens in Jenisea fluviiisque in eum influen-
tibus, ad ulnam longus, latiusculus; crassus, trunca
facie coregoni forma; caro alba.

Oculi pupilla antice angulata, iride argentea; pinnae dor-
sales maculatae; pectorales lutescentes; ventrales subru-
brae, appendice aucta, analis intensus rubens; caudalis
ex fusco rubescens bifida.

Kundfcha. 35. S. argenteus, guttis albis,
cauda bifurca. *Pall. it. 3.*

p. 706. n. 46.

Br. 11. D. 11-12. P. 14. V. 9. A. 10. C. --

Habitat aestate frequens in sinibus oceani arctici, fluvios
non subintraus, bipedalis, erioxi affinis, sed cauda bi-
furca, supra infraque lineam lateralem caerulea,

Oculi iride ex flavo, argentea; pinna adiposa parva, ser-
rata; ventrales appendice aucta.

arcticus. 36. S. argenteus: punctis li-
neolisque fuscis per 4
utrinque series digestis,
cauda bifurca. *Pall. it. 3.*

p. 706. n. 47.

Br. 9. D. 18. P. 16. V. -- A. 10. C. --

Habitat frequentissimus in jugi arctici rivulis saxosis, di-
giti longitudine, thymalli junioris forma.

Caput vix compressum, fronte plana, rugis 3 longitudi-
nalibus porcata; rostrum rotundatum simulum, man-
didubulis subaequalibus; oculi iride argentea.

stagnalis. 37. S. supra fufcescens, infra albus, corpore fubtereti, maxilla superiore longiore. O. Fabr. Fn. groenl. p. 175. n. 126.

Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 10. C. 21.

Habitat in Groenlandiæ aquis montanis remotioribus, ultra 17 pollices longus, elongatus, caudam versus gracilefcens, immaculatus, an hujus ordinis?

Caput magnum, ex oblonga ovatum, cathoplateum, roftro acutiufculo; lingua longa, obtufufcula, & mandibulæ margine dentatæ; palatum triplici dentium confertorum ordine armatum; dentes validi, curvi, acutiffimi; branchiarum opercula magna, lævia, duplicata; pinnæ inferiores canefcentes, bafi albæ, peçtorales dorfali paulo longiores, caudalis fubifurca, magna, adipofa falcata, apice rotundata; dorfalis radii 2 pollices longi fere æquales; caro albæ.

riivalis. 38. S. elongatus fufcus, ventre rubente, capite obtufo. O. Fabric. Fn. groenl. p. 176. n. 127.

Habitat frequens in Groenlandiæ rivulis & stagnis minoribus limofis, in limo ad ripas ova pariens, & hibernans, velociſſime ſub præcipitio ripæ ſe occultans, lævis, mucofus, ſquamis minimis veſtitus, nigro-punctatus, ſubtus ruberis, carpioni affinis, ſed minor, & vix 6 pollices longus, magis elongatus & gracilis, roftro magis obtufo, inſectis victitans.

Oculi iride flammea.

Stroemii. 51. S. pinnis dorfalibus & ventralibus margine albis. Ström. Sondmör. 1. p. 292.

Habitat in Daniæ aquis limofis, Muld Kræe; an hæc & Mulleri propria ſpecies?

Lepechi-
ni. 52. S. maxilla superiori parum prominula dorſo fuſco, lateribus exiguis ocellis nigris rubedine circumdatiſ, ventre flammeo. Lepechin it. 3. p. 229. t. 14. f. 2.

Br. 11. D. 9. P. 14. V. 9. A. 12. C. 20.

Habitat in Russiæ & Sibirix fluviiis saxosis, alpino affinis, sed major, ut 8 pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus; carne rubente firma sapida. Caput magnum, supra virescens, compressum; oculi magni, iride flava; genæ argenteæ; mandibulæ dentibus firmis acutis intus curvatis armatæ, inferior 60; pinna dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquæ flammæ.

** OSMERI; pinna dorsali anique oppositis.

Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis

pinnae ani 17. *Fn. suec.*

350. *Art. gen. 10. syn. 21.*

Spec. 45. Gron. mus. 1. p.

18. n. 49.

D. II. P. II. V. 8. A. 17. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

179. n. 8. t. 38. f. 2. Salmo

maxilla inferiore longiore,

pinna ani radius 17. Br. 7. D. II. P. II. V. 8. A. 17. C. 19.

Klein miss. pisc. 5. p. 20. t.

4. f. 3. 4. Trutta edentula

tota argentea, semidia-

phana, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 196. Gesn.

aq. p. 362. Aldrov. pisc.

p. 536. Will. icht. p. 202.

Raj. pisc. p. 66. n. 14.

Eperlanus.

Gesn. Thierb. p. 189. Eper-

lanus fluviatilis.

Brit. zool. 3. p. 264. n. 8.

Smalt.

β) *Will. icht. t. n. 6. f. 4.*

Gesn. Thierb. p. 180. b.

Eperlanus.

Jonst. pisc. t. 47. f. 6. Spi-

rinchus.

Klein miss. pisc. 5. n. 12. t. 4.

f. 2. Trutta.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

182. t. 28. f. 2. Seestint.

Habitat in Europæ lacuum fundo arenoso, β) in mari, vere parturiens magnis gregibus in fluvios ascendens, fertilissimus, vitæ minus tenax, vermibus, testaceis potissimum

PISCES ABDOMINALES. *Salmø.*

vichitans, fœtens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera ex viridi & cœruleo argenteus, subtus ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, β) 8-10-13 pollices longus, minus graveolens.

Caput parvum, cinereum, apice obtuso; oculi magni, rotundi, iride ex argenteo cœrulescente; mandibula inferior curvata, longior; dentes introrsum curvati.

Saurus. 14. S. radiis pinnæ ani 10.

Art. gen. 10. syn. 22. Osme-

-rus radiis pinnæ ani 11. Br.--D.12.P.13.V.8.A.10.C.--

Habitat in Europa.

*** COREGONI; *dentibus vix conspicuis.*

migrato- 54. S. maxillis subæqualibus,
rius. pinna dorsi radiis 12.

Georg. it. 1. p. 182. Br.9.D.12.P.17.V.12.A.13.C.20.

Habitat in lacu Sibiriaë Baikal, ex hoc ova pariturus gregatim in fluyios multos in hunc affluentes ascendens, 14-16 pollices ad 2 pedes longus compressiusculus argenteus supra griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto-utilibus.

Caput compressum; oculi iride crocea; os edentulum; rostrum subconicum; pinnæ superiores griseæ, inferiores ex albo rubentes.

Lavare- 15. S. maxilla superiore lon-
tus. giore, radiis pinnæ dorsi

14. *Fn. succ. 352. Ad.*

Stockh. 1753. p. 195. Müll.

prodr. zool. dan. p. 48. n.

413. *Koelreuter nov.,*

comm. Petrop. 15. p. 504.

Pall. it. 3. p. 705. S. G.

Gmelin it. 1. p. 60.

Schranck Schr. der berl.

Naturf. Fr. 1.

Art. gen. 10. syn. 19. spec. 37.

Gregorius maxilla supe-

riore longiore, pinna dor-

fali officulorum 14. *Br.9.D.14.P.16.V.12.A.17.C.18.*

Will. ichth. t. N. 6. f. 1.

Raj. pisc. p. 60. n. 1. Al-

bula nobilis.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

165. n. 5. t. 35. Salmo

rostrato nasiformi.

Br. 8. D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.

Brit. zool. 3. p. 167. n. 9.

t. 16. Gwinied.

β) Salmo rostrato nasiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 170. t. 26.*

Klein miss. pisc. 5. p. 20. t. 6.

f. 1. Trutta edentula, dorso ex viridi cæruleo & argenteo resplendente, &c.

Ascan. ic. rer. natur. t. 30.

Lavaret.

Habitat in maris europæi septentrionalis profundis, harenge, cujus ovis inhiat, pariente, & ipse parturiens duplici cohorte antèrius acutangula, duce præeunte superficiem petens, & fluviorum ostia, hoc negotio peracto in mare redux, piscium aliorum & phocarum frequens præda, multiplici ratione edulis, squamis magnis medio emarginatis vestitus, supra glaucus, ad latera cærulescens, infra lineam lateralem, dorso propiorem & 45 punctis ornatum flavescens, subtus argenteus.

Caput parvum, cuneatum, ad oculos usque semidiaphanum; frons lata, declivis, flavicans; mandibula superior apice obtusa, carnosa, nigra; inferior labio magno cartilagineo tecta; os parvum, transversim hians, edentulum; lingua alba, cartilaginea, brevis, subaspera; oculi mediocres, iride argentea; genæ & branchiarum opercula ex cæruleo & flavo varia; pinnae pectorales flavicantes, reliquæ radiis albidæ, membrana nectente & margine cærulescentes; adiposa rhombea, caudalis bifurca.

Pidschian. 39. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsalis

gibbi 13. *Pall. it. 3. p.*

705. n. 3.

Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. --

Cui salmonum tribui accensendi Silys *Ascan. ic. rer. natur. t. 24. & White Brit.*

zool. alt. ed. 3. p. 302? an Loade a Pontoppidan hist. nat. Norweg. 2. p.

254. dida, distincta a reliquis species? quæ nota belafac ritizac Russorum,

& Asatt Perfarun, S. G. Gmelin *it. 3. p. 233ff*

- Muchfan. β) *Salmo* corpore latiore, pinnæ ani radii 14. *Pall.*,
it. 3. p. 705.
Habitat in alveo Obensî, *bispithamalis*, *lavareto affinis*,
sed latior, an varietas?
Oculi iride ex flavo argentea, pinnæ ventrales appendicibus
longioribus triquetris, acutis auctæ.
- Schokur. 40. *S.* maxilla superiore longiore, capite parvo, radiis pinnæ dorsi antefius angulati 12. *Br.* 9. D. 12. P. 17. V. 11. A. 14. C. --
Habitat in alveo Obensî, *bipedalis*, *lavareto simillimus*,
at major, paulo latior; capite minus compresso, rostro magis obtuso, rotundato, obsolete bituberculato.
Pinnarum ventralium appendices breves obtusæ.
- Nafus. 41. *S.* maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi 12, capite crasso. *Pall.*
it. 3. p. 705. n. 44. *Br.* 8-9. D. 12. P. 18. V. 11-13. A. 13.
Lepechin it. 3. p. 227. t. 13.
Tschar.
Habitat in alveo Obensî, *sesquipedalis*, *lavareti forma*,
latiusculus, crassus, squamis magnis vestitus.
Caput vix compressum; mandibula superior usque ad oculos gibba, convexa, obtusa; pinnarum ventralium appendices brevissimæ triquetra; cauda bifurca.
- Mülleri. 50. *S.* maxillis edentulis, inferiore longiore, ventre punctato. *Müller prodr.*
zool. dan. p. 49. n. 415.
- autumnalis. 42. *S.* maxilla inferiore longiore, radiis pinnæ dorsi 11. *Pall.* *it.* 3. p. 705.
n. 45. *Br.* 9. D. 12. P. 16. V. 12. A. 13.
Lepechin it. 3. p. 228. t. 14.
f. 1. *Omul.*
Habitat in Oceano glaciali, ex hoc in fluvios Patfchoram & Jeniseam ascendens, per Angaram in lacum Baicalem, per fluvium Tuba in Madfcharam delatus, inde autumno per fluentia secundaria immensis copiis migrans, subsesquipedalis, obesus, compressus, dorso vix angulato, vitæ

extra aquam fugacissima, squamis majusculis argenteis tectus.

Oculi iride pallide aurea; os edentulum; branchiæ amplissime hiantes; pinnarum ventralium appendices longitudine fere dimidiæ pinna; cauda bifurca.

- Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. Fn. succ. 353. Koelreut. nov. comm. Petrop. 18. p. 503. Br. 7. D. 12. P. 15. V. 11. A. 15. C. 33. Art. gen. 9. syn. 18. spec. 40. Coregonus edentulus, maxilla inferiore longiore. Br. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. -- Gesn. aq. p. 34. Aldr. pisc. p. 660. Jonst. pisc. p. 173. t. 30. f. 7. Will. ichth. p. 186. Raj. pisc. p. 61. Albula minima.

Habitat in Europa, 6 pollices longus, ante brumam pruriens, squamis integris subrotundis nigro-punctatis sat dense imbricatis tectus, ex viridescente fuscus; ad latera argenteus.

Oculi magni, iride argentea; branchiarum apertura amplissima, operculum 3 laminis constans, superiore maxima, media acinaciformi; dorsum ante pinnam carinatum; linea lateralis brevi spatio ab ortu suo deorsum paulisper flexa, tum rectissima, dorso propior, ex punctis 70-80 constans; pinnae pallida, punctis nigricantibus conspersæ, dorsalis & analis densioribus.

- Peled. 53. S. edentulus, radiis pinnae dorsalis 10. Lepechin it. 3. p. 226. t. 12. Br. 12. D. 10. P. 16. V. 13. A. 14. C. 22. Habitat in Russia boreali, sesquipedalis, obesus, dorso cærulescens, ventre lateribusque albus, capite fusco-punctatus, an satis diversus ab albula? Caput conicum, rostro obtuso; oculi iride ochroleuca; mandibula inferior paulo longior.

- Thymal- 17. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. Müll. prodr. zool. dan. p. 49. n. 416. Art. gen. 10. syn. 20. spec. 41. Kram. el. p. 390. n. 2. Coregonus maxilla sup-

PISCES ABDOMINALES: *Salmo*.

riore longiore, pinna dorsi
officulorum 23.

Fn. suec. 354. *Idem.* * *Br.* 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19.
Groen. mus. 2. n. 162. *Idem.*

Br. -- D. 21. P. 15. V. 10. A. 15. C. --

Block Fisch. Deutschl. 1. p.

158. n. 4. c. 24. *Salmo*

pinna dorsi radiis 23. *Br.* 16. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 18.

Salv. aq. p. 80. b. *Röndel.*

pisc. 2. p. 187. *Thymus.*

Klein miss. pisc. 5. p. 21. n.

15. t. 4. f. 5. *Trutta eden-*

tula, labiis pro dentibus

limæ instar exasperatis, &c.

Gesn. aq. p. 979. *Aldr. pisc.*

p. 593. *Jonst. pisc.* p. 128.

t. 26. f. 3-5. t. 31. f. 6.

Vill. ichth. p. 188. t. n. 8.

Marf. Danub. 4. p. 75.

t. 25. f. 2. *Thymallus.*

Brit. zool. 3. p. 262. n. 7.

Raj. pisc. p. 62. *Grayling.*

Gesn. Thierb. p. 174. *Afcher.*

Habitat in Europæ & Sibirix fluvii & rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vehementibus, celerrime natans & crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis & salaris vicinans, Aprili & Majo ad saxa in fundo jacentia ovâ pariens, quæ matura pisum magnitudine æquant, vitæ parum tenacis, avium aquaticarum frequens præda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis magnis paulo durioribus vestitus, supra ex viridi ater, ad latera, ex cinereo & cæruleo varius, subtus albus.

Caput obtusum, nigro-punctatum, supra fuscum, ad latera ex albo-cærulescens; oculi iride aurea nigro-punctata; mandibulæ serie dentium exilium cuneatorum, in superiori paulo majorum, armatæ; palatum quoque dentibus nonnullis asperum; lingua lævis; dorsum arcuatum; latera compressa; linea lateralis nigro-punctata; pinna dorsalis magna violacea, basi virescens, rubescenti maculata; pectorales cinereæ breves; ventrales rubescentes, pinna ad basin intermedia aucta; analis spadicea; caudalis rubescens bifurca.

Maræna. 43. S. maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.*
 1. p. 172. n. 6. t. 27. Br. 8. D. 14. P. 14. V. 11. A. 15. C. 20.

Salmo membranæ branchiof-
 tegæ radiis 10; pinnæ
 analis 12. *Bloch Fisch.*
Deutschl. 3. p. 148.

Habitat in Electoratus Brandenburgici, Austria, Helvetiæ lacubus profundis, in fundo arenaceo aut margaceo sitis, ultra 2 pedes longus, squamis magnis splendidis deciduis tectus, in fundo latens, nisi Novembri, ova parturiens, aut vere testacea quæsiurus, fertilissimus, vitæ minus tenacis, piscium rapacium, & colymbi auriti frequens præda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigricans, ad latera supra cærulescens in flavum vergens, subtus argenteus, ventre albo.

Caput obtusum; oculi magni; pupilla antrorsum acutangula, iride argentea; os edentulum parvum; mandibula superior longior, antrorsum latior, margine foraminibus 2, minutis pertusa; linea lateralis punctis 44 albis confersa, prope caput flexa; pinnæ pectorales, ventrales; dorsalis & analis magnæ, antrorsum acuminatæ cærulescentes, basi violaceæ, margine nigræ radiis mylulifidis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia aucta.

Marænu- 44. S. maxilla inferiore lon-
 la. giore, radiis pinnæ dorsi
 14. *Bloch Fisch. Deutschl.*
 1. p. 176. n. 7. t. 28. f. 3. Br. 7. D. 10. P. 15. V. 11. A. 14. C. 20.

Wulfichth. bor. p. 49. n. 65.

Cyprinus marænuia.

Will. ichth. p. 229. Raj.

pisc. p. 107. n. 12. Marena.

*Bloch Besch. der berl. Na-
 turf. Fr. 3. p. 84. Kleine
 Maræne.*

*Klein miss. pis. 5. p. 21. n.
 16. t. 6. f. 2. Trutta eden-
 tata, argentea tota squa-
 mis tenuibus, &c.*

Habitat gregarius in Germaniæ orientalis & septentrionalis, Silesiæ quoque & Borussia lacuum fundo margaceo vel arenaceo, 6-8-10 pollices longus, squamis argenteis

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

facile deciduis tectus, argenteus, dorso carulescens; vitæ minus tenacis, fertilissimus, ova in locis laquum herbosis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus & insectis victitans, piscium aliorum & avium aquaticarum frequens præda, carne alba, multiplici modo esculenta.

Caput acutum, subdiaphanum, ex viridi fuscescens; oculorum iris, & genæ argenteæ; os edentulum; mandibula inferior curvata, superiori angustior; lingua brevis, cartilaginea; linea lateralis punctis 58 notata; pinnae canescentes, caudalis bifurca, margine cærulea.

Wartmanni.

45. S. cæruleus, maxilla superiore truncata. Bloch

Fisch. Deutschl. 3. p. 161, n. 15. t. 105.

Br. 9. D. 15. P. 17. V. 12. A. 14. C. 23.

Art. syn. p. 19. n. 2. V. C. regonus maxilla superiore longiore plana, pinna dorfi officulorum 14.

Rondel. pisc. 2. p. 163. *Aldr. pisc.* p. 658. *Jonst. pisc.* p. 171. t. 30. f. 4-8. *Bezola.*

Gesn. aq. p. 33. *Albula nobilis.*

Gesn. aq. p. 34. *icon. anim.* p. 340. *Thierb.* p. 188. b. *Aldr. pisc.* p. 659. *Jonst. pisc.* p. 173. *Will. ichth.* p. 384. *Raj. pisc.* p. 61. n. 4. *Albula parva.*

Gesn. Thierb. p. 187. b. *Albula cærulea.*

Wartmann Besch. berl. Naturf. Fr. 3. p. 184. *Blaufelchen.*

Habitat in lacus Acronici profundis, acolis pro varia ætate vario nomine veniens, ad 17 pollices usque longus, Decembri ova trincæ appetita parturiens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiæ quadam specie, herbisque victitans, vitæ minus tenacis, piscium rapacium non rara præda, versus ventrem albicans, squamis, in maxima corporis parte grandibus, vestitus, carne eximia, multiplici modo in cibum inserviente.

Caput

Caput, plurimam partem, & oculorum iris argentea; os edentulum; mandibulæ æquales; linea lateralis nigra; pinnae margine lato cæruleæ, pectorales, ventrales appendice auctæ, & analis, basi flavicantes, dorsalis & caudalis lunata albicans.

oxyrhin-18. S. maxilla superiore longiore conica.

Art. gen. 10. syn. 21. Coregonus maxilla superiore longiore conica. Br.--D.13.P.17.V.12.A.14.C.--Gron. mus. 1. n. 48. Idem. Br.--D.14.P.13.V.10.A.15.C.--Habitat in Oceano atlantico.

Vimba: 19. S. pinna adiposa subserrata.

Fn. succ. 351.

It. wgoth. p. 231. Vimba: Br.--D.12.P.16.V.10.A.14.C.--Habitat in Wænerò Sueciæ.

lencich-46. S. maxilla superiore latissima integra recta brevior, inferiore adscendente, apice tuberculosa. Gül-

denst. nov. comm. Petrop. 16. p. 531.

Br.10.D.15.P.14.V.11.A.14.C.27.

Habitat in mari caspio, ad tres pedes & ultra longus, oblongus, parum compressus, squamis mediæ magnitudinis subrotundis lævibus argenteis tectus, nigro-punctatus, supra ex nigro canescens.

Vertex fornicatus, nudus, glaberrimus, subdiaphanus, ex hyalino fuscus; oculi liberi, laterales, magni iride argentea nigro-punctata; rostrum obtusissimum; os edentulum; terminale, amplissimum, quadratum; lingua triangularis, subsæpera; palatum planum, latum denticulis minimis tactu potius, quam oculo percipiendis, antrorsum subsæperum; branchiarum opercula ex 4 laminis conflata, compressa; pinna dorsalis ex albicante fuscescens, & adiposa hyalina parva nigro-punctata; pectorales acuminatæ albæ; ventrales rotundatæ albæ, antrorsum fusco-punctatæ, appendice triquetra auctæ, analis rubicunda fuscomaculata, caudalis perpendicularis semilunaris.

*** CHARACINI; membranæ branchiofegæ radiis tantum quatuor.

Dentex. 47. S. argenteus, supra fuscoalbidoque lineatus; pin-

V v v v

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

nis albidis, caudæ dimidio inferiore rubro. *Forsk.*
Fn. arab. p. 66. n. 98.

D.10.P.11.V.9.A.14.C.11

Hasselq. it. 395. Salmo dentex.

D.10.P.15.V.10.A.24.C.25.

Syst. nat. XII. I. p. 531. n. 26.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 108.

Cyprinus Dentex.

D.10.P.14.V.9.A.26.C.19.

Habitat in Nilo, & Sibiria fluvio Lawla, ob pinnam adiposam evidentem ad salmones referendus, dentibus subulatis, maximis, exsertis a congeneribus & cyprinis distinctus.

gastero- 48. S. pinnis ventralibus & adiposa minimis. *Pallas spicil.* 700. 8. p. 50. t. 3. f. 45.

V. 5-6.

Koelreut. nov. comm. Petrop.

8. p. 405. t. 14. f. 1-3.

Gron. mus. 2. p. 7. n. 155.

t. 7. f. 5. Gasteropelecus.

D.12.P.9.V.0.A.33.C.22.

Syst. nat. XII. I. p. 524. n. 8.

Clupea (Sternicla) pinnis ventralibus nullis.

Br.2.D.11.P.9.V.0.A.34.C.18.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

166. n. 1. t. 97. f. 3. Gas-

teropelecus pinna ani radiis 34.

Br.3.D.13.P.9.V.2.A.34.C.22.

β) Clupea fima, pinnis flavis: ventralibus minutissimis.

Syst. nat. XII. I. p. 524. n. 7.

Habitat in Carolina, Surinami, Amboina, India aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, velocissime natans, compressus.

Caput depressiusculum sulcis 2 inæqualibus, septo separatis, inæquale; oculi magni rotundi, tride argentea; os superum, amplum; mandibulæ dentata, inferior adscendens, longior, sola mobilis; lingua alba, lavis, crassa; branchiarum apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, squamis teclum; anus in medio corporis; pinnæ cineræ, pedorales longæ falcata, caudalis bifurcata.

gibbosus. 20. S. dorso gibboso compresso, pinna ani radiis 50.

Gron. mus. I. n. 53. t. I. f. 4.
Charax dorso admodum
prominulo, pinna ani ra-
diis 55.

Habitat Surinami.

D.10.P.11.V.8.A.55.C.19.

notatus. 21. S. macula utrinque nigra
versus opercula.

D.11.P.16.V.7.A.23.C.24.

Habitat Surinami, oblongus, macula nigra supra lineam
lateralem notatus, bimaculato affinis.

Caput acutiusculum; pinna adiposa parva; cauda bifurca.

bimacula- 22. S. corpore compresso bi-
tus. maculato, pinna ani ra-
diis 32.

Gron. mus. I. n. 54. t. I. f. 5.
Charax dorso leviter con-
vexo, pinna ani radiis 31.

D.10.P.13.V.8.A.31.C.19.

Mus. Ad. Fr. I. p. 78. t. 32.
f. 2. Albulæ pinna ani ra-
diis 32.

D.10.P.13.V.8.A.32.C.19.

Art. spec. 44. Coregonoides
amboinensis.

D.12.P.13.V.10.A.34.C.--

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 3.
Tetragonopterus.

Habitat in America meridionali.

immacu- 23. S. corpore immaculato,
latus. pinna ani radiis 12.

Mus. Ad. Fr. I. p. 78. Al-
bulæ pinna ani radiis 12.

D.11.P.14.V.11.A.12.C.20.

Habitat in America.

foetens. 24. S. radiis dorsalibus anali-
busque 12.

Br.12.D.12.P.14.V.8.A.12.C.24.

Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 2.
Saurus ex cinereo nigri-
cans.

Habitat in Carolina, ovatus, acutiusculus. Whiting. D.
Garden.

Dentes in maxillis, palato, lingua, numerosi, exserti,
mucronati; pinna analis adiposæ opposita; cauda
lanata.

cyprinoi- 25. S. pinnae dorsalis radiis
des. anticis elongato-setaceis.

D.10.P.10.V.9.A.10.C.--

V V V V 2

- Gron. mus.* 378. Charax ma-
xilla superiore longiore,
capite antice plagioplateo,
dorso summo acuminato. D.10.P.15.V.10.A.11.C.22.
Habitat Surinami, *niveus*, *cyprini rutili* facie.
Caput *supra planum*; oculi *prominuli*; cauda *bifurca*.
- niloticus. 26. S. pinnis omnibus flavescen-
centibus, corpore toto
albo. *Mus. Ad. Fr.* 2.
p. 99.* D.9.P.13.V.9.A.26.C.19.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.
- ægyptius. 49. S. dorso virefcente, den-
tibus maxillæ inferioris
majoribus. *Forsk. Fn.*
arab. p. 66. D.23.P.--V.--A.--C.--
Habitat in Ægypto, *incolis Nefosch diæus*, *Hasselquistio*
niloticus.
Pinna caudalis basi squamata.
- pulver- 27. S. pinnis subpulverulentis,
lentus. linea laterali descendente.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 99.* D.11.P.16.V.8.A.26.C.18.
Habitat in America.
- rhom- 28. S. abdomine ferrato, pinna
beus. anali caudalique basi mar-
gineque nigris. D.17.P.17.V.6.A.32.C.16.
Pall. spic. zool. 8. p. 52. t. 5.
f. 3. Salmo rhombeus. D.17.P.17.V.7.A.32.C.22.
Habitat Surinami, *carassii* magnitudine & forma, ex griseo
vel lutescente argenteus, versus dorsum fuscescens, com-
pressus, ex ovato lanceolatus, dorso subangulatus, a
nucha & ad pinnam dorsalem paulisper gibbus, anatum
pedes præmordens.
Caput nudum, corpore crassius; oculi rubri, ampliusculi,
orbitis demersi, iride aurea; os obtusum, amplum; la-
bia tenuia, inferius longius; dentes in mandibularum
margine validi, triangulares, mucrone & acie acutissimi,
in inferiore longiore contigui, anterius exceptis duobus
mediis, majores, in superiore subreclinati, alterni mino-
res; palatum profunde carinatum, margine dentibus con-
fertis utrinque asperum; lingua mollis, subacuta, plana,

PISCES ABDOMINALES. Fistularia.

1387

branchiarum opercula striata; abdominis carina ante anum argute compressa, a gula fere ad anum, circa medium corporis positum, dentibus ossibus conicis, acutissimis serrata; pinnæ margine nigricantes; ante dorsalem aculeus decumbens, posterius bimucronatus; ventrales parvæ, appendice minima lineari auctæ, analis magna basi carnosa, caudalis insignis, biloba.

anosto- 29. S. ore fimo.
mus.

Gron. mus. 2, n. 165. t. 7.

f. 2. Anostomus.

D.11.P.13.V.7.A.10.C.25.

Habitat in America australi & India.

179. FISTULARIA. Caput: Rostrum cylindricum, apice maxillosum.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus - - -

tabacaria. 1. F. cauda bifida setifera. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 80. t. 26. f. 1.

Gron. mus. 1. n. 31. Solenostomus cauda bifurca in setam balænaeam abeunte.

Marcgr. bras. 148. Raj. pisc. 110. n. 8. Catesb.

Car. 2. t. 17. f. 2. Petimbuaba.

Habitat in America & Japonia.

Filium e divisura pinnæ caudalis.

D.14.P.14.V.6.A.4.C.13.

D.8.P.15.V.6.A.12.C.12.

chinensis. 2. F. cauda rotundata mutica. †

Gronn. zooph. 366. Solenostomus cauda rotundata integerrima seta nulla.

Pet. gaz. t. 68, f. 1. Acus chinensis maxima, corpore compresso.

Valent. ind. 3. f. 3. 23. 492.

Habitat in India.

D.26.P.16.V.6.A.24.C.11

Vvvv 3

paradoxa. 3. F. lineis argute prominulis
reticulata, cauda lanceo-
lata. *Pall. spic. zool.* 8.
p. 32. t. 4. f. 6.

D. 5, 18. P. 25. V. 7. A. 12. C. 14.

Habitat in Amboina, syngnathis affinis, 2 pollices longus, ex cinereo albicans, rivulis obsolete brunneis, in pinna dorsi anteriore caudæque subtritis varia, cathetoplatea, ad linearum intersecciones spinis horrida, antè subdecædra, dorso nempe perfecte triædro, abdomine versus pinnas ventrales subtriædro, pone has angusto, æquabiliter hexædro, cauda tenuiore, compresso-heptædra.

Caput parvulum; oculi ad basin rostri magni, ante orbitas utrinque spina triquetra muniti; rostrum longissimum, descendens, rectum, corneum, compresso-planum, supra argutum, subtus longitudinaliter bicostratum, utrinque ad dorsum spinula conica armatum; mandibulæ apice adscendentes, acutæ, ad latera complanatæ, dilatabiles, inferior paulo brevior; os exiguum; nucha trimuricata; branchiarum opercula tenuissima parva, lineis aliquot prominentibus radiata; pinna dorsalis prior fasciis nigris picta, longa, reclinata, radiis simplicibus; pectorales latissimæ; ventrales maximæ, radiis profunde multifidis, membranæ laxæ; saccum longitudinalem efficientis ope longitudinaliter connexæ.

180. **ESOX.** *Caput supra planiusculum; os & fauces ampla; mandibulae dentatae, inaequales, superior plana, inferior punctata; lingua lata, libera; palatam laeve; oculi rotundi, mediae magnitudinis, laterales; nares duplices, oculis proximae.*

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis septem ad duodecim.

Corpus elongatum, squamis duris rectum, supra convexum, ad latera compressum; linea lateralis recta, dorso propior, vix conspicua; pinnae dorsalis & analis brevissimae, oppositae.

Sphyræ- 1. *Es. dorso dipterygio: antica spinosa. Mus. Ad. Fr. 2. p. 100. D. 5, 10. P. 12. V. 6. A. 10. C. 17.*
Art. gen. 84. syn. 112. Sphyræna. D. 5, 10. P. 13. V. 6. A. 10. C. --
Habitat in mari mediterraneo.

osseus. 2. *Es. maxilla superiore longiore, squamis ossis. Mus. Ad. Fr. 2. p. 101. D. 6. P. 11. V. 6. A. 5. C. 12.*
Art. gen. 14. syn. 27. Elox maxilla superiore longiore, cauda quadrata. D. 7. P. 11. V. 6. A. 7. C. 12.
Habitat in America septentrionali, Asia, squamis rhombeis, in ordine dorsali rotundis retusis tectis. Mandibula inferior ante oculos desinens; pinnae singulae radio anteriore duplici serie dentato; dorsalis anali posterior.

viridis. 10. *Es. viridis maxilla inferiore longiore, squamis tenuibus. D. 11. P. 11. V. 6. A. 17. C. 16.*

Vvvv 4

*Catesb. Car. 2. t. 30. Acus
maxima squamosa viridis.*

Habitat in Carolinæ fluyiis. Garden.

Pinna dorsi & ani exactæ oppositæ; squamæ distinctæ.

Vulpes. 3. *Es. pinna in medio dorsi,
membrana branchiostega
triradiata.*

D.14.P.14.V.8.A.10.C.17.

Catesb. Car. 2. t. 1. f. 2.

Vulpes bahamensis.

Habitat in America.

Synodus. 4. *Es. pinna in medio dorsi,
membrana branchiostega
quinqüeradiata.*

Gronov. mus. 2. n. 151. t. 7.

f. 1. Synodus.

Br. 5. D. 11. P. 12. V. 8. A. 6. C. 8.

Habitat in America, vulpi similis.

Lucius. 5. *Es. rostro depresso subæ-
quali. Fn. suec. 355. Mei-
ding. ic. pisc. austr. t. 10.*

Art. gen. 10. syn. 26. spec. 53.

Elox rostro plagioplateo.

D. 21. P. 15. V. 11. A. 17. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 28. Idem.

D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

229. n. 1. t. 32. Idem. Br. 15.

D. 20. P. 14. V. 10. A. 17. C. 20.

Rondel. pisc. p. 188. Gefn.

ap. p. 500. Auson. Mos.

p. 122. Lucius.

Bell. aq. p. 292. it. p. 104.

Camper ad. Paris. extran.

6. p. 177. Brochet.

Brit. zool. 3. p. 270. n. 1.

Will. ichth. p. 236. Raj.

pisc. p. 112. Pike.

america- β) *Es. rostro depresso mandi-
bula superiore paulo bre-
uiore. Schæff Naturf. 20.*

p. 26.

Br. 12. D. 15-16. P. 13. V. 8. A. 14. C. 20.

*Habitat in Europæ, borealis Persiæ, β) septentrionalis Ame-
ricæ aquis dulcibus, in ipso mari caspio, velocissime na-
tans & crescens, ab 8 pollicibus ad 8 pedes longus, gran-
dævus, ut 267 annorum exemplum feratur, voracissimus,
ut nec piscibus æqualibus, nec propria soli parcat, &*

piscinas facile exhauriat, aves adeo, glires, serpentes aquaticos, ipsa cadaverum frustra devorans, a perca fluviatili & lucioperca junior ab avibus infestatus, a Februario ad Aprilem, in locis herbosis, pratise adjacentibus ova pariens anatis expetita, & per eas disseminata, multiplici modo esculentus, supra niger, ad latera cinereus flavo-maculatus, subius albus, nigro-punctatus, rarius aurantius, nigro-maculatus aut viridis, squamis exilibus oblongis duris tectus.

Caput magnum anterius deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium; oculi pupilla carulefcente, iride aurea; mandibulæ dentibus alternis fixis & mobilibus armatæ; superior anterius modo serie parva; palatum tribus seriebus parallelis longitudinalibus, circiter 700, mediis parvis, reliquis majoribus introrsum flexis; pinnæ radiis ramosis, pectorales & ventrales rubescentes, reliquæ nigro-maculatæ, dorsalis & analis fuscescentes, caudalis fusca.

Belone. 6. Ef. rostro utraque maxilla subulato. Brunn. *pisc. mass.* p. 79. n. 95. Müller *prodr.* 1701. dan. p. 49. n. 420.

Fn. suec. 356. *Art. gen.* 10. *syn.* 27. Efox rostro cupidato gracili subtereti ipithamali.

D.16.P.13.V.7.A.20.C.--

Gron. mus. 1. n. 39. 1700ph.

p. 117. n. 362. Idem. Br. 14. D.16.P.13.V.7.A.21.C.23.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 236. n. 2. Efox rostro subulato.

Br. 14. D.20.P.13.V.7.A.23.C.23.

Klein pisc. miss. 4. p. 21. n. 1. t. 3. f. 2. Mastacembellus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis, &c.

Aristotel. hist. anim. 1. 2. c. 15. Βελουη.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piscis.

Rondel. pisc. 1. p. 227. *Gest. aquat.* p. 9. 10. *Thierb.* p. 48. b. Acus prima species.

Aldrov. pisc. p. 106. 107.

Will. ichth. p. 231. t. P. 2.

f. 4. app. t. 3. f. 2. Raj.

pisc. p. 109. Acus vulgaris.

Brit. zool. p. 274. n. 2. Sea-pike.

Habitat in oesani profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrorum prodromus, phocarum gadorumque frequens præda, rarius esculentus, 1½, nonnunquam 4 pedes longus, angustus, longus, gracilis, supra niger, ad latera superius ex viridi cæruleus, squamis teneris oblongis tectus, subtus argenteus.

Caput parvum, ad genas & opercula ex argenteo cærulescens & virescens, oculi magni, rotundi, iride argentea, mandibula rotundata, dentibus se mutuo excipientibus serratis; linea lateralis infra operculum orta, ventri propinqua & parallela, subtus ad pinnam caudalem terminata; pinnae breves, pectorales & ventrales cinerae, radiis ramosis; dorsalis & analis cærulescentes, radiis simplicibus; caudalis parum per emarginata, margine cærulea, radiis apice bifidis; ossa noctu lucent nitore viridi.

Hepsetus. 7. Ef. linea laterali argentea.

Amœn. acad. I p. 321. Argentina pinna dorsali pinnae ani opposita.

D. 14. P. 12. V. 6. A. 13. C. 14.

Marcgr. bras. 179. iquitinga.

Habitat in America.

chilensis. II. Ef. maxillis æqualibus, linea laterali cærulea. Mo-

lin. hist. nat. Chil. p. 196. B. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22.

Habitat in mari regnum Chilense aliivente, teres, squamis ossis, angulatis, deciduis tectus, supra aureis, subtus argenteis, 2-3 pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.

Caput mediocre, cathetoplateum; oculi magni, orbiculati, lateres; rictus transversus, terminalis, mediocris; dentes immobiles, conferti, minimi; lingua integra, palatumque glabra; branchiarum apertura jalcata; opercula squamosa, diphylla; linea lateralis suprema dentata; pinnae radiatae breves.

- argen- 12. Ef. fuscus litteris flavican-
teus. tibibus pictus. *G. Forster*
it. circa orb. I. p. 159
Habitat in novæ Seelandiæ, altiarumque oceani pacifici
insularum aquis dulcibus, exilis, trutta similis.
- margina- 13. Ef. pinna dorsali anique
tus. oppositis, linea laterali
argentea, maxilla inferiori
sextuplo longiori. *Forsk.*
Fn. arab. p. 67. n. 98. Br. 13. D. 10. P. 11. V. 2. A. 1. C. 14.
Habitat in mari rubro, linearis, utrinque attenuatus,
sesquispithamæus, squamis latis laxis integris vestitus,
albidus, supra fuscus, hepseto affinis.
Caput corpore angustius, supra horizontale; oculi verticales,
parum remoti; dentes numerosi, erecti, setacei, rigidi,
parvi; cauda attenuata, recta; pinnae pectorales lanceo-
late; analis parva, triangularis, glauca, extus flavescens;
dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo superiore pallide flavo, margine posteriori fusca.
- brasilien- 8. Ef. maxilla inferiore longif-
sis. sima, corpore serpentino.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 102. D. 12. P. 10. V. 6. A. 17. C. 16.*
Gron. zooph. 363. Efox ma-
xilla inferiori tereti cuspi-
data longissima superiore
brevissima. Br. 14. D. 13. P. 10. V. 6. A. 10. C. 15.
Marcgr. bras. 168. Timucu.
Brown jam. 443. t. 45. f. 2.
Efox maxilla inferiore
producta.
Grew mus. 87. t. 7. Under
Swordfish.
Habitat in America australi & India.
Cauda bifurca.
- gymno- 9. Ef. maxillis æqualibus, oper-
cephalus. culis obtusissimis, capite
denutato. *D. 13. P. 10. V. 7. A. 26. C. 19.*
Habitat in India, nobis visus ammodytæ magnitudine.

181. ELOPS. *Caput læve. Dentium scabrities in maxillarum margine, palato. Membrana branchiostega radiis triginta; præterea exterius in medio armata dentibus quinque.*

Saurus. 1. El. cauda supra infraque armata. D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 14. A. $\frac{1}{6}$. C. 30.
Sloan, jam. 2. p. 284. t. 251.
f. 1. Saurus maximus.
Habitat in Carolina, longus, pinnæ adiposæ defectu a salmone diversus. D. Garden.
Caput magnum, læve, splendens, compressum supra planiusculum; oculorum pars cute capitis communi tecta; cauda profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossea s. spina lanceolata horizontali armata.
Confer. Brown jam. 452. 2.

182. ARGENTINA. *Caput: Dentés in maxillis, lingua. Membrana branchiostega radiis octo. Corpus ano caudæ vicino. Pinnæ ventrales multiradiatæ.*

Sphyræna. 1. A. pinna ani radiis novem. D. 10. P. 14. V. 11. A. 9. C. --
Art. gen. 8. syn. 17.
Gron. mus. 1. n. 24. Argentina. D. 10. P. -- V. -- A. 10. A. --
— mus. 2. n. 152. Argentina. D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. --
Habitat in mari infero.
Vesicula aërea utrinque conica, velut argenteo foliato resplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. pisc. 108.

glossodonta. 3. A. pinna ani radiis octo. Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.
Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 99.
Argentine lingua basi tuberculis offeis dentata.

PISCES ABDOMINALES. Argentina: 1395

Habitat in mari rubro, ex lineari lanceolata, mugilis cephalis magnitudine, squamis latis, rotundatis, integris, basi striatis, in series longitudinales imbricatis vestita, splendens, argentea, dorso obscuriore.

Caput corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum; vertex glaucus, modice declivis, planus, tuberculis exilibus inter oculos inæqualis; oculi iride argentea; mandibula superior longior apice conica, annulo nigro, non protrahilis; dentes setacei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi; palatum medium nudum; postremum dentibus multis, molaribus hemisphæricis albis, validis, in tres areas digestis; tot etiam linguæ basi gibba rigidissima; linea lateralis rectissima, dorso propior; pinnæ glaucæ; caudalis bifida, interstitiis squamatis.

carolina. 2. A. pinna ani radiis quindecim. Br.28.D.25.P.16.V.12.A.15.C.31.

Catesb. Car. 2. p. 24. t. 24.

Harengus minor bahamensis.

Habitat in Carolinae aquis dulcibus.

Branchiarum opercula futura longitudinali; linea lateralis recta; cauda bifurca.

machnata. 4. A. pinna ani radiis septendecim.

Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 100.

Argentina lineari-lanceolata, membrana branchiostega ultra triginta radios.

Br.32-34.D. $\frac{4}{2}$.P.17.V.15.A. $\frac{1}{7}$.C.18.

Habitat in mari rubro, clupeæ facie, argentea, dorso obscuriore carulescente; 2 $\frac{1}{2}$ spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis recta.

Caput latitudine corporis, supra horizontali, subtus surgens; vertex planus, sulco latissimo, pone latiore, ovato; oculi grandes, vertici contigui iride argentea; dentes numerosi, subtilissimi; labium superius brevius, recta protensum; branchiarum opercula nuda, integerrima; linea lateralis parva, media; pinnæ dorsalis, analis, caudalis glaucæ, posteriores binæ subtus flavescens; peçorales & ventrales flavescens, pone albidæ.

183. **ATHERINA.** *Caput maxilla superiore planiuscula.**Membrana branchiostega radiis sex.**Corpus fascia laterali argentea.*Hepsetus. 1. *Ath. pinna ani radiis fere duodecim.* D.8,12.P.13.V. $\frac{1}{2}$.A.16.C.17.*Muf. Ad. Fr. 2. p. 103.**Atherina.**Gron. mus. 1. n. 66. Atherina.*

D.6,12.P.13.V.6.A.16.C.--

*Haffelq. it. 382. Atherina Hepsetus.*D.8,9.P.12.V.6.A. $\frac{1}{3}$.C.20*Forsk. Fn. arab. p. 69. n. 101.**Atherina Hepsetus. Br.7.D.6,11.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A.14.C.17.**Habitat in mari mediterraneo & rubro, pellucida, hyalina, digito (ægyptiaca) non longior, dorso crasso, abdomine attenuato, ventre planiusculo, vitta utrinque argentea, nitida, recta lata, aliaque minori picta.**Vertex latus, planus, fronte declivi; oculi rostro propiores, iride supra macula fusca notata; mandibulæ dentibus minimis armata, in plurimas series digestis; linea lateralis duplex impressa.*Menidia. 2. *Ath. pinna ani radiis viginti quatuor.*D.5,10.P.13.V.6.A. $\frac{1}{2}$.C.22.*Habitat in Carolinæ aquis dulcibus (Silverfish), Aprili pruriens, parva, pellucida, squamis in ambula nigropunctatis vestita.**Dentes in labiis plurimi; in mandibulis & lingua nulli; linea lateralis argentea; cauda bifida.*Sihama. 3. *Ath. pinna ani radiis viginti tribus.**Forsk. Fn. arab. p. 70. n. 102.**Atherina pinnis quinque subthoracicis, radiis dorsalis pinnæ undecim.*D. $\frac{11}{11}$,21.P.16.V.6.A.23.C.17.*Habitat in mari rubro, sesquispithamam longa, subpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula posteriora crassior, utroque fine attenuata, ex*

PISCES ABDOMINALES. *Atherina*. 1397

albido glauca, dorfi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.

Caput attenuato-depressum, subtus planatum; vertex inter oculos planus, squamatus; oculi iride albida, superius fusca; labia obtusa, superius protrahibile; dentes quales hepseti; linea lateralis dorso propior, & juxta caput parallela; anus in medio corpore; pinnae glauca; pedo-
rales lanceolatae.

japonica. 4. *Ath.* pinna dorfi unica quinqueradiata. *Houttuyn a.*

Haarl. XX. 2. p. 340. n. 29.

D. 5. P. 14. V. 8. A. -- C. --

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, 3-4 pollices longa, laevis, ex rubescente fusca.

Caput squamis nudum; dentes nulli in mandibulis; fascia lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.

Brownii. 5. *Ath.* corpore subpellucido.

Brown jam. 441. t. 45. f. 3.

Gron. zooph. 350. Argentina
linea lata argentea in lateribus.

Habitat in oceano americano & pacifico.

184. MUGIL. Caput: Labia membranacea: inferius introrsum carinatum.

Dentes nulli; denticulus inflexus supra sinus oris.

Membrana branchiostega radiis septem curvis; opercula laevia, rotundata.

Corpus albicans.

Cephalus. 1. *M.* pinna dorsali anteriore quinqueradiata. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 104.**

Art. gen. 32. syn. 52. spec. 71.

Mugil.

Hasselt. it. 385. Mugil Cephalus.

Gron. zooph. 397. Mugil.

D. 5, $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

D. 5, $\frac{1}{11}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. --

D. 5, 11. P. 13. V. 6. A. 10. C. --

D. 4, $\frac{2}{7}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 15.

PISCES ABDOMINALES. Mugil.

Habitat in Oceano Europæo, fluvios intrans.
Ex ejus ovis botargo italarum paratur.

- Albula. 2. M. pinna dorsali anteriore
 quadriradiata. D.4.9.P.17.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{17}$.C.20.
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6.
 Albula bahamensis.
Brown jam. 450. Mugil ar-
 genteus minor, pinna an-
 teriore dorsi radiis quatuor.
Habitat in America, cephalo simillimus. D. Gardèn.
- crenilabis. 3. M. pinna dorsali anteriore
 radiis quatuor flexilibus,
 posteriore inermibus, la-
 biis crenatis, inferiore bi-
 carinato. *Forsk. Fn. arab.*
 p. 73. n. 109. D.4. - P.17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C.16.
- Seheli. β) Mugil minor, lablis non
 crenatis. D. - - P. 16. - - - - C. 14.
- Our. γ) Mugil labio utroque ciliato,
 inferiore unicarinato.
- Tade. δ) Mugil labio superiori subti-
 lissime ciliato, inferiori
 unicarinato.
*Habitat in mari rubro, pedem longus, squamis latis, ca-
 rina media longitudinali fusca notatis vestitus.*
*Caput supra squamis laxis obtectum; linea lateralis obso-
 leta; labium superius a capite secedens; pinnæ omnes
 ex glauco albidæ; pectorales ad basin gutta nigra no-
 tata; caudæ lobi acuti.*
- chilenfis. 4. M. pinna dorsali unica, cau-
 dali simplici. *Mol: hist.*
*nat. Chil. p. 198. n. 3.** Br.7.D. $\frac{1}{3}$.P.12.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{16}$.C.16.
Habitat in mari Chilensi, fluviiisque illud redundantibus,
pedem circiter longus, forma, squamis, carnisque sapore
gato cephalo simillimus.
- Chanos. 5. M. pinna dorsi unica, caudæ
 utrinque bialata. *Forsk.*
Fn. arab. p. 74. n. 110. Br.4.D.14.P.16.V.11.A.9.C.20.
- Anged. β) Mugil magnus. *Forsk. Fn.*
arab. p. 74.

Habitat

Habitat in mari rubro, ulnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus & dentibus (hinc non argentina) carens, squamis latis, rotundatis, tenuiter striatis tectus.

Caput corpore angustius, vertice plano, glauco, squamis nudo; labia integra; superius longius, medio emarginatum, a capite non sejunctum; linea lateralis juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior caudæ pinna valide forficata, versus medium utroque latere alis 2 membranaceis fimbriata.

183. **EXOCÆTUS.** Caput squamosum. Os edentulum: maxillis utroque latere connexis.

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnae pectorales maximæ, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. *Amæn. ac. I. p. 321.*

Art. gen. 8. syn. 18. spec. 35. Exocœtus.

Gron. mus. I. n. 27. Exocœtus.

D.14.P.15.V.6.A.13.C.15.

D.13.P.17.V.6.A.11.C.15.

D.13.P.17.V.7.A.-- C.--

β) Exocœtus non volitans. *Forsk. Fn. arab. p. XVI. n. 40?*

Habitat in alto Pelago, europæo & americano, mari quoque rubro, a coryphænis exagitatus ad sciopeti jaculum ex aquis evolans gregarius, præda fit pelecano aquito & diomedæa exulanti; an forte Selaw Israëlitarum, Mosis Num. XI. 13. jubente Auctore Natura coryphænis pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?

X x x

- evolans. 2. E. abdomine tereti. †.
Gron. zooph. 358. Exocoetus
 pinnis ventralibus brevif-
 simis, abdominis carinis
 nullis.
Pisc. bras. 61. Pirabêbe.
Habitat in oceano hispanico, parum a voltante diversus.
- exiliens. 3. E. pinnis ventralibus cau-
 dam attingentibus. D.10.P.15.V.6.A.11.C.20.
Habitat ad Carolinam, volitanti statura simillimus, at vix
digito longior, neque argenteus. Gardén.
Pinnæ pallidæ, fasciâ una alterave nigricante, ventrales,
quæ in volitante ne anum quidem attingunt, apice
pinnam caudæ attingentes, $\frac{1}{2}$ a cauda remotæ,
ceterum, uti in volitante, inter caput & anum mediæ,
radio primo brevî; pectorales radio primo & secundo
brevibus; caudalis lobus inferior longior.

186. POLYNEMUS. Caput compressum, undique
 squamosum: rostro obtu-
 sissimo, prominente.
 Membrana branchiofega ra-
 diis quinque vel septem.
 Corpus digitis liberis ad
 pinnas pectorales.

- quinqua- 1. P. digitis quinque corpore
 rius. longioribus.
Gron. mus. 1. n. 74. Poly-
 nemus officulis filiformi-
 bus utrinque 5 ad pinnas
 pectorales. Br.5.D.7,16.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2}{3}$.C.17.
Seb. mus. 3. t. 27: f. 2.
 Pentanemus.
Habitat in America.
- virginicus. 2. P. digitis septem, cauda
 integra. Br.7.D.7, $\frac{1}{3}$.P.15.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2}{3}$.C.15.

Polynemi a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non
 articulatis; antici & insausi descriptionem a Broussoneto expectamus.

Habitat in America.

Branchiarum opercula serrata; pinnæ dorsalis prioris radius primus brevissimus; caudalis lata acuta.

- paradi-
seus. 3. P. digitis septem, cauda
bifida.
*Edw. av. 208. t. 208. Pa-
radisea piscis.
Habitat in India.*

- plebejus. 4. P. digitis quinque, primo
ultra anum extenso, ce-
teris sensim brevioribus.
*Brousson, ichth. fasc. 1.
t. 8.*

Br. 7. D. 8. $\frac{1}{12}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. $\frac{1}{4}$.

Habitat in oceano pacifico, argenteus, dorso cinerascens, compressus ex oblongo lanceolatus, squamis subquadratis oblongis, basi truncatis emarginatis, apice rotundatis, laevibus, in 20 series longitudinales digestis, imbricatis vestitus.

Caput planiusculum, squamis superius & ad latera oblique, subtus confertim imbricatis tectum; oculi orbiculares, ampli, cutæ propria diaphana tecti, iride argentea; rictus suborbicularis amplus; mandibula superior longior, utraque dentibus confertis setaceis introrsum versis subæqualibus armata; labia simplicia, cutacea; gula ad latera dilatabilis; lingua lævis, apice parum libera; palatum planiusculum, medio obsolete rugosum, anterius officulis scabris; faux supra infraque denticulatis exasperata; branchiarum apertura ampla; opercula anteriora & posteriora diphylla; illorum lamina superior læviter serrata, horum lamina obsolete ciliata; linea lateralis dorso parallela vix suprema, lineolata; anus in medio fere corpore oblongus; pinnæ canescentes fusco punctata; dorsalis prior subtriangularis, secunda subfalcata, pectorales oblongæ, ventrales trapezia, caudalis bituba.

188. **CLUPEA.** *Caput* compressum; *os* compressum, intus denticulatum; *maxillæ* inæquales superior mystacibus ferratis; *lingua* brevis; *dentibus* introrsum versis aspera; *oculi* mediocres, rotundi, marginales.

Branchiæ interne setaceæ; *opercula* tri-vel quadriphylla; *membrana* radiis aucto.

Corpus compressum, elongatum, squamis mediæ magnitudinis vestitum; *linea lateralis* recta, dorso propinqua & parallela; *abdominis* carina ferrata; *pinnae ventrales* sæpe novemradiatæ; *caudalis* longa bifurca.

Harengus. i. Cl. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Fn. suec.* 357. *Fabr. Fn. groenl.* 182. *Fn. suec.* 315.

Art. gen. 7. *syn.* 14. *spec.* 37. Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens.

Gron. mus. 1. p. 5. n. 21.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 186. n. 1. t. 29. f. 1.

Clupea maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis septendecim.

Rondel. pisc. p. 222. *Gesn. aq.* p. 410. Harengus.

Brit. zool. 3. p. 284. n. 1. t. 17. *Will. ichth.* p. 219.

Raj. pisc. p. 109. Herring.

D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.

D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.

D.19.P.15.V.8.A.16.C.--

D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.

Habitat in maris europæi septentrionalis & atlantici profundis, vere, æstate quoque & autumno littora, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cætis variis pulsus, ova depositurus; loci, climatis, anni temporis, ætatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inserviens, sed mercaturæ quoque fructuosissima materies, ex qua nunc etiam pinguedinem excoquunt, argenteus, in dorso nigricans.

Caput exiguum; oculi magni; iride argentea; lingua acuminata; branchiarum operculum macula violacea aut rubra notatum, post mortem evanida; dorsum convexum; pinna cinerea, & caudali excepta, parva.

Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Er. 2. p. 105. Fn. succ. 358. Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 422. Brünn. pisc. mass. p. 82.*

D.17.P.16.V.6.A.19.C.--

Art. gen. 7. syn. 17. spec. 33. Gron. mus. 1. p. 6. n. 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo.

D.17.P.17.V.7.A.19.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 206. n. 2. t. 29. f. 2. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna anali radiis novendecim.

D.17.P.16.V.6.A.19.C.18.

Kleinmiss. pisc. 5. p. 73. n. 7. Harengus exilibus squamis facillimeque deciduis raro sex digitos superans.

Aldr. pisc. p. 220. Sardina Sprot Hollandis.

Will. ichth. p. 221. Raj. pisc. p. 103. n. 5. Sprattus & Sparlingus.

Brit. zool. 3. p. 294. n. 3. Sprat.

Habitat in maris europæi septentrionalis & mediterranei profundis, autumno ova depositurus gregibus copiosissimis littora petens, eodem modo, quam harengus, in cibum

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

adaptatus, 4 - 5 pollices longus, squamis teneris; magnis, facile deciduis tectus, argenteus, dorso carulescente.

Caput acutum, satis magnum, in fronte nigricans; oculi magni, iride ex flavescente alba; mandibula inferior longior incurva; branchiarum opercula argentea, radiata; abdominis carina incurva; pinnæ breves, teneræ, cineræ.

Alafa. 3. Cl. lateribus nigro - maculatis, rostro bifido. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 105. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 423.

D.19.P.15.V.9.A.21.C.19.

Art. gen. 7. *syn.* 15. *spec.* 34. Clupea apice maxillæ superioris bifido, maculis nigris utrinque.

D.19.P.15.V.9.A.22.C.19.

Gron. mus. 1. p. 6. n. 23. *zooth.* p. III. n. 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis.

D.18.P.--V.8.A.20.C.--

Hasselq. it. 388.

D.19.P.15.V.--A.18.C.26.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. p. 209. n. 3. t. 30. f. 1. Clupea maxilla superiore in apice crenata.

D.19.P.15.V.9.A.23.C.18.

Klein miss. pisc. 5. p. 72. t. 19. f. 4. Harengus dorso & apicis vertice ex albo flavescens, &c.

Aristotel. hist. anim. l. 9. c. 37. D. $\Theta\mu\sigma\sigma\alpha$.

Rondel. pisc. 1. p. 220. *Aldrov. pisc.* p. 500. Thriffa.

Salvian. aq. p. 103. 104. Laccia, Alafa.

Gesn. aq. p. 19-22. Alaufa.

Will. ichth. p. 227. t. P. 3. f. 1. *Raj. pisc.* p. 105. n. 6. Clupea.

Brit. zool. 3. p. 296. n. 5. Shad.

Habitat in mari mediterraneo, & septentrionali europæo, americano & asiatico, Majo & Junio in fluxus adscen-

PISCES ABDOMINALES. Clupea. 1405

dens, in rapidissimis fluentis ova deponens, autumnum redit, 2-3 pedes longus, vermibus insectisque vitans, filuri, lucii, perca fluvialis frequens præda, vitæ minus tenax, Russis & Volgæ accolis detestatus, quamvis alibi caro crebro edulis, & ab Indis ova æque æstimata, ac garum a Russis, squamis magnis facile deciduis vestitus, albus, dorso ex flavo virescente.

Caput exiguum; oculi mediocres, iride argentea; mandibula superior paulo brevior, margine dentata; lingua nigricans, libera, lævis; branchiarum opercula striata, medio cærulescentia, margine argentea; linea lateralis vix conspicua, dorso propior, maculis nigris 4-5 notata; pinnæ parvæ cineræ, margine cærulescentes, ventrales intermedia auctæ, caudalis major, maculis duabus fuscis.

Encrasicolus.

4. Cl. maxilla superiore longiore. *Art. gen. 7. syn. 17. Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 424. Brünn. pisc. mass. p. 83. n. 101. O. Fabr. Fn. grædenl. p. 183. Bloch. Fisch. Deutschl. 1. p. 212. n. 4. t. 30. f. 2. Clupea maxilla superiore prominente.*
Arist. hist. anim. l. 6. c. 15. Rondel. pisc. 1. p. 211. Gesn. ag. p. 68. Thierb. p. 1. b. Aldr. pisc. p. 214. Raj. pisc. p. 107. n. 9. Will. ichtk. p. 225. t. p. 2. f. 2. Encrasicolus.
Brit. zool. 3. p. 295. n. 4. Anchovy.

Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.

Habitat in oceano europæo septentrionali, atlantico & mediterraneo, ova pariendi causa, a Decembri ad Martium littora petens, spithamam longus, cute tenui & squamis facile deciduis vestitus, supra ex flavo cinereus, gari romanorum potior materies, hodiernum capite rescisso & intestinis exemptis salibus inter delicias epularum.

Caput longum, supra latum; oculi rotundi, iride argentea; os amplissimum, intus læve; mandibula inferior & lingua

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

angusta acuminata; branchiarum apertura amplissima; dorsum convexum; linea lateralis recta; pinnæ breves, pellucidæ.

- Atheri- 5. Cl. linea laterali argentea. Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 32. C. 18.
noides. *Habitat Surinam, linea laterali in fasciam dilatata ad atherinam; corpore compresso & pinnis ventralibus parvis ad clupeas accedens.*
Mandibula inferior brevior.

- Thriſſa. 6. Cl. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. D. 16. P. 16. V. 9. A. 34. C. 25.
Brown jam. 443. Clupea minor, radio ultimo pinnæ dorsalis longissimo.
Amœn. acad. 5. p. 251. Clupea corpore ovato. Br. 5. D. 14. P. 13. V. 8. A. 28. C. 21.
Osb. it. 257. Clupea Thrifſa. Br. 7. D. 16. P. 14. V. 7. A. 24. C. 24.
Brousson. ichth. fascic. I. t. 10. Clupea pinnæ dorsalis radio ultimo elongato. Br. 5. D. 20. P. 16. V. 8. A. 22-24-25. C. 28.

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam alluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, præcipue radices rhizophoræ mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victians, ad latera splendens argentea, supra ex caruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus & abdomine anteriore prasinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.

Caput squamis nudum, subtus curvatum, carinatum; rictus mediocris, ovatus; oculi membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres; mandibula inferior vix brevior, gula parum dilatabili; labia cutacea, fuscescentia; dentes perceptibiles nulli; lingua ex lanceolato-oblonga, obtusa, apice libera, basi cartilaginea, palatum planiusculum ex rugoso striatum, & faux rugosa glabra; branchiarum apertura ampla, flexuosa; opercula argentea, splendens; linea lateralis vix conspicua; an. sponde medium corporis; pinnæ canescentes; dorsalis & caudalis apice parum fuscescentes.

cyprinoi- 7. Cl. abdomine obtuso. *Brouf-*
des. *son. ichth. fusc.* I. t. 9. Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. 52
30

Marcgr. bras. p. 179. *Pif.*
ind. p. 65. *Jonst. pisc.*
p. 137. t. 35. f. 10. & t. 40.
Ruyfch. theatr. anim. I.
p. 137. t. 35. f. 10. & t. 40.
Will. ichth. p. 230. t. P.
6. f. 1. *Raj. pisc. p.* 108.
Camaripuguacu.

Barrere aquin. p. 172. *Cy-*
prinus argenteus, squamis
maximis peltatis, pinna
dorsali appendice longissi-
ma suffulta: *Apulika.*

Habitat in Oceano inter tropicos, in Brasiliæ fluvio, & in-
sulæ Tannæ lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris,
albicaulis parumper striatis obsolete rhombeis, membra-
na argentea marginatis, convexiusculis, in 10 series
longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.

Caput superne vix declivè latiusculum, anterius convexum;
oculi magni, laterales, orbiculares, membrana niditans
duplicata, iride argentea; rictus amplus, obsolete tetra-
gonus; mandibula inferior paulo longior, gula dilatabili
utraque dentibus confertis linearibus minimis armata;
lingua lata, centro scabra, margine lævis, apice libera;
faux supra infraque retrorsum scabra; branchiarum aper-
tura ampla, opercula flexilia, lævissima, ex argenteo
fusca; pinnae ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo
elongato, analis longa subfalcata, caudalis ampla, biloba.

setirostris. 8. Cl. maxillæ superioris offi-
bus lateralibus fetaceis,
pinna ani radiis 32. *Brouf-*
son. ichth. fusc. I. t. 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. 33
70

Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 107.

Clupea Bælama. Br. 11. D. 14. P. 13. V. 7. A. 32. C. 18.

Habitat in oceano pacifico & mari rubro, lanceolata ar-
gentea, splendens, supra ex cæruleo glaucescens, squa-
mis lævibus, deciduis, obsolete rhomboidis, oblique im-
bricatis vestita.

Caput breve, subtus leviter curvatum; oculi iride ex ar-
genteo glaucescente, supra rubro-nubulata; rictus amplus,

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

subquadrangulus; mandibula inferior brevior, apice parum acuminata incurva, gula dilatabili; dentium in utraque brevissimarum inæqualium series; labia brevissima, cutacea; palatum posterius, faux supra infraque scabriuscula; branchiarum apertura ampla subflexuosa, opercula flexilia, argentea; linea lateralis dorso parallela, lævis, recta, obsoleta; anus paulo pone corporis medium; pinnae caescentes; dorsalis subtriangularis; pectorales ex ovato lanceolatae, ventrales lanceolatae, analis longa, caudalis biloba.

- Mytus. 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudæ coadunata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 106. D.12.P.18.V.6.A.84.C.11.
Osb. it. 256. Clupea Mytus. Br.10.D.13.P.17.V.7.A.86.C.13.
Aman. ac. 5. p. 252. t. I. f. 12. Mytus corpore ensiformi. D.12.P.17.V.6.A.84.C.11.
Habitat in mari indico; an forsitan ad aliud genus referenda? Pinna ani excurrit in caudalem integram.
- tropica. 10. Cl. cauda cuneiformi. *Osb. it. 300. Br.7.D.26.P.6.V.6.A.26.C.20.*
Habitat ad insulam Ascensionis, alba, compressa, lata, ferrata.
Caput declive; oculi prope ridum magnum; mandibula inferior, longior; dentes unius ordinis; branchiarum operculum squamosa; linea lateralis recta, dorso propior; pinna dorsi a medio dorsi, ad caudam extensa, & ani æquales.
- sinensis. 11. Cl. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato. *D.16.P.16.V.8.A.16.C.--.*
Habitat in Sina, Harengo similis, sed latior.
Osedentulum; branchiarum opercula infima valde truncata, vel potius radium extimum membranæ branchiostegæ constituentia.
- Haumela. 12. Cl. lanceolata nuda, pinna ventralibus, anali & caudali nullis, dorsali per totum dorsum extensa, cauda lineari. *Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 106. Br.6.D.133.P.12.V.0.A.0.C.0.*

Habitat in mari rubro, ulnaris, argentea, politissima; an hujus generis?

Vertex planus, rhomboidalis; mandibula inferior longior; dentes subulati, compressi, validi, remoti, perpendicularares; branchiarum opercula cute communi tecta, squamis nuda, apice hyalina; linea lateralis abdomini propinqua & parallela, a pectore ad caudæ apicem recta; pinna dorsalis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga argentea notata, loco analis aculei 82 sub cute reconditi.

Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni, inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis. *Forsk.*

Fn. arab. p. 72. n. 108.

D. 17. P. 14. V. 7. A. 34. C. --

Habitat in mari rubro, linearis, squamis integris deciduis vestitus, argenteus, supra fuscus aut œaruleus.

Vertex horizontalis, planus, nucha cœrulea; oculi iride argentea; labium superius non protrahit dentibus protensis, remotis, inæqualibus, 2 mediis majoribus, acutissimis, inferius longius, dentibus erectis, utrinque 6, mediis sensim majoribus subulatis; branchiarum opercula nuda, striato-rivulata; linea lateralis recta, dorso propior, obsoleta; abdomen rectum; pinna dorsalis cauda duplo propior, quam capiti; ventrales minimæ; caudalis ad basin bifida.

villosa. 14. Cl. linea laterali prominula hirta. *Müller prodr. 1001. dan. p. 50. n. 425.*

Habitat in mari septentrionali.

189. CYPBINUS. *Caput ore edentulo; os nasale bifidum.*

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus læve albens. Pinnæ ventrales sæpe novemradiatæ.

* *Barbati s. ad os cirrosi.*

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorso radio secundo

PISCES ABDOMINALES: Cyprinus.

- utrinque serrato. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 107. *Wulf.*
ichth. bor. p. 41. n. 52.
Kram. el. p. 391. n. 2.
S. G. Gmelin it. 3. p. 242.
 t. 25. f. 1. D. $\frac{2}{11}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.
- Art. gen.* 4. *syn.* 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinna ani officulorum 7. D. $\frac{2}{12}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.
- Gron. zooph.* 1. p. 104. *mus.*
 1. p. 5. n. 20 D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.
- Gron. mus.* 2. p. 3. D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 109. t. 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os.
- Leske spec.* p. 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore, &c.
- Klein miss. pisc.* 5. p. 64. n. 1. Mystus dorfi parum arcuati, sed cultellati, colore dilute olivacea, &c.
- Rondel. pisc.* 2. p. 194. *Gesn. aq.* p. 124. *Aldrov. pisc.* p. 598. *Salv. aq.* p. 86. *Will. ichth.* p. 259. *Marf. Danub.* p. 18. t. 7. f. 1. Barbus.
- Brit. zool.* 3. p. 304. n. 2. Barbel.
- Habitat in Europæ & borealis Persiæ fluviiis rivisque rapidis saxosis, infra saxa & in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsisque cadaveribus victitans, cito crescens, grandævus, a 2-16 pedes longus vitæ tehax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arctæ inhaerentibus, mediae magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam cærulescens, infra ex albedo virescens, subtus albus, carne sapida.*
- Caput oblongum, dilute olivaceum, acuminatum; oculi viride dilute fuscescentes; os inferum, oblongum; labium

superius robustum rubrum, protractile; linea lateralis recta nigro-punctata; pinnæ rubescens, ventrales intermedia aucta, caudalis bifurca, margine nigra; dorsalis tota cæruleus.

Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorsalis radio secundo postice ferrato. *Fn. succ. 359. Meiding. ic. pisc. austr. t. 6.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 92. n. 19. t. 16. 17.

Cyprinus officulo tertio in pinna dorsi anique ferrato.

D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Art. gen. 4. syn. 3. spec. 25.

Cyprinus cirris 4, officulo tertio pinnarum dorsi anique uncinulis armato.

D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Gron. mus. I. n. 19. Idem.

D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. --

β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. Spiegelkarpfe. *Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 107. & 17. & 3. p. 131. n. 24.*

D. 20. P. 18. V. 9. A. 7. C. 26.

γ) Cyprinus squamis totus nudus. *Loewe Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 134.*

Habitat in Europæ & borealis Persiæ aquis tardius fluentibus & stagnantibus, ad 4 usque pedes, tamen rarius longus, cito crescens, & grandævus, vitæ tenacior, pro aquæ natura colore carnisque sapore diversus, herbis, terra pingui, vermibus insectisque aquaticis, stercore præsertim ovillo vitæitans, Majo vel Junio loca herbofa magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris 237000, novemlibris 621600) frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum præda, ob carnis saporem extimum in piscinis educatus, circa annum 1514 primum in Angliam, circa 1560 in Daniam introductus, bile pigmenti viridis loco inserviente, ovis in gari speciem accommodatis, ichthyocolla ex vesica ejus aërea cocta utilis; supra ex cæruleo viridis, ad latera superius ex flavo virescens & nigricans,

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

subtus albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis tectus.

Caput magnum; frons lata, livida; genæ cæruleæ; oculi nigri, limbo flavo; mandibulæ æquales; labia robusta, flava, in angulo utroque cirro longiori barbata; dorsum leviter arcuatum, supra pinnam carinatum, infra pinnam teres; linea lateralis nigro-punctata, leviter inflexa; pinna dorsalis cinerea, analis spadicea; pectorales, ventrales & caudalis bifurca violacea, hæc margine nigricans.

Gobio.

3. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 107. * *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 427.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.

Art. gen. 4. *syn.* 14. *spec.* 13. *Cyprinus quincuncialis maculosus*, maxilla superiore longiore, cirris 2 ad os.

D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.

Gron. mus. 2. p. 2. n. 149. *zoolph.* I. p. 104. *Cyprinus maculosus*, cauda bifurcata, cirro utrinque unico ad angulos oris.

D. 8. P. 14. V. 6. A. 7. C. --

Bloch. Fyßh. Deutschl. I. p. 57. n. 11. t. 8. f. 2. *Cyprinus oblongus varius* cirris 2 ad angulum oris.

D. 11. P. 16. V. 9. A. 10. C. 19.

Leske spec. p. 26. n. 3. *Cyprinus oblongus subteres maculosus*, maxillis subæqualibus, cirris duobus, iride, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 60. n. 5. t. 15. f. 5. *Enchelyopus squamulis parvis deciduis*, ventre argenteo, &c.

Aldr. pisc. p. 612. *Mars. Danub.* 4. p. 23. t. 9. f. 2. *Will. ichth.* p. 264. t. Q. 8. f. 4. *Gobius fluviatilis*.

Rondel. pisc. 2. p. 256. *Gesn. aq.* p. 399. *Gobio fluviatilis*.

Brit. zool. 3. p. 308. n. 4.

Rej. pisc. p. 123. Gudgeon.

Habitat gregarius in Angliæ, Daniæ, Germaniæ, Russiæ quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, autumnino in lacus redit, vitæ tenax, fertillissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis vitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens præda ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam cæruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aqua, quam inhabitat, victus, ætatis, anni temporis ratione vario, carne alba, sapidissima, concoctu facili.

Caput magnum, ex fusco virescens; oculi minuti, pupilla livida, iride aurea; mandibula superior ore clauso paulo longior; pinnae nunc rubescentes, nunc flavescentes; dorsalis, ventralibus directe opposita, & analis, nigromaculata.

Tinca. 4. C. pinna ani radio 95, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fa. succ.* 263. *Wulff ichth. bar.* p. 42. n. 55. *Müll. prædr. zool. dan.* p. 50. n. 428. *Art. gen.* 4. *syn.* 5. *spec.* 27. *Kram. el.* p. 392. n. 6. *Gron. mus.* 1. p. 4. v. 18. *Cyprinus mucosus nigrescens, extremitate caudæ aequali.*

D.10.P.16.V.9.A.25.C.24.

D.12.P.17.V.11.A.11.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 83. n. 14. *Cyprinus squamis parvis; pinnis crassis.*

D.12.P.18.V.11.A.11.C.19.

Klein miss. pisc. 5. p. 63. *Brama pinnis circinatæ & cauda atris, &c.*

Rondel. pisc. 2. p. 157. *Salv.*

aq. p. 90. *Gesn. aq.* p. 984.

Aldrov. pisc. p. 646. *Jonst.*

pisc. p. 146. t. 29. f. 2.

Will. ichth. p. 251. t. 9. 5.

Marf. Danub. p. 47. t. 19.

Tinca.

Brit. Zool. 3. p. 306. n. 3.

Tench.

Gesn. Thierb. p. 157. b.

Schlei.

β) *Finca aurea*, pinnis transparentibus. *Bloch Fisch.*

Deutschl. i. p. 90. n. 19.

t. 15.

D.12.P.16.V.10.A.9.C.19.

Habitat in omnis terrarum orbis aquis stagnantibus, vitæ tenacissima, ut hieme sub glacie duret, fertilissima, vermibus herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere æquans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, mucō crasso, & squamis parvis cuti nigrae densa tenacissime inhaerentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aqua tamen indole, & sexu perquam vario, carne alba, molli, concoctu difficili.

Caput magnum; frons lata, ex viridi nigra; oculi minuti, iride aurea; genæ ex flavo virentes; gula albâ; mandibulae æquales; dorsum leviter arcuatum, teres; pinnae crassæ, violaceæ, caudalis ad angulos truncata, medio recta; scapula & os innominatum robustiora, quam aliis piscibus.

Bynni. 26. C. pinna dorsali radiis 13,

tertio crasso corneo, cauda

lineari bifida; cirris 4.

Forsk. Fn. arab. p. 71.

n. 103.

D. $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{12}$. P.17.V.9.A.6.C.19.

Habitat frequens in Nilo, cubitalis, totus argenteus, ex ovato oblongo, sapidus.

Caput compressiusculum; dorsum & abdomen declivia; linea lateralis sursum curva, abdomini propior; pinnae analis & caudalis rubrae, basi albæ; reliquæ albidæ, margine crassiore rufescentes.

Bulatmai. 32. C. pinna ani radiis 8, dor-

salis secundo maximo, non

ferrato, cirris 4. *Hablizl*

apud S. G. Gmelin it. 4.

p. 135. *Pallas n. nord.*

Beytr. 4. p. 6.

D.10.P.19.V.9.A.8.C.21.

Habitat

Habitat rarior in mari caspio prope Enzelli, carpionis magnitudine, chalybeus, aureo colore intermicante, subtus ex argenteo aureus, squamis mediocribus, semicircularibus, distantibus; imbricatis tectus, carne nivea sapidissima.

Caput oblongum, supra fuscum, subtus album; oculi mediocres, laterales, iride ex aureo & argenteo varia; linea lateralis recta, ventri propior; pinna dorsalis ex fusco nigricans, radio primo minimo, alteroque simplici, reliquis ramosis; pectorales basi grisea, apice rubentes, ventrales basi alba, apice rubra; analis rubra, basi albicans, caudalis bifurca ex fusco rubescens.

Capoeta. 33. C. pinna ani radiis 9, dorsalis & analis radio tertio longissimo, illius dorsum ferrato, cirris 2. *Güldenst.*

nov. comm. Petrop. 17. p.

507. t. 18. f. 1. 2.

D. 12-13. P. 17-19. V. 9-10. A. 9. C. 19.

Habitat in mari caspio, hieme fluvios ascendens, pedem circiter longus, habitu orsum referens, ex compresso oblongus, squamis rotundatis, mediocribus, laevibus, striatis, argenteis, fusco-punctatis, in ventre minoribus & albis vestitus.

Caput breve, latissimum, glabrum, vertice convexo fusco, os, quale nasi; oculi sat magni, laterales, iride argentea: superne ex fusco aurata; branchiarum opercula laevia, fusca, punctata; linea lateralis initio inter pinnas pectorales & ventrales parumper deorsum curvata, abdomini propior; pinnae fuscae, obscurius punctatae dorsalis in medio dorfi trapezoidea, radio primo brevissimo, secundo duplo longiori, pectorales ex oblongo acuminatae ventrales dorsali oppositae, supra appendice auctae, obtuse trapezoideae; analis figura ventralium; caudalis bifurca.

Murfa. 34. C. pinna ani radiis 7, primo longissimo, dorsalis tertio longissimo crassissimo, retrorsum ultra medium ferrato, cirris 4.

Güldenst. nov. comm. Pe-

trop. 17. p. 513. t. 8. f. 3-5. D. 11-12. P. 16-17. V. 8. A. 7. C. 19.

Habitat in mari caspio, vere pruritus tempore, in fluvium Cyrum ascendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-

Y y y

PISCES ABDOMINALES. *Cyprinus*.

gono rotundatis, auratis, suprafusco adumbratis, subtus albidis & muco tenaci obductus.

Caput elongatum, conicum, compressiusculum, glabrum, vertice convexo; oculi laterales, mediocres, convexi, iride flavicante, supra fusco-maculata; branchiarum opercula laevia, fusca; linea lateralis media, recta; pinnae analis & ventrales forma similes, albæ, hæc supra fusco-maculata; reliquæ totæ fuscæ; dorsalis in medio dorsi posita; pectorales oblongæ; caudalis verticalis bifurca.

Capito. 35. *C. cirris* 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice ferrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Pectrop. p. 519.*

Habitat in fluvio Cyro, barbo multum similis & paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depresso, rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore latorum & pinnarum inferiorum luteo, vertebri 47, quæ barbo tantum 44, differt.

** *Pinna caudæ indivisa.*

Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, linea laterali recta. Fn. suec. 364. Müll. prodr. 700. dan. p. 50. n. 429.

D.20.P.15.V.8.A.9.C.21.

Art. gen. 4. syn. 5. spec. 29.

Kram. el. p. 392. n. 7. Cyprinus pinna dorsi officulis 20, linea laterali recta.

D.20.P.15.V.9.A.10.C.--

Gron. mus. I. n. 11. 700ph. n. 343.

D.20.P.11.V.9.A.10.C.23.

Ad. upf. 1741. p. 75. n. 55. Cyprinus Hamburger.

D.20.P.14.V.9.A.9.C.22.

Bloch Fisch. Deutchl. I. p. 69. n. 15. Cyprinus linea laterali recta, pinnae caudalis indivisa, anali radiis 10.

D.21.P.13.V.9.A.10.C.21.

Lesk. spec. p. 78. n. 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus, &c.

Klein miss. pisc. 3. p. 59. n.

4. t. II. f. 1. Cyprinus
brevis, dorso repando, &c,

Aldr. pisc. p. 644. Will.

ichth. p. 249. t. Q. 6. f. 1.

Cyprinus latus alius.

Gesn. aq. p. 222. Charax.

Marf. Danub. 4. p. 45. t.

14. Carassius.

Brit. vol. 3. p. 310. Rud.

Gesn. Thierb. p. 166. b.

Karas.

Habitat in Europæ & Sibirix aquis in fundo molliori stagnantibus, etiam in mari Caspio, facile in piscinis educandus, limo, herbis & vermibus victitans, vitæ tenacior, tarde crescens, ultra libram vix ponderosus, piscium aliorum aviumque aquaticarum frequens præda, a lernæa cyprinacea crebro infestatus, biennis jam Majo, rarius Aprili ova pariens flavicantia 93700; latus, squamis mediocribus tectus; supra obscure viridis, ad latera virescens, inferius flavicans, subtus ex albo rubroque varius, sapidus.

Caput exile, obtusum, supra olivaceum, ad latera ex flavo viridique varium; oculi minuti, iride argentea, annulo aureo cincta; mandibula utraque dentibus 5 latis armata; dorsum ante pinnam carinatum, pone eam teres; pinnae pectorales violaceæ, ceteræ flavicantes, margine cinereæ.

Cephalus. 6. C. pinna ani radiis 11, corpore subcylindrico.

Mus. Ad. Fr. p. 77. t. 30.

Cyprinus pinna ani radiis
11, cauda rotundata.

D. 11. P. 16. V. 9. A. 11. C. 17.

Art. gen. 5. syn. 7. Cyprinus oblongus macrolepidotus, pinna ani officulis 11.

D. -- P. -- V. -- A. 11. C. --

Gron. mus. 1. n. 12. 2. p. 3.

Idem.

D. 11. P. -- V. 9. A. 11. C. --

Habitat in Danubio, Rheno.

Gibelio. 36. C. pinna dorsali radiis 20, cauda lunulata. *Bloch.*

Fisch. Deutschl. 1. p. 71.

n. 16. t. 12.

D. 19. P. 15. V. 9. A. 8. C. 20.

Yyyy 2

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus!

Wulf ichtth. bor. p. 50. n. 67.
Gieben.

Will. ichtth. p. 250. Caraffi
primum genus.

Gesn. Thierb. p. 166. b. Klein
Karas oder Giblichen.

Habitat in Germaniæ aquis stagnantibus, vix ultra dimidiam libram pondere æquans, fertilissimus, ut biennis jam mensibus Majo, Junio & Julio ad 300000 ova pariat a ranis sæpius devorata, vitæ tenax, ardearum, anatum, corvorum crebra præda, squamis magnis tectus, latus, & elongatus, rarius piceus, quam supra caruleus, ad latera cæsius, infra aureus.

Caput magnum, ochraceum, supra fuscum; oculi magni, iride aurea; mandibulæ æquales, utraque dentibus 8 minutis, acutis, in 2 series dispositis armata; dorsum arcuatum; linea lateralis fusco-punctata, deorsum flexa; pinna flavæ, radiis ramosis; caudalis cinerea.

fericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10,
analis 11, cauda ex fusco
rubente. *Pall. it. 3. p. 704.*
n. 41.

Habitat copiosissimus in Dauriæ aquis pigris, 1½ pollicem longus, caraffi forma, ex carulescente vel violascente argenteus splendidissimus, abdomen versus pallide roseus, utrinque striga latiuscula longitudinali, sub argentea ex viridi cyanea pictus; an ex cyprinorum tribu?

Oculi iride aurea, litura supra pupillam miniacea; pinnae ventrales & analis cinnabarinæ, apice atræ.

*** *Pinna caudæ trifida.*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudæ transversa bifurca. *Fn.*
suec. 2. p. 125. t. 2.

Aët. stockh. 1740. p. 403. t.
1. f. 1-8. Idem.

D. 2. P. 16. V. 9. A. 8. 8. C. 37.

Baster aët. Haarl. 7. p. 215.
t. 2. 4. 6. Piscis aureus.

Gron. mus. I. p. 3. n. 15.
Cyprinus pinna ani duplici cauda, bifurca.

D. 8. P. 11. V. 7. A. - C. 20.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus. 1419

Gronov. mus. 2. n. 150. Cyprinus pinna ani simplici, cauda trifurca. D.18.P.11.V.8.A.8.C.44.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 132. n. 25. t. 93. 94. f. 1-3. Cyprinus colore rubro. D.20.P.16.V.11.A.9.C.27.

Kaempf. Japan. 1. p. 155. Kingio.

Brit. zool. 3. p. 319. n. 12. Edw. av. t. 209. Goldfish.

Petiv. gazoph. t. 78. f. 7.

Habitat in Sinæ, Japoniæ fluviiis, ob summam agilitatem, colorisque in vivo pisce, pro ætate, sexu, victus, aquæ indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum splendorem in piscinis & vastis murrhinis cultus, pane, lemna, pisciculis alendus, a seminibus bidentis tripartitæ, fauci adhærentibus & occidentibus, sollicite cavendus, squamis magnis vestitus, adultus ut plurimum supra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, subtus rubeſcente argenteus.

Caput mediocre, supra rubrum, ad latera aureum, oculi iride aurea; branchiarum opercula dyphylla; dorsum convexum; linea lateralis dorso propior, recta; pinnæ ruberrimæ.

*** Pinna caudæ bifida.

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorsali per totam dorſi longitudinem excurrente. *Molin. hist. nat. Chil. p. 198. n. 4.**

D.28.P.15.V.10.A.11.C.21.

Habitat in mari regnum Chilense alluente frequentissimus, karengi fere magnitudine, cylindricus, squamis supra aureis, ad latera argenteis tectus.

Oculi flavi, pupilla cærulea, iride purpurea; os breve, obtusum, edentulum, pinnæ molles, flavæ; caro exquisita.

Caucus. 39. C. pinna ani radiis 13, corpore tuberoso argenteolo. *Molin. hist. nat. Chil. p. 198. n. 5.**

D.9.P.16.V.9.A.13.C.29.

Habitat in regni Chilenſis aquis dulcibus, sesquipedalis

Yyyy 3

Malchus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico subcæruleo. *Molin. hist. nat. Chil. p. 199. n. 6. ** D.12.P.14.V.8.A.8.C.18.
Habitat in aquis dulcibus Chilenfibus, pedalis.

Julus. 41. C. pinna ani radiis 10, caudæ lobata. *Molin. hist. nat. Chil. p. 199. n. 7. ** D.15.P.17.V.9.A.10.C.19.
Habitat in aquis dulcibus Chilenfibus, spithameus.

rivularis. 42. C. pinna anali dorso radiis 8, corpore fusco-maculato. *Pall. it. 2. p. 717. n. 36.* D.8.P.8.V.8.A.8.C. --
Habitat in rivulis minimis, lacunisque montanis circa montes altaicos, aphyæ magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.
 Caput obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato; oculi iride argentea; linea lateralis recta, ad caput subadscendens; pinnae pallidae, pectorales rotundatae.

Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorso radii 8, pectoralibus 19. *Pall. it. 3. p. 703. n. 39.* D.8.P.19.V.9.A.7.C. --
Habitat gregatim & frequens in fluviiis Dauuriæ saxosis, rapidis, versus oceanum orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiusculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.
 Caput crassum, rostro conico obtuso subcarnoso; os subrostro, fere quale acipenseris; oculi majusculi, iride ex flavo argentea; pinnae pectorales, ventrales, & analis rubrae; caudalis fusca; dorsalis radius primus robustus, osseus,

leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorso radii 8. *Pall. it. 3. p. 703. n. 40.* D.8.P.20.V.10.A.9.C. --
Habitat cum labeone, cui æqualis, corpore salmonem coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1721

Oculi iride ex flavescente argentea; rostrum valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore; pinnae, dorsali excepta, rubrae.

Chalcoi-45. C. pinna ani radiis 19, des. dorsi 12. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 540. t. 16.*

D.12.P.16.V.9.A.19.C.19.

*Pall. it. 3. p. 704. n. 41.**

Cyprinus clupeoides.

D.9.P.17.V.9.A.17.C.---

Habitat in mari Caspio, pruritus tempore a Novembri ad Januarium in fluvios Terek & Cyrum adstendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura similans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente & virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subtus lacteis vestitus.

Caput compressum, acuminatum, fronte & vertice ex fusco virentibus; oculi laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata & nigro-punctata, infra macula sanguinea notata; mandibulae edentulae, inferior longior; lingua oblonga, adnata, cartilaginea, alba, laevis; palatum laeve; fauces officulo plano aspero inaequales; branchiarum opercula plana, laevia, nitidissime argentea; dorsum parum convexum; linea lateralis deorsum arcuata, ventri propior & parallela, punctis elevatis albidis circiter 70; pinna dorsalis in medio dorsi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albae, ex oblongo acuminatae, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatae albae, appendice lanceolata aucta, analis radio primo brevissimo, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.

Galian. 46. C. pinna ani radius 7, dorsali 8, pectoralibus 14.

Lepechin it. 2. t. 9. f. 4. 5.

nov. comm. Petrop. 15. p.

491. Cyprinus corpore olivaceo maculis fuscis distincto, ima corporis parte cinnabarina, pinna ani radiis 7.

D.8.P.14.V.8.A.7.C.19.

Habitat in rivis scopulosis circa Catharinopolin Sibiriae, tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subtus miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adhaerentibus vestitus, torrefactus edulis.

Y yyy 4

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Caput breve, fere conicum, vertice nigricante; oculi laterales, iride argentea; mandibulæ margine sanguinea, inferior paulo brevior; linea lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus; pinnae radii ramosis, basi miniata, apice fusca, medio albidæ, caudalis & quadrangula dorsalis basi nigra, ceterum albidæ nigro-punctatæ.

- niloticus. 8. C. pinna ani radiis 7, dorsali 18. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 108. D.18.P.17.V.9.A.7.C.19.
Hasselq. it. 393. n. 94. D.18.P.17.V.9.A.7.C.24.
 Cyprinus rufescens.
 Habitat in Nilo.
- Gonorrhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico. D.12.P.10.V.9.A.8.C.18.
Gron. zooph. 199. t. 10. f. 2.
 Gonorrhynchus.
 Habitat ad Caput Bonæ Spei.
- Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 430. D.8.P.15.V.8.A.8.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 60. n. 12. t. 8. f. 5.
 Cyprinus teretiufculus, pinnis ventralibus anali dorsalique radiis 10. D.10.P.17.V.10.A.10.C.20.
Art. syn. 12. Cyprinus tri-dactylus, varius, oblongus, teretiufculus, pinna ani officulorum 8.
Rondel. pisc. 2. p. 205. *Gesn. aq.* p. 715. Pisciculus varius.
Aldr. pisc. p. 582. Phoxinus Bellonii.
Jonst. pisc. p. 154. t. 28. f. 2. *Will. ichth.* p. 268.
 Phoxinus lævis.
Brit. zool. 3. p. 318. n. II.
Raj. pisc. p. 125. Minow.

Gesn. Thierb. p. 158. b.

Glarte Bambele.

Habitat frequens & gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europæ, Sibiricæque fluviorum puriorem aquam vehentium, eo quod calorem amat, superficie, herbis & vermibus victitans, tarde crescens, fertilissimus, tri- aut quadriennis sub finem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra præda, teretiussculus, squamis exilibus tenuibus, mucoque obductus, supra niger, vel ex atro cæruleus, ad latera striis alternis cæruleis, flavis & nigris, vel coccineis, dilute cæruleis, & argenteis, prætereaque transversis cæruleis aut nigris varius, carne exquisita.

Caput cuneatum, supra ex virescente atrum; oculi parvi, iride aurea; mandibulæ æquales margine rubræ; branchiarum opercula flava; dorsum & linea lateralis recta; pinna cinerea, basi macula rubra notata.

*Aphya. II. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. Fn. sec. 374. **

D.10.P.12.V.7.A.9.C.19.

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus.

D.11.P.8.V.8.A.9.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 143. n. 29. t. 97. f. 2. Cyprinus radiis novem in pinna anali dorsalique.

D.9.P.12.V.8.A.9.C.20.

Art. gen. 4. syn. 13. spec. 30.

Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani officulorum novem.

D.--P.--V.--A.9.C.--

Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 431. Løje, Görloie, Kime, Gorkime, Gorkytte.

Habitat gregarius in maris septentrionalis europæi littore, fluviiisque in hoc potissimum redundantibus, a 1½ ad 4½ pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis mediocribus facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut ruber, carne sapida, alba.

Caput & os mediæ amplitudinis; mandibula superior ore clauso paulo longior; oculi iride flava, annulo rubro cincta; linea lateralis media recta; pinna cinerea, basi virescentes.

Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 18,
dorsali 9.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

141. n. 28. t. 97. f. 1. Cy-

prinus pinna ani radiis 11,

& 10 in pinna dorsali.

Art. syn. 9. Cyprinus novem
digitorum, rutilo longior
& angustior, pinna ani
radiatorum decem.

Bell. aq. p. 313. Leuciscus
f. albula.

Rondel. pisc. 2. p. 192. *Aldr.*

pisc. p. 607. Leuciscus
fecundus.

Gesn. aq. p. 26. *ic. anim.*

p. 290. Leuciscus fluvia-
tilis fecundus.

Brit. zool. 3. p. 312. n. 8.

Will. ichth. p. 260. *Raj.*

pisc. p. 121. Dace or Dare.

Jonst. pisc. p. 136. t. 26. f. 11.

Gesn. Thierb. p. 162.

Blicke, Laugeler.

*Habitat in Germaniæ australis, Galliæ, Italiæ, Angliæ
aquis fluentibus purioribus, in Sibiria quoque lacu
Baunt, a 6 pollicibus ad 1½ pedem longus, muscis,
culicibus, vermibus victitans, Junio pruriens, ferti-
lissimus, perniciosissime natans, lucii percaque fluviatilis
crebræ prædæ, argenteus, supra fuscescens, elongatus,
squamis mediæ magnitudinis vestitus, carne alba, sapida.
Caput parvum; oculi iride flavicante; os amplum; bran-
chiarum opercula diphylla; linea lateralis curvata, ventri
propinqua; dorsum convexum; pinnæ albidæ.*

Dobula. 13. C. pinna ani dorsali que ra-
diis 10. *Müll. zool. dan.*

prodr. p. 50. n. 432.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

42. n. 5. t. 5. Cyprinus

oblongus pinna ani dor-

fali que radiis 11.

Art. syn. 10. Cyprinus pe-

dalis, gracilis, oblongus,

D.9.P.--V.--A.10.C.19.

D.10.P.15.V.9.A.11.C.18.

D.10.P.15.V.9.A.10.C.19.

D.11.P.15.V.9.A.11.C.18.

crassiusculus, dorso crasso,
pinna ani officulorum 9.
Lesk. spec. p. 38. n. 6. Cy-
prinus Jese pedalis sub-
teres, &c.

Kram. cl. p. 394. n. 10. Cy-
prinus pinna ani radiis
11, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 5.
Leuciscus spithamæ mag-
nitudinis, squamis ma-
jusculis, &c.

Aldrov. pisc. p. 603. Will.
ichth. p. 261. Capito flu-
viatilis f. squalus minor.

Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.

Habitat in Danix, Borussix, Silesix, Germanix, Gallix
lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso
continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios ascendens,
q Martio ad Majum ova pariens, virescentia 26460, hiru-
dinibus aliisque vermibus vitans, & herbis, vitæ minus
tenacis, vix ultra 10 pollices longus, angustus, oblongus,
squamis mediæ magnitudinis ad marginem nigro-puncta-
tis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo cærule-
scens, mas junior pruritus tempore nigro-maculatus.

Caput obtusum, supra latum, ex cinereo nigrum; oculi
iride flava, supra macula viridi notata; mandibulæ 2
dentium uncinatorum ordinibus armatæ, altero dentium
5, posteriore 2; dorsum teres; lineæ lateralis deorsum
flexa, flavo-punctata; pinnæ juniore alba; adultiori
ventrales & analis rubræ, pectorales flavæ, dorsalis
virescens, caudalis cærulescens.

Griffagi- 14. C. pinna ani radiis 11, pin-
ne, nis albertibus. *Fn. succ.*
367. ad. upf. 1744. p.
35. t. 3.

Art. syn. 5. spec. 12. Cy-
prinus oblongus, figura
rutili, pinna ani officulo-
rum 10.

D.10.P.16.V.9.A.11.C.19.

Art. gen. 5. Cyprinus ob-
longus, iride argentea,
pinnis albertibus.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Gron. musf. 2. n. 148. Cy-
prinus idem. D. II. P. II. V. 9. A. II. C. --
Habitat in Europæ lacubus; an satis distinctus a Dobula?

Idbarus. 15. *C. pinna aniradiis 12, pinnis*
ventralibus fanguineis. D. 10. P. -- V. -- A. 12. C. 19.
Habitat in Sueciæ lacubus; an ab Ido vere diversus?

Rutilus. 16. *C. pinna ani radiis 12, ru-*
bicunda. Fn. succ. 372.
Koelreuternov. comm. Pe-
trop. 15. p. 494. D. II. P. 18. V. 10. A. 13. C. 30.

Art. gen. 3. syn. 10. spec. 10.
Cyprinus iride pinnis
ventris ac ani plerumque
rubentibus. D. 13. P. 15. V. 9. A. 12. C. 17.

Gron. musf. 1. n. 8. zooph.
p. 107. n. 338. act. Helv.
4. p. 268. n. 183. Cyprinus
oblongus, cauda lun-
ulata, &c. D. 12. P. -- V. 9. A. 13. C. --

Gron. act. upf. 1741. p. 74.
n. 51. Idem. D. 10. P. II. V. 10. A. 15. C. --

Gron. act. upf. 1741. p. 74.
n. 52. Rex van Ruy. D. 10. P. 12. V. 9. A. 15. C. 22.

Bloch Fisch, Deutschl. 1. p.
32. n. 2. t. 2. Cyprinus
iride pinnis omnibus ru-
bris & in anali radiis 14. D. 13. P. 15. V. 9. A. 14. C. 20.

Klein. pisc. miss. 5. p. 67. n.
9. t. 18. f. 1. Leuciscus
dorso & pinna dorfr ex
cæruleo fuscis, &c.

Gesn. aq. p. 281. Aldr. pisc.
p. 621. Jonst. pisc. p. 130.
Will. ichth. p. 262. Ruti-
lus s. Rubellus fluviatilis.

Brit. zool. 3. p. 311. n. 7.
Roach.

Gesn. Thierb. p. 167. Rotten.
Habitat in Europæ & borealis Persiæ aquis purioribus, in
arenaceo aut margaceo solo fluentibus vel stagnantibus, in
caspio quoque mari, per turmas nonnunquam incedens,
vix 1½ libras pondere æquans, vitæ tenax, Maji medio
meridie ova pariens numerosissima (54570) virescentia,

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1427

cocti rubentia, vermibus aquaticis herbisque victans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, callide se abscondens, squamis latis rectus, argenteus, dorso ex virescente niger, carne alba, sapida.

Caput mediæ magnitudinis; oculi (junioris) iride superius rubicunda; mandibulæ æquales, utraque serie dentium 5, ad latera compressorum, apice incurvorum armata; labia rubra; linea lateralis deorsum flexa, ex punctis 36 constata; pinnae ventrales & analis sanguineæ, reliquæ spadiceæ, dorsalis ventralibus opposita.

Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Fn. suæc. 362. Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 436. Kram. el. p. 394. n. 11. S. G. Gmelin it. 3. p. 241.*

D.10.P.18.V.10.A.13.C.19.

Art. gen. 5. syn. 14. spec. 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris.

D.11.P.-- V.10.A.13.C.19.

Gron. mus. I. p. 3. n. 13. Idem.

D.10.P.20.V.9.A.13.C.24.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 253. n. 22. t. 36. Cyprinus corpore crasso, pinna ani radiis 13.

* D.10.P.17.

Habitat in Europæ magis septentrionalis aquis dulcibus purioribus, præsertim lacubus majoribus, ex quibus Aprili & Majo in fluvios ascendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia (67600), in mari quoque caspio obvius, a 1½-2 pedes longus, fertilis, vitæ tenax, herbis in fundo nascentibus vermibusque victans, crassus, squamis magnis rectus, supra niger, subtus albus, ad latera supra lineam cæruleus, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.

Caput crassum, truncatum, fronte nucaque nigrum, genis ex flavo cæruleus; oculi mediocres, iride ochroleuca; os parvum edentulum; mandibula superior longior; dorsum convexum, leviter arcuatum; linea lateralis infra caput flexa; pinnae radiis plurimis ramosis, dorsalis ventralibus opposita, caudalisque lata, lunata; cinerea; pectorales flavicantes, ventrales intermedia auctæ, acutæ, medio rubrae, ad latera & basi albæ; analis rubra basi alba.

Orfus

18. C. pinna ani radiis 13.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

138. n. 27. t. 96. Cyprinus

corpore colore croceo,

pinna ani radiis 14.

Art. syn. p. 6. n. 8. Cy-

prinus Orfus dictus.

Kleinmiss. pisc. 5. p. 66. n. 4.

Leuciscus in dorso & lateribus

flavicans, &c.

Gesn. ic. an. p. 298. Capito

fluviatilis subruher.

*Aldr. pisc. p. 605. Jonst.**pisc. p. 153. t. 2. f. 7. t.*

26. f. 9. Orphus Germanorum

f. Capito subruher.

Will. ichth. p. 253. t. Q. 9.

f. 1. 2. Raj. pisc. 118.

Frow-fisch.

Marf. Danub. 4. p. 13. t. 3.

Nerfling, Brauenfish, Ja-

keseke, Jals.

*Gesn. Thienb. p. 166. b.**Meyer Thier. 2. p. 31.*

t. 43. Orfe, Orff, Urff,

Erste, Nörfling, Wüsch-

ling, Elff.

*Habitat in Germaniæ australis, Angliæ, Russiæ aquis dul-**cibus ob coloris crocei splendorem frequenter in piscinis**educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitæ**minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis**aliorum piscium victitans, Martio & Aprili ovæ minima**lutea partens, lucit, perca fluviatilis, glanidis frequens**præda, carne sapida.**Caput parvum, genis argenteum; oculi iride aurea; man-**dibula superior paulo longior; pinnae rubra; caudalis**lunata.*

Buggen- 47. C. pinna ani radiis 19.

hagii.

Bloch Fisch. Deutschl. 3.

p. 137. n. 26. t. 95.

D. 12. P. 12. V. 10. A. 19. C. 18

*Habitat in Pomeraniæ lacubus, fluviisque Pene, 12- 14 pol-**lices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis**magnis argenteis tectus, carne alba eduli.*

Caput & os parvum, nucha fovea transversa excavata; mandibula superior longior; dorsum arcuatum, carinatum; linea lateralis ventrem versus flexa, dein recta; pinnæ basi & margine cæruleæ; ventrales pinna media auctæ; analis lunata; caudalis bifurca.

erythro- 19. C. pinna ani radiis 15, pin-
phthalmus. nis rubris. *Fn. succ.* 366.

Kram. el. p. 393. n. 9.

Müll. prodr. zool. dan. p.

51. n. 437.

Art. gen. 3. syn. 4. spec. 9.

Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris.

D.11.P.16.V.10.A.14.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

28. n. 1. t. 1. Cyprinus

latus, iride crocea, pinnis ventralibus anali caudaque cinnabarinis.

D.12.P.16.V.10.A.15.C.20.

Leske spec. p. 64. n. 14. Rutilus.

Gronov. zool. 1. p. 107.

n. 340. Cyprinus oblongus, cauda vix lunulata, dorso convexo, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 63. n. 5.

t. 13. f. 2. Brama pinnis omnibus cum cauda rubris, dorsali nigricante, &c.

Will. ichth. p. 249. t. Q. 3.

f. 1. Erythrophthalmus bramis affinis.

Marf. Danub. 4. p. 39. t. 13.

f. 4. Rubellus.

Brit. zool. 3. p. 310. n. 6.

Rud.

Meyer Thierb. 2. p. 15. t.

53. Rothauge.

Habitat in Europa magis septentrionalis, etiam hungaricæ, australisque Russiæ aquis dulcibus, in mari quoque Caspio, fluviiisque in illud effluentibus, a 10 pollicibus ad pedem longus, squamis magnis tenuibus argenteis tectus, dorso ex atro virescens, ad latera supra lineam virescens, infra eam flavicans, satus argenteus, vitæ tenacior,

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquáticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, insectis, herbis aquaticis victans; lucio, perca fluviatili, lucioperca, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per astatem sapida.

Caput parvum, anterius obtusum; mandibulae aequales, duplici dentium ferratorum incurvorum serie armatae; inferior incurva; nares amplae; dorsum ante pinnam carinatum, pone illam convexum; linea lateralis a nucha deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua; pinnae peccorales spadiceae, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.

Jes. 20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 45. n. 6. t. 6. Cyprinus corpore & capite crasso, rostro rotundato, pinna ani radiis 14.

D.II.P.16.V.9.A.14.C.20.

Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani officulorum 14.

Lesk. spec. p. 34. n. 5. Cyprinus Dobula, &c.

Klein misj. pisc. 5. p. 68. n. 13. Leuciscus dorso crasso carinato, &c..

Rondel. pisc. 2. p. 190. Capito f. Cephalus fluviatilis.

Gesn. aq. p. 182. Aldr. pisc. p. 603. Will. ichth. p. 256.

t. Q. 6. f. 3. Marf. Danub. 4. p. 53. t. 18. f. 1. Capito fluviatilis caeruleus.

Gesn. Thierb. p. 169. b. Jentling.

Habitat in Gallia, Germania, Hungaria, Russia fluviorum locis rapidissimis, perniciosissime natans, vita tenax, fertilissimus, Martio & Aprili per 8 circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima (92720), tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore caeruleis tectus, supra caeruleus, ad latera caeruleus, carne molli sapida.

Caput

Caput *crassum*, *truncatum* fronte *lata nigricante*; oculi *magni*, *pupilla glauca*, *iride flava*; *branchiarum opercula cærulea*; *linea lateralis satis recta*, *punctis 58 ex luteo fuscis conspicua*; *pinnae pectorales, ventrales intermedia aucta*, & *analis dilute violaceæ, dorsalis, ventralibus a capite remotior, cærulescens, caudalis lata, subbifurca, cinerea, margine cærulea.*

Nafus. 21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. *Art. gen.* 5. *syn.* 6. *Gron. mus.* 2. n. 147.

D.11.P.7.V.9.A.12.C.25.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 35. n. 3. t. 3. *Cyprinus abdomine intus nigro.*

D.12.P.16.V.13.A.15.C.22.

Kram. el. p. 394. n. 12. *Cyprinus* rostro *nasiformi*, *maxillis imberbibus*, *abdomine interne nigro.*

Gron. zooph. p. 105. n. 332.

ad. helvet. 4. p. 268. n. 184.

Cyprinus oblongus, *rostro nasiformi prominente*, *pinna dorsali ventralibus opposita*, *cauda bifurca.*

Klein pisc. miss. 5. p. 66. n. 6. t. 16. f. 1. *Leuciscus pinnis branchialibus flavicantibus*, &c.

Gesn. aq. p. 620. *Marf.*

Danub. 4. p. 9. t. 3. *Nafus.*

Aldr. pisc. p. 610. *Will. ichth.*

p. 254. t. Q. 10. f. 6. *Jonst.*

pisc. p. 138. t. 26. f. 15.

Nafus Alberti.

Gesn. Thierb. p. 170. b.

Meyer Thierb. 2. p. 3.

t. 11. *Nafe.*

Habitat in Borussiae, Germaniae, Italiae lacuum majorum, in maris quoque caspii profundis, vere gregatim in fluvios adscendens, a libra ad 2 libras pondere æquans, vermibus & herbis victans, Aprili in profundo ova pariens albidia, milli semini æqualia, numerosissima (7900), oblongus, squamis magnis tectus, supra nigricans, subtus argenteus, carne molli dulci; abdomine intus nigro.

Zzzz

PISCES ABDOMINALES. *Cyprinus*.

Nucha lata nigra; oculi magni, iride ex argenteo aurea; os inferum, transversum, parvum, quadrangulare; mandibula superior longior, apice obtusa; dentes in utraque 6; pinnæ radiis apice in 8 ramos divisas, superiores nigricantes, inferiores rubicundæ, caudatis bifurca.

Aspius. 22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore, incurva. *Fn. suec.* 361. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 48. n. 8. t. 7.

D. 11. P. 20. V. 9. A. 16. C. 20.

Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 14. *Cyprinus* maxilla inferiore longiore cum apice elevato pinna ani officulorum 15.

D. 11. P. 18. V. 10. A. 16. C. 19.

Art. syn. 8. *Cyprinus* magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.

Kram. el. p. 391. n. 4. *Cyprinus* pinna ani officulis 16, maxilla inferiore longiore incurva, pinnis pectoralibus ventrales non attingentibus.

Lesk. spec. p. 56. n. 12. *Cyprinus* rapax ovatus subcompressus cærulescens, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 1. *Leuciscus* argenteus, &c.

Gesn. parailip. p. 9. *Aldrov. pisc.* p. 604. *Jonst. pisc.*

Cyprini, plurimi aquarum dulcium incolæ, carne exquisita celebres, argilla, humo, alia quoque terra, vermibus, insectis, leguminibus, herbis aquaticis, fimo, pauciores aliis piscibus visitantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili & Majo ova parientes, capite compresso, squamis albis, splendentibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo; labiis cartilagineis cute crassa obductis, lingua cartilagineæ vix vestigio, faucium officulis asperis, mandibulis infra branchia dentatis, canali intestinali a dentibus ad anum continuo, hepate bilobo, vesica aërea alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaque seminali duplici gaudent; mares, dum ova pariunt feminae, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullæ species nondum satis cognitæ, e. gr. *cyprinus persa*, maris caspii incola S. G. *Gmelin it.* 3. p. 233. *Kutuma* ibid.

p. 154. t. 26. f. 8. Will.

ichth. p. 256. Marf. Da-

nub. 4. p. 20. t. 7. f. 2.

Capito fluviatilis Rapax.

Gesn. Thierb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiæ, Sueciæ, Borussia, Silesiæ, Germaniæ aquis purioribus tranquillius fluentibus, in Persiæ quoque fluvio Kur, & mari caspio, ad 12 usque libras pondere æquans, supra nigricans, ad latera ex cærulefcente albus, squamis sat magnis margine inferiori cæruleis vestitus, herbis, vermibus, piscibus quoque minoribus vitans, celeriter crescens, vitæ minus tenax, Martio ova pariens, carne alba, molli, pingui, sapida.

Caput cuneatum, parvum, nucha lata, ex atro cærulea; oculi mediocres iride flava, superius virescente-striata; os magnum, dentibus in utraque mandibula 8, in 2 series digestis; dorsum convexum; linea lateralis, qualis in jese; pinnæ dorsalis & caudalis cæruleæ, reliquæ cærulescentes admixto tinctu rubro.

bipuncta- 48. C. linea laterali, rubra,
tus. punctis nigris in duplici serie ornata, pinna anti radiis 16. Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 50. n. 8. t. 8. f. 1.

D.10.P.13.V.8.A.16.C.20.

Habitat in Germaniæ aquis dulcibus super arenam aut saxa fluentibus, in superficie natans, nisi ova pariens, copiosissima, minima, herbis in fundo nascentibus, vermibusque vitans, exiguus, squamis minutis nigro-punctatis vestitus, argenteus, dorso obscure virescens, ad latera superius ex virescente albus, carne alba, sapida.

Oculi magni, iride flava, superius macula virescenti notata; genæ ex cæruleo argenteæ; mandibula superior paulisper prominens; dorsum arcuatum; linea lateralis deorsum flexa; pinnæ superiores virescentes, inferiores rubescentes.

amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibusque officulis 7.

D.10.P.7.V.7.A.11.C.20.

Habitat in aquis Germaniæ puris fluentibus, aut fluvio transeunte agitatis, amarus, pellucidus, vix ultra 2 pollices longus, squamis sat magnis nigro-punctatis tectus, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.

Zzzz 2

Caput parvum, cuneatum; oculi minuti, iride superius rubra, inferius flava; mandibulæ æquales; branchiarum opercula flavicantia; dorsum ante pinnam carinatum, pone convexum; linea lateralis prope nucham deorsum flexa, nigricans, prope caudam chalybea; pinnae superiores rubefcentes, inferiores virefcentes.

- america- 23. C. pinna ani radiis 18. D.9.P.16.V.9.A.18.C.27.
 aus. *Habitat in Carolina, ex cæruleo argenteus, corpore rutili.*
 Garden.
 Linea lateralis versus abdomen admodum arcuata; cauda bifida.
- Alburnus. 24. C. pinna ani radiis 20. *Fn.*
suec. 377. Kram. el. p.
395. n. 14. Müll. prodr.
zool. dan. p. 51. n. 439.
Art. gen. 6. syn. 10. spec. 17.
 Cyprinus quincuncialis,
 pinna ani officulorum 20. D.10.P.14.V.9.A.21.C.--
 Gron. mus. 1. n. 10. *zoo-ph.*
 p. 106. n. 336. D.9.P.--V.9.A.22.C.--
 Gron. *act. upf.* 1741. p. 75.
 n. 58. Koning. van aster-
 ling. D.8.P.14.V.8.A.18.C.20.
 Bloch *Fisch. Deutschl.* 1. p.
 54. n. 10. t. 8. f. 4. Cy-
 prinus maxilla inferiore
 prominente, pinna ani
 radiis 21. D.10.P.14.V.9.A.21.C.18.
 Leske *spec. p.* 40. n. 7. Cy-
 prinus Alburnus, &c.
 Klein *miss. pisc.* 5. p. 68. n.
 16. t. 18. f. 3. Leuciscus
 dorso ex viridi fusco, &c.
 Rondel. *pisc.* 2. p. 208. *Gesñ.*
aq. p. 23. *Aldrov. pisc.*
p. 629. *Jonst. pisc. p.* 159.
t. 29. f. 13. *Will. ichth. p.*
263. t. Q. 10. f. 7. Albur-
 nus Aufonii.
 Brit. *zool.* 3. p. 315. n. 10.
 Raj. *pisc. p.* 123. Bleak.
Gesñ. Thierb. p. 159. Albule.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, in mari quoque caspio, a 14-10 pollices longus, argenteus, supra olivaceus, squamis tenuibus splendidis facile deciduis, ex quibus materies pro imitandis margaritis paratur, testus, fertilis, majoribus piscibus avibusque aquaticis cibo inserviens, carne sapida.

Caput acuminatum, fronte plana olivacea, nigro-punctata, genis cæruleis; oculi magni, pupilla cærulea, iride argentea; dorsum fere rectum; abdomen anterius latum; linea lateralis flexuosa; pinnæ pectorales albæ, rubescente irroratæ, analis cinerea, caudalis & dorsalis, ventralibus a capite remotior, virescentes.

Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *Fn. succ.* 368. Müll. *prodr.* 1001. *dan.* p. 51. n. 440.

Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 18. Cyprinus rostro nasiformi, dorso acuminato, pinna ani officulorum 24.

D.II.P.I6.V.I0.A.24.C.19.

Art. syn. 8. Cyprinus capito anadromus dictus.

Leske spec. p. 44. n. 8. Cyprinus Zerta, ovalis subteres, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 3. Leuciscus dorso subfusco, pinnis branchialibus supina parte rutilis, &c.

Gesn. paral. p. 11. *Aldr. pisc. p.* 513. *Jonst. pisc. p.* 109. t. 23. f. 6. *Will. ichth. p.* 257. *Marf. Dan.* 4. p. 17. t. 6. Capito anadromus.

Gesn. Thierb. p. 180. Meer-nasen.

Habitat in mari baltico, versus Junii finem in Russiæ, Sueciæ, Borussia, Germaniæ aquas dulces puriores migrans, in rapidissimis earum locis ova parvula creberrima (28800), fertilis, vitæ minus tenax, herbis vermibusque vicinans, argenteus, supra cærulescens, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculenta.

Zzzz 3

PISCES ABDOMINALES. *Cyprinus*.

Caput parvum, cuneatum; oculi magni pupilla cærulefcente, iride supra straminea, subtus virescente; os subrotundum; mandibula superior truncata, prominens; dorsum convexum, ante pinnam carinatum; linea lateralis deorsum flexa, flavo-punctata.

Brama, 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. *Fn. suec.* 360.
Wulff ichth. bor. p. 49.
n. 66. *Müll. prodg. zool.*
dan. p. 51. n. 441.

Art. gen. 6. *syn.* 4. *spec.* 22.
Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani officulorum 27.

Gron. mus. I. n. 14. *zooloph.*
I. n. 345.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.
75. n. 17. t. 13. *Cyprinus*
pinnis nigrescentibus,
anali officulorum 29.

Kleinmiss. pisc. 5. p. 61. n. 1.
Brama primo radio pinnæ
5 dorsalis simplici, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154. *Al-*
drov. pisc. p. 641. *Jonst.*
pisc. p. 165. t. 29. f. 5.
Ruysch theat. anim. I. p.
173. t. 29. f. 5. *Marf.*

Dan. 4. p. 49. t. 16. 17.
Gesn. aq. p. 316. *Will.*
ichth. p. 248. t. Q. 10. f. 4.
Cyprinus latus vel Brama.

Brit. zool. 3. p. 309. n. 5.
Bream.

Gesn. Thierb. p. 165. b.
Meyer Thierb. I. t. 72.
Brachsen.

Habitat frequentissimus in Europæ lacubus, margacei, argillacei, herbofi fundi, in fluviis tranquillioribus, in mari quoque caspio, 2-2½ pedes longus, herbis, vernibus, terra pingui victitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majò cum strepitu ova pariens exilia, rubescentia, copiosissima (137000), buteonis, colymborum, mergorum

D.12.P.17.V.9.A.27.C.19.

D.11.P.--V.10.A.27.C.--

D.12.P.17.V.9.A.29.C.19.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1437

frequens præda, vitæ tenax, celeriter crescens, adubtus latissimus satque crassus, squamis magnis vestitus, supra nigricans, ad latera ex flavo, albo nigroque varius, esculentus.

Caput truncatum, fronte livida, genis ex flavo cæruleis, gula rubescente; os parvum; mandibula superior paulisper prominens; oculi iride ochroleuca nigro-punctata, macula supra semilunari nigra insignita; dorsum carinatum, arcuatum; linea lateralis deorsum flexa, punctis circiter 50 nigris varia; pinna dorsalis, & caudalis bifurca livida; pectorales supra violaceæ, subtus flavæ, margine nigricantes; ventrales, intermedia auctæ, basi violaceæ; analis basi cinerea, margine nigricans.

cultratus. 28. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *It. scan. 82. t. 2. Fn. succ. 370.*

D.8.P.16.V.8.A.30.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 255. n. 23. t. 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita.

D.9.P.15.V.9.A.30.C.19.

Kram. el. p. 392. n. 5. Cyprinus pinna ani officulis 30, &c.

Wulf. ichth. bor. p. 40. n. 51. Clupea Ziga, &c.

Klein. miss. pisc. 5. p. 74. n. 2. & 3. t. 20. f. 3. Lucius dorso a rostro ad caudæ extremitatem, &c. & Lucius corpore tenui, &c.

Marf. Dan. 4. p. 21. t. 8. Sichling, Sarachi congener.

Habitat in Sueciæ, Borussia, Germaniæ aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova affricans, vermibus, herbis, terra pingui victuans; piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, 1½ pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinquerradiatis, facile deciduis vestitus, carne pauca, alba.

Caput compressum, exiguum, supra os tuberculo inæquale, genis margaritaceum; nucha lata chalybeum; oculi prægrandes, iride argentea; os edentulum, ceterum quale hæengi; mandibula inferior longior, arcuata; dorsum

Zzzz 4

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

rectum, teretiufculum; abdomen carinatum; linea lateralis pone branchiarum: operculum orta, pollicis ab ortu distantia angulo obtuso deorsum curvata serpentinis flexilibus ad caudam pergens; pinnæ superiores cinereæ, caudalis bifurca; inferiores subtus rubescentes, supra cinereæ; pectorales prælongæ.

- Björkna. 29. C. pinna ani radiis 35. *Fn. suec. 371.* D.II.P.15.V.9.A.35.C.19.
Art. gen. 3. syn. 13. spec. 20.
 Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum 25. D.II.P.15.V.9.A.25.C.19.
Habitat in Sueciæ lacubus.
- Färenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iridibus flavis. *Art. spec. 23. Fn. suec. 369.* D.II.P.18.V.10.A.37.C.19.
- Ballerus. 31. C. pinna ani radiis 40. *Fn. suec. 365. Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 442. Art. gen. 3. syn. 12. spec. 23.*
 Cyprinus admodum latus & tenuis, pinna ani officulorum 40. D.II.P.16.V.10.A.40.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 62. n. 13. t. 9. Cyprinus pinna ani radiis 41. D.I0.P.17.V.9.A.41.C.19.
Wulff ichth. bor. p. 50. n. 68. Zope.
Habitat in Europæ lacubus, in mari quoque caspio, ad libram usque pondere æquans, Aprilis fine ova pariens plurima (67500), tardius crescens, tenuis, squamis minutis laxis vestitus, supra ex atro cærulescens, ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.
Caput exiguum, obtusum, fronte fusca, genis & branchiarum operculis alternatim cæruleis, flavis aut rubris; oculi magni, iride flava, maculis 2 nigris notata; mandibulæ æquales inferior curvata; dorsum carinatum; linea lateralis recta, punctis fuscis varia; pinnæ margine cæruleæ; dorsalis ventralibus, a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.
- latus. 50. C. latus pinna anali radiis 25. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 65. n. 14. t. 10.* D.I2.P.15.V.10.A.25.C.22.

Gron. zooph. I. p. 110. n. 344.

Cyprinus latissimus, cauda amplissima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuscis.

Leske spec. p. 69. n. 15. Cyprinus Plestya.

Klein pisc. miss. 5. p. 62. n. 4.

Brama ex plumbeo argentei coloris, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154.

Wulff ichth. bor. p. 51.

n. 69. Gesn. aq. p. 24.

Aldr. pisc. p. 645. Jonst.

pisc. p. 165. t. 27. f. 7.

Ballerus.

Gesn. Thierb. p. 167. b.

Meidinger ic. pisc. austr.

t. 7. Blicke.

Habitat frequentissimus in Germaniæ, Borussiæ, Silesiæ, Belgii, Galliæ lacubus, fluviiisque minus rapidis, fundi arenacei, aut margacei, Majo Junioque per 3 dies ova pariens cum strepitu virescentia, papaveris semine majora (108000), fertilis ideo, vitæ tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix superans, squamis tenuibus mediæ magnitudinis vestitus, albus, supra cærulescens, tenuis, carne parum expetita.

Caput exiguum, aurum; oculi mediocres, iride flava nigro-punctata; os angustissimum; dorsum arcuatum, ante pinnam carinatum, pone eam teres; linea lateralis curva, flavo-punctata; pinnæ pectorales & ventrales rubræ, dorsalis ventralibus a capite remotior & analis fusca margine cærulea; caudalis cærulea bifurca.

V. BRANCHIOSTEGI.

*Branchia ossea ossibus destituta.*187. **MORMYRUS.** *Caput læve. Dentēs plures emarginati.**Apertura branchiarum linearis absque operculo.**Membrana branchiostega radio unico.**Corpus squamosum.*cyprinoi-1. *M. cauda bifida aucta. Mus.*

des.

*Ad. Fr. 109.***Habitat in Nilo.*

D.27.P.9.V.6.A.32.C.19.

anguilloi-2. *M. cauda bifida obtusa, pinna dorsali radiis 26. Mus.*

des.

*Ad. Fr. 110.***Hasselq. it. 398, Mormyrus Caschive.**Habitat in Nilo.*

D.26.P.10.V.6.A.41.C.19.

D.20.P.10.V.6.A.19.C.24.

Kannu-3. *M. cauda bifida obtusa, pinna dorsali radius 63.*

me.

*Forsk. Fn. arab. p. 75. n. III.**Mormyrus rostro decurvo, prominente, pinna dorsi lineari, longitudine corporis dimidii.*

D.63.P.15.V.6.A.17.C.20.

*Habitat in Nilo, albidus, valde compressus.**Branchiarum apertura perpendicularis; rostrum conico-conflexum, labio inferiore longiore; abdomen rectum, demum ab ano surgens; linea lateralis recta media; cauda & pinna dorsalis linearis.*

136. OSTRACION. *Caput*: *Dentes* utrobi 10 por-
recti, teretes, obtusius-
culi.

Branchiarum apertura linea-
ris.

Corpus osse integro loricatedum.

Pinnæ ventrales nullæ,

triqueter. 1. *O. trigonus*, muticus.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 60. Ostra-
cion polyodon, inermis,
triqueter.

D.10.P.12.A.10.C.10.

Art. gen. 57. *syn.* 85. Of-
tracion triangulus, tuber-
culis exiguis innumeris,
aculeis carens.

D.10.P.12.A.10.C.10.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 6. 12.

Habitat in India, dorso quasi rhombis transverse dissectis
tectus, margine repandus.

trigonus. 2. *O. trigonus*, spinis subcau-
dalibus 2, pinna dorsali
radiis 14.

It. scan. 160. Ostracion po-
lyodon tetragonus, abdo-
mine pone bicorni.

D.14.P.10.A.9.C.7.

Art. gen. 56. *syn.* 85. Ostra-
cion triangulus, limbis
figurarum hexagonarum
eminentibus, aculeis 2 in
imo ventre.

Habitat in India.

bicauda- 3. *O. trigonus*, spinis subcau-
lis. dalibus 2, pinna dorsali
radiis 10.

Art. gen. 57. *syn.* 85. Ostra-
cion triangulatus, tuber-
culis hexagonis radiatis,
aculeis 2 in imo ventre.

D.10.P.12.A.10.C.10.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 3.

- β) *Art. gen. 57. syn. 85.* Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculosus, aculeis 2 in imo ventre.

D.10.P.11.A.10.C.10.

Habitat in India, nonne varietas trigoni?

- tricornis. 4. *O. trigonus* spinis frontibus duabus, dorsali unica. *Art. gen. 56. syn. 85.* Ostracion triangulatus, aculeis 2 in capite & unico longiore superne ad caudam.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.**Seb. mus. 3. t. 24. f. 9.**Habitat in India.*

- quadri-cornis. 5. *O. trigonus*, spinis frontibus subcaudalibusque 2. *Art. gen. 56. syn. 85.* Ostracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, & totidem in imo ventre.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.**Habitat in India, Guinea.*

D.10.P.11.A.10.C.10.

- turritus. 10. *O. subtetragonus*, superciliis dorsoque spinis solitariis, abdomine utrinque 4. *Forsk. Fn. arab. p. 75. n. 113.*

D.9.P.10.A.9.C.10.

*Habitat in mari rubro, 4 pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuscus.**Cutis ossea hexagonis contexta, suturis pellucidis, punctis multis elevatis scabra; ventris crusta latissima plana, ovata, anterieus attenuata, posterius obtusa; dorsum convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compresso triangulari, spina brevi, erecta, retrorsum versa horrido; frons perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depressa; oculi iride aurea.*

Species hujus quoque generis dubia ob sexus differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicata; novæ mentionem injicit, ad novam Hollandiam detecta, Ellis et. Cock. 1. p. 23.

- cornutus. 6. *O. tetragonus*, spinis frontilibus subcaudalibusque 2.
Mus. Ad. Fr. I. p. 59. Ostracion polyodon tetragonus, antice postice dorsoque spinofus.
D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.
Gron. mus. I. n. 118. Ostracion quadrangularis, aculeis 2 in fronte & totidem in imo ventre.
D. 11. P. 9. A. -- C. 5.
Will. ichth. t. I. 13. f. 1.
Bont. jav. 79. Pisces cornutus.
Seb. mus. 3. t. 24. f. 8. 13.
Habitat in India.
- tuberculatus. 7. *O. tetragonus*, muticus, tuberculis dorsalibus 4.
Art. gen. 55. syn. 84. Ostracion quadrangulus, tuberculis 4 majoribus in dorso.
Habitat in India.
- gibbosus. 8. *O. tetragonus*, muticus, gibbosus.
Art. gen. 55. syn. 83. Ostracion quadrangulus gibbosus.
Habitat in Africa, an varietas triquetri?
- cubicus. 9. *O. tetragonus*, muticus, lateribus planiusculis.
Mus. Ad. Fr. I. p. 59. Ostracion polyodon tetragonus inermis.
D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.
It. wgoth. p. 138. Ostracion quadrangulus, maculis variis plurimis.
D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.
Art. gen. 56. syn. 85. Idem.
Pet. gaz. I. t. I. f. 2.
Seb. mus. 3. t. 24. f. 4. 5.
Habitat in India.
D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.

137. TETRODON. *Caput*: Maxillæ osseæ, por-
rectæ; apice bipartitæ.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus subtus muricatum.
Pinnæ ventrales nullæ.

- sceleratus*. 8. T. tetragonus, capite maxi-
mo. G. Forster it. 1.
p. 403.
Habitat in oceano americano & pacifico, 2-2½ pedes lon-
gus, comestus veneni vires edens.
- testudineus*. 1. T. abdomine plano læviore,
dorso futuris curvis albis
pictis.
Amæn. ac. 1. p. 309. t. 14.
f. 3. Ostracion oblongus,
glaber, corpore figuris
variis ornato. D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.
Art. gen. 60. syn. 86. Idem. D. -- P. 14. A. 6. C. 9.
Habitat in India, supra scabriusculus, subtus punctis pertu-
sus, intra quæ oculi latent.
- lagocephalus*. 2. T. abdomine aculeato, cor-
pore lævi, humeris pro-
minentibus.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostra-
cion tetraodon, ventrico-
sus, abdomine muricato. D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.
Amæn. ac. 1. p. 310. f. 4.
Art. gen. 58. syn. 86.
Ostracion cathetoplateo-
oblongus, ventre tantum
aculeato & subrotundo. D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.
Gron. mus. 1. n. 120. *zooph.*
183. Ostracion catheto-
plateus, tetraodon, com-
pressus, maculosus, scaber. D. 9. P. 16. A. --- C. ---
Seb. mus. 3. t. 23. f. 5. D. 10. P. 15. A. 13. C. 12.
- lineatus*. 3. T. fasciis longitudinalibus
fasciis pallidisque. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 55.* D. 11. P. 18. A. 9. C. 11.

Hasselq. it. 400. Tetraodon
Fahaca.

D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.

Forsk. Fn. arab. p. 76. n. 114.
Tetraodon lineatus.

D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

Habitat in Nilo, tetragonus, squamis nudus, at multis aculeis retrorsum spectantibus, appressis, apice tantum ex cute eminentibus utricatione quasi pungentibus, ut pro venenatis habeantur, ad medium usque dorsum horrens, dein punctis impressis inæqualis, ad latera lævis, supra ex glauco cærulescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco cærulescens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar litteræ V partita, infima alba. Frons coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguus & apice in cirros 2 breves terminatis inæqualis; labia crassa, laxa, interius pupillis confita; dentes incisores lati, in utraque mandibula 2, inferiores emarginati; cauda integra.

electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus & albis, supra fuscus, subtus thalassinus, ad latera flavus, pinnis viridibus. *Peterfon aã. angl.* 76. 2. p. 382. t. 13.

Habitat ad insulam S. Joannæ, in sinibus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manum icu quasi electrico feriens. Oculi magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tinãa.

ocellatus. 4. T. fascia humerali ocellata.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 55.

D. 14. P. 18. A. 12. C. 7.

It. scan. 260. Ostracion maculofus, abdomine muricato.

D. 12. P. 20. A. 12. C. —

Osborn. it. 226. Diodon ocellatus, Kai-po-y.

D. 15. P. 18. A. 11. C. 8.

Bloch. aust. Fisch. 2. p. 3. n. 7. t. 145. Tetraodon fascia semilunari in dorso.

D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.

Kaempfer. jap. 1. p. 152. Furube.

Seb. mus. 3. t. 23. f. 7. 8.

Rumpf. umb. 49.

Habitat frequens in Sinæ & Japoniæ aquis dulcibus & mari vicino, crassus, sphericus, supra obscure viridis, subtus albus, aculeis ad pectus & abdomen brevibus, esu venenatissimus, ut intra bihorium necem afferre tradatur, veneno per illicium exacuendo.

Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum; oculi parvi, iride aurea; mandibulæ æquales, labiis mobilibus tectæ; lingua lævis subrotunda; branchiarum apertura semilunaris; linea lateralis ante oculum oriens, circa illum flexa, postea dorso parallela; dorsum teres, læve, fascia nigro semilunari flavo-marginata; maculaque simili, cui pinna innititur, pictum; anus prope caudam; hæc brevis, lævis, subrotunda; pinnæ breves, flavicantes, radiis ramosis.

Spengletii 10. T. capite cirris plurimis barbato. *Bloch aust. Fisch.*
1. p. 135. n. 6. t. 144.

Honcke- 11. T. maxilla inferiore longiore. *Bloch aust. Fisch.*
1. p. 133. n. 5. t. 143.

oblongus. 12. T. oblongus, maxillis æqualibus. *Bloch aust. Fisch.*
2. p. 6. t. 146. f. 1.

β) *Tetrodon dorfi fasciis 6 fuscis. Bloch aust. Fisch.* 2.
p. 7.

D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

Habitat in India, testaceis victitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lineis fuscis varius, ad latera argenteus; an forsitan Diodontis species?

Caput longum, supra latum; oculi verticales, iride flava; inter hos & labia robusta macula rotunda alba, quæ duplices nares continet; branchiarum apertura ampla, operculum deorsum ucuminatum; dorsum convexum; linea lateralis duplex, superior pone oculum orta, deorsum flexa, satis recta, dorsoque propinqua, ad caudam pergens; inferior a mento incipiens, abdomini lato longoque propinqua, ad pinnas pectorales sursum flexa, ad analem denuo surgens; pinnæ ex flavo cineræ, radiis ramosis.

Habet Japonia & Sina alias adhuc species venenatas nondum satis notas, Sutomabuka, Mabuka, & Kitomakum, Kampf, jap. 1, p. 152, 153 aliamque p. 153. an forte quoque sceleratam?

13. T.

rostratus. 13. T. maxillis in rostrum
elongatis. *Bloch aust.*
Fisch. 2. p. 8. n. 9, t. 146.
f. 2.

D.9.P.16.A.8.C.10.

Habitat in India, ad dorsum & anterius abdomen aculeatus,
ad latera compressus, albus, dorsum versus cinereus.
Frons declivis, lata; oculi magni, verticales, iride
rufescente, radiis fuscis cinæa; mandibulæ æquales
radiis fuscis picæ; pinnæ radiis ramosis flavicantes,
caudalis utroque sine fusca; pectorales breves latæ.

lævigatus. 5. T. abdomine antice aculeato.

D.13.P.18.A.12.C.11.

Habitat in Carolina, magnus, supra cæruleus, subtus
albus, ab ore ad finem pinnæ pectoralis aculeatus.
Latera lineis utrinque duabus.

hispidus. 6. T. totus hispidus papillis
setaceis.

Lagerstr. Chin. 23. Ostracion
tetraodon ventricosus,
corpore toto muricato.

D.9.P.17.A.10.C.10.

Art. gen. 58. syn. 83. Ostra-
cion tetraodon sphaericus,
aculeis undique exiguis.

β) *Art. gen. 58. syn. 83. Ostra-*
cion maculosus, aculeis
undique densis exiguis.

Habitat in India.

Mola. 7. T. inermis, asper, compres-
sus, rotundatus, cauda bre-
vissima rotundata, pinna
dorsali analique annexa,
spiraculis ovalibus. *Ret-*
zius nov. aæ. Stockh. VI.
2. 3. p. III. t. 4.

D.17.P.14.A.17.C.0.

Syst. nat. XII. 1. p. 412. n. 7.

Tetrodon lævis, com-
pressus, cauda truncata:
pinna brevissima, dorsali
analique annexa.

Art. gen. 61. syn. 83. Ostracion
cathetoplateus, subrotun-
dus, inermis, asper, pinnis
pectoralibus horizontali-
bus, foraminibus 4 in capite.

D. -- P. 14. A. -- C. -- 4
A a a a

PISCES BRANCHIOSTEGI. Tetrodon.

Monti ađ. Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 3. f. 1. Mola.

Gesn. hist. anim. 4. p. 640.

*Orthrororificus f. Luna
piscis.*

Plancus Promtuar. Hamb. 18.

p. 1. t. 1. f. 1. Klumpfisch.

Brit. zool. 3. p. 102. n. 2.

Short Sunfish.

truncatus. β) *T. inermis, lævis, compressus, oblongus, cauda brevissima, pinna dorsali analique annexa, spiraculis lunatis. Retzius nov. ađ.*

Stockh. 6. 2. p. 116.

Planc. Promt. Hamb. 18.

t. 1. f. 2.

Monti ađ. Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 2. f. 1.

Brit. zool. 3. p. 100. n. 1.

Oblong Sunfish:

Habitat in maribus europæis, frequentius in mediterraneo, ad 400 & 500 libras pondere æquans, ultra 1½ pedes ut plurimum longus, tenuis, utrinque carinatus, dorso niger, versus latera argenteus, subtus albus, totus cute crassa, tenaci, aspera tectus.

Oculi orbiculares, membranâ nictitante instructi; nares exiguæ; mandibulæ dentibus armatæ, inferior 18 inæqualibus, obtusis, compressis; cauda fascia circulari ante pinnam circumdata; pinnæ nigræ.

138. DIODON. *Caput: Maxillæ ossæ, porrectæ, indivisæ, in aciem excurrentes.*

Branchiarum apertura linearis.

Corpus spinis longis, validis, ex albo nigroque variis, cute communi obductis, intus cavis, triradicatis, mobilibus undique adspersum.

Pinnæ ventrales nullæ.

Hystrix. 1. D. sphericus aculeis triquetris,

D. 14. P. 21. A. 6? C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 69.
n. 2. t. 126. Diodon rotundus.

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Gron. zooph.* n. 180. Ostracion bidens sphaericus, aculeis undique densis triquetris.

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 14. Crayracion oblongo-rotundus, superciliis depressis & laevibus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 4. t. 23. f. 4. Ostracion bidens.

Gesn. aq. p. 632. *ic. anim.* p. 156. *Rondel. pisc.* 1. p. 421. *Aldr. pisc.* p. 556.

Jonst. pisc. p. 123. *Clus. exot.* l. 6. c. 23. 24. *Will.*

ichth. p. 144. 147. t. I. 4. f. 6. I. 5. I. 7. I. 8. f. 1.

Raj. pisc. p. 42. n. I. 5. 8. Orbis echinatus sive muricatus.

Marcgr. bras. p. 158. *Jonst. pisc.* p. 186. t. 33. f. 10. Guamajacu-Guara, Piquitingua, Araguagua, Camuri.

Valent. ind. 3. p. 458. n. 357. Ikan Doerian, Terpandjang, Doeri, Doerinja.

du Tertre ant. 2. p. 209. Poisson armé.

reticulatus. β) D. subrotundus, aculeis triquetris. *Syst. nat.* X. p. 334. n. 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique brevibus triquetris raris.

Diodontes, maris calidioris, mediterranei, rubri, indici, atlantici, arabici, americani australis incola, piscibus aliis, cancri, testaceis victitant, vix edules, pisces erinaceis & hystricibus jungunt.

Aaaaa 2

Klein miss. pisc. 3. p. 18. n. 5.
 Crayracion ovatus & muricatus, rictu latissimo polyodon.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 3. t. 23. f. 3. Orbis muricatus.

Jonst. pisc. p. 11. t. 3. f. 1.
 Reverfus indicus, Jagfisch.

echinatus. 7) *D. subrotundus, aculeis basi triquetris. Syst. nat. X. 1. p. 335.*

Art. gen. 60. syn. 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 13.
 Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, superciliis elatis spinis undique horridus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 1. 2. t. 23. f. 1. 2. Clus. exot. l. 6. c. 21. Jonst. pisc. t. 45. f. 4. Hystrix pilcis.

Jonst. pisc. t. 45. f. 3. Clus. exot. l. 6. c. 22. Will. icht. p. 146. Orbis spinosus.

conicus. 8) *D. ex conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, imprimis in lateribus. Art. gen. 60. syn. 86.*

Klein miss. pisc. 3. p. 18. n. 6.
 Crayracion ovatus & muricatus, ore parvo, cujus inferior mandibula superiorem excedit?

Habitat in mari rubro, hystrice multo major, ad 2 pedes longus, albus, maculis dilutius & obscurius fuscis varius, aculeis ad latera longioribus armatus, vitæ tenax, carne arida, tenaci, parum eduli.

Caput exiguum; oculi magni, iride flava; pinnae breves, nigro-maculatæ, radiis ramosis; dorsalis anali opposita.

Atinga. 2. D. oblongus, aculeis tere-
tibus.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 58. Of-
tracion diodon, corpore
spinis undique armato.

D.14.P.22.A.14.C.9.

Amæn. ac. 1. p. 310. *it.*
scan. 285. Ostracion co-
nico-oblongus, aculeis
undique longis teretifor-
mibus, inprimis in lateri-
bus.

D.14.P.22.A.14.C.9.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 67.
n. 1. t. 125. Diodon ob-
longus.

D.14.P.21.A.17.C.10.

Gron. zooph. p. 181. Ostra-
cion sphaerico-oblongius-
culus hidens, aculeis tere-
tibus praelongis subulatis.

Brown jam. p. 456. *n.* 4.
Ostracion oblongo-tumi-
dus, aculeis longis undi-
que muricatus.

Klein miss. pisc. 3. p. 19. *n.* 9.
12. 15. t. 3. f. 6. Crayra-
cion oblongus, spinosus,
&c. Crayracion oblongus
supra & infra utramque
pinnam postbrachialem &
ad caudam macula niger-
rima, &c. & Crayracion
capite contracto, &c.

Will. ichth. p. 145. Orbis
muricatus ranæ rictu.

Seb. mus. 3, p. 62. *n.* 10. t.
24. f. 10. Ostracion ob-
longo-ovatus, aculeis un-
dique longis teretibus &
retroverfis.

Marcgr. bras. p. 168. *Re*
pisc. p. 42. *n.* 2. 5. *Jon*
pisc. p. 207. t. 39. f. 3.
Guamajacu. Atinga.

holocan-β) D. aculeis capitis collique
thus. longioribus. *Syst. nat.* X.
1. n. 6.

Aaaaa 3

FISCES BRANCHIOSTEGI. Diodon.

Art. gen. 60. syn. 86. Of-
tracion oblongus holo-
canthus, aculeis longif-
simis teretiformibus, in
capite inprimis & in
collo.

Klein miss. pisc. 3. p. 19. n.
16. Crayracion oblongo-
rotundus, &c.

Will. ichth. p. 155. t. I. 8.
f. 2. Hystrix alter.

Habitat in mari americano, & circa Caput Bonæ Spei,
12-15 pollices longus, carne dura, alteraque interiori
tenui inflanda circumdatus, ad latera compressus, cæ-
rulefcens, dorso lato, tereti nigricante, abdomine lato
longoque albo, undique nigro-maculatus.

Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum;
oculi magni, iride flava; nares simplices tubulosæ; os
angustum; mandibula superior paulo longior, media
angulata; pinnae flavae nigro-maculatae, margine fus-
cescentes, radiis ramosis.

Mola. 3. D. verticaliter femiovalis,
posterior fere truncatus,
ventre carinato semidif-
coideo. *Pall. spic. zool. 8.*
p. 39. t. 4. f. 7.

Gron. mus. I. n. 125. Oftra-
cion cathetoplateus sub-
compressus, pinna dorsi
& ani cum cauda conti-
nuatis.

Koelreuter nov. comm. Pe-
trop. 10. p. 440. t. 6.

Habitat in mari atlantico & æthiopico, volæ manus ampli-
tudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina
prolixa, extenuata, plana, posteriori margine integro
truncatus, pinna tenerrima longitudinali terminatus, ex
albo argenteus, dorsum versus sensim nigricans.

Vertex inter oculos canaliculo versus frontem dorsumque mu-
crone terminato excisus; oculi in fundo orbis bimucro-
natae iride argentea; os prominulum, labiatum; rostra-
tum officulis mollibus, aduncis, quale fere in sepia com-
paret; ad gulam mucrones 2, ab hac ad caudam usque 4
conici acutissimi; dorsum subarcuatum, mucronibus 2,

D.--P.14.A.--C.--

& tuberculis varicosis 3 inæquale ; carina quoque ventris mucronibus , antèrius 2 , postèrius 1 armata , latera papillis 2 acutis distantibus.

141. SYNGNATHUS. Caput parvum : Rostrum subcylindricum , longum, apice sursum flexum; os terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.

Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis; nucha foramine tubuloso tenerrimo spirans.

Corpus scutis polyedris cataphractum, articulatum.

Pinnæ ventrales nullæ.

tetrago- 8. S. pinna caudæ nulla , cor-
nus. pore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tere-
reti. Thunberg *act. soc. physiogr. Lund.* 1. 4. p. 301.

n. 30. t. 4. f. 1. 2.
Bloch ausl. Fisch. 1. p. 10.
n. 6. t. 121. f. 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono, aculeis duobus ad caput.

D. 40. P. 24. A. 6.

Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.

Habitat in mari indico, ad latera fuscus, subtus ex fusco flavoque varius.

Oculi iride flava; supra hos utrinque mucro retrorsum curvatus; inter utrumque fovea plana; rostrum utrinque compressum; truncus scutis 17 tectus, area media dilu-
tiorè conspicuis, initio trigonus, supra angustus, subtus latus, interdum fasciis decussantibus notatus; pinnæ flavicantes; cauda scutis 45.

A a a a 4

- Typhle. I. S. pinnis caudæ, ani, pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Fn. suec.* 377.
- Art. gen. I. syn. I. spec. 3.* Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata.
- Gron. mus. I. n. 4. zooph. n. 172. β. Idem.*
- Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 112. n. I. t. 91. f. I.* Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato. D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.
D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.
- Klein miss. pisc. 4. p. 42. n. 2.* Solenostomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus. Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.
- Salv. aq. p. 68.* Piscis septimus.
- Bell. aq. p. 448.* Thyphle marina.
- Rondel pisc. I. p. 229. Jonst. pisc. p. 52. t. 15. f. 14.*
Will. ichth. p. 158. Raj. pisc. p. 46. Acus Aristotelis.
- Gesn. aq. p. 9. ic. anim. p. 92.* Acus Aristotelis fecunda species.
- Borl. Cornw. p. 267.* Seaader.
- Brit. zool. 3. p. 108. n. 2. t. 6. f. 2.* Shorter Pipefish.

Syngnathi in oceano prope littora habitant, insectis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piscium vicitant, vix occupandi, vere prægnantibus feminis tumet abdomen, prope anum dehiscunt sensim scuta subius, ad caudam in medio, ut parallelos quasi utrinque parietes forment; inter quos, uti in siluro ascita, prodit ovorum copia, vesicæ tenui communi, a tunica ova includente secedente inclusa, ex quibus tum extra matris demum abdomen prodeunt pisces. Oculi syngnathis parvi, ad laus membrana obtecti; nares oculis contiguæ, vix conspicuæ, palatum laeve; membrana branchiostega tenera ad gulam posita; pinnae parvæ, teneræ, radiis indivisis; linea lateralis nulla,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Syngnathus. 1455

Habitat in oceano Europæ septentrionali, pedem longitudine vix excedens, flavus, fusco varius; an varietas acus?

Rostrum tenue, subcompressum; oculi iride flava; truncus scutis 18, cauda 36; anus capiti propior; pinnæ cineræ.

Acus. 2. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *Fn. succ. 276.*

Art. gen. 1. syn. 2. spec. 2.
Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata.

D. 38. P. 12. A. 5. C. 10.

Gron. mus. 1. n. 3. zooph. n. 172. Syngnathus cauda pinnata.

D. 37. P. -- A. 0. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 113. n. 2. t. 91. f. 2. Syngnathus corpore heptagono, cauda pinnata.

Br. 2. D. 36. P. 14. A. 6. C. 10.

Klein miss. pisc. 4. p. 24. n. 3. Solenostomus a capite ad caudam heptagonus.

Gesn. aq. p. 1026. Typhle.
Aldr. pisc. p. 104. Acus Aristotelis.

Will. ichth. p. 159. t. 1. 25. f. 1. Raj. pisc. p. 46. n. 2.
Acus Aristotelis species altera major.

Jonst. pisc. p. 57. t. 15. n. 14.
Hornfisch, Meernadel.

Wulff. ichth. bor. p. 70. Seenadel, Sacknadel.

Habitat in oceano Europæ septentrionali, 2-3 pedes longus, maculis & fasciis alternis fuscis & ochroleucis varius. Truncus scutis subtilissime striatis 20, cauda 43; anus ori propior, initio pinnæ dorsalis oppositus; hæc quoque maculata.

pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato.

Osborn. it. 105. Syngnathus pelagicus.

D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

Blöch aust. Fisch. 1. p. 45. n. 4.

t. 109. f. 4. Syngnathus corpore heptagono, lineis transversalibus bruneis.

Br. 2. D. 26. P. 14. A. 4. C. 7.

β) Syngnathus carolinensis, laminis trunci 25, caudæ 32.

D. 33. - - - - -

Habitat ad Caput Bonæ Spei, & in mari caspio in fucopotissimum natantè, ex fusco flavus, lineis transversis fuscis pictus.

Oculi iride alba; mandibula inferior longior; trunci scuta 18, caudæ 32; pinnae pectorales plumbeæ; dorsalis & caudalis flavæ.

æquo-
reus.

4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.

D. 30. P. 0. A. 0. C. 5.

Habitat in Pelago.

Ophidion. 5. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Fn. suec.* 275.

Otto Schrift. der berl.

Naturf. Fr. 3. p. 436.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 1.

Syngnathus teres, pinnis pectoralibus caudæque carens.

D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Gron. mus. 1. n. 2. Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

115. n. 3. t. 91. f. 3. Syngnathus corpore tereti.

D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

D. 42. P. 0. A. 0. C. 0.

Br. 2. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. p. 26. n.

15. t. 5. f. 4. Solenostomus maris baltici gracilis

variegatus, &c.

Will. ichth. p. 160. Acus lumbriciformis aut serpentinus.

Raj. pisc. p. 47. Acus lumbriciformis s. Ophidion lumbriciforme.

Gesn. aq. p. 1205. *icon. an.*

p. 92. *Thierb.* p. 49. b.

Typhle.

Kämpf. Jap. 1. p. 155. Sajori.

Brit. zool. 3. p. 109. n. 3.

t. 6. f. 3. Little Pipe-fish.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, 1-2 pedes longus, virescens, lineis 4 interruptis, cæruleis anulisque, hinc inde quoque angulis obtusis insignitus.

Oculi iride rubescente; rostrum brevius, quam congenibus; anus capiti propior, quam caudæ.

barbarus. 6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore sexangulato.
Habitat in Pelago.

D.43.P.22.A.o.C.o.

Hippo- 7. S. pinna caudæ quadrangulæ nulla, corpore septemangulato tuberculato.
campus. *Brünn. pisc. mass.* n. 19.
Müll. prodr. zool. dan. n. 327.

D.20.P.18.A.4.C.o.

Art. gen. 1. syn. 1. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudæ carens.

D.35.P.-- A.o.C.o.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 6. n. 5. t. 109. f. 3. Syngnathus corpore tuberculoso.

Br.2.D.20.P.17.A.4.C.o.

Gron. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.

Brown jam. p. 441. n. 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.

Klein miss. pisc. 3. p. 23. n. 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccat, & quasi inciso, &c.

Ælian. l. 14. c. 14. Rondel. pisc. 2. p. 114. *Gesn. aq.* p. 414. *Will. ichth.* p. 157.

t. 1. 25. *Raj. pisc.* p. 45.

46. n. 1-4. Hippocampus;

Aldrov. pisc. p. 716. Hippocampus æquivoca.

Bellon. aq. p. 444. Cheval marin.

Valent. mus. p. 388. n. 130.

Geel Zeepaardje.

Gesn. Thierb. p. 156. Meer-
rofs Meerpferdt.

Habitat ad littora maris mediterranei, indici, septentrionalis, 8-12 pollices longus, fuscus, supra albis nigrisque antèrius lituris, posterius punctis variegatus, utrinque compressus, tuberculis fibris barbatis inæqualis, vivus rectus a morte curvatus, ut capite præsertim inflexo quodammodo equum simulet, utrinque 3 aculeis, 2 in caudæ parte anteriore, 1 in posteriore armatus.

Caput magnum, tuberculis supra oculos magnos iride argentea fulgentes osseis fibrosis 4, supra nasum inæquale; truncus 7 tuberculorum ordinibus angulatum, scutis 13 abdominis carina denticulata; cauda scutis 35-38; pinnæ teneræ, rubescentes, dorsalis limbo nigro, margine albo, analis antè anum posita; ergo potius ventralis.

142. PEGASUS. *Caput: Os inferum, proboscide retractili, maxilla superiori elongata, denticulata, sub rostro ensiformi, lineari.*

Branchiarum apertura simplex ante pinnas pectorales.

Corpus deorsum compressum, articulatum osseis incisuris, cataphractum.

Pinnæ ventrales abdominales.

Draconis. I. P. rostro conico.

Bloch angl. Fisch. I. p. 52.

n. 1. Pegasus corpore lato tetragonoque.

Gron. zooph. 356. t. 12. f. 2. 3.

Cataphractus corpore tetragono, brevi; icabro.

Gron. mus. I. p. 65. n. 146.

Pisciculus amboinensis volans, osseo-tuberculatus; proboscide ferrata.

D.4.P.10.V.1.A.5.C.13.

D.4.P.10.V.1.A.5.C.8.

Valent. ind. 3. p. 428. t. 271.

Naja Lavet Jang Kitsjil,
Klein Zeedraakje.

Ruyfch theatr. anim. p. 12.

t. 7. f. 2. 3. Kleine Draakje.

Habitat in India, 3-4 pollicos longus, vermibus, ovis aliorum piscium, terraque pingui victans, cærulescens, tuberculis, fuscis radiatis supra inæqualis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnæ ventrales insident.

Caput cum trunco coalitum; oculi prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava; mandibulæ dentibus minimis armatæ; branchiarum apertura angusta lunata, operculum radiatum; anus caudæ propinquus, quæ laminis ad latera gibbosis 8 compingitur; pinnæ radiis simplicibus.

volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 56. Pegasus rostro conico.

Habitat in India.

natans. 3. P. rostro ensiformi inermi.
Gron. zooph. 357. Cataphractus rostro spatuliformi truncato.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. --

Bloch aust. Fisch. 1. p. 53.

n. 2. t. 121. f. 2. 3.

Pegasus corpus elongato tetragonoque.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.

Habitat in India, victu & magnitudine P. draconis affinis, anterius latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, lævis, & albus.

Caput planum, læve, latum, anterius angustatum; oculi magni, rotundi, laterales, iride flava; proboscis denticulata, apice dilatata; branchiarum operculum radiatum; cauda laminis 11; versus apicem sensim angustioribus, ultimo aculeis 2 armato; anus in medio; pinnæ radiis simplicibus; pectorales violacæ; reliquæ fuscescentes, dorsalis & analis oppositæ parvæ, caudalis angustæ.

140. CENTRISCUS. *Caput productum in rostrum angustissimum : Os edentulum , maxilla inferiore longiore.*

Branchiarum apertura repanda.

Corpus compressum , abdomine carinato.

Pinnæ ventrales unitæ.

scutatus. 1. C. dorso loricato lævi. *Block*
ausl. Fisch. 1. p. 57. n. 2.

t. 123. f. 2.

Gron. mus. 2. p. 18. n. 171.

t. 7. f. 3. zooph. p. 129.

n. 396.

Klein miss. pisc. 4. p. 28. t. 6.

f. 6. Amphifilen.

Seb. mus. 3. p. 107. t. 34. f. 5.

Amphifilen cauda recta.

Valent. ind. 3. p. 420. n. 243.

f. 243. 254. Ikan Pisan,

Melvisch.

Ruysh theatr. an. p. 5. t. 3.

f. 7. Ikan Peixe.

Habitat in India, 6-8 pollices longus, limo & minoribus animalibus aquaticis victitans, tenuis, prope dorsum pellucidus, supra fuscescens, ad latera flavus argenteo mistus, subtus rubescens, lineis transversis albis pictus.

Caput oblongum, rostro tubuloso sursum flexo, ore angusto; oculi iride ochroleuca, & membrana nictitante instructi, proximi naribus duplicibus; branchiarum operculum læve, pellucidum, corneum; apertura lateralis, ampla; dorsum scutis glaberrimis, auratis, arctissime inter se junctis rectum, posterius longa cuspe armatum; abdomen scutis 10-12, in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis; pinnæ peccorales a branchiis remotiores, ventralis & dorsales infra scutum caudæ proximæ flavescens, reliquæ fusæ.

D.3,II.P.II.V.5.A.13.C.12.

D.3,9.P.10.V.6.A.II.C.9.

- Scolopax. 2. C.** corpore squamoso scabro, cauda recta extensa.
Gron. zooph. p. 128. n. 395. Br.3.D.4,12.P.17.V.5.A.25.C.1
Bloch aust. Fisch. 1. p. 55. n. 1. t. 123. f. 1. Centrifcus squamifus. Br.4.D.4,17.P.16.V.5.A.18.C.9.
Syst. nat. X. 1. p. 329. n. 8.
 Balistes *Scolopax* pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato.
Art. gen. 54. syn. 82. Balistes aculeis 2 loco pinnarum ventralium, solitario infra anum.
Kleinmiss. pisc. 4. p. 24. n. 1. Solenostomus, rostro trientem totius piscis æquante.
Gesn. aq. p. 838. ic. an. p. 11.
Thierb. p. 4. Aldr. pisc. p. 298. Scolopax.
Will. ichth. p. 160. t. 1. 25. f. 2. Raj. pisc. p. 50. Trumpet or Bellowsfish.
Jonst. pisc. p. 10. t. 1. f. 9. Meerfchnepf.
Habitat in mari mediterraneo, spithamam longus, pallide rubens, latus, squamis duris, acuminatis, dense imbricatis asper, esculentus.
 Caput supra latiusculum, rostro sursum flexo, ore angustissimo mandibula inferiore operculato; oculi laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi; branchiarum operculum lamina simplici constans, apertura ampla; pinnae cinereae; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco osseo recondendae; dorsales anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.
- valitaris. 3. C.** corpore ex oblongo lanceolato, fetulis recumbentibus & adnates hispido.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Pall. spic. 700l. 8. p. 36.

t. 4. f. 8.

D. 12. P. 13. A. 25. C. 12.

Habitat in Amboina, duos pollices longus, argenteus, supra ex griseo flavescens, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.

Caput ad latera & in oculos planiusculum, a rostro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula inæquale; rostrum tubulosum, compressum, non maxillosum; branchiarum opercula plana, integerrima; dorsum anteriùs duriusculum, scuto rhombeo quasi loricatum, lineis obliquis circiter 4 pictum, in medio armatum spina recumbente, submobili, subulata, acutissima, ad acies serrulata, subtus canaliculata, subque ea spina altera parva, in fossulam dorsalem reponenda; anus pone corporis medium, aculeo minuto recumbente præfixo; pinna ani lata, caudæ teretiusculæ subbifurca, reliquæ parvæ.

135. BALISTES. *Caput compressum, trunco fere continuum, inter oculos aliquando spina armatum.*

Os angustum, dentes in utraque maxilla 8; horum anteriores 2 longiores.

Utrinque 3 interiores, intra totidem laterales appressi.

Branchiarum apertura angusta supra pinnas pectorales, opercula nulla; membrana radiis 2.

Corpus compressum utrinque carinatum, squamis corio coadunatis & aculeis minutis asperum.

Monoce- I. B. pinna capitis uniradiata,
ros. radiis caudalibus carinatis.

D. 1, 46. P. 14. A. 50. C. 12.

*Os. it. 110. Balistes mono-
ceros.*

D. 1, 47. P. 13. A. 51. C. 12.

Bloch

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 12.
n. 1. t. 147. Balistes uni-
cornu, radiis 51 in pinna
ani.*

D.I,48.P,15.A,51.C.12.

*Klein pisc. miss. 3. p. 25. n. 10,
Capriscus longus, &c.
Marcgr. bras. p. 163. Will.
ichth. p. 336. t. E. 2. f. 2.
Acaramucu.*

Scriptus. β) Osb. Chin. p. 144, Balistes
characteribus nigris, ru-
bris & cæruleis pictus.

*Catesb. Carol. t. 19. Uni-
cornu piscis bahamensis.*

*Habitat in Mari, Asiam & Americam australem alluente,
tenuis, ex cinereo fuscoque varius, pedem facile superans,
longitudine (β. ad 3 pedes longus), cantorum progenie
polytisque vicinans (β. corallius & testaceis), carne te-
naci β) pro venenata habita.*

*Caput magnum, declive; oculi verticales, iride flava; ante
hos foramina 2 oblonga; mandibula inferior longior; la-
bia mobilia; anus ori propior, quam caudæ; spina ven-
tralem pinnarum locum supplens intra cutem exteriorem
abscondita; dorsalis anterioris vices supplens retrorsum
flexa, utrinque ferrata, & propria membrana dorso affixa;
pinnæ flavae; caudalis fasciis 3 fuscis varia & pectorales
radiis fissis, dorsalis & analis simplicibus.*

hispidus. 2. B. pinna capitis uniradiata,
rostrum subulato, pinna
caudæ ocello nigro.

D.I,30.P.14.V.I.A.29.C.12.

*Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 2.
Balistes varius, dorso mo-
nocantho, rostro fuillo,
macula nigra in extrema
cauda.*

*Habitat in Carolina, hispidus, caudam versus setis exaspe-
ratus. D. Garden.*

*Capitis spina inter oculos sita subdecumbens; pinnæ mem-
brana ad basin inter radios foramine hiantes; ventralium
loco spina ferrata acuta.*

romento- 3. B. pinna capitis biradiata,
corpore posterius subvil-
loso.

Bbbbb

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Gron. mus. I. n. 114. t. 6. f. 5. Balistes aculeis dorfi 2, lateribus versus caudam hirsutis.

D. 2, 29. P. 10. A. 27. C. 2.

Gron. zooph. n. 191. t. 6. f. 5. Balistes radio dorsali postice dupliciter ferrato, pinna ventrali minore, quam radius: lateribus pilosis ad caudam.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 15. t. 148. f. 1. Balistes unicornu, cauda hirsuta.

D. 1, 31. P. 9. A. 27. C. 9.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 18. t. 24. f. 18. Balistes unicolor asper, aculeo dorfi postice parte uncinulis ferrato.

Clus. exot. p. 143. Will. ichth. p. 150. Raj. pisc. p. 47. Monoceros piscis.

Renard poiss. I. p. 27. t. 25. f. 134. Ewaue Hoorn-fisch, &c.

Valent. ind. 3. p. 556. n. 28. f. 28. Ikan Kipas, Wa-
jer-visch.

Habitat in mari indico, tenuis, supra fuscus, ad latera superius flavus, inferius cinereus, subtus flavus, maculis oblongis nigris varius.

Oculi rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi; mandibulae aequales, superior 10 dentibus armata; spina capitis retrorsum utrinque denticulata, brevior, validior & latior, quam monoceroti; abdomen dilatabile; cauda aculeis parvis retrorsum curvatis hispida; pinnæ flavæ; dorsalis & analis radiis primis bifidis, reliquis simplicibus, caudalis multifidis.

Baliste, plurimi extra maria europæa obviæ, abdomen aliquantum inflare possunt, osse valido aculeis minimis hispido sub cute ejus latente; aliis piscibus vicitant, multi prægrandes; alii colore eleganti conspicui, plurimi inter venena relati; multi adhuc parum cogniti, ut solus Renardus 19 recenset pisces, qui huc spectare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimæ species lineam lateralem non habent conspicuam, nec pinnam ventralem.

papillofus. 4. B. pinna dorsali anteriore
biradiata, corpore papil-
loso. *Mus. Ad. Fr. 2.*

p. 54.
Habitat - - -

D. 1/2, 19. P. 13. A. 21. C. 12.

verrucosus. 5. B. pinna dorsali anteriore
triradiata, cauda ordine
triplici verrucarum. *Mus.*

Ad. Fr. 1. p. 57. t. 27. f. 4.
Habitat in India, an varietas aculeati?

D. 3, 24. P. 13. A. 21. C. 12.

*Pinnæ ventralis loco radius magnus, crassus, verrucosus ;
aculei ad latus caudæ circiter 25, quadruplici ordine
dispositi, parvi, reversi.*

biaculea- 9. B. aculeis in ventre binis.
rus.

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 17.
t. 148. f. 2.*

D. 4, 23. P. 13. V. 1. A. 17. C. 12.

Gron. mus. 1. p. 52. n. 115.
Balistes dorso triacantho,
aculeis binis loco pinna-
rum ventralium, cauda
bifurca.

Gron. zooph. n. 194. Balis-
tes radiis ventralibus binis
subulatis divergentibus.

*Will. ichth. app. p. 5. t. 10.
f. 2. Raj. pisc. p. 151.
n. 12. Piscis cornutus.*

*Nieuhof ind. 2. p. 212. tab.
p. 228. f. 3. Hoorn-visch.*

*Habitat in India, elongatus, albus, supra cinereus,
tomentoso crassior.*

*Caput in proboscidis speciem desinens; oculi fere verticales,
magni, oblongi, iride dilute viridi; mandibulæ æ-
quales, superior 12, inferior 10 dentibus acutis armata;
linea lateralis supra oculum orlens, dorso propinqua &
parallela, mox ante pinnam caudalem paulisper inflexa;
spinæ ventrales longæ utrinque denticulatæ fossula
singulæ propria recondendæ, cui macula nigra præfigitur;
anus caudæ propior; pinna dorsalis prima nigra, radio
primo robusto; longò, retrorsum flexo, utrinque den-
ticulato, reliquæ flavescens; pectorales & caudalis
longa bifurca radiis ramosis, ceteræ simplicibus.*

B b b b b 2

aculeatus. 6. B. pinna dorsali anteriore
triradiata, caudæ lateri-
bus spinis recumbentibus.

It. wgoth. 138. Ostracion
compressus, fasciis nigris,
cauda lateribus muricata.

D.3,24.P.13.A.21.C.12;

Gron. zooph. 188. Balistes
rostrato subobtusum, radio
dorsali antrosum ferrato,
ventrali humili scabro.

D.2.P.-- V.1.A.22.C.--

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 19.
t. 149. Balistes duobus
usque ad quinque ordini-
bus aculeorum in cauda.

D.3,25.P.15.V.13.A.23.C.13.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 15. t.
24. f. 15. Balistes dorso
triacantho & tribus ordi-
nibus aculeorum utrinque
versus caudam.

Klein pisc. miss. 3. p. 25. n.
5. 7. t. 3. f. 10. Caprifiscus
cornutus supra oculum,
&c. & Caprifiscus fuscus, &c.

Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 21.
Guaperva histrix.

Renard poiss. 1. p. 41. t. 28.
f. 154. & 2. t. 28. f. 136.
t. 34. f. 157. Sounck
Hoorvisch, &c. Man-
visch, & Gros Poupou.

*Habitat in mari indico & rubro, junioribus cancris vicatans,
latus & biaculeato crassior, superficie in parallelogramma
papillulis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subtus
ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excur-
rentibus variis, carne graveolente, insipida.*

*Caput magnum, obtusum, lineis cæruleis anterieus varium;
oculi rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;
mandibulæ æquales, superior 12, inferior 10 dentibus
acutis armata; venter spina valida denticulata armatus,
pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum
retrosum spectantium, quibus cauda munita est, & acu-
leorum ipsorum (an pro ætate?) variis; pinnæ breves;
dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis primis*

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes

1467

lato, antrorsum dentato basi, reliquæ spadiceæ, utroque sine cinereæ; radiis mollibus, ramosis.

- Vetula. 7. B. pinna dorsi anteriore tri-radiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. D.3,30.P.16.V.16.A.28.C.12.
Art. gen. 53. syn. 82. Balistes aculeis dorsi tribus, cauda bifurca. D.3,30.P.15.V.17.A.27.C.12.
Osb. it. 294. Balistes Vetula. D.3,30.P.14.V.12.A.28.C.12.
Bloch ausl. Fisch. 2. p. 22. t. 150. Balistes pinna ventrali unica, aculeis tribus in pinna dorsali prima. Br.2.D.3,29.P.18.V.12.A.28.C.14.
Gron. zooph. n. 195. Balistes officulis lateralibus caudæ & anticis pinnæ dorsalis filamentosis.
Brown jam. p. 456. n. 1. Balistes major, fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca, radiis exterioribus longissimis.
Catesb. Carol. 2. p. 22. t. 22. Turdus oculo radiato.
Seb. mus. 3. p. 62. n. 14. t. 24. f. 14. Balistes tribus in dorso aculeis, & cauda admodum bifurca conspicuus.
Klein miss. pisf. 3. p. 25. n. 4. & 11. Caprifcus, extrema cauda & pinna dorsali in tenuissima & longissima fila productis, &c. & Caprifcus rubro iride oculo, &c.
Marcgr. brasil. p. 161. Pisf. ind. p. 57. Jonst. pisc. p. 188. t. 34. f. 2. Guaperva Peixe-porco.
Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 23. Raj. pisc. p. 49. n. 4. Guaperva maxime caudata.

Bbbbb 3

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Valent. ind. 3. p. 410. n. 202.

f. 202. Sultan ternate.

Grew mus. p. 113. File-fish.

β) *Balistes carolinensis.* D. 3, 27. P. 14. V. 14. A. 25. C. 12.

*Habitat in maris indici & americani profundis, testaceis vic-
titans, satis magnus, bramæ similis, supra ex fusco fla-
vus, lineis cæsiis varius, ad latera flavus, subtus cine-
reus, cute in areas parvas subrotundas partita, dum ca-
pitur, grunniens.*

*Caput mediæ magnitudinis, lineis cæruleis varium, qua-
rum circiter 8, quasi radii ex oculo proficiscuntur; oculi
iride rubra; labiâ robusta, margine cærulea; mandibulæ
dentibus incisoribus armatæ, superior 14, inferior
12; branchiarum apertura amplior, quam congeneribus;
anus in medio ventris, in quo ante pinnam ventralem
tres aculeorum ordines; cauda prope pinnam analem
fasciis cæruleis prope caudalem cæsiis ornata; pinna
pectoralis flavæ, margine cæruleæ; dorsales cærule-
centes; prioris radii primus validissimus antrorsum
denticulatus; posterior falcata, & analis cinerea lineis
cæruleis pictæ; hæ omnes radii bifurcis, caudalis
margine cærulea, radiis flavis ramosis, extimo utrin-
que longissimo.*

macula- 10. B. pinna anali lata, acu-
tus. leis duobus in prima pinna
dorsali. *Bloch austr. Fisch.*

2. p. 25, t. 151.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balis-
tes aculeis dorfi 2, cauda
quadrata.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 6.

t. 3. f. 9. *Capriscus mu-
rium dentibus minutis, &c.*

Will. ichth. app. p. 21, t. 1. 20

Raj, pisc. p. 48. n. 2. Gua-
perva longa.

Brown jam. p. 456. n. 2.

Little Oldwife,

Grew mus. p. 113. t. 7.

Prickle-or long File-fish.

Ranard poiss. 2. t. 38. f. 138.

Maanvisch, Poisson de lu-
ne, Turin-Saratse.

D. 2, 24. P. 14. A. 21. C. 12.

Habitat in mari americano; satis magnus, violaceus, subtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillis aspera divisa, vetula crassior.

Caput parvum, subdeclive; oculi iride thalassina, pone foveolam positi, in qua nares duplices; mandibulae aequales, utraque 12 dentibus armata; inter validum abdominis os & anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli; pinnae radii ramosi; pectorales flavae parvae, reliquae magnae; dorsalis prior membrana longa, dorso affixa, radio primo valido, longo, antrorsum dentato, altero tenui, brevi.

ringehs. 8. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitatis, triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 58.

D.3,29.P.15.A.26.C.12.

It. wgoth. 139. Ostracion compressus rufescens, pinnae dorsalis radio longo retrorsum dentato.

D.3,30.P.10.A.26.C.10.

Osborn. 295. Balistes nigra. *Gron. zooph.* 195. Balistes rostro obtuso radio dorsali ventralique brevi retuso scabro, lateribus parallele punctatis.

D.2,34.P.16.A.31.C.13.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 27. t. 152. f. 2. Balistes pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorsali prima.

D.2,28.P.15.V.1.A.25.C.11.

Art. gen. p. 54. n. 4. Balistes lineis striatis, cauda bifurca.

D.2,33.P.16.A.32.C.13.

Will. ichth. app. p. 21. n. 5. t. 1. 24. *Raj. pisc.* p. 49. n. 5. Guaperva lata ad caudam striata, Listeri.

Valent. Ind. 3. p. 359. f. 42. Ikan Kandawara.

Renard poiss. 1. p. 26. t. 17. f. 96. & p. 27. t. 18. f. 98. Baliste noir, Kolkenboati, & Kandawar.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Habitat in mari Sinam alluente, congeneribus major, totus niger, anteriùs latus, retrorsum angustatus, ad ventrem spina aspera, válida, longa armatus, superficie in rhombos quasi divisa.

Caput breve, valde declive; oculi iride alba, pone nares auresque; os amplius, quam congeneribus; mandibula superior paula longior; cauda sulcis 3 exarata, pinna lunata terminata; pinnæ dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus, antrosum denticulatus; alter exiguus; reliquarum radii ramosi; analis & dorsalis posterior stria cærulea notata.

sinensis. II. B. radio in capite unico,

pinna ventrali unica.

Bloch *ausf. Fisch.* 2. p. 29.

t. 152. f. 1.

D. 1, 30. P. 13. V. 13. A. 30. C. 12.

Os. it. p. 147. Balistes chinensis.

Gron. mus. 2. n. 196. Balistes cauda subrotunda, lateribus hirsutis, pinnis ventralibus equalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Balistes radio dorsali postice dupliciter serrato, pinna ventrali prominente ultraradium: lateribus ad caudam pilosis.

Marcgr. bras. p. 154. Will.

ichth. p. 150. t. I. 4. f. 1.

Raj. pisc. p. 47. Pira aca.

Habitat in mari Brasiliam & Sinam alluente, latus, asper, maculis parvis aurantiis conspersus, ad latera cinereus, subtus albidus, vix esculentus.

Caput breve, declive, spina inter oculos retrorsum bifariam dentata, & propria fossula in dorso recondenda cornutum; oculi magni, rotundi, iride alba, pone aures & nares positi; mandibulæ æquales, utraque 10 dentibus armata; linea lateralis mox pone oculos orta, deorsum flexa, in cauda duplici aculeorum quaternorum antrosum curvatorum serie armata, vix conspicua; pinna ventralis simplex aspera, radiis dentatis, apice, præter primum, in cute crassa reconditis; caudalis rotun-

data, radiis apice fissis; reliquæ radiis simplicibus; dorsalis posterior & analis cinereæ, flavo-punctatæ.

Affâ. 12. B. corpore verrucis fuscis muricato, cauda triplici nigrarum ordine. *Forsk.*

Fn. arab. p. 75. n. 112.

Habitat in mari rubro, spithamæ magnitudine, fuscus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, at insipidus.

Vertex ante oculos iride aurea fulgentes fasciis transversis 4 cæruleis, & 3 nigris alternis ornatus; labia flava; ab ore ad basin pinnae pectoralis linea ex ferrugineo fusca; ab hac ad oculum alia lanceolata nigra, & ante eam lanceolata flava, margine ex albo cærulescente; cauda macula oblonga alba insignita; pinna dorsalis anterior nigra, in fossula recondenda, radiis primis verrucoso-spinosis; reliquæ pallide rufescentes.

Caprif- 13. B. radio dorsali antrorsum ferrato, ventrali humili solitario, cauda rotundata, rostro subobtusio.

Gron. zooph. n. 187.

Gron. mus. 1. p. 53. n. 117.

Balistes tetraodon, dorso triacantho, aculeo unico in ventre, cauda subrotunda.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 16. t.

24. f. 16. Balistes dorso triacantho, squamis undique aculeatis.

Klein miss. pisc. 3. p. 24. n. 1.

Caprifiscus tribus aculeis robustis in medio ferme dorso, &c.

Gesn. ic. p. 57. Aldrov.

pisc. p. 516. Jonst. pisc.

t. 23. f. 7. Rondel. pisc.

p. 159. Will. ichth. p. 152.

t. 1. 19. Raj. pisc. p. 47.

Arted. syn. p. 114. Ca-

prifiscus.

Plin. hist. mund. l. II. c. 51.

Salv. aq. p. 207. 208. t.

206. b. Caper.

Rerard poiss. t. I. f. 7, Pou-
pou-noble.

Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, colo-
ribus multum ludens.

forcipa- 14. B. cauda bifurca, pinna
tus. dorsi maculosa. *Art. syn.*

82. gen. 54.

Will. ichth. app. p. 21. t. I. 22.

Guapervallata, cauda for-
cipata, pinna dorsali ma-
culis quibusdam distincta.

Dorsi aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis
vel denticulis asper.

puncta- 15. B. corpore punctato.

tus.

Nieuhof ind. 2. p. 275. Stip-
visch.

Habitat in mari indico.

Kleinii. 16. B. oblongiusculus, maxil-
lis porrectis, radii dorsali
primo utrinque scabro,
ventrali nullo. *Gron.*

zooph. n. 193.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n.

8. t. 3. f. 12. Caprifiscus
capite triangulato guttu-
roso, ore admodum par-
vo barbato, &c.

Valent. ind. 3. p. 377. n. 92.

f. 92. Ikan Auwawa.

Habitat in mari indico, compressus, subtus carinatus
unicolor, subalbidus.

Caput trunco haud crassius, os in apice gerens; dentes
plurimi validi; anus in medio abdomine; pinnæ pec-
torales & caudalis rotundata.

curassa- 17. B. radio dorsali antierius
vicus. scabro, ventrali humili

retuso, cauda truncata,
rostrum obtuso. *Gron. zooph.*

196.

D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes. 1473

Habitat in mari Curassiviam alluente, longus, obfusculus, cathetoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad later adilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabris, lateralibus in centro nigricantibus tectus.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi; pinna dorfi anterior parva fusca membrana triangulari dorso affixa, fusco recondenda; altera & analis linearis satis alta; pectorales parvae; caudalis aequalis.

america- 18. B. radio dorsali ventralique
nus. humillimo, pinna dorsali
secunda analique triquetra
majore. Gron. zooph. n.

192. D.3,22.P.--A.19.C.--

Habitat in Oceano americano, tomentosi forma, subbrunneus, subtus maculis albis varius.

Dentes in utraque mandibula plurimi triquetri.

Pinnae dorsalis prioris radius primus crassissimus validus, anterieus scaber, reliqui distantes, subulati; altera inermis; pinnae ventralis loco; os breve truncatum, caudam versus oblique deorsum extensum; cauda rotundata.

139. CYCLOPTERUS. Caput obtusum; os anterieus; lingua brevis crassa; maxillae dentibus acutis parvis armatae.

Membrana branchiostega radius 4; operculum lamina simplici constans,

Corpus breve, crassum, squamis nudum.

Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. I. C. corpore squamis offeisa
angulato. Mus. Ad. Fr.

I. p. 57. Fn. succ. 320.

It. scan. 188. Müll. prodr.

zool. dan. p. 39. v. 23.

D.0,21.P.20.V.6.A.10.C.9.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus.

Art. gen. 62. *syn.* 87. *Gron. mus.* 1. 127. *zooph.* 197. Cyclopterus.

D.21.P.20.V.15.A.10.C.12.

Bloch Fischl. Deutsch. 3. p. 103. n. 1. t. 90. Cyclopterus ordinibus tuberculorum septem.

D.10.P.20.V.6.A.12.C.--

Klein miss. pisc. 4. p. 49. n. 1. 2. 3. t. 14. f. 3. Onco-tion.

Will. ichth. p. 208. t. N. II. *Raj. pisc.* p. 77. Lump, Sea-owl, Cock-Paddle.

Brit. zool. 3. p. 103. n. 1. Lumpfish.

Wulff ichth. bor. p. 24. Seeknase, Haff-paddle.

spinofus. β) *Diodon subrotundus*, aculeis planis, abdomine lævi. *Syst. nat.* X. 1. p. 335. n. 11.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostracion subrotundus*, aculeis brevibus planis, ventre glabro.

rarior. γ) *Diodon pinna dorsi longissima.* *Syst. nat.* X. 1. p. 336. n. 7.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostracion rotundo-oblongus*, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima.

Habitat in mari septentrionali, β) & γ) indico & americano, 2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissimus; ut 207700 ova aurantia, quæ Majo excludit, continens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito fundo mares, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissime adhærens, sursum deorsumque facillime mobilis, carne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore pro ætate varius, ut plurimum supra niger, ad latera

Cyclopteri mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole vitantes, linea laterali nulla.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus. 1475

cinereus, subtus aurantius, asper, septem tuberculorum durorum radiatorum, acuminatorum seriebus, quarum una dorsum, tres utrinque latera occupant, inæqualis; femina major.

Caput breve, fronte lata; oculi iride alba nervis opticis decussatis; nares foliariæ, tubulosæ prope os amplum; labia robusta; lingua crassa, lævis, mobilis; mandibulæ & fauciam ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus, quem aqua ope, exercet, organon eximium; truncus dorso carinato, lateribus & abdomine latis; pinnæ peçorales robustæ, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis & exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, præter hanc dorsalem alia anterior adiposa; ossa cartilaginea, viridia.

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra os tribus tuberculis inæquali. Pall. spic. zool.

7. p. 12. t. 2. f. 7-9. Br. 4. D. 1, 8. P. 16. V. 7. A. 7-8. C. 10.

Habitat in oceano atlantico, aphyæ magnitudine, lumpo affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus & complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 offeis, albis, inæqualis.

Caput corpore crassius, subtetrædrum, antè obtusiusculum; oculi iride fuscescente; labia duplicata; mandibularum & palati margo dentibus minutissimis scaber; anus in medio fere corpore; pinnæ dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; peçorales laterales, caudalis integra æqualis; orbiculi discus fossilis, ovalis indivisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circiter 7.

nudus. 2. C. corpore nudo, capite postice utrinque unispinoso.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 57. t.

27. f. 1.

Br. 1. D. 6. P. 21. V. $\frac{4}{100}$. A. -- C. 10.

Dentex. 5. C. corpore nudo, capite inermi glaberrimo, pinnis sejunctis. Pall. spic. zool. 7. p. 6. t. 1. f. 1. 1-4.

Br. 2. 8. P. 23. V. 4. A. 6. C. 10.

Habitat in mari Americam australem alluente, rubens, cotto grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, frigosa tectus.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus.

Caput maximum, corpore multo latius, depressum, subtus planum; oculi ovales, iride ex albo argentea; os rictu caput amplitudine æquante hians; labia crassa, rugosa, duplicata, intus carunculis carnis mollissimis villosa; lingua vix prominula glabra, ex elliptico rotundata; mandibulæ rotundatæ; dentes in utraque conici inæquales, in superiore ad dextram 4, ad sinistram 3, in inferiori præter 7 laterales sinistros, & 3 ternas, 10 medii; branchiarum opercula magna, ossæ; abdomen ventricosum, anus ad initium caudæ compressæ, planiusculæ, subattenuatæ; pone eam pedunculus genitalis; pinnae molles albidæ, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata; orbiculus constans portione anterius carnosiore lunata, & disco posteriori subcirculari retrorsum libero.

ventrico- 6. C. corpore nudo, vesica tri-
sus. naria amplissima gemina,
abdomen distendente. Pall.

Spic. zool. 7. p. 15. t. 2.

f. 1-3.

Br. 4. D. 10. P. 18-20. V. 6. A. 8-9. C. 10.

Habitat in mari inter Camtschatcam & Americam intermedio, pedem circiter longus, olivaceus, mucō crasso, tenati, livido obductus, mollis, mustelæ fere facie, dorso planiusculo, cauda post anum subito attenuata.

Caput crassum, corpore strictius retusum, vertice planiusculum; oculi in summo capite laterales, iride argentea, fusco-nebulosa; os peramplum, sursum dehiscens; lingua crassa, cartilaginea, parte prominente parabolica; labia cutacea tenuia; mandibulæ margine dentibus minutis curvulis inæqualibus passim geminatis asperæ; nares geminae subulosæ supra oculos; branchiarum opercula rota adnata; pinna dorsæ caudæ propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longior; pectorales latæ; analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subæqualis; radiis, præter extimos, ramosis; orbiculus subovalis, disco caroso, luteo, subrugoso & quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.

gelatino- 7. C. corpore nudo subdiapha-
sus. no gelatinoso, pinnis pec-
toralibus latissimis. Pall.

Spic. zool. 7. p. 19. t. 3.

f. 1-6.

Br. 7. D. 51. P. 30. V. -- A. 45. C. 6.

Habitat ad orientalem Camtschatcæ, & oppositam Americæ oram, sesquipedalis, gracillimus, oblongus, compressus, versus caput crassiusculus, versus caudam sensim attenuatus, cute glabra, mollissima tectus, exalbidus, roseo rubore suffusus, recens gelatinæ instar contremiscens, canibus ipsis detestatus.

Caput crassum subquadratum, depressus; oculi iride ex livido virescente, annulo cærulescente cincta; inter eos & os nares simplices tubulosæ prominentes; inter has & os pori utrinque 2, & ab angulo oris ad valvulam branchialem 10 alii; os sursum dehiscens; linguæ vestigium vix distinctum; labia duplicata, crassa, carnosa, interiora retractilia; mandibulæ limbo interiori scabræ; branchiarum opercula, cutacea, mollia, membrana tota connata, ex atro purpurascens, apertura ovalis; anus in ima ventris carina medius; pinnae dorsalis & analis ex atro violacæ, radiis mollibus, paulo pone medium corporis, oriundæ, longitudinaliter ad caudam usque decurrentes; pectorales flaccidæ jugulares, rotundatæ, radiis quoque mollibus; orbiculus minutus, papillæ forma, totus mollis.

Liparis. 3. C. corpore nudo, pinnis dorsali anali caudali que

tis. *Art. syn. p. 117. n. 1.*

Bloch aust. Fisch. I. p. 48.

n. 2. t. 123. f. 3. 4. Cyclopterus pinna pectorali

barbiformi.

Br. 7. D. 41. P. 34. V. 6. A. 33. C. 10.

Grøn. mus. 2. 157. ad. helv.

4. p. 265. t. 23. æt. Haar-

lem. I. p. 581. t. 9. f. 3.

4. Cyclogaster.

Br. 7. D. -- P. 29. V. -- A. 33. C. 9.

Koelreuter nov. comm. Pe-

trop. 9. p. 6. t. 9. f. 5. 6.

Gobius, &c.

Brit. zool. 3. p. 105. n. 2.

Will. ichth. app. p. 17. t.

H. 6. f. 1. Raj. pisc. p. 74.

n. 24. Borlasc. Cornw. f.

28. 29.

Habitat in mari septentrionali, ad Camtschatcam usque, non raro in fluvios ascendens, a 5-18 pollices longus, elongatus, crassus, compressus, linea laterali media insignitus, tunicæ tenui laxæ involutus, muco tenaci obductus,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus.

striis punctisque fuscis varius, supra fuscus, subtus albus, ad latera & capite flavus, insectis aquaticis & sobole testaceorum pisciumque victans, ova pisi magnitudine. Februario pariens, carne mucosa pingui.

Caput breve, obtusum, planum, latum; oculi minuti, verticales, iride flava, pone nares; os amplum, labio superiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aspera, superiore paulo longiore; branchiarum opercula breviter rotunda, apertura angusta; pinnæ fuscae; caudalis brevis rotundata; reliquæ longæ; orbiculus cærulefcens, maculis 12 radiatis.

lineatus. 8. C. corpore nudo, pinnis dorsali & anali sensim in caudalem excurrentibus.

Lepechin nov. comm. Petrop. 18. p. 522. t. 5. f. 2. 3.

Habitat ad ostium maris albi, castaneus fasciis longitudinalibus exalbidis rectis & undulatis pictus, teres, ad pectus crassissimus, posterius attenuatus; an vere a liparide diversus?

Caput plagioplateum, declive, obtusum, corpore paulo latius; oculi in medio capitis pone nares prominulas, pupilla alba, iride cærulefcente; os amplum labiis cute crassa intus papillosa tectis, lingua parva libera, mandibulis duplici dentium minimorum confertorum, acutorum ordine armatis, superiore longiore; dorsum gibbum; pinnæ dorsalis & analis fasciis hyalinis transversis pictæ; pectorales maximæ lunatæ; caudalis minima; orbiculus robustus, carnosus, medio cavus, margine protuberans, papillis rubicundis obsessus.

133. **LOPHIUS.** *Caput deorsum compressum.*
Dentes pluresimi, acuti; lingua
lata, dentibus armata.
Oculi verticales; nares exiguæ.
Branchiæ tres; apertura lateralis
simplex.
Pinnæ pectorales branchiis lon-
gioribus infidentes; dorsalis
& analis oppositæ, caudæ
propinquæ.
Corpus squamis nudum, cute
tenui laxa obductum; anus in
medio; linea lateralis nulla.

piscato- i. L. depressus, capite rotun-
 rius. dato. *Fn. succ.* 298. *Müll.*
prodr. zool. dan. p. 38.
n. 321.

D.10.P.24.V.5.A.9.C.8.

It. scan. 327. *Mus. Ad. Fr.*
 55. *Ad. gen.* 36. *syn.* 87.
Gron. mus. 1. p. 57. *Lophius*
ore cirroso.

Gron. zool. p. 58. *Lophius*
cute alepidota lævi, ca-
pite plagioplateo.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
 82. n. 1. t. 87. *Lophius*
capite corpore latiore.

Br.6.D.11.P.24.V.5.A.13.C.8.

Ström sönam. 271. *Lophius.*

Br.6.D.11.P.26.V.5.A.10.C.6.

Klein miss. pisc. 3. p. 15.
 n. 1. 2. *Batrachus capite*
riétuque ranæ, & Batra-
chus altero pinnarum
parte ad exortum caudæ
carens.

Borluf. Cornub. 265. t. 276.
f. 36. Charl. onom. 199.

C c c c c

PISCES BRANCHIOSTEGI. Lophius.

t. 201. *Olear. mus.* 37. t.

23. f. 4. *Rana piscatrix.*

Cicer. de nat. Deor. l. 2.

Bellon. aq. p. 85. *Jonst.*

pisc. p. 36. t. II. f. 8.

Rana marina.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24.

l. 25. c. 10. *Rana.*

Brit. zool. 3. p. 93. 95. n.

1. 2. t. 94. *Ad. angl.*

1764. n. 53. p. 170. t. 13.

Fishing Frog.

Will. ichth. p. 85. t. E. 1.

Toadfish, Frogfish, Sea-devil.

Gamper act. Paris. extraneor.

6. p. 177. *Baudroye.*

Habitat in omnibus maribus Europæis, in fucis, pone colles arenarios, lapides, scopulos latens, & ritu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctuantibus, piscibus inhians, difficulter natans, parum fertilis, ad 7 usque pedes longus, supra fuscescens, subtus albus, supra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus auctus.

Caput prægrande; oculi iride albo fuscoque radiata pone setam corneam positi; os continue hians; mandibulæ dentium longorum, rotundorum, acutorum, introrsum flexorum serie, superior triplici, inferior longior rotundata duplici armata, postremis maximis & introrsum mobilibus; palatum, lingua lata, brevis, crassa, & faucium ossa 2 longa similibus dentibus obsessa; pinnæ ventrales breves, rigida, palmata, albæ; caudalis nigra, reliquæ fusca; pectorales subtus albæ, margine nigra.

barbatus. 4. L. depressus, maxilla inferiore barbata. *Montin.*

act. suec. 1779. 3. n. 3. t. 4.

Habitat in oceano Europæ septentrionali, rapacissimus, 3½ pollices longus; an satis distinctus a vespertione?

Vesperti-2. L. Lophius depressus, capite rostrato.

lio.

Bloch. austr. Fisch. I. p. II.

n. 2. t. 110. *Lophius ca-*

pitate rostrato.

D. 3. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.

D. 9. P. 10. V. 5. A. 6. C. II.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 55. *Art. fyn.* 88. *Gron. mlf.* 1. n. 129. *zooph.* n. 209. Lophius fronte unicorni.

D.12.P.10.V.6.A.0.C.15.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. & 17. n. 8. 9. *Batrachus capite vomeris instar cornuto, & Batrachus capite scuto osseo.*

Seb. mus. 1. p. 118. t. 74. f. 2. *Rana piscatrix americana.*

Marcgr. bras. p. 143. *Roj. pisc.* p. 30. n. 3. f. 1-3. *Jonst. pisc.* p. 207. t. 29. f. 2. *Guacucuja.*

Will. icht. p. 218. t. E. 2. f. 3. *American Toadfish, Edw. glean.* t. 283. f. 1.

β) *Lophius capite retuso?*

Brown jam. 157. t. 48. f. 3.

Habitat in Oceano americano, potissimum australi, rubescens, anteriore latus, posterius angustatus, tuberculis patelliformibus, radiatis, acutis, subtus quoque aculeis minutis asper, piscatorii more pane fucos piscibus, vermibus, atque insectis inhians, vix edulis.

Oculi magni, iride albo & flavescente radiata; os angustum, inferum, mandibulis serie dentium minorum introrsum curvatorum armatis; supra os nares 2, quas supereminet fibra cornea apice tuberculata; anus caudae propinquus; branchiarum apertura parva, semilunaris; pinnæ ventrales, quasi palmae, approximatae & dorsalis fusca; pectorales plantae mentientes & caudales flavescentes.

Histrio. 3. *L. compressus, van Braein Houckgreff act. Haarl.* 15. *Ber.* p. 20.

D.1,1,12.P.10.V.5.A.7.C.10.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 13. n. 3. t. III. *Lophius corpore scabro, capite obtuso.*

D.12.P.11.V.5.A.7.C.10.

Lagerstr. Chin. 21. *Lophius pinnis dorsalibus tribus.*

Osborn. it. 305. *Lophius tumidus.*

PISCES BRANCHIOSTEGI. *Lophius*.

Gron. zooph. 210. *Lophius*
cute scabro, capite cathe-
toplateo retuso.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. n.

3-7. t. 3. f. 4. *Batrachus*, &c.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 56. *It.*

wgoth. 137. t. 3. f. 5. *Balif-*

tes f. *Guaperva chinensis*.

Marcgr. bras. 150. *Will.*

ichth. 50. t. E. 2^o f. 2.

Guaperva.

Seb. mus. 1. p. 118. n. 3-7.

t. 54. f. 3-7. *Rana pisci-*

atrix americana.

Petiv. gazoph. t. 20. f. 6.

Piscis brasiliensis cornu-
tus.

Raj. pisc. p. 29. n. 2. Ame-

rican Toadfish.

*Habitat in mari Brasiliam & Sinam alluente, in fucis aut
pone lapides latens & prædæ inhians, 9-10 pollices
longus, utrinque compressus, uncinulis & cirris undique
hirsutus, lineis, fasciis, maculis indeterminatis fuscis
variis, flavus vel aurantius, subtus fuscus.*

*Caput parvum; oculi rotundi; iride flava, fusco-radiata;
mandibulæ dentibus minimis asperæ, inferior longior;
labia cirris barbata; prope superius fibra cartilaginea
striata elastica, cujus fini massæ 2 oblongæ carnosæ
adsident; pone hanc radius alius carnosus validior, &
inter hanc pinnamque dorsalem crassior adhuc tertius,
omnes fibris obsiti; dorsum anterius latum, posterius
carinatum; abdomen crassum, prominens; pinnæ
ventrales & pectorales pedes simulant.*

VI. CHONDROPTERYGII.

*Branchia cartilaginea.*134. ACIPENSER. *Caput obtusum.*

Os sub capite retractile, edentulum; cirri sub rostro ante os 4.

Branchiarum apertura ad latus. Corpus elongatum, pluribus scutorum seriebus angulatum.

Sturio. I. Ac. rostro obtuso, oris diametro transverso longitudini æquali; cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532. Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 89. n. 1. t. 88. Acipenser scutorum ordinibus quinque ad corpus asperum. Syst. nat. XII. 1. p. 403. n. 1. Mus. Ad. Fr. 1. p. 54. t. 18. f. 2. Fn. succ. 299. Müll. prodr. p. 31. n. 322. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 11.*

D.38.P.30.V.25.A.24.C.2 4

Art. gen. 65. syn. 91. Fn. succ. 27. Acipenser corpore tuberculis spinosis exasperato.

Gron. mus. 1. p. 60. n. 131. zooph. p. 39. n. 140. Acipenser cirris 4, corpore tuberculorum spinosorum seriebus quinqueangulo, rostro subacuto.

Klein miss. pisc. 4. p. 12. n. 1. p. 13. n. 2. Acipenser cute asperissima &c. & Acipenser

Ccccc 3

cute & tuberculis lævioribus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 410. Gesn. aq. 2. Acipenser.

Salv. aq. 113. Sturio five Silurus.

Athen. 8. p. 315. οὐίσωσι.

Seb. mus. 3. p. 101. t. 29. f. 19.

Bellon. aq. 89. Esturgeon.

Brit. zool. 3. p. 96. n. 1.

Will. ichth. 239. Raj. pisc. 112. Sturgeon.

Kram. el. 383. Schirk.

Sander Naturf. 15. p. 165. Stoer.

- β) Plinius hist. mund. l. 9. c. 15. Rondel. pisc. 2. p. 173. Attilus, Adella, Adano, Adalus Autorum.

- γ) Rondel. pisc. 2. p. 176. Rhodius.

Habitat in Oceano, mari etiam mediterraneo, rubro, nigro, caspio, vere Aprilis & Majo ova innumera pariturus, fluvios intrans, v. g. Kur Persiæ, Tonain Volgamque Russiæ, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniæ β) Padum Italiæ, rarior in fluvii minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis, v. g. Baunt Sibiræ, ut plurimum 6, & non raro 18 pedes longus & longior, asper, scutorum osseorum, radiatorum, infralutorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum 1 dorsum, 2 latera, 2 abdominis marginem occupant, quinquangulus, castus, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, præsertim harengo, salare, scombro, & carbonario viditans, Romanis olim tanti aestimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, præeunte tibicine, ad epulas appetaretur.

- Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532.*

S. G. Gmelin it. 3. p. 238.

Lepech. it. 1. p. 54. *Acipenser* *Kostera*.

Habitat in mari caspio, & lacu Sibiriae Oka, sturioni affinis, & vix 5 pedes longus, carne magis sapida, utrum vere distincta species, an ætate sola a sturione diversa?

ruthenus. 2. *Ac.* rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori propioribus, labiis integris.

Güldenst. nov. comm.

Petrop. 16. p. 533.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

98. n. 2. t. 89. *Acipenser*

ordinibus scutorum tribus.

D.39.P.20.V.23.A.22.C.76.

Syst. nat. XII. 1. 403. n. 2.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 54. t.

27. f. 2. & t. 28. f. 1. *Fn.*

suec. 300. *Wulff ichth. bor.*

p. 17. n. 23. *S. G. Gmelin*

it. 1. p. 142. 3. p. 134.

Koelreuter nov. comm.

Petrop. 16. p. 511. t. 14. &

17. p. 521. *Acipenser* cirris

4, squamis dorsalibus 15.

Fn. suec. 272. *Acipenser*

ordinibus 5 squamarum

ossearum : intermedio

officulis 15.

Klein miss. pisc. 4. p. 13. n.

4. t. 1. *Acipenser* ex

cinereo, flavo & rosaceo

varius.

Bruyn it. 93. t. 33. *Sterlet.*

Habitat in mari caspio, fluviiisque cum hoc coherentibus, Volga & Ural, rarior in mari baltico a rege Sueciæ Friderico I. in lacum Mælerum, a rege Borussiae in Marchiam

*Acipenser*es inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios ascendentes, carne sapidissima ovisque (*Caviar*) multiplici modo præparatis & esculentis, ichthyocolle ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus videntur. *Feminae* majores.

Ccccc 4

& Pomeraniam *introducitur*, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, elongatus, capite ex cinereo stavoque varius, dorso ex atro cinereus, ventre albus, maculis roseis pictus, scutorum flavorum minus prominulorum minusque acuminatorum ordinibus tribus, quorum unus 14 circiter scutis constans, dorsum duoque, singuli scutorum circiter 59 latera, duoque præterea scutorum exilium planorum ventrem occupant, lorricatus, fertilissimus, vermibus, piscium progenie, potissimum sturionis & husonis ovis victitans, Majo & Junio ova pariturus in fluvios adscendit, Augusto redux, carne teneriori & delicatori, quam congeneres.

Caput longum, supra infraque planum; oculi rotundi, iride aurea; branchiarum operculum lamina simplici radiata constans; pinnæ pectorales, dorsalis & caudalis cinereæ, ventrales & analis rubræ.

stellatus. 5. Ac. rostro spatulato subrecurvo, diametro oris transverso sextuplo longiore, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 533. Pall. it. 1. p. 131. 460. n. 20.*

β) *S. G. Gmelin it. 3. p. 238.*
Acipenser Koster.

Habitat in mari Caspio, ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in Danubio quoque obvius, 4-5 pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque confusus, quinquangulus, quinque scilicet scutorum, carinis mucronatorum, ordinibus, quorum unus scutorum 13 dorsum, duo scutorum 35; minorum latera, 2 denique utrinque ventrem occupant, pone anum denique scutis adhuc 3 lorricatus, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia alboguttatus, & variegatus, subtus niveus, fertilissimus, ut femina ultra 30000 ova contineat.

Caput tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperrimum, subtetragonum; rostrum spithama longius, struis ferratis asperrimum, subtus basi glabrum & mucosum; os longius emissile, quam congeneribus; pori auditorii lunati

insignes; cauda obsoletissime hexædra; pinnæ longiores, quam congeneribus, caudalis falcata, lacinia superiore longissima.

Huso.

3. Ac. rostro obtusissimo, oris diametro longitudine cedente, cirris ori propioribus, labiis integris. *Göldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532. Koelreuter nov. comm. Petrop. 17. p. 531. f. 12-17.*

Syst. nat. XII. 1. p. 404. n. 3. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 13, caudalibus 43.

Art. gen. 65. syn. 92. Acipenser tuberculis carens. Kram. el. 385. Acipenser corpore tuberculis obfito, rostro obtuso, oris diametro rostri longitudinem superante.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15. Mario.

Aldr. pisc. p. 534. Jonst. pisc. t. 25. f. 1-3. Huso.

Gesn. aq. p. 59. Will. ichth. p. 243. Raj. pisc. p. 113. Huso Germanorum.

Rondel. pisc. 2. p. 177. Exos piscis & ichthyocolla.

6) *Aldr. pisc. p. 566. Will. ichth. p. 244. Raj. pisc. p. 114. Ichthyocolla.*

7) *Ælian. anim. l. 14. c. 23. 26.*

ΑΥΤΑΧΑΟΣ?

Habitat in Danubio, Volga, aliisque imperii Russici fluviis; mari Caspio, congenerum maximus, ut plurimum 9, non raro 24 pedes longus, lucii figura; supra niger, subtus flavus, tuberculis offeis cum ætate crescente evanescentibus.

Cutis corium exhibet pro lineis currum præstantissimum.

132. CHIMÆRA. *Caput acuminatum.*

Spiracula solitaria, quadripartita, sub collo.

Os sub capite, labio superiore quinquepartito.

Dentes primores incisores, bini supra infraque.

Corpus productum, aculeo dorfi solitario, cauda in setam desinente, reliquo corpore longiore.

monstrofa. I. Ch. rostro subtus plicis pertusis. *Fn. suec. 294. Gunner. act. Nidrosf. 2. p. 270. t. 5. 6. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 320. Olafs. isl. 1. p. 192.*

Bloch austr. Fisch. 1. p. 61. n. 1. t. 124. Chimæra cauda filiformi.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 53. t. 25. Ascan. ic. rer. natur. t. 15. Chimæra.

Art. gen. 68. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.

Clus. exot. 136. t. 137. Jonst. pisc. t. 44. f. 2. Genus galei. Will. ichth. p. 75. t. B. 9. f. 9. Raj. pisc. p. 23. n. 15. Galeas acanthias.

Gesn. aq. p. 877. ic. anim. p. 153. Jonst. pisc. p. 29. t. 1. f. 6. Simia marina.

Aldrov. pisc. p. 402. 403. 405. Centrina prima, Centrina vera, Simia marina danica.

Ström. söndm. p. 289. Vulpecula.

Habitat in maris atlantici & septentrionalis profundis, nocturna, cancris, molluscis, testaceis vicatans, elongata, utrinque compressa, argentea, fusco-maculata, lævis.

Caput oblongum, rostro terminatum, in nare fibra cornutum, fasciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis rotundis muciferis pertusum; os angustum, dente utrinque molari trigono quoque in utraque mandibula, in inferiori lamellis 2 offeis armatum; oculi grandes, pupilla thalassina, iride alba, supra infraque linea curva cincti, linea corporis laterali alba, utrinque fusco-marginata confluyente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia duplicia, mari penis duplex, & in abdomine ante pinnas

PISCES CHONDROPTERYGII. Chimæra. 1489

ventrales pedicelli 2 brevissimi unguiculati; cauda corpore fere duplo longior, lanceolata, subtus pinnata, in filum desinens; pinnæ fusæ; dorsales tres, prima triangulari aculeo valido retrorsum denticulato affixa, altera longissima & tertia anali opposita angustiores; pectorales amplæ; ventrales parvæ: Ova Norwegis edulia, hepar medicatum.

Callorhynchus. 2. C. rostro subtus labro inflexo lævi.

Gron. mus. 59. n. 130. t. 4. Callorhynchus.

Frez. it. 1. p. 211. t. 17. f. 4. Pejegallo.

Ellis it. Cook. it. 1. p. 18. Elephant-fish.

Habitat in mari æthiopico, regnum Chilense, novam Hollandiam alluente.

131. SQUALUS. Caput obtusum.

Spiracula 4-7 ad latera colli, semilunaria.

Oculi oblongi, verticales, dimidia parte tecti, ante foramen temporale.

Os in anteriore & inferiore capitis parte, pluribus dentium ferratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inæqualium armatum.

Corpus oblongum, teretiusculum, tenerrimis aculeis asperum.

Pinnæ ventrales, pectoralibus ut plurimum minores, approximatæ, circa anum, & in mare circa genitalia positæ.

* *pinna anali, & foraminibus temporum.*

fabella. 16. Sq. pinna dorsali prima abdominibus opposita. Brousson. aḏ. Paris. 1780. p. 648. n. 1.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Habitat ad novam Seelandiam, a colore denominatus, nigromaculatus, subtus exalbidus, 2½ pedes longus, paulisper depressus, caniculæ affinis, & capite magis depresso, & pinnae dorsalis prioris situ distinctus.

Caput breve, latum, obtusum; oculi profundi, pupilla oblonga, iride aenea; dentes compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi; lingua crassa brevissima obtusissima; foramen temporale rotundum, satis magnum; pinnae dorsales subquadratae; secunda anali opposita; pectorales maximae, ad spiraculum tertium ortae; ventrales discretæ, posterius acuminatae; linea lateralis dorso parallela, proxima.

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. I. p. 399. n. 8. Art. gen. 68. syn. 97. Squalus varius inermis, pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 4. Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis rufis varius.

Osborn. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. Aldrov. pisc. p. 390. Jonst. pisc. p. 25. t. 8. f. 1. Catulus major.

Will. ichth. p. 62. Raj. pisc. p. 22. Catulus major vulgaris.

Rondel. pisc. I. p. 380. Gesn. aq. p. 168. Canicula Aristotelis.

Brousson. aq. parif. 1780. p. 649. n. 2. Rouffette.

Brit. zool. 3. p. 88. n. 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari fere omni, 4 pedes longus, voracissimus, piscibus praesertim victitans, vitæ tenacissimus, rufescens, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adhibita.

Caput exiguum, rostro brevi; oculi oblongi, pupilla thalassina, iride albida; os amplum oblongum, tribus dentium ordinibus, non raro fossilibus, in utraque mandibula armatum; lingua cartilaginea & palatum aspera; anus ante medium corporis; pinna dorsalis prima ventralibus posterior, altera minor anali subopposita, caudalis angusta emarginata.

Catulus. 10. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus concretis.

Syst. nat. XII. I. p. 400. n. 10. Art. gen. 69. syn. 97. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 314. Gron. mus. 2. n. 199.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1491

zooph. n. 44. Squalus dorso ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudæ approximatis, capite punctato.

Bloch' aust. Fisch. 1. p. 21. n. 5. t. 114. Squalus varius pinnis ventralibus concretis.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 6. Galeus dorso pulverulento tantillum rubente.

Bell. aq. p. 74. Galeus stellaris minor.

Aldr. pisc. p. 390. f. 2. Will. ichth. p. 64. t. B. 4. f. 2.

Raj. pisc. p. 22. n. 13. Salv. aquat. 137. Catulus minor.

Brit. zool. 3. p. 90. n. 9. Lesser Dogfish.

Habitat in oceano septentrionali, mediterraneo, indico, 2-3 pedes longus, forma ceterum colore usuque partium caniculæ proxime affinis, an hujus mas?

Caput magnum; oculi pupilla nigra, iride alba; rostrum semipellucidum; os inter nares medium amplum, 4 dentium serratorum, tricuspikatorum, introrsum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum; lingua lata, lævis, libera; spiracula 5, dorsum teres, fuscescens; latera subcompressa; cauda trunco longior, pinna angusta, emarginata; pinna analis & dorsalis prior, ventralibus posterior, parva, altera dorsalis anali opposita. Ex hepate, inter venena a nonnullis relato, pinguedo excoquitur.

Stellaris. 9. Sq. lobis narium duobus.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 9. Art. gen. 69. syn. 97. Gron.

zooph. 145. mus. 2. n. 200. Squalus varius inermis, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudæ proximis.

Rondel. pisc. 1. p. 383. Canicula saxatilis.

Will. ichth. p. 63. Raj. pisc. p. 22. Catulus maximus.

Edw. glean. t. 289. Greater Catfish.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 651. n. 3. Chat rochier.

Habitat in oceani europæi rupibus, crustaceis, mollucis & minoribus piscibus victitans, rufescens, guttis nigricantibus inæqualibus variis, subtus sordide cinereis, 2-6 pedes longus, caniculæ affinis, at maculis majoribus & rarioribus, rostro paulo longiore, cauda paulo brevior & naribus fere clausis distinctus, 19-20 pullas simul pariens.

Pinnae dorsales æquales; prior pone medium corporis, altera anali paulo posterior.

Galeus. 7. Sq. dentibus fere triangularibus, margine verticali denticulatis.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 7. *Art. gen.* 68. n. 9. *syn.*

97. Squalus naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Klein miss. pisc.* 3. p. 9. n. 3. Galeus rostri extrema parte pellucida, &c.

Aristot. anim. l. 6. c. II. Γαλεός Κορυ.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 46. l. 32. c. II. Canicula.

Salv. aq. p. 132. Canosa.

Gesn. aq. p. 167. *ic. anim.* p. 144. *Thierb.* p. 80. *Rondel.*

pisc. I. p. 377. *Aldrov. pisc.* p. 388. *Jonst. pisc.* p. 25.

t. 8. f. 4. *Will. ichth.* p. 51. t. B. 6. f. 1. *Raj. pisc.* p. 30. n. 5. Canis galeus.

Brit. zool. 3. p. 87. n. 7. Tope.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 653. n. 4. Milandre.

Habitat in Oceano Europæ, ex atro cinereus, subtus dilutius, elongatus, teres, voracissimus, 3 pedes longus, & longior.

Oculi inter rostri apicem & spiraculum primum medii; rostrum elongatum depressum; lingua magna rotundata; nares rictui proximæ, partim brevi lobulo clausæ; foramen temporum minimum; anus ante medium corporis; pinna dorsalis posterior minor, anali posteriori acuminatæ æqualis, & posterior; cauda magna, pinna biloba; linea lateralis obsoleta.

Mustelus. 13. Sq. dentibus minimis obtusis. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.

Gronov. zoonph. 142. Squalus rostro subacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, pinnis pectoralibus curtis.

Gesn. aq. 608. *Rondel. pisc.* I. 375. Galeus lævis.

Salv. aq. 135. 136. Mustelus lævis.

Will. ichth. p. 60. t. B. 4. f. 2. *Raj. pisc.* p. 22. Mustelus lævis primus.

Brit. zool. 3. p. 91. n. 10. Smooth Hound.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 655. n. 5. Emissole.

Habitat in Oceano europæo & pacifico, 2 pedes longus.

Rostrum conicum, poris muciferis undique pertusum; nares partim lobulo tectæ; pinna dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.

cirratus. 17. Sq. narium appendice vermiformi.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 656. n. 6. Barbillon.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1493

Habitat in Oceano americano & pacifico, 1-5 pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendentibus.

Caput depressum; rostrum breve, obtusum; oculi & foramen temporale minima; labia ad latus crassa; dentes plurimi, elongati, acuti, basi dilatati; spiracula 5, 2 postrema approximata; anus in medio; pinna dorsalis prima ventralibus opposita, altera anali minuta, & caudæ proxima anterior; cauda $\frac{1}{2}$ totius piscis longa, pinna biloba.

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 657. n. 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, 3 $\frac{1}{2}$ pedes longus, squamis mirimis, duris, lævibus, splendentibus vestitus, maculis nigris, rotundis & angulosis, circulo albo cinctis varius.

Caput magnum, depressum, breve; dentium lanceolatorum plures ordines; cirri inæquales, ad dimidium pollicem longi, hinc inde ramosi, 1 etiam ante nares; foramen temporum amplum; spiracula 5; anus in medio; pinna dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.

nigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.

Ind. zool. t. 13. f. 2.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 19. n. 4. Squalus corpore fasciato, ore cirroso.

Gron. mus. 1. n. 136. zooph. n. 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. p. 105. t. 34. f. 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

Hermann tab. affin. an. p. 302. Squalus spiraculis quaternis, cirris oris duobus, corpore rufo albo transversum fasciato.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, ad 15 pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis & cancris vicinans.

Caput latum, anterius planum & declivè; os inferum transversum, cirris 2 barbato; labium superius crassum prominens; mandibulæ dentibus minimis, superior mobilibus, radulæ instar asperæ; lingua brevis crassa; oculi parvi oblongi, pupilla cærulea, iride nigra; abdomen latum; pinnae pectorales breves, latae, dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita; cauda utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apicè emarginata.

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.

Brousson. *Act. Paris.* 1780. p. 659. n. 9. Galonné.

Habitat in mari africano, $2\frac{1}{2}$ pedes longus, squamis minutis subquadratis vestitus.

Caput corpore paulo latius; depressum; oculi mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum; rictus semicircularis; dentes compressi, elongati acuti in series dispositi, superiores transversas, inferiores obliquas; palatum & lingua tuberculis mollibus sparsis inæqualia; ad nares lobi duo, quorum alter major nares fere claudit; spiracula 5; pinnæ pectorales horizontales; ventrales subtriangulares apice obliquæ, analis oblonga, antè rotundata, postè acuminata; dorsalis prima ponè medium dorsi; altera analis postèriori parti opposita; caudalis rotundata.

ocellatus. 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.

Brousson. *act. Paris.* 1780. p. 660. n. 10. Gillé.

Habitat in oceano pacifico ad novam Hollandiam, $2\frac{1}{2}$ pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens, elongatus.

Caput breve immaculatum; oculi parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocres; dentes plurimi, parvi, compressi, acuti, basi dilatati, nares apici rostri proximæ; lobulo fere clausæ; spiracula 5, postrema 2 approximata; pinnæ pectorales & ante medium corporis sitæ ventrales rotundatæ nigricantes, margine cinereæ; pinna dorsalis prior anali posterior, margine anteriore maculis 2 nigris notata, postèrius emarginata; altera paulo minor, ceterum similis; analis caudali emarginatæ proxima.

Zygæna. 5. Sq. capite latissimo transverso malleiformi. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 52. *Art. gen.* 67. *syn.* 96. *Grøn. mus.* 1. n. 139. *zoph.* n. 146.

Bloch. ausl. Fisch. 1. p. 29. n. 8; t. 117. Squalus corpore malleiformi.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 1. Cestracion fronte artus forma. *Salv. aq.* p. 128. 129. Libella Ciambetta.

Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolu.

Mus. Bæser. p. 55. t. 25. Sphyræna Gilii.

Aristot.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus 1495

Aristot. anim. l. 2. c. 15. Aelian. an. l. 9. c. 49. Gessn. ag. p. 1050. icon. an. p. 150. Aldrov. pisc. p. 408. Jonst. pisc. p. 29. t. 7. f. 8. 9. Rondel. pisc. l. p. 389. Zygæna.

du Terr. ant. 2. p. 207. Zigène.

Fermin Turin. 2. p. 248. Requin.

Lebat amer. 4. p. 301. Pantouffier.

Broussonet aḏ. Paris. 1780. p. 661. n. 11. Marteau.

Will. ichth. p. 55. t. B. 1. Raj. pisc. p. 20. n. 7. Balance-fish.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo americano & indico, congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carcharias, reliquis minus asper, crebro 6 pedes longus & ad 500 libras pondere æquans, 10-12 fœtus simul edens.

Caput ad utrumque latus elongatum, antè repandum, supra subtusque convexum, juniore latius, ad ejus fines utrinque oculi magni prominuli deorsum versi iride aurea, & propemarginem subtus nares oblongæ, membrana tectæ; prope trunci initium os arcuatum, 3-4 in utraque mandibula dentium latorum acuminatorum utrinque ferratorum ordinibus horrens; lingua crassa, lata, humana similis; truncus elongatus, teres; pinnæ margine lunata, basi nigræ, ceterum cineræ; ventrales discretæ, analis & posterior dorsalis parvæ, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longæ.

Tibur. 6. Sq. capite latissimo cordato.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 2. t. 2. f. 3. 4. Cestracion capite cordis figura vel triangulari.

Marcgr. bras. p. 181. Tiburonis species minor.

Will. ichth. p. 55. t. B. 9. f. 4. Zygænae affinis capite triangulo.

Brousson. aḏ. Paris. 1780. p. 662. n. 12. Pantouffier.

Habitat in mari, Americam australem alluente, zygæna multum affinis; ac in tiburone diameter capitis longitudinalis transversæ pene æqualis, & linea a medio rictus ad rostri apicem ducta brevior multo, quam linea a medio rictus ad oculos ducta.

grifeus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.

Brousson. aḏ. Paris. 1780. p. 663. n. 13. Grifet.

Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, 2½ pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccati pelle compareant squamæ minimæ lineæ media elevata inæquales.

Caput depressum obtusum; rictus amplus, arcuatus; mandibula inferior pluribus dentium maximorum, compresso-

• Dddd

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

rum subquadratorum, ferratorum, superior ad latera simplici serie, & antè dentibus elongatis, acutis non ferratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares prope apicem rostri, partim lobulo clausæ; oculi apici adhuc propiores, magni, ovals; foramina temporum minima, ab oculis remota; spiracula maxima, approximata; linea lateralis exfoleta; pinna dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovals; analis parva, antè obtusa, postè acuminata, media plane inter ventrales, & caudalis basin.

Vulpes. 23. Sq. caudæ lobo superiore longitudine corporis.

Art. syn. p. 96. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.

Salv. aq. p. 130. Will. ichth. p. 54. t. B. 5. f. 2. Vulpecula.

Rondel. pisc. 1. p. 387. Vulpes.

Brit. zool. 3. p. 86. n. 6. t. 4. Sea fox.

Brousson. a. Paris. 1780. p. 664. n. 14. Renard marin.

Habitat in mari mediterraneo, eoque quod Scotiam & Cornubiam alluit, 7 pedes longus, squamis minimis tectus, supra ex cærulescente cinereus, subtus magis in album colorem vergens, voracissimus.

Caput conicum, breve; oculi grandes; mandibulæ tribus dentium triangularium, compressorum, acuminatorum, non ferratorum ordinibus horridæ; lingua obtusa; linea lateralis recta; pinna dorsalis prior in medio dorsi, ad cuius finem foveola triangularis, altera analis opposita subbiloba; ventrales valde approximatae, analis acuminata; caudæ lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.

longicaudus. 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem, cauda longa.

Gron. mus. 1. n. 136. zool. 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. p. 105. n. 1. t. 34. f. 1. Squalus varius, narium ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

* * pinna anali, nullo foramine temporum.

glaucus. 14. Sq. caudæ lateribus lævibus, fossula ad extremum dorsi finem.

Syst. nat. XII. 1. p. 401. n. 14. Art. gen. 69. n. 13. syn. 98.

Olav. it. island. Müll. prodr. zool. dan. p. 39. n. 318. b.

Gunner. A. Nidros. 4. p. 1. t. 1. f. 1. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 78. n. 2. p. 78. t. 86. Squalus absque foraminibus ad oculos.

Osborn. it. chin. p. 385. Squalus Ascensionis.

Klein miss. pisc. 3. p. 6. n. 2. Cynocephalus glaucus.

Rondel. pisc. 1. 378. *Gesn. aq.* p. 609. *Will. ichth.* 49. t. B. 8. *Raj. pisc.* p. 20. Galeus glaucus.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 665. n. 15. Glaucque.

Ad. angl. 68. p. 789. t. *Brit. zool.* 3. p. 84. n. 5. Blue Shark.

Habitat in omni mari frequenter audacissimus, 12-14 pedes longus, glaucus subtus albus, parum asper.

Caput subdepressum; oculi minuti subrotundi iride ochroleuca; dentes fere triangulares, elongati, acuti, non serrati, deorsum retrorsumque versi, non raro fossiles; anus caudæ proximus; pinnae dorsales muticæ glaucæ, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albæ posterior & æqualis; peñorales magnæ, longæ, emarginatæ ventralesque supra glaucæ, subtus albæ; caudalis glauca, in 2 lobos partita, quorum inferior triplo brevior.

Cornubi- 25. Sq. plicæ longitudinali ad utrumque caudæ latus.

cus.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 667. n. 16. Nez.

Brit. zool. 3. p. 92. n. 11. *Borlasi. Cornub.* p. 265. t. 26. n. 4. Porbeagle.

β) *Brit. zool. alt. ed.* 3. p. 104. t. 17. Beaumaris Shark.

γ) *Du Hamel hist. des pech.* 2. f. 9. Touille-bœuf.

Habitat in mari Cornubiam alluentē, teres, crassus, brevis, 2½ pedes modo longus, varius, parum asper.

Oculi grandes; rostrum conicum, prominens, poris pertusum; rictus amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, basi dilatatis, deorsum retrorsumque versis horridus; spiracula 5 maxima; linea lateralis supra oculos ortā, angulata, versus finem caudæ in plicam terminata; pinna dorsalis primæ ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali posterior & æqualis; peñorales inter apicem rostri & ventrales fere mediæ; cauda in lobos 2 magnos lanceolatos partita, superiore paulo longiore.

cinereus. 26. Sq. spiraculis utrinque septem.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 668. n. 17. Perlon.

Habitat in mari mediterraneo, ad glaucum colore suo satius accedens, 3 pedes longus, parum asper.

D d d d d 2

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Oculi grandes, inter rostri apicem & spiraculum primum medii; dentes satis magni, compressi, acuti, sejuncti, ad latus paulisper recumbentes, deorsum retrorsumque versi; spiracula magna; linea lateralis distincta; anus paulisper ante medium corporis; pinna dorsalis unica; in medio corporis, anali major; pinnae pectorales pone spiraculum postremum, caudalis biloba.

maximus. II. Sq. dentibus conicis non ferratis.

Syst. nat. XIII. 7 p. 400 n. 11. *O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 90.* Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.

*Gunner act. Nidrosf. 3. p. 33. t. 2.** Brugd.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 669. n. 18. Le très-grand.

Habitat in oceano arctico, cetaceis minoribus victitans, quæ integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundæ posteriori, monstruosæ magnitudinis, ceterum carchariæ similis.

Carcharias. 12. Sq. dentibus triangularibus ferratis.

rias.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 12. *Art. gen. 70. syn. 98. O.*

Fabr. Fn. groenl. p. 127. Müll. prodr. zool. dan. p.

38. n. 316. Gunner act. Nidrosf. 2. p. 370. t. 10. 11.

Squalus dorso plano, dentibus ferratis.

Gron. mus. 1. 138. zooph. 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.

Bloch ausl. Fisch. 1: p. 33. n. 119. Squalus corpore cinereo, dorso lato.

Brown jam. p. 458. n. 2. Squalus capite subacuto, dentibus lanceolatis ferratis, sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta.

Klein miss. pisc. 3. p. 5. n. 1. Cynocephalus albus.

Squali solius maris incolæ, in mari baltico variores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt sætus, plures simul, quam rajæ, similiter tamen singulos involucro quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prostant exempla, 1000 & 4000 libras pondere æquantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepatis potissimum excocta, & cute ad polienda ebur, lignum & alia, ad conficiendas ex ea curraum lineas & dorii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque vermibus marinis victitant, plurimi solitarii, vagi, voracissimi, quæcunque fere obvia, potissimum animalia majora appetunt, ideo naves frequenter sequuntur, quicquid ex iis vel vivum vel mortuum in mare delabatur, rapientes; plures species adhuc parum cognitæ qualis, e. g. edentula; à Brunnichio pisc. massil. p. 6. memorata.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1499

Aristotel. hist. anim. l. 5. c. 5. l. 9. c. 37. Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Rondel. pisc. 1. p. 390. Lamia.

Athen. l. 7. p. 306. 310. Bellon. aq. p. 58. Gesn. aq. p. 173. icon. anim. p. 151-153. Thierb. p. 81. 82. Aldrov. pisc. p. 381. 382-387. Jonst. pisc. p. 24. t. 6. f. 6. Carcharias canis f. Lamia.

Fermin Surin. 2. p. 248. du Tertre Antill. p. 202. Brousson. aq. Paris. 1780. p. 670. n. 19. Requin.

Brit. zool. 3. p. 82. n. 4. Will. ichth. p. 47. t. B. 7. Raj. pisc. p. 18. White Shark.

Habitat in oceani abyssu, præda tantum in superficiem allectus, omnium animalium facile voracissimum, ut nec homini, nec propriæ soboli parcat, prædamque integram sæpe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio hæsisse, veri speciei haud careat; cinereus, elongatus, depressus, asper, haud raro 30 pedes longus, a remora, & physetere macrocephalo frequenter infestatus & agitatus, carne sapidiore, quam congeneres.

Caput depressum, anterius latum & tenue, in acumen breve desinens; oculi laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascens, membrana niditante cartilaginea alba; nares duplices, membrana quadam semitectæ; rictus amplus, sex (juniori paucioribus) dentium, frequenter fossilium, triangularium (juniori nondum serratorum) ordinibus, posterioribus mobilibus, singulis 30 circiter dentium, in utraque mandibula horrens; lingua crassa, brevis, lata, cartilaginea; pinnae fuscescentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notata; pectorales maximæ; dorsalis prima ante medium corporis posita, superius rotundata, altera; inter ventrales & caudalem media, anali anterior, ventralesque parvæ; caudalis longa, biloba.

*** pinna anali nulla, foramine temporum.

Præcis. 15. Sq. rostro elongato plano, per totam longitudinem utrinque dentato.

Syst. nat. XII. 1. p. 401. n. 15. Fn. suec. 297. Mus. Ad. Fr. 1. p. 52. O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 91. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 319. Squalus pinna ani nulla, rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato.

Art. gen. 66. syn. 93. Gron. mus. 1. n. 132. zool. n. 148. Brown. jam. p. 458. n. 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.

Bloch aul. Fisch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus rostro serrato.

Dddd 3.

PISCES CHONDROPTERYGIL. Squalus.

Klein miss. pisc. 3. p. 12. n. 11. t. 3. f. 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo, &c.

Marcgr. brasíl. p. 158. *Pisc. ind.* p. 54. Araguagua.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 2. Serra.

Clus. exot. p. 135. *Aldrov. cet.* p. 692. *Olear. Kunst.* p. 41. t. 26. f. 1. *Gesn. ag.* p. 739. *icon. anim.* p. 171.

Thierb. p. 101. *Will. ichth.* p. 61. t. B. 9. f. 5. *Raj. pisc.*

p. 23. *Rondel. pisc.* p. 487. *Pristis* f. Serra.

Jonst. pisc. p. 15. t. 4. f. 1. *Blas. anat.* p. 307. t. 49. f. 13. *Xiphias* f. *Gladius*.

Du Tertre antill. p. 207. Spadon.

Bell. ag. p. 66. Langue de serpent.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 671. n. 20. Scie.

Habitat in oceano septentrionali, & americano australi, ad 15 pedes longus, laevis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.

Caput antice planum; rostrum ad 5 pedes longum, cute coriacea obductum, dentibus ossis in variis exemplis & alterutro latere numero diversis, in scetibus nondum vel recens editis molle, dentibus sub cute latentibus; os transversum; dentes granulati; oculi magni, iride aurea; spiracula 5; pinna dorsali prima ventralibus opposita; altera inter primam & caudæ apicem media; pectorales latæ longæque; caudalis brevior, quam congeneribus.

spinosus. 27. Sq. tuberculis magnis mucronatis per totam superficiem dispersis.

Brousson, ađ. Paris. 1780. p. 672. n. 22. Bouclé.

Habitat in Oceano, 4 pedes longus, tuberculis inæqualibus basi latæ & rotundis apice mucronatis aut bimucronatis subrecurvis hispidus.

Oculi grandes; rostrum prominens, conicum; nares ante oculos positæ; rictus mediocris; dentium subquadratorum, compressorum, margine angulorum ordines plures; spiracula 5; pinnæ dorsales caudæ propinquæ; prior paulo major, ventralibus oppositæ; hæc a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere æquales; caudalis angulosa.

Acanthias. I. Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. Fn. succ. 295. Mus. Al. Fr. I. p. 53. It. wgoth. 174. Art. gen. 66. syn. 94. spec. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 311. Gron. mus. I. n. 134. zool. n. 149. Squalus rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1701.

Bloch Fisch Deutschl. 3. p. 74. n. 1. t. 85. Squalus corpore teretiufculo, dorso biaculeato.

Brown jam. p. 458. n. 3. Squalus dorso bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis.

Salv. aq. p. 135. b. f. p. 136. *Bellon. aq.* p. 65. Mustelus spinax.

Arist. hist. anim. l. 6. c. 10. Ἀγρίδου γαστήρ.

Klein miss. pisc. 3. p. 8. n. 1. t. 1. f. 5. 6. *Rondel. pisc.* 1. p. 373. *Gesn. aq.* 607. *Will. ichth.* p. 76. t. B. 4. f. 1.

Raj. pisc. p. 21. Galeus acanthias sive spinax.

Brousson. aq. Paris. 1780. p. 673. n. 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. p. 77. n. 2. Ricked Dogfish.

Fernandinus. β) Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato. *Molin. hist. nat. Chil.* p. 202. n. 12.*

Habitat in omni mari, rarior in baltico, 3½ pedes circiter longus, clupeas, gadosque exagitans, aculeis minimis, retrorsum uncinatis asper, supra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceum colorem vergens, & sulcis transversis angulatis inæqualis, subtus albus, vitello Norwegis eduli.

Caput deorsum compressum, cuneatum, anteriori tenue, obtusum, pellucidum; oculi laterales, oblongi, iride ex albo carulea; pone hos foramen temporale & utrinque 4 pororum muciferorum ordines; nares duplices mediæ inter apicem capitis & os transversum; dentes parvi, singuli acie, radicibus 2, & 2 cuspidibus instructi, in tres series, singulas dentium 26, digesti; abdomen latum & longum; linea lateralis recta; pinnæ nigricantes; pinnæ dorsalis utriusque radius primus spinosus; jam in fœtu conspicuus, in adulto validus, offeus, subtriqueter, albus, hinc inde ad venenæ relatus, in β) eboris duritie, apice recurvus, 2½ pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus; pinna caudalis caudam utrinque cingens, supra longior.

Spinax. 3. Sq. subtus nigricans.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 3. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 49.* *Fn. succ.* 296. *Art. gen.* 97. *Syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.

Gunner. aq. Nidros. 2. p. 213. t. 7-8. Squalus niger.

Will. ichth. p. 57. *Raj. pisc.* p. 21. Galeus acanthias s. spinax fuscus.

Edw. glean. t. 289. Mustelus s. Spinax.

Brousson. aq. Paris. 1780. p. 675. n. 23. Sagre.

Habitat in Oceano, acanthiæ multum affinis.

Squamus. 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.
Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 675. n. 24. Ecailleux.

Habitat --- *centrina affinis, at squamis sat magnis ovalibus linea mediã longitudinali elevata inæqualibus vestitus, crassus, teres, 3 circiter pedes longus.*

Oculi oblongi, supra rictum oris & ante foramen temporum positi; rostrum oblongum, depressum; nares magnæ, lobo membranaceo partim tectæ; osis rictus mediocris & arcuatus; dentes subquadrati, margine angulosi, inferiores majores; pinnae dorsales oblongæ, plurimam dorſi partem occupantes, medio radio spinoso; prior major, posterius longior & angusta; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatæ, ventrales semioyales, caudati proximæ, hæc iniſio rotundata, versus finem dilatata.

Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 2. Art. gen. 67. n. 5. syn. 95. 7 Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 313. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore subtriangulari.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 23. n. 6. t. 115. Squalus unica serie dentium incisorum in maxilla inferiore.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 7. Galeus brevis crassus, pinnis dorsalibus spinosis, ano caudæ proximo.

Bellon. aq. p. 62-64. Vulpecula.

Alian. anim. l. 1. c. 55. l. 2. c. 8. Gesn. aq. p. 609. ic. anim. p. 146. Thierb. p. 78. b. Salv. aq. p. 156. b.

Rondel. pisc. 1. 384. Aldrov. pisc. p. 401. Jonst. pisc. p.

28. t. 8. f. 4. 5. Will. ichth. p. 58. t. B. 1. & 2. Raj. pisc. p. 21. Centrina.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 676. n. 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, rarior ad littora, 3-4 pedes longus, supra fuscus, carinatus, subtus albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, & tunica crassa a liposa vestitus, carne durissima.

Caput parvum, planum, apice obtusum; oculi oblongi, semitecti, iride flavicante; os inferum; hians, angustum; dentium acutorum in mandibula superiori series tres, in inferiori unica; cauda brevis, utrinque compressa, pinna brevi; pinnae dorsales magnæ, medio radio spinoso; posterior ventralibus opposita, pectorales & ventrales duplices.

indicus. 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. *Gron. mus. I. n. 133. zoophyl. 150.*
Habitat in Oceano indico.

americana- 30. Sq. pinnis dorfalibus inermibus: posteriore majore, ven-
 nus. tralibus magnis caudæ proximis.

Broussonet ad. Paris. 1780. p. 677. n. 26. Liche

Habitat ad promontorium Breton, 3 pedes longus, asper, squamis parvis angulosis vestitus, teres.

Caput magnum; rostrum breve, obtusum; dentes oblongi, acuti, compressi, in plures ordines digesti, maximi margine ferrati; nares amplæ, ad latera apicis rostri posita; oculi grandes, naribus propiores, quam spiraculo primo; foramen temporum ab oculis remotum; spiracula 5 parva; postrema 2 approximata; pinna dorfalis prima ante medium corporis posita, altera anali paulo posterior; pectorales subovales, caudalis lanceolata.

Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis antierius emarginatis.

Syst. nat. XII. I. p. 398. n. 4. Mus. Ad. Fr. 2. p. 40. Art. gen. 67. n. 6. syn. 95. Squalus pinna anali nulla, caudæ duobus, ore terminali, naribus cirrosis.*

Gron. mus. I. 137. zooph. 151. Squalus capite plagio-plateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrosis.

Bloch aust. Fisch. I. p. 25. n. 7. t. 116. Squalus corpore depresso.

Klein miss. pisc. 3. p. 14. n. 1. t. 2. f. 5. 6. Rhina five Squatina autorum.

Aristotel. hist. anim. l. 2. c. 15. l. 5. c. 5. 10. II. l. 9. c. 37. p. 11.

Salv. aq. p. 151. Squadro.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 12. 24. 42. 51. l. 32. c. 9. Rondel. pisc. I. 367. Gesn. aq. p. 899. 902. icon. anim. p. 39. 40.

Thierb. p. 165. b. 166. Aldrov. pisc. p. 472. Jonst. pisc. p. 39. t. II. f. 7. Bellon. aq. p. 78. Will. ichth. p. 97.

t. D. 3. Raj. pisc. p. 26. Squatina.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 678. n. 27. Ange.

Brit. zool. 3. p. 74. n. 1. Angelfish.

Habitat in Oceano septentrionali, & mari mediterraneo, 6-8 pedes longus, gregarius, piscibus potissimum minoribus vicatans, ad 13 usque fœtus simul edens, supra cinereus, aculeis parvis retrorsum curvis asper, subtus lævis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forma caudæ & depresso corporis ad rajas accedens.

PISCES CHONDROPTERIGII. Squalus.

Caput planum, circulare, trunco latius; os latum; mandibulæ protrusiles, pluribus dentium acuminatorum, incurvorum, juniore & in mandibula superiore paucioribus, ordinibus armatæ; lingua lata, tenuis, lævis, acuminata; nares ad marginem anteriorem positæ, membrana tectæ, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque oculi parvi, pupilla thalassina, iride flava; pone hos foramen temporum semilunare; spiracula 5 semilunaria; abdomen longum & latum; anus oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare appositis; pinnæ dorsales 2 caudæ insidentes, ventrales oblongæ, albæ, pectorales supra albæ, subtus margine fuscæ, caudalis perpendicularis sublunata.

*** edentuli, an Squali?

Massafa. 31. Sq. pinnis pectoralibus longis. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 17.*
Habitat in mari rubro.

Kumal. 32. Sq. pinnis pectoralibus brevibus, cirris oris quatuor. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 19.*
Habitat in mari rubro.

130. RAJA. Spiracula subtus ad collum utrinque
10, obliqua.

Os sub capite, parvo, acuminato, cum
pectore quasi continuo, transver-
sum, dentatum.

Corpus tenue, depressum, rhomboi-
deum.

* Dentibus acutis.

Torpedo. 1. R. tota lævis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50. * Art. gen. 73. syn. 102. Brunn. pisc. mass. p. 1. Bloch austr. Fisch. 1. p. 44. n. 7. * t. 122. 3. p. 118.*

Gronov. zooph. n. 152. Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtus.
Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13. 15. Ælian. an. l. 1. c. 36.

Oppian. Halieut. 1. 104. Naxos.

Klein miss. pisc. 3. p. 31. 32. Narcation 1-4.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16. 24. 42. 51. Bellon. aq. p. 89. 93.

Gesn. aq. p. 988-992. ic. anim. p. 124-127. Thierb. p. 74-77. Rondelet. pisc. 1. p. 358-363. Aldrov. pisc. p. 417.

418. *Jonst. pisc. p. 30. t. 9. f. 3-6. Redi exper. p. 60. Kämpf. exot. p. 509-514. t. 510. Barthol. ad. Hafn. 5. obs. 97. Reaumur ad. Paris. 1714. Ringle disc. on the Torpedo Lond. 1774. Spallanzani epist. ad Lucchiesini. Pav. 1783. Torpedo.*

Salv. aq. p. 142. Occhiatella.

Will. ichth. p. 81. t. D. 4. Raj. pisc. p. 28. n. 1. Crampfish.

Brit. zool. 3. p. 67. n. 4. Crampray.

Kolbe ii. cap. p. 379. Geseckter Zitterfisch.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, potissimum in mari Mediterraneo, sinuque Persico, ad 20 usque libras pondere æquans, subtas alba, supra pro ætate, sexu, climate vario nunc ex cinereo fusca, nunc lateritia, nunc unicolor, nunc maculata, maculis ut plurimum 5 rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obstita, vitæ tenax, autumnno pariens, iners, omnium injuriæ obnoxia se vindicat idu vere electrico, quo contingens quodcumque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, & quasi stupefacit, tanto debiliore, quanto piscis vitæ termino aut primo aut ultimo propior; caro mollis, mucosa.

Oculi minimi, dentes parvi; corpus orbiculatum; pinnæ 2 dorsales parvæ ad caudam longam utrinque carinatam; pinnæ caudalis obtusissima lobo superiore paulo majore.

Batis. 2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. gen. 73. syn. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 308.*

Rajæ, maris pariter solius incolæ, rariores in mari baltico, in abyssu ut plurimum, hieme in luto vel arena latent, cancris, testacels, aliis piscibus, et quibuscumque obditis animalibus viitant, homini ipsi periculosa, magnitudine spectabiles, (femina adhuc magis) ut ad 200 libras magnitudine æquent, recentes sævicia, coitu firmissime coherentes, parum fertiles, ut singulis partibus nec nisi unum edant (a Majo ad Augustum pergentes) sætum, folliculo inclusum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub muris marini incongruo nomine noto, polyandria, subtus ut plurimum glabra (femina adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semitecti, oblongi, in latere capitis superiore: supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis tristatis conflata ciliatus, valvula ope clausus; pone eum foramina 2 semilunaria, in 2 ductus ambo exeuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo adnato clausas; lingua latissima, brevis, lavis; auditus organon mascule descripsit Camper ad. Paris, extran. vol. 6. Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; seminis ovarium unicum, uteri tubaque 2; anus ad initium caudæ; tenuis longæ, ut plurimum pinnata & aculeata; pinnæ pefforales crassa cute obducta, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connata. Caro plurimum esculenta.

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 54. n. 1. t. 79. Raja cauda tantum aculeata.

Gron. musf. 1. n. 143. *zooph.* n. 157. Raja dorso dipterygio medio glabro, aculeorum ordine solitario ante pinnas dorsales, cauda gracili apice apterygio.

Klein miss. pisc. 3. p. 37. n. 14. Dasybatus in supina corporis parte versus alas quadantenus spinulis donatus, &c.

Jonst. pisc. p. 35. t. 10. f. 8: t. 11. f. 1. 6. Raja lævis.

Battuar. giorn. d'Ital. t. 9. *Bell. aq.* p. 89. *Salv. aq.* p. 149. Læviraja.

Rondel. pisc. 1. p. 348. Alia Raja Oxyrinchus.

Gesn. aq. p. 792. *ic. an.* p. 30. *Thierb.* p. 96. *Aldrov. pisc.* p. 452. *Will. ichth.* p. 69. t. C. 4. *Raj. pisc.* p. 26. n. 3. Oxyrinchus major.

Brit. zool. 3. p. 62. n. 1. Skate.

Habitat in Oceano europæo, congenerum maxima, ut ad 200 libras pondere æquet, & junior sapidissima, pinguedine sua etiam utilis, Martio & Aprili pariens, mucosæ tenaci obdūta, supra cinerea, interdum lituris nigris flexuosis varia, subtus alba, lineis punctorum nigrorum undulatis picta, circa oculos aculeis pluribus minutis uncinatis, ad utrumque latus recto solitario, mas interdum altera aculeorum serie ad caudæ latus armata.

Caput obtusum; oculi iride semilunari flava albo-marginata; dentium series plures; pinnae ventrales & analis singulae radiis 6; cauda acuminata, pinnis duabus.

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorso medio tuberculis decem aculeatis. *Art. gen.* 72. *syn.* 101.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 57. n. 2. t. 80. Raja aculeorum ordine unico in dorso caudaque.

Klein miss. pisc. 3. p. 34. n. 8. Leobatus, pustulis inermibus, &c.

Bellon. aq. p. 79. Miraletus.

Salv. aq. p. 148. b. 150. Raja.

Rondel. pisc. 1. p. 344. *Jonst. pisc.* p. 35. t. 10. f. 1. 2.

Aldrov. pisc. p. 450. *Gesn. aq.* p. 790. *icon. an.* p. 129. Raja lævis.

Will. ichth. p. 71. t. D. 1. *Raj. pisc.* p. 26. n. 3. Raja oxyrinchos major.

Brit. zool. 3. p. 64. n. 2. Sharp-nosed Ray.

Gesn. Thierb. p. 68. b. Glattoche.

Habitat in Oceano europæo, & mari mediterraneo, ad 7 pedes longa, aculeis tribus circa utrumque oculum, pluri-

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja: 1507

busque teneris per totam superficiem dispersis aspera, tenuissima, subtus alba, supra cinerea, guttis albis, maculis parvis obscurioribus, punctisque nigris varia, in dorso, præter aculeorum seriem, aliquando duobus adhuc aculeis horrido, cauda & pinnis ex nigricante rubra.

Caput acuminatum; dentium series plures; cauda pinnis 2 parvis membranaceis fimbriata, in mare nonnunquam utrinque aculeorum ordine armata.

Ovorum, quæ appellant, prunis injeçorum vapore, ore & naribus excepto, febres intermittentes pelli sibi persuadent Græci Turciam incolentes. Forsk. Fn. arab. p. 20.

Miraletus. 4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50. Art. gen. 72. syn. 101.*

Gron. zooph. 155. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno, rostro subaculeato.

Klein miss. pisc. 3. p. 35. n. 2. Dasybatus in utroque dorfi latere macula magna oculi simili, &c.

Salv. aq. p. 150. Raja stellaris.

Jonst. pisc. t. 10. f. 4. Raja oculata.

Will. ichth. 72. Raj. pisc. p. 27. Raja lævis oculata.

Habitat in mari mediterraneo, supra utramque alam ocello notata.

fullonica. 5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. gen. 72. syn. 101.*

Rondel. pisc. 1. 356. Gesn. aq. 797. Raja fullonica.

Habitat in mari Europæo.

rubus. 10. R. ordine aculeorum in dorso unico, tribusque in cauda. *Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 67. n. 6. t. 83. 84.*

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n. 6. 7. 8. Dasybatus elevatus, spinis clavis ferreis similibus, & Dasybatus clavatus, rostro acuto, & Dasybatus, rostro acutissimo, &c.

Bellon. aq. p. 79. Raja proprie dicta.

Rondel. pisc. 1. p. 853-856. Gesn. aq. p. 795-797. ic. an. p. 135-137. Thierb. p. 71. 72. Aldrov. pisc. p. 459-462.

Will. ichth. p. 74-78. t. D. 2. f. 1. 3. 4. Raj. pisc. p. 26. n. 2-5. Jonst. pisc. t. 10. f. 3. 9. t. II. f. 2-5.

Brit. zool. 3. p. 66. n. 3. Rough Ray.

Habitat in mari Europæo, præter aculeorum series aculeis in dorso 4, circa oculos 6, ad nares 2 majoribus, pluri-

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

busque minoribus, ad pinnas dorsales pluribus minorum ordinibus, subtus decem majoribus spinis, & per totam reliquam superficiem innumeris tenerioribus horrida, supra flavicans, fusco maculata, subtus alba, clavata affinis.

Oculi posteriores; pupilla carulescente, iride nigra; os latum; dentes multi, cuneati; pinnae ventrales radiis 3, anales 6; prope has mari appendices 2 longae, pendulae, pinnam mentientes.

* * Dentibus obtusis.

Sephen. II. R. corpore suborbiculato, cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 16.

Habitat in mari rubro, magna, ut dentur exempla, quae diametro 3 ulnas aequant, supra ex cinereo fusca, tuberculis plana, tribus albis in medio dorso magnis hemisphaericis longitudinali serie dispositis, subtus planissima, laevissima ex albo rufescens.

Oculi prominuli; nares fere longitudinales, maximam partem lobo coriaceo subcordato tectae; dentes granulati, planissimi; pinnae pectorales latissima, apice posteriori rotundato ventrales tegentes; haec multo minores, anum cingentes, ad exortum caudae affixae, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutae; cauda supra tuberculata, pone spinas teres, sensim attenuata, aculeorum exilium serie longitudinali aspera; spinae lineari-lanceolatae, cute obtectae, de veneno suspectae; pinna membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata. Mus. Ad. Fr. 2. p. 51. Art. gen. 72. syn. 100.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 59. n. 3. t. 81. Raja cauda pinnata aculeoque unico.

Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 4. Leionatus capite exserto, &c. Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Αερω.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Sal. aq. p. 146. b. 147. Aldrov. pisc. p. 438-440. Jonst. pisc. p. 33. t. 9. f. 8. 9. Will.

ichth. p. 64. t. C. 2. app. t. 10. Raj. pisc. p. 23. Aquila. Bellon. aq. p. 97. Gesn. aq. p. 75. icon. anim. p. 121. 122.

Thierb. p. 67. 68. Paralip. p. 38. Aquila marina. Rondel. pisc. I. p. 338. Pastinaca secunda species.

Col. cophr. I. p. 3. t. 2. Pastinaca marina laevis altera oxypterydes.

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

1769

Habitat in maris mediterranei, rarior in europæi septentrionalis uliginosis, ad 300 usque libras pondere æquans, tardius natans, livida, dorsum versus fuscescens, subtus alba, ad latera in olivaceum vergens, lævis, cute crassa coriacea & mucro obducta, hepate eduli & oleum largiente, Caput, in acumen, breve, obtusum, supra subtusque sulco oblongo exaratum, terminatum; oculi prominentes, iride flava; nares oblongæ, transversæ, septo cartilagineo partita; tunica valida, in medio ligamenti ope firmata teçæ; labia mobilia; dentium confertorum plures ordines; pinnæ ventrales nullæ; cauda corpore longior in setam desinens, pinna exili, & spina serrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.

- Pastinaca.** 7. R. corpore glabro, aculeo longo antè ferrato in cauda & dorso apterygio. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 51. Art. gen. 71. syn. 100. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 310. Gronov. mus. 1. 141. zool. 158. Raja lævis, dorso caudaque apterygius, aculeo postico ferrato in cauda. Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 62. n. 4. t. 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato. Paster op. subsec. 2. p. 33. t. 4. f. 5-10. Raja cauda sagittata. Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 5. Leiobatus, in medio crassus, &c. Arist. hist. anim. 1. 1. c. 5. T, d, an. Plin. hist. mund. 1. 9. c. 24. 42. Rondel. pisc. 1. p. 231. Sal. aq. p. 144. 145. Pastinaca. Gesn. aq. p. 679. ic. anim. p. 121. 122. Thierb. p. 63. a. Jonst. pisc. p. 32. t. 9. f. 7. Pastinaca marina. Bellon. aq. p. 95. Raj. pisc. p. 24. Pastinaca marina lævis. Aldr. pisc. p. 426. Pastinaca marina nostra. Will. ichth. p. 67. t. C. 3. Pastinaca marina prima. Kampf. Jap. p. 155. Gej. Brit. zool. 3. p. 71. n. 6. Sting Ray.*

- Altavela.** β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice ferratis in dorso apterygio. *Syst. nat. X. 1. p. 232. n. 7. Col. aq. 4. t. 2. Will. ichth. 65. Raj. pisc. 24. Pastinaca marina altera pteryplateja s. Altavela.*

- Uarnak.** γ) Raja tota maculata. *Forsk. Fn. arab. p. 18. Habitat in omni mari europæo rubro, indico, ad 10 usque libras pondere æquans, mucro obducta, supra fusca, inter pinnas olivacea, subtus alba.*

PISCES CONDROPTERYGII. Raja.

Caput in acumen breve terminatum; oculi iride alba; pinnæ ventrales nullæ; caudæ aculeus sagittatus, pungendo dolorem excitans atque inflammationem, injuste tamen jamdudum veneni accusatus, quotannis delabens, novo succrescente; si ergo hoc fiat, antequam prior decidit, 2 interdum aculei.

clavata. 8. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa abdominali. *Fn. suec.* 293. *It. wgoth.* 175. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.

Gron. mus. 1. 140. *zooph.* 154. Raja dorso dipterygio aculeis scabro, cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato, rostro acuminato.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 65. n. 5. t. 83. Raja ordine aculeorum unguiformium unico in dorso caudaque.

Klein miss. pisc. 3. p. 35. n. 4. t. 4. n. 7. Dasybatus clavatus, corpore toto maculis albidis rotundis, &c.

Ad. Sien. 4. p. 353. *Rondel. pisc.* 353. *Gesn. aq.* 795.

Will. ichth. 74. *Raj. pisc.* 26. Raja clavata.

Bellon. aq. 70. Raye bouclée.

Brit. zool. 3. p. 69. n. 5. Thornback.

Habitat in mari Europæo omni, Junio & Julio parturiens littora petens, ad 12 pedes longa, supra fuscescens, guttis plurimis albis, rarius albida, maculis nigris varia, præter ordinem aculeorum clavum mentientium per totum dorsum caudamque excurrentem, sparsis adhuc minoribus, majoribusque, qui delapsi maculam albam relinquunt, aculeis horrida, subtus alba; minoribus modo hinc inde spinis aspera: Hepar Norwegis oleum exhibet.

Caput longius, acuminatum; oculi iride semilunari fusca; dentes parvi, rotundi; lingua brevis, lata, glabra; cauda corpore longior, supra convexa, subtus plana, versus apicem pinnis aliquot simbriata; pinnæ ventrales radiis 3, anales 6.

Rhinobatos. 9. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 24. *Art. gen.* 10. *syn.* 99.

Gron. zooph. 156. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda lata pinnata inermi, rostro trigono productiore.

Forsk. Fn. arab. p. 19. n. 18. Raja Halavi.

Bell. pisc. 78. *Gesn. pisc.* 903. Squato-Raja f. Rhinobatos.

Salv. pisc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. pisc.* 28. Rhinobatos f. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, supra ex cinereo flavescens, tuberculis versus medium dorsum & anteriorem oculorum marginem elatioribus scaber, serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsi primam desinente, pone hanc tuberculis obtusis, margine prominente integerrima.

Pinnæ flavescentes; dorsales triangulares; prior paulo minor, leviter emarginata, pone medium corporis posita; pectorales semicordatae, extus rotundatae; ventrales semiovatæ (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquolongiore auctæ; caudalis caudam cingens, ovata, margine obliqua.

djiddensis, 12. R. pinna caudæ biloba, aculeorum ordine dorsi initio triplici, dein simplici, pinna dorsi prima supra pinnas ventrales. *Forsk. Fn. arab. p. 18. n. 17.*

Habitat in mari rubro, adultis, 2 uinas longa, subaspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vitis aliquot fuscis albisque inæqualibus ornata, margine parum prominente.

Caput triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum; oculi verticales iride alba, margine nigra, curvo aculeorum serie cincti; nares paulo ante os posita, obliqua, subcurva, antè lobo ovali pendulo fornicata; dentes ex hemisphærica ovales, contigui; dorsum elatius, ante pinnam dorsi primam magis convexum, post sensim depressum, inter utramque pinnam serie aculeorum simplici, pone secundam abruptæ; abdomen planum, pone anum pinna carentem linearem, longum, subconvexum. Pinnæ dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatae; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudæ planiusculæ propior, quam huic, pectorales obtuse triangulæ, ad apicem albido-maculatæ, ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.

Lymma. 13. R. corpore ovali lævi testaceo, maculis cæruleis, caudæ pinnata aculeo uno. *Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 15.*

Habitat in mari rubro, prope Lohajam, vix pedalis, maculis inæqualibus ovatis varia, subtus albicans.

Oculi dimidia sui parte prominentes; dentes granulati; pinnæ pectorales pone acuminatae, ventrales ovatae; cauda corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia, subtus alba, supra ex testaceo fusca, vitis 2 longitudinalibus cæruleis varia; in medio aculeo

¶ ¶ ¶ ¶

nonnunquam duplici longolato, cute ex cærulefcente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota cærulefrens, utrinque membrana fimbriata, inferius latiore, apice alba, acuta.

Arnak. 14. R. corpore orbiculato argenteo, cauda tereti apterygia, spinis duabus. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 13.*
Habitat in mari rubro, prope Lohajam.
Dentes granulati.

*** *Dubia.*

Ommef-icherit. 15. R. cauda tereti maculata. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 12.*
Habitat in mari rubro, pastinacæ & Arnak similis.

Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 14.*
Habitat in mari rubro, capti pinnis vehementer verberans.

Schoukie. 17. R. aculeis remotis aculis. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 15.*
Habitat in mari rubro; ex pelle ejus conficiuntur in urbe Suaken vagina gladiatorum.

Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variiegata. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 16.*
Habitat in mari rubro, noctu littori appropinquans, caudæ aculeo nocivo.

capensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtusio. *Grön. zooph. 152.*
Habitat ad Caput Bonæ Spei, forma torpedini similis, et pinna dorfi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.
Pinnæ ventrales magnæ, horizontales, fere parallelogrammæ, radio ultimo rigidiores, obtuso, validissimo; pinna ani nulla; caudæ perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata. †)

†) Quorsum referendæ sint Raja a *Marcgrafio bras. p. 175.* inter brasiliensia animalia memorata, *Ajeroba, Jabebirete & Narithari,* & a *Forskæhlio Fn. arab. p. IX.* inter pisces archipelagi recensitus *Mudiaspa* spectet, magis adhuc dubium.

129. **PETROMYZON.** *Caput* corpore tenuius; os supra longius, quam subtus, dentibus aurantiis, intus cavis, & margine carneo cinctis, supra curvulis, infra latis armatum.

Spiracula 7 ad latera colli.

Fistula in nucha.

Pinnæ pectorales aut ventrales nullæ.

marinus. I. P. ore intus papilloso, pinna dorsali posteriore a cauda distincta. *Fn. succ.* 292. *Nau. Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 7. p. 466.

Art. gen. 64. *syn.* 90. Petromyzon maculosus, ordinibus dentium circiter viginti.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 38. n. 1. t. 87. Petromyzon ordinibus dentium pluribus.

Klein miss. pisc. 3. p. 30. n. 3. Petromyzon.

Salv. aq. p. 62. b. Mustela.

Bellon. aq. p. 76. *Gesn. pisc.* 599. Mustelas Lampetra.

Rondel. pisc. 1. 398. Lampetra.

Gesn. paralip. p. 22. Lampreda marina.

Jonst. pisc. p. 18. Lampreda marina major.

Kæmpf. Jap. 1. t. 12. f. 2. Joatzmo Ungi.

Fermin. Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. p. 58. n. 1. *Will. ichth.* p. 105. *Raj. pisc.* 35. Lambrey or Lambrey-Eel.

Habitat in omni mari Europæo, in mari Japoniam & australem Americam alluente, adscendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluxus, qualis, e. g. Sever. Angliæ, Rhenus, Albis, Havêla, Sala Germaniæ, ad 3. pedes longus, vermibus, carne, aliis piscibus etiam mortuis.

F e e e e 2

viditans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutræque præda, tarde crescens, subtus albus, aut albicans, ceterum virescens, cæruleo varius, aut flavus, punctis virescentibus, dorsum versus crebrioribus varius, carne exquisita.

Caput ex fusco virescens, oblongum, crassitie corporis, macula interdum alba rotunda in nucha notatum; oculi rotundi, parvi, iride flava nigro-punctata; os oblongum; dentium cartilagineorum conicorum series 12-20 horizontales, longitudinales, arcuatæ; spiraculorum primum & postremum reliquis minora; fistula in foveola; pinnæ dorsales ex flavo rubescentes, vel fuscae aurantio variæ; altera priore major, caudalis cærulescens.

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *En. suec.* 290. Müll. *prodr. zool. dan.* p. 37. n. 307.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 41. t. 88. f. 1. 2. Petromyzon ordine dentium unico.

Art. gen. 64. *syn.* 89. *spec.* 99. Petromyzon ordine denticulorum minimorum in limbo oris præter inferiores majores.

Gron. mus. 1. n. 144. *zoo-ph.* 159. *Klein miss. pisc.* 3. p. 29. n. 1. t. 1. f. 3. *Kramer el.* p. 383. n. 1. Petromyzon.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17. Mustela.

Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis.

Gesn. ic. anim. p. 326. Lampreda.

Gesn. aq. p. 597. Lampetræ alterum genus.

Salv. aquat. p. 62. Lampetra subcinerea maculis carens.

Aldrov. pisc. p. 587. *Jonst. pisc.* p. 104. t. 28. f. 11. Lampetra fluviatilis Gesneri.

Petromyzonez fugeuda ore tenacissime adherent scopulis aliisque corporibus, lubrica, mucò obducti, anguillam forma simulantés, vitæ tenacissimi, veribus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus viditans, ventre angusto longâ, ano caudâ pinnatâ vicino, pinnis dorsi duabus, foraminibus circa oculos pluribus, lingua dura, semilunari, dentibus serratis aspera gaudent; canalis cibarius illis rectus; respirationis organon branchiis similius quam pulmonibus; constat scilicet 7 utrinque sacculis ellipticis, singulis cum suo spiraculo continuis, inter se non coherentibus, quamvis obliquo ductu anteriorum sibi invicem appositis, membrânâ rubrâ plicatâ superextensâ involutis.

PISCES CHONDROPTERYGII. Petromyzon. 1515

Will. ichth. p. 106. t. G. 2. f. 1. G. 3. f. 1. *Raj. pisc.* p. 25. Lampetræ medium genus.

Kampff. jap. 1. t. 21. Jaatz me unagi.

Fermin Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. p. 60, n. 2. Lesser Lambrey.

Habitat in Europæ, Japoniæ, australis America lacubus, vere in fluvios adscendens ova pariturus, quæ Martio & Aprilis ad ripas inter saxa dimittit, autumno in lacus redit, fertilis, crebra glanidis præda, 12-15 pollices longus, lineis undulatis transversis variis, supra nigricans, ad altera flavicans subtus albidus.

Caput virescens; pone seriem dentium minorum dentes majores subtus 7 connati, supra 2 distantes; oculi parvi, iride aurea; versus caput lineæ lateralis vestigium; pinna violaceæ.

branchia- 3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore
lis. latere lobato. *Fn. succ.* 292. *Wulff. ichth. bor.* p. 15. n. 20. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 37. n. 307. b. *Kram. el.* p. 483.

Art. gen. 42. *syn.* 90. Petromyzon corpore annuloso, appendicibus utrinque 2 in margine oris.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 45. n. 3. t. 86. f. 2. Petromyzon corpore annulato, ore lobato.

Gron. zooph. 160. *Klein miss. pisc.* 3. p. 30. n. 4. Petromyzon.

Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis minor.

Aldrov. pisc. p. 539. Lampetra minima.

Will. ichth. t. g. 3. f. 11. Lampetra cæca.

Jonst. pisc. t. 28. f. 10. Lampreda, Neunauge.

Gesn. aquat. p. 589. Lampetra parva & fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 202. Lamproyon & Lamprillon.

Will. ichth. p. 104. *Raj. pisc.* p. 35. Lampern or pride of the Isis.

Brit. zool. 3. p. 61. n. 3. Plot *Oxfordsh.* p. 182. t. 10. Pride.

Habitat in Europæ aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus insectisque aquaticis victitans, 6-7 pollices longus,

teres, utroque sine attenuatus, annulatus, supra virescens, ad latera fulvescens, subtus albus.

Os edentulum; pinnæ vix lineam latæ.

Planeri. 4. *P. corpore annulato, ore papilloso. Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 47. n. 4. t. 88. f. 3.*

Habitat in Thuringiæ rivis, branchiali crassior & longior, olivaceus.

Pone oris limbum papillis acutis asper; dentium series solitaria, & pone hanc dentes adhuc alii connati; oculi iride flava; pectus robustius, quam congeneribus; pinnæ satis latæ; ad anum pedunculus conicus.



