



508

L64₃

9159

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF VERMONT.

L.B. Holthuis

Oct. 195



BIBLIOTHECA
CARCINOLOGICA
L.B. Holthuis







CAROLI A LINNÉ
SYSTEMA
NATURÆ.

TOM. I. PARS III.

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Terribilia sunt opera Tua, o Domine!

In multitudine virtutis Tuæ 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, singula Sceletto 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 *Seneſcam* exuere, aliis in *siccio humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hiemare*, aliis prædam *nifu asluve* 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 prorsus carent, ut Gecko & Geitje.

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmones, Ovarum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra reſectos, artuum ministerio expertes, omnium injuriæ expositos, 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 faniei, quam vulnere instant in sanguineum, tum diri effectus causam, ceterum inertem; sicque Catonia hæc morſu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout solide Redi. Ne vero hi spoliati miserique armis, quæ ipsis superessent, nimium sævirent, decimam quamque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes

metuerentur ab omnibus, at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suam* cum *Senega*, Europæis *Ciconiam* cum *Olea* & *Alcali*. Venenatos serpentes *Marsii Pfyllique* Arabiæ & Americæ excantant *Aristolochiæ* speciebus teste *Jacquinio* & *Forskählio*. v. *Amæn. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIS harum difficilis & ambigua; color solus fallacissimus, quem viva sæpius per annum & ætatem, mortua adhuc magis mutant; pictura minus infida; qui desumunt a Pedum succedaneis, *Scutis abdominalibus caudalibusque*, caveant, ne numerus alteri demtus alterique additus seducat, hinc juvat uterque connumeratus (*Az. Stockh.* 1752. p. 206.) illustrat etiam ab æno 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*, felicius *Boddaert*, in testudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis distribuendis *Houttuyn*, *Forskäl*, *Merck*, in serpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* & *Weigel* laudabilem navarunt operam; organismum, vocis præsertim in nonnullis instrumenta, egregiis observationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

a) Amphibia ossibus cartilagineis, circulatione tardiori, diaphragmatis defectu, auditu visusque acutissimo, tanto hebetiori, vesiculis pulmonum majoribus, hepate lobato, ductu cystico hepatico & pancreatico, ventriculo oblongo crasso, non transpirant, diutius abstinentia, vitæ tenacioris, si 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.

* *marinae, 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. Gefn. 21. 946.

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

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

Habitat, rarior, in mari Mediterraneo, Atlantico.

imbricata, 2. T. palmarum plantarumque unguibus binis, sentis laxae atque imbricatim incumbentibus. Schneid. Schildkr. p. 309. n. 3. Leipz. Magaz. zur Naturk. 1786. 3. p. 58.

Testudo pedibus pinniformibus, testa cordata & carinata serrata: 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.

Hawk's-bill Turtle. Brown jam. p. 465. n. 1.

Scaly Tortoise. Greiv mus. p. 38. t. 3.

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

Habitat in mari Americano, Asiatico.

Corpus $2\frac{1}{4}$ pollices longum, depressum, imbricatum; caput longius, quam caretta; lorica ovata, depressa, scuti costis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, posterius serrato, 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. 73. 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.

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

Amæn. acad. 1. p. 137. Testudo eadem.

Maregr. bras. 241. Jurucuja brasiliensibus.

Raj. quadr. 256.

γ) *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.

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

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

Testudines Persis detestata, crebra, jam in oris, squalorum selium, lutrarum, accipitrum pelecatorumque præda, vermibus visitant, marinæ etiam fucis, in captivitate omnivore, tardissimæ, ut per mensem sæpe copula cohereant, in aëre nocivo diutius aliis persistentes, vitæque adeo tenacis, ut capite etiam abscisso, per plures adhuc dies vivant, sternum aperto diu adhuc respirent; terrestres hieme in frigidioribus hibernant. Testa constat duabus taminis coadunatis: superiore dorsali convexa, costis inædificata, obtecta scuticulis disci 13, marginis 24; inferiore e sternum explanato, in maribus magis concavo, antè obtuso, posterius emarginato, futuris in scutella diviso; apertura testæ anterior pro capite & brachiis, posterior pro cauda & femoribus. Similitudo structura in generalibus, varietas singulorum specierum pro varia ætate, cognitio plurimum in variis vitæ periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnosin, mancā historiam.

- γ) *Walb. chelonogr. p. 88. 127. Testudinis marinæ scutum ingens.*

Habitat ad pelagi insulas e. g. insulam Ascensionis, Auroræ, a testudinum multitudine denominatam, congenèrum 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 vidit. Testa olim pro scutis, fornicibus.

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

- Caretta. 4. T. scutis dorsalibus postice gibbis, unguibus palmarum plantarumque binis. *Schneid. Schildkr. p. 303. n. 2.*

Syst. nat. XII. 1. p. 351. n. 4. Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute serrata.

Gron. zoophyl. 1. 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.

Rochesfort antill. p. 249.

- β) *Walb. chelon. p. 101.*

Habitat ad insulas maris Americani & Mediterranei.

Caput mediæ magnitudinis, os amplius, rostrum longius & robustius, quam congenerebus; 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 fulta.*

- orbicula- 5. T. testa orbiculari planiuscula lævi.
ris. Testudo europæa. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*
Gronov. zooph. p. 17. n. 73.
Marfigl. Danub. 4. t. 33. 34.
- β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Cottw. Schildkr. t. 12.*
- γ) Testudo scabra. *Syst. nat. XII. 1. p. 351. n. 6.*
Habitat in Europa ad Borussiam usque.
Margo testæ in femina integerrimus, superficie magis lævis;
mari scutum subconvexum cum capite albidum, striis
exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emargi-
natum, quam femina, scutella elevatius striata, dor-
salium nonnulla media subcarinata; sternum magis as-
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, dorsi 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 emarginatæ
revoluta; pars anterior scuti medio convexa posterius
plana & depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno,
hoc anterieus 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-

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 utraq̃ue 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 aduerti; plantæ similes, digito tamen spurio unico, & albidis; cauda crassa lata, pollicem infra anum exorients, posteriori scuti dorsalis parti 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 excelsæ carinato scabro.

Testudo verrucosa. Walbaum chelonogr. p. 116.

Corpus digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde conspersa; scutum ovale 22 lineas longum, & 15 latum, anterius modice retusum, in ambitu convexum & crenatum, posterius rotundatum, humiliter ferratum, & denique entarginatum, 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 brevior, testa planiuscula: postice tribus scutellis carinata.

Amæn. acad. I. p. 139. n. 23. Testudo unguibus acuminatis palmarum plantarumque quaternis.

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

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

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

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

Palmæ magis palmatæ; plantæ minus. Sternum postice truncatum.

Scorpioi- 8. *T. palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, des. fronte callosa triloba, cauda unguiculata.*

Habitat Surinami.

Testa nigra, ovali-oblonga, dorso quasi angulis 3 obsole-tis, scutellis dorfi figura clypeorum nobilium; caput antèrius tectum callo, qui postèrius trilobus est; plan-tarum digitus extimus muticus; ungues acuti, caudæ incurvus.

Hermanni. 22. *T. pedum unguibus quaternis, caudæ 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; plan-tæ elephantii pedibus similes; unguis caudæ osseus, incurvus, $\frac{1}{2}$ 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 inci-sura anterior lunata; margo acutus; scutella lata, plana, margine striata, medio excavato-punctata; sternum antèrius truncatum, postèrius bifidum: Pedes squamis rotundis tecti, anteriores unguibus 5, postè-riores 4 acutis, robustis.

palustris. 23. *T. testa depressa, unguibus palmarum quinis, plan-tarum quaternis. Brown jam. p. 466. n. 4.*

Habitat in Jamaicæ aquis stagnantibus, in pratis victum quærens, 8-9 pollices longa.

Corpus depressum, ovale.

caespica. 24. *T. testa orbiculari, palmarum unguibus quinis, plan-tarum quaternis, capite squamato, cauda nuda. S. G. Gmelin it. 3. p. 59. t. 10. 11.*

Habitat in Hircaniæ aquis dulcibus, interdum adco increfcens, ut nonnulli homines scuto infistere possint.

Scutum ultra 8 pollices longum & ultra 7 pollices latum, convexum, ex nigro & viridi varium; marginis scutellis 25 superficiei parallelogrammæ; disci 5, subquadratis, suturis scutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvilineis; sternum ultra 7 pollices longum, & ultra 3 pollices latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, posterius bifidum, obtusum, anterius sulco 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. 1.

Habitat in America septentrionali.

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

penfilva- 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudæ apice nica. corneo acuto. Seligman av. 8. t. 77.

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

Cauda brevis.

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

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

Caput serpentis; cauda longitudine totius testæ.

a) *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 dorsi 4, anteriore pentagono, reliquis hexagonis; lateribus parallelis repandis; cincta hæc novem aliis minoribus, trapeziis, pentagonis; marginis scutella 25, albida, fusco-maculata, plurima satis æqualia, subquadrata. Quorsum pertineant aliæ a S. G. Gmelin in Persiæ provincia Masanderan visæ, vix verbulo memoratæ testudines, grandes, serpentibus insensissimæ, ideo Persis gratæ & domesticæ; ea hæcenus extricare non licuit; facilius 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 denticulata, squamis imbricatis. *Walbaum Schrift. der berl. Naturf. Fr. 6. p. 122. t. 3.*
Serpentinae affinis.

fimbria. 28. T. testa striata & echinata, fronte callosa triloba. *Schneid. Schildkr. p. 349. n. 12.*
Barrer. Fr. equin. p. 60. 165.
Fermin Surin. 2. p. 226.
Habitat in Americae australis savannis ad Aprozague, & ad insulas Remiré.
Caput planum trigonum; collum praelongum, valde rugosum. Multum affinis scorpioidi.

*** terrestres, pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris ossibus 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 3-4 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 superne planis, striis flavis velut e centro stellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p. 352.*

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

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

Amæn. acad. 1. p. 139. n. 24.

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

Brown jam. p. 466. n. 5. Testudo major oblonga, testa 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 major.

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

Pis. brasil. t. 105. Testudo nigricantibus & flavescentibus 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; testa non raro sesquipedalis, valde gibba; scutellis elevatis, medio flavis, versus ambitum striatis, hexagonis; sternum posterius acute emarginatum.

pufilla. 14. T. pedibus subdigitatis, testa 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 virginica.

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 aliisve animalibus cibus 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, arcibus 22 trigonis obscurioribus ornata; scutella disci in medio elevato-punc-

tata, quorum 1 & 2 subcarinata, reliqua minime; testa inferior subrubescens, anterieus integra, posterius 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 cærulescente 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 fulco 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. ichth. 2. p. 86. n. 70. Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis quinque palmarum plantarumque.

Habitat Surinami.

Caput ovatum, anterieus 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, breves, singuli unguibus 5 acutis curvis muniti.

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

Kil. Stobæus æth. litter. & scient. Suec. 1730. p. 59. Testudo americana terrestriis, forte Jaboti Brasiliensibus, Cagado de terra Lusitanis dicta.

Quorsum spectet memorata a Catesby ex Savanna species, quæ cocta una cum lorica antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex menca descriptione eruere non licet.

Habitat in America australi.

Caput serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium; maxillæ caniculatæ, dentibus minutis munitæ; lingua teres lata; oculi nigri, languidi, humidi; collum ad longitudinem pollicum 4 extensile; cute obscura, rugosa, squamosa testum; femora crassa, curva, rubromaculata; palmæ unguibus 5, plantæ 4. Scutum pollices 10 longum, $6\frac{1}{2}$ latum, 5 altum; dorso scutella 13, primum seriei mediæ pentagonum, 2-4 hexagonum, 5 trapezium; margo niger striatus; sternum flavum; cauda crassa cônica, pollicem circiter longa.

120. RANA. Corpus tetrapodum nudum; ut plurimum ecaudatum: pedibus posterioribus longioribus.

* Bufones, corpore verrucoso, ventricoso, pedibus brevioribus.

Pipa.

1. R. digitis anticis muticis quatridentatis, posticis unguiculatis. *Musf. Ad. Frid. 1. p. 49. Gron. mus. 2. p. 84. n. 64.*

Seb. mus. 1. p. 121. t. 77. f. 1-4. Bufo f. Pipa americana.

Wagn. mus. 15. t. 7. Bufo major surinamensis.

Vincent. pip. 1726. t. 62. Bufo aquaticus (surinamensis).

Bradl. nat. t. 22. f. 1. Rana surinamensis.

Vallish. 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 tum semine fecundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumptas, quam denique exuunt.

Caput planum, brevissimum, latum; rostrum spatulae forma; oculi remotissimi minimi; collum brevissimum, rugosum; corpus orbiculare, planum, supra ex nigro spadicum, 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 noctem loquax, musica surinamensis.

Corpus

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

Bufo.

3. R. corpore lurido fuscoque. *Fn. suec.* 275.
Fn. suec. 1. n. 253. Rana palmis pentadactylis fissis; plantis, hexadactylis palmatis: pollice brevior.
It. oel. 142.
Gesn. pisc. 807. Rubeta s. Phrynum.
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, tænia laterali inæquali lucide ex rubro flavescente. *Laur. amph. p.* 27. n. 9.
Roehrling, Kreuzkroete. Roesl. 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. 1. f. 1.
- δ) Bufo obstetricans. *Laur. amph. p.* 28. n. 12. 128.
Bufo terrestris minor. Ad. parif. 1741.
Habitat in Europæ nemorosis, ruderatis, umbrosis, vere & æstate in aquis stagnantibus, hieme in lutosissimis, non raro subterraneis, fodiens, noctu victum quærens, insecta venans, cotula, actæa, stachyde, aliis fetidis delectatus, vitæ tenacissima, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides inclusis pulli vivi adhuc reperi sint; vi noxia & salutari orbus, a buteone, 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 cælitus demissa Rondeletio; pullo bufonis similis; an vere distincta species?

Gibbosa.

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

Amœn. 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. f. 4. 5.

Habitat in India, β) Surinami.

Bombina. 6. R. abdomine aurantio cæsis-maculato, pupilla triquetra. *Blumenb. Naturg. p. 260. n. 5.*

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

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

Bufo igneus. *Roefel 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. *Roefel. hist. ran. nostr. t. 17. 18.*

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

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

Gesh. pisc. p. 809. 952.

Habitat in Scaniae, Germaniae, Helvetiae potissimum paludibus, ranæ instar saliens, sonumque clarum emittens, quasi cachinnantis.

Ranæ corpore breviori, capite latiore, crassiore, nulla plerisque cauda a lacertis diversa, insectis visitantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimum vix vivaces, palmis ut plurimum fissis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis utrisque muticis instructæ, salacissimæ feminæ 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 suctione aliis corporibus se affigunt, aut juxta oculos sinistros utriculo instructæ, cujus ope aquam eructant; amplexus tempore palmarum pollice mari verrucoso; bufones tetro aspectu nocturni, in umbrosis, obscuris latentes, ova pariunt in taniam 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 is. I. p. 318. memorata & t. 22. f. 6. depicta, propria species?

Bufo *similis*, sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus variâ; 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.

ventrico- 7. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr.* I. fa. p. 48.

Bufo ventricosus. *Laur. amph.* p. 26. n. 5.

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 rugae 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, subtus livido adumbrata, cervice & humeris griseo maculatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5. p. 241.

Habitat in America.

Magnitudo ingens; longitudo ab apice oris ad anum 6 pollices excedens; color ex flavescente griseus, hinc inde fuscescente maculatus; verrucae majores & minores, medio puncto elevato badio; pulvinaria ovata laevia, poris pertusa; anus radiis rugosis cinctus; plantarum digiti primo tantum articulo membrana connexi, ultimo articulo membrana badia fimbriata.

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.

*Habitat in aquis regni Chilensis, temporaria paula
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. 1. t. 71. f. 6. 7.

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

Seb. mus. 1. t. 71. f. 8.

Habitat in Brasilia.

*Latera ex flavo variegata; abdomen albens, granulis
dilute cæruleis; pedes hispidi.*

cornuta. 11. *R. palpebris conicis. Mus. Ad. Fr. 1. p. 48.*

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

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

Habitat in Virginia & Surinamo, aspectu horrenda.

*Caput ingens, anteriùs rotundatum, thoraci circumfufum;
faux ampliffima; palpebræ molles, mucronatæ, apice
trifidæ, medio fui oculum gerentes; adultæ dorsum,
femora, anus spinis horrent.*

subbunda. 23. *R. fupra ex glauco cinerascens, maculis ex viridente
nigricantibus varia, fubtus fordide alba, plantis semi-
palmatis fubheptadactylis. Pall. it. 1. p. 458. n. 16.*

*Habitat in ficcis defertis ad fluvium Ural, oppida & for-
talicia quoque colens, interdum in antris latens, vef-
pere circumfultans, bufonis forma, fed major.*

*Caput breve, retufum, pone orbitas quafi filo constrictum;
palpebræ fubcarnofæ; corpus punctis prominulis
fufcis, & verruculis ad latera majoribus per inguinæ
& hypochondria creberrimis confperfum; palmarum
pollex divaricatus; plantarum callus ad metatarfum
utrinque prominulus.*

vefperti- 24. *R. macula inter oculos tranfverfa, pofterius hic-uræ aliis
na. que oblique ab oculis ad nares, corpore fupra cinereo*

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albedo cinerascens inquinato.

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

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

Caput breve; corpus supra pupillis subverrucosis conspersum.

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

Habitat copiosissima versus mare Caspium, fluviis Volgæ & Ural communis, in sicum nunquam extens, 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 crassius 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, dorso medii exilibus, in prominentissima hypochondriorum parte majoribus. *Pall. spic. 7001. 7. p. 1. t. 6. f. 3. 4.*

Bufo Schreberianus. Laur. amph. p. 27. n. 7. Roesel. 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 carneo conspicua.

Caput rotundatum; os plane edentulum; maxillæ superioris margine geminato; lingua carnosæ, crassæ, repositilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima; palpebra superior vix ulla, inferior plicatilis; tympana albida; verrucæ mammillares, 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 sona cornicis tetra
lucente. 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-
nulofo: maculis dorsalibus transversis, lateralibus
tyia. ocellatis. Laur. amph. p. 32. n. 23.

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

Habitat in America.

Utrinque ad aures macula ocellata; plantae subpalmatae.

pipiens. 28. R. viridis, oculis plurimis fuscis annulo flavesciente 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 præ-
sertim & ingruente pluvia, alta voce clamitans, salti-
bus aliquando ingentibus progrediens.

Aures vivi animalis aureo nitore resplendent; corporis
habitus idem, qui esculentae; antrorogio rugosa; palmarum
digitus 4 pollice tertius reliquis longior; femora pos-
teriora longiora, quam esculentae; tibiae bis longiores;
adhuc longiores plantae, utrinque marginatae; digitis
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. 1. 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. 1. t. 72. n. 4.

Habitat in India & australi America.

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

Seb. mus. 1. t. 75. f. 4.

Habitat in Virginia.

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

Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. suec. 1. n. 250.*

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

Roefel hist. ran. nostr. p. 1. 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 visitans, anatibus ardeisque cibo inserviens, corde licet exempto adhuc saliens; garrula limososis rana coaxat 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. suec. 279.*

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

AMPHIBIA REPTILIA. *Rana*.

Roesel 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 gibbo-diffractum; mas oris angulis globoso-inflatis cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam; animosus ipsos lucios adoritur & vincit.

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

arbores. 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 pollice angustato. *Amæn. ac.* 1. p. 135. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 47.

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

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

Roesel hist. ran. nostr. p. 37. t. 9-11. *Rana arbores.*

Gesn. pisc. 808. *Ranunculus viridis*.

Raj. quadr. 251. *Rana arbores* s. *ranunculus viridis*.

β) *Rana* pedibus fissis, palmis tetractylis, plantis pentactylis: 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, chamaeleontis more;

*mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante,
& amplexus præsertim 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 dorsi medio, & ad
tibias maculæ oblongæ albæ; clunes graciles.*

squamige-35. R. fascia squamosa super dorsum semicineta, plicis la-
ra. teralibus & gulari, palmis semipalmatis, plantis palma-
tis. *Wallbaum Schr. der. berl. Naturf. Ges. 5. p. 221.
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.*

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

*Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, palma-
tis, digitorum apicibus subrotundis. Amæn. acad. 1.
p. 285. Mus. Ad. Fr. 1. p. 47.*

Seb. mus. 1. 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. 1. t. 71. f. 3. Rana furinamentis.

*Habitat in America, arboreæ 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, carnosae, ancipiti permanente a congeneribus distincta; contra morem congenerum gyrenus jam perfectum animal magnitudine refert, & antequam penitus perficiatur, aliquoties cutem mutat; inde illae fabulae 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 gulae 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. eph. N. C. ann. 12.

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

Habitat in India & Africa.

præpos. 2. Dr. brachiis alae 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 Austriae interioris a Laurenti reperti, enumerati, delineati, huic loco inferendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrenis, utique branchiostegis similitudo haecenus observat, donec conspirantibus & curatissimis plurium observationibus constet, nullam amplius tardiores forte, subire metamorphosin.

** Alae draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in avibus, vesperilionibus, pegaso; sed propriae & radiatae, ut pinnae piscium, subsultibus, quales membrana inter pedes expansa sciurus volans agit, non vero volatui inservientes; sola pars quae 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 naturae, sed artis opus eximium.

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

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

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

Lacerta cauda compressa ferrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syst. nat.* XII. 1. p. 359. n. 1. *Amæn. acad.* 1. p. 121. *Mus. Ad. Fr.* 1. 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.* 1. t. 105. f. 3. 4. *Vallish. nat.* 1. t. 43. *Hasselq. it.* 292.

Crocodilus niloticus. *Bess. mus.* 47. t. 13. *Jacob. mus.* 1. t. 6. f. 55.

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

ß) *Crocodilus africanus*. *Laur. amph.* p. 54. n. 75.

Seb. mus. 1. 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 ictu 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 ventena 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 ß) rostro capite multo brevior, nuchaque nuda, quæ scutis carnaeis 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 heff. Beytr.* II. 1. p. 73.

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

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

Adanf. 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 indicæ 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.

Maregr. 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.

Caudiver- 2. L. cauda depressio-plana pinnatifida, pedibus palmatis.

bera.

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 pleræque regionum incolæ, animalibus reliquis sub eodem
ordine militantibus agiliores, insectis, si crocodilos exceperis, videntur, præter
hos Geckones & Geiße infantes, nullæ edules, plurimæ etiam, præsertim aqua-
ticæ, metamorphosin patiuntur; crocodilis ridus omnium animalium maximus
maxilla utraq; mobilis, callis tectum corpus; chamæleontes cauda prehensili
scandunt, anemale incedunt, tardi in ramis arborum sedent, dentibus carent,
lingua longissima lumbriciformi, quibus muscas venantur, oculis maximis in
sacro rugosissimo hærentibus, capite anguloso instructi, tenuissimis, lucidisque
tuberculis vel squamis tecti.

ample, 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.

bimacula- 52. L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, ta. digitis palmarum plantarumque lobatis. Sparrm. nov. ad. Stockh. V. 3. n. 1. t. 4.

Habitat in insulæ Eustachii & Pensilvaniæ dumetis, subterraneis, aquaductibus, 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 cauda 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.

f) 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. mus. 2. t. 2. f. 9.

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

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

Habitat in America) ad Virginiam usque) & Asia australi, tripedalis circiter, gangetica & allegatoris frequens species, quarum adventum sibi prode animalibus fertur. Corpus maculis albis ocellatis verticillatum, subtus album, fasciis linearibus interruptis varium.

bicarinata. 8. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadridariam carinato-striato.

Habitat in America australi oppositis insulis & India, parva.

Corpus griseum; dorsum striis duabus elevatis, & latera singula ex squamis carinato-striata; squamæ convexo-tuberculatae; abdomen ordinibus 24 senariis transversalibus squamarum tectum; cauda corpore vix sesquilon-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. mus. 2. p. 79. n. 55. Cordylus.

Seb. mus. 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 cinereæ, 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 11 pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.

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

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

Tournef. it. i. p. 119. t. 120. Lacerta Coslordinos dicta.
Laur. amph. p. 52. n. 80. Cordylus stellio.
Seb. mus. 2. t. 8. f. 7.
Habitat in Oriente, Delo, Ægypto, reliqua Africa. Ster-
cus lectum ad pyramides Ægypti, Cordylea, pro opti-
mo cosmetico habitum. Bell. it. 115.

maurita- 11. L. cauda subverticillata brevi muricata apice lævi, cor-
 nica. pore 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 ad. Vlissing. 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
nectens.

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

Habitat in America, parva. Rolander.

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

orbicu- 23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato, abdomine
 laris. 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 mu-
ricato. Syst. nat. X. p. 206. n. 24.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Seb. mus. 1. 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 longa, pinna dorsali radiata, occipite cristato.

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

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

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

principa-7. L. cauda subcarinata, crista gulæ integerrima, dorso lis. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 43. *Amæn. acad.* 1. p. 286. t. 14. f. 2.

Habitat in America meridionali, tribus incertæ.

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

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

Iguana. 26. L. cauda tereti longa, futura dorsali dentata, crista gulæ denticulata.

Amæn. ac. 1. p. 123. 287. & *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 43. *Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsi 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 s. Iguana.*

Jongl. 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.

Raj. 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 chamæleontina. Laur. amph. p. 47. n. 65.

Habitat in India & calidiori America, insulisque utrique 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. Amæn. acad. 1. p. 289. Mus. Ad. Fr. 1. p. 289.

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

Laur. amph. p. 49. n. 72. 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 senico, supra livido, subtus viridi. Laur. amph. p. 48. n. 70.

δ) Iguana tuberculata, collo supra aculeis latis obtusis testato. Laur. amph. p. 49. n. 72.

Habitat in Asia, præsertim Zeylona.

Corpus cæruleum, squamis acutis subtus striatum; dorsi spinæ lanceolatae.

superciliofa. 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 amboinenfis scutata.

Habitat in Asia.

Tom. I. part. III.

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

β) *Lacerta javanica. Hornsleht nov. act. Stöckh. 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 marginali
dentium inæqualium acutorum, utraque 32, munitæ;
lingua crassa compressa; collum compressum, dentatum,
capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta,
gulæ sacco compresso; truncus virescens 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 postice acu-*
leato, occipitis squamis reversis. Amæn. 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 subcristata, 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, *Amæn. acad.* 1. 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 ad. Vlißing.* 9. p. 333. n. 5. f. 4.
Longitudo 5 pollicum; corpus ex fusco rubescens, maculis
plumbeis, à 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.²
- america- 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdô-
na. mine flavo maculato. *Houttuyn ad. 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 antèrius rotundatum, collo vix crassius, rostrò 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 ad. 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.

δ) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudæ acie quasi cruenta. *Laur. amph.* p. 38. n. 41. t. 2. f. 3.

ε) Triton alpestris, ater, tuberculatus, abdomine croceo. *Laur. amph.* p. 38. n. 40. t. 2. f. 4.

ζ) Triton utinensis, capite globoso, dorso nigro, luteo maculato. *Laur. amph.* p. 38. n. 39.

η) Triton Wurfbaïnii, niger, fasciis albicantibus. *Laur. amph.* p. 38. n. 38.

Wurfbaïn salamandrol. Norib. 1683. 4. p. 54.

θ) Triton Gesneri, niger, subtus albo punctatus. *Laur. amph.* p. 38. n. 37.

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. succ.* 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.

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

Af. Paris. 1729. t. 15. f. 1.

β) Triton parisiensis, fuscus vel flavescens. *Laur. amph.* p. 40. n. 45. *Af. Paris.* 1729.

γ) Triton salamandroides, linea dorsali punctata alba & nigra. *Laur. amph.* p. 40. n. 47.

Wurfbaïn salamandrol. t. 2. f. 4.

Habitat in Europæ; β) in Gallia, γ) in Germaniæ aquis dulcibus, stagnis, fossis, a sale communi insperso intra tria minuta moriens.

Corpus spongiosum, nigricans, atro-guttatum; gula hispida; dorsum suberectum; 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 retradaçylis, plantis pentadaçylis. Amæn. acad. 1. p.

131. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 4.

Salamandra. Math. Diösc. 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.

Roesel hist. ran. nostr. frontisp.

Wurfbain salamandrol. p. 65. 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. Houttuyn act. Vliſſing. 9. p. 325. t. 2.

Habitat in India.

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

Cui tribui accensendæ sint lacertæ scutata & gibba a S. G. Gmelin in orientali Caspii maris littore repertæ, cum præter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng Valentini javanica?

turcica. 13. *L. cauda subverticillata* mediocri, corpore griseo subverrucoso.

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

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

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

Habitat in Americæ 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. *Forstk. Fn. arab. p. 13. n. 4.*

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis cristatis imbricatis, corpore verrucoso. *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 auct. Vliessing. 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 & scellio veterum?

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

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

Habitat ad Caput bonæ spei, vix 3 pollices longa, variegata, subtus albicans, gangrænam 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 , caudatereti 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. 11. A. B.

Hæsselq. 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 Parisiense.

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 specie 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 , dorfi , 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. 1. 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. *Aman. ac. 1. p. 127. 293. Mus. Ad. Fr. 1. 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. 1. 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. 1. t. 88. f. 1. 2.

Habitat in America.

Caput lacertæ agilis; scuta abdominis in 8 ordines digesta.

Tiliguer- 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. 1. n. 1352.*

Lacerta cauda tereti longa verticillata squamis acutis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Syst. nat. X. 1. 36. n. 6. Mus. Ad. Fr. 1. p. 43.*

Lacerta cauda corpore parum longiore squamis laevissimis. *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. β.*

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.

Roesel hist. ran. nostr. frontisp.

δ) Seps sericeus, cute tenerissima 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 margaritaceus, 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, elegans, agilissima; aprica, arida, rupes, muros amat. Caro γ) cruda veneræ 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; caudæ squamæ lineares, parallelæ, acutæ, carinatae.

Seps.

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

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 intermissis. *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 dilutionibus punctisque fuscis vario, ad latera nigro maculato & cærulescente punctato. *Pall. it.* 1. p. 457. n. 12.

Habitat circa lacum Inderskientsem & in deserti locis ætiosissimis 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 Sibiriae, 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 singulae 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 Sibiriae 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 muricatæ; corpus ventricosum, depressum, una cum cauda & pedibus punctis acute prominulis scabrum; digitis pedum 5 unguiculati, intermediis 3 serrati, 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. 228. Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

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

98. f. 3.

Habitat in India, & australi America.

Dorsum & cauda striis confertissimis verticillata.

helioscopa. 69. *L. cauda imbricata basi crassa apice acuta, collo subtus plica transversa, capite callis aspero. Pall. it. I. p. 457. n. II.*

Habitat copiosa in deserti australioris Sibiriae australis collibus ardentissimis, cursu celerissima, 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 glaucove guttatum & quasi araneosum, subtus albidum; lateribus ventricosum, supra verrucis minoribus sparsis, subtus squamulis acutis minoribus constitum; caudae squamulae 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; pone aures ad latera capitis collique verruca 2 muricatae; colli subtus plica duplex, & ruga ab hoc supra brachia utrinque excurrent, & in medio trunci deflectens, 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.*

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

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

Dorsum canescens, lineis angustis 3 albis, totidemque nigris pictum; sub collo rugæ 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 caudæ, corpore sesquilingioris, 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 Ægypto.

interpunc-
tata. 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, ameivæ multum affinis.

Femora albo-punctata.

fasciata. 40. *L. cauda tereti longiuscula cærulea, dorso lineis quinque flavescentibus.*

Catesb. Car. 2. t. 67. Lacerta cauda cærulea.

Pet. gar. 1. t. 1. f. 1. Lacertus marianus minor, cauda cærulea.

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 act. Vliissing. 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.
Lepechin 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. Stellio.
Habitat in Carolina.
Corpus fuscum, serie punctorum alborum in dorso duplici, in cauda simplici.
- sputator. 72. *L. cauda tereti mediocri subtus scutorum serie longitu-*
dinali, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: supra fasciis albis antè & postè hepatico-marginatis. *Sparrmann nov. act. 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 falivam atram , acrem , inflammantem in adverfarium eryctans , plaga tamen camphoræ , aut fpiritus vini vel facchari impofito fananda , bipollicaris.

Totum animal , maxillarum apice extremo , & caudæ fuperficie inferiori exceptis , squamis minutis truncatis tectum ; lingua teres apice fubemarginata ; cauda apicem verfus & pedes fufco maculati.

***** Stinci, abdomine squamis imbricatis tecto ;
lingua integra.

fepiformis. 72. L. cauda brevi , corpore ex atro viridefcente , capite cataphracto , dorfo plano , femoribus pofterioribus pofterius punctis callofis obfitis.

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

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

Scincus. *Gronov. muf. 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 fcincoides.

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

Beft. muf. 1. 12. f. 1.

Olear. muf. 9. t. 8. f. 1.

Amæn. acad. 1. p. 294.

Haffclq. act. upf. 1750. p. 30.

— — itin. p. 309. n. 58.

β) Scincus ftellio , cauda longiffima , digitis teretibus. *Laur. amph. p. 55. n. 88.*

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

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

Corpus totum cuni capite & cauda squamis imbricatis tectum.

ocellata. 73. L. cauda tereti brevi , corpore fubtus albo , fupra ex grifeo virefcente : ocellis fubrotundis radio fufcis , difco rectangulo albis. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 4.*

Habitat in Ægypto ad ædes , pulchella , fpithamam longa.

Corpus depreffum ; pedes breves pentadactyli , abfque verrucis.

aurata. 35. L. cauda tereti longiufcula , squamis rotundatis glæris , lateribus fubfufcis.

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 concavæ.

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. α)

***** 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. zooph. 43. Scincus pedibus brevissimis pentadactylis unguiculatis, cauda truncoque longissimis cylindraceis.

Imper. nat. 97. Cæcilia major.

Raj. quadr. 272. Seps s. Lacerta chalcidica.

Column. ecphr. 1. p. 35. t. 36. Seps, Lacerta chalcidica s. 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-

α) Hic ordini adscribendus quoque videtur Scincus gigas Amboinensis a Boddarto nov. ad. ac. *Caspar.* 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 lutosi mihi non visâ.

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, tecti squamis subacutis.

bipas. 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 silvæ nigræ inquilinus bipes, cujus Sander Naturf. 17. p. 246. mentionem injicit?

apus. 77. L. capite & corpore continuis una cum cauda longa terebibus 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, lacertæ organis & fabrica interna.

Squamæ corporis in annulos digestæ; caudæ corpore multo longioris, fragilis, rigidissimæ; multangulo-prisimaticæ, 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 articulatae.

Pedes, pinnae natatoriae, aures externae nullae.

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. act. ac. Cæs. 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 inhiantis apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis exstirpatus.

Scutis. Scutellis.

Dryinas. 165 — 30. 195. Cr. *Amœn. acad.* I. p. 297.

Boddaert, nov. act. ac. Cæs. 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.

Durifus. 172 — 21. 196. Cr. Amoen. acad. I. p. 500.

Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 16. n. 2.

Crotalus albus maculis rhombeis.

170 — 30. Weigel act. Societ. Hal. i. p. 7.

Laur. amph. p. 93. n. 204. Caudifona

Durissus.

Kalm. act. Stockh. 1752. p. 310. & 1753.

p. 52. 185.

Catesb. Car. 2, t. 41.

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

ℓ) *Caudifona Gronovii*. *Laur. amph.* p. 94.
n. 205.

174—22. *Grøn. mus.* 2. p. 70. n. 45. *Cretalophorus* 3.

rus 3.
163 = 170 — 20 — 29. γ) *Crotalus fasciis* capitis collique duabus
nigris. *Vossnaer monogr.* 1767.

Habitat in America, a $1\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ pedem
longus, pone arbores, truncis caducis

Serpentes ob maxillas summe dilatabiles nec articulas, œsophagum laxissimum prædam collo duplo & triplo crassiorẽ ingurgitant non masticatam, colore pro anni tempore, ætate, vitæ genere, asservationis artificis gloriæ maxime variabili, sæpius post mortem evanido aut in alienum abeunte, præeunt dytrachidis scutellis undulatis, sætent glandulis putoriis, primo vere exentes exuunt exuvias, (nestrates certe) hybernant, crescunt ætate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua filiformi bifida instructi; colubri multi, signo ideo ♂ notati, crotali omnes morso venenati, effectu tamen non semper perinde funcsto, vix unquam, nisi lacessiti; hi in sola America calidiorẽ inquilini motu prius sonoro caudæ crepitaculo, ex articulis membranaceis cavis ossæ duricui, cum ætate numero ad 40 usque crescentibus conflato morient aut ærent, capite lato squamis magnis recto & caninatis, rostro rotundato-obtusogaudent; Bois caput simile, sed cauda in acumen desinens, virus nullum, corpus obesum; patria his America & Asia, potissimum australis.

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

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

Scutis. Scutellis.

mutus. 217 — 34. 241. Cr.

Habitat Surinami, magnus, maxillæ telis maximis horrendus, maculis dorli 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. Confictor.

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

Catcsh. 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.

208 — 77.

Boddaert nov. act. 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 rhombeis.

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 divini loquus. *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 circumvolvitur, constricta, costis contrictis, 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.

- Ophias. 281—84. 345. B. *Mus. de Geer.*
Laur. amph. p. 109. n. 239. Constrictor
orphias.
Facie constrictoris, sed fusca.

- Enydria. 270—105. 375. B. *Mus. de Geer.*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 8.
Boa colore griseo variegata.
Habitat in America.
Dentes inferiores longi.

* * capite scutis tectō, 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. act. 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. act. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 1.*
Boa albida, fasciis atris.
Scheuchz. sacr. t. 737. f. 1.
Habitat in America, incolis esculenta, ra-
nis, lacertis aliisque ejusmodi victans,
capras etiam; oves, &c. constringens &
deglutiens, homini non adeo perniciofa.
Corpus ex cinereo glaucum: maculis dorsi
orbiculatis nigris, lateralibus annulatis
nigris disco albo; ventralibus oblongis,
quasi e punctis nigris concateratis.

- Farula. 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 arcollis 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-
patrae.
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 var-*
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.
- venosus. — — — *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 dorsique*
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 agitatur, striduloque motu de periculo
monet.
Caput, prouti duabus insequentibus specie-
bus, squamis imbricatum, oculis superne
sitis; scuta & squamæ corporis laxæ, ca-
rinatæ, squamosæ, quas agitando excu-
tit, hinc color varius, magnæ, rotun-

dæ, margine albæ, aliæ densiores nigricantes, aliæ rariores cinereæ.

Scutis. Scutellis.

- Clotho. — — — C. capite indistincto, scutorum gulæ carina 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 fuscorum 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, flavus, ad latera cærulescens.
- Calamarius. 140 — 22. 162. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 6. f. 3.*
Habitat in America, lividus, fasciis punctisque linearibus fuscis, subtus fusco-tessellatus.
- dubijs. 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, fasciola inter oculos nigra curvata, verticis cruce albida, in medio puncto nigro notata. Corpus supra ex albo nigroque

Colubro 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 vel scuta squamæque anales. Vipera cornuta Hasselq. ad. ups. 1750. p. 27. est fidius asu Arabum, qui aviculæ unguibus pertulerunt 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. Amæn. 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 Castel del Duino, in officinis Germaniæ promiscue cum bero venalis, a specie satis ab hac distinctus? nunc fuscus, nunc pallide cærulescens, vitta dorsali dentato-repanda atra.
Nasus terminatur verruca erecta.

- Cerastes.* 150 — 25. 175. C. Hasselq. *act. Ups. 1750. p. 27.*
it. p. 315. n. 61. Coluber cornutus.
Bellon. it. 203.
Ellis act. 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 fimetis 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 cærulescente nebulosum; cauda brevis, conica.

Scutis, Scutellis.

- exalbi- 135 — 42. 177. *C. Gronov. musf. 2. n. 39. zooph. 1. n. 119.*
 dus. *Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. p. 23. n. 24.*
Coluber exalbidus maculis transversis
latissimis ex nigro & albo mixtis.
- plicati- 131 — 46. 177. *C. Amœn. acad. 1. p. 301. n. 26. Musf.*
 lis. *Ad. Fr. 1. p. 23.*
Laur. amph. p. 81. n. 168. Ceraistes pli-
catilis.
Seb. musf. 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 latè tectum, cathetoplateum,
globofo-ovatum, utrinque attenuatum,
ore absque rostro obtuso rotundato; trun-
cus nativis, sed magis robustus & toro-
sus; cauda crassa, obtusiuscula.
- novæ — — — *C. supra ater, subtus candidus, dorsi striis*
 Hispaniæ. *obliquis, posterioris fasciis obliquis.*
Laur. amph. p. 83. n. 176. Ceraistes mexi-
canus.
Seb. musf. 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. musf. 2. t. 105. f. 3.
Habitat in nova Hispania, capitis, trunci
caudæque figura & superficie ad plicati-
lem accedens.
- Domicel- 118 — 60. 178. *C. Amœn. acad. 1. p. 117. n. 5.*
 la. *Seb. musf. 2. t. 54. f. 1.*
Habitat in Asia, albus, fasciis nigrican-
tibus subtus concurrentibus.
- Alidras. 121 — 58. 179. *C. Musf. 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, dorlique 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. *Amæn. acad.* 1. p. 113. n. 1. *Laur. amph.* p. 97. n. 216. t. 2. f. 1.

148 — 42.

Weigel Abh. der kall. 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 intercipiente.

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 maioribus, 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 maris!) 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 — 42. 183.

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

Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 20.

Coluber albus, maculis nigris.

Scutis. Scutellis.

Ghersea. 150 — 34. 184. C. *Fn. suec.* 285. *Ad. Stockh.* 1749. p. 246.
♂ t. 6. *Laur. amph.* p. 97. n. 214.

140 — 39. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gesf.* 1. p. 12.
Aldr. serp. 197. *Aspis colore ferrugineo.*
Habitat in Sueciæ, præsertim Smolandiaë,
Scaniaë, Uplandiaë coryletis & fruticosis
depressis, etiam in Pomeraniaë dumetis,
bero satis affinis, & citius funesta, nisi
pars morsa statim refecetur, 9 ½ pollicem
longus.

Bero minor; color obscurius spadiceus; vit-
ta etiam dorsalis dentato-repanda spadi-
cea; caput ovatum; truncus teres.

Scythia. 153 — 31. 184. C. *Pall. it.* 2. p. 717. n. 37.

Habitat in Sibiriaë montanaë silvis, etiam
magis borealibus, veneno mitiori, digitis
crassitie, sesquipedalis vel ultra, supra
aterrimus opacus, subtus politus, lacteus.
Caput subcordatum; cauda 1/8.

Prester. 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 anti-
doto habetur.

Redi. 152 — 33. 185. C. capite toto squamis minutissimis imbricato, corpore striis transversis brevibus alternis, quadruplici serie longitudinali dispositis, intermediis antè 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, Itea-
poli officinalis, morsu celerrime lethalis,
nisi mercurii solutione gummosa & gen-
tiana decocto succurritur ægro; an specie
diversus a vero?*

*Subtus rufus, capite præsertim; caudæque
apice.*

Scutis. Scutellis.

- Cobra. — — — C. totus fuscus compressus, dorso carina-
to; carinæ squamis majoribus, capite
elongato teretiusculo.
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 tri-
gonæ; dorsales ellipticæ triplici serie,
media majore.*
- glaucus. — — — C. ex albido cærulefcens, maculis utrinque
magnis obsoletis nebulatus, tænia utrin-
que pone oculos alba, nuchæ ferruginea.
*Laur. amph. p. 101. n. 221. Vipera cæru-
lescens.*
*Habitat in insula Martinica, vulgaris, ad
C. Redi accedens.*
*Tænia pone oculos supra lineola alba, sub-
tus atra terminata.*
- maderensis. — — — C. lineis subluteis reticulatus, areolis plum-
beis.
*Laur. amph. p. 102. n. 224. Vipera mada-
rensis.*
Seb. mus. 1. t. 54. f. 2.
Habitat in Maderaspatan.
- Bitis. — — — C. supra ex cinereo, flavo, albo & rubro
varius: fasciis transversis fuscis, subtus
luteus, intermedia squamarum minutif-
simarum 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 insula S. Crucis arboribus.

- angulatus.* 117 — 70. 187. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. p. 23. t. 15. f. 1.
Amœn. acad. 1. p. 119. n. 7.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. 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.* 1. p. 303. n. 31.
Seb. mus. 2. t. 13. f. 3.
Habitat in America, cæruleus: squamis altero latere albis, subtus albus.

- albus.* 170 — 20. 190. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. 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 Mosi Charas. Laur. amph. p. 100. n. 219.
Charas nov. exper. sur la viper. t. 1. A.A.A.
Strom. fœdm. Col.
 146 — 34. *Habitat in Delphinatu, agroque Lugdunensi & Pictaviensi, chersæa major; anberi varietas?*
Spiritus salis ammoniaci, præsertim succinatus, etiam tartari fœtidus inter antidota namerantur.

Scutis. Scutellis.

- Typhlus. 140 — 53. 193. *C. Mus. de Geer.*
 154 — 38. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 15.*
n. 6.
Habitat in America australi & India, par-
um cærulescens, 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 bi-
fidis squamis carinatis; abdomen fasciis
obsoletis fuscis tot, quot scuta; cauda ¼
- subfuscus. 149 — 43. 195. *C. Gronov. zooph. n. 123.*
 154 — 43.
 149 — 55. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 25.*
Coluber subfuscus, lateribus atro-
maculatis.
- crotali- 154 — 43. 197. *C. Mantiss. plant. alt. 528.*
 nus. *Magnus, crotali facie, cinereus: maculis*
magnis alternis obsolete nigricantibus,
subtus flavescens, fusco irroratus.
Caput cordatum, palpebris exstantibus;
cauda solis scutellis ½ corporis.
- Halys. 164 — 34. 198. *C. Pall. it. 3. p. 703. n. 38.*
Habitat rarior in aridissimis deserti austr-
alis Astracanenſis, bero crassior, brevior,
magisque torvus, squamis subcarinatis
conſertis horridus, subtus pallidus, su-
pra 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 ne-
cans, subcubitalis, dorso, deflexo, sub-
tus albidus, punctis nigris aut fuscis
densis

sis varius, supra griseus, macularum transversarum alternarum, mediarum flavescientium, 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 hall. 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-*
fis. *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.

- navius. 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.

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. 1. p. 17. n. 12-23.*
Laur. amph. p. 82. n. 172. Ceraistes Cobella.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 6.
Habitat in America frequentissimus, ab 8 pollicibus—2 pedes 9 $\frac{1}{4}$ pollices longus, capite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum, cauda ab ortu statim multo tenuiore, apice obtusa $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$; nunc cinereus lineolis obliquis albis, nunc supra fuscus: lineis obliquis atris, subtus albus: fasciis ex albo fuscoque tessellatis; nunc supra griseus, subtus albus fasciatus, squamis lateralibus disco albis, radio fuscis; nunc subtus fasciatus, supra fuscus: lineis dilutioribus primo obliquis, post in angulum confluentibus; nunc subtus fasciatus, supra dilute fuscus, squamis dorsalibus hinc inde margine albis; nunc supra fasciis nigris: lineis obliquis dilutioribus, subtus albidus: fasciis transversis ex atro fuscis.
- purpurans. 144—72. 206. *C. Gron. mus. 2. p. 66. n. 35. zooph. n. 124. Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 18.*
Coluber purpurascens, maculis nigris.
- Reginæ. 137—70. 207. *C. Mus. Ad. Fr. p. 24. t. 13. f. 3.*
 143—74. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 22. n. 24.*
Habitat in America australi & India, supra ex violaceo fuscus; mentum & cauda subtus alba; scuta abdominalia alternatim alba, & dimidiatim ex atro fusca.
- doliatus. 164—43. 208. *C. D. Garden.*
 166—40. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 22.*
Coluber albidus, annulis nigris per parva digestis.
Habitat in Carolina, minutus, albidus, annulis s. scutis nigris, abdomen non perfecte cingentibus, sed latere utroque cum remotiori connexis, unde perfecti annuli dorsales.

Scutis. Scutellis.

- ordina- 138—72. 210. C. D. Garden.
tus. 138—74. Gronov. *musf.* 2. n. 37.
Boddaert nov. *act. ac. Cæf.* 7. p. 22. n. 21.
Coluber cæruleus, nigro-maculato-
nebulosus, lateribus serie punctorum ni-
grorum.
Seb. *musf.* 2. t. 20. f. 2. Serpens Ibiboboca
brasiliensis.
Catesb. *Car.* 2. t. 53.
Habitat in Carolina, *parvus.*
- coccineus. 175—35. 210. C. D. Garden.
Habitat in Florida & nova Hispania, *ulnae*
longitudine, *digiti minimi crassitie*; pel-
lis incolis loco torquis.
Caput parvulum, facies coccinea; superci-
lia nigra; frons flava; collum indistinc-
tum; dorsi maculae 23 coccineae, trans-
versim ovatae vel obtuse quadratae, mar-
ginibus nigris ad latera plerumque inter-
ruptis circumscriptae, lineis flavis nigro-
maculatis distinctae; abdomen albicans.
Blumenbach.
- mexica- 134—77. 211. C.
nus. Habitat in America.
- feverus. 170—42. 212. C. *Musf. 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. *musf.* 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.

Scutis. Scutellis.

- Aurora. 179—37. 216. *C. Mus. Ad. Fr. p. 25. t. 19. f. 1.*
Laur. amph. p. 82. n. 169. Ceraastes Auroræ.
Seb. mus. 2. t. 78. f. 3.
Habitat in America, lividus dorso flavo,
cauda colloque crassiusculis; ceterum pli-
catali 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; a lineis dorsalibus
ad abdomen utrinque fasciæ plures nigræ.
- 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 dorsi dua-
bus albis, fasciis obsolete fuscis; caput
cærulecens; 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. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 17.
Coluber dorso albidus, 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.
 3) *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-
currens; vitta alba denticata sub cauda;
teuta 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. Amœn. 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, ap-
ice 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 dorsilibus 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. Amæn. ac.* I. p. 493. n. 10.

Seb. musf. 2. t. 43. f. 2.

Habitat in America, Ahetullæ habitu, saturate cæruleus, subtus virens.

Natrix. 170--60. 230. *C. Fn. suec.* 288. *It. gotl.* 146. *Amæn. 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. Cæf. 7. p. 24. n. 30.

174--54.

Coluber unicolor, collari albo-flavescente, macula triangulari atra.

170--64.

170--52.

Laur. amph. p. 75. n. 149. Natrix vulgaris.

168--48.

172--58.)

Meyer Thiere Th. I. p. 52-54. t. 89. 90. Gemeine Schlange.

170--68.

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 seriatim dispositæ, centro luteæ, ultimo confusæ, *Laur. amph.* p. 76. n. 153.

δ) Natrix macula areisque nonnullis occipitis flammeis. *Meyer Thiere* I. t. 87. 88.

ε) Natrix cærulea, punctis atris, lineisque transversis undulatis.

ζ) Natrix cærulea, tæniola utrinque alba, maculis sparsis atris, carinæ albis, abdomine albo, utrinque macula atra.

Habitat in Europæ omnis dumetis, sepibus, ædibus, stabulis, &c. innocua, solis & caloris amans, in finetis & 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 subflavescent 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 occiput arcuata 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.
- humans. -- -- -- 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. 1. p. 23. n. 116. Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 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 cor-
hærentia, alba, coriacea, vitello late-
rali, albumine turbido & aquoso inter
saxa ponens.
- arabicus. 174--60. 234. C. Gronov. mus. 2. p. 61. n. 22. zooph. 1.
p. 22. n. 108.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 28.
Coluber dorso unicolore, abdomine ni-
grescente.
Seb. mus. 2. p. 32. t. 33. f. 1. Serpens ara-
bica fusca.
Habitat in Arabia.
- agilis. 184--50. 234. C. Amæn. acad. 1. p. 304. n. 33. Mus.
Ad. Fr. 1. p. 27. t. 21. f. 2.
Laur. amph. p. 82. n. 171. Ceraistes agilis.
Habitat in Zeylon, fasciis alternis albis &
fuscis, nigro-punctatis varius; capite
exili; ad plicatilem accedens.
- lacteus. 203--32. 235. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 28. t. 18. f. 1.
Laur. amph. p. 83. n. 173.
Habitat in America australi & India, albus,
maculis geminaris 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-cærulescens, lineis lon-
gitudinalibus nigris.
Scheuchz. phys. sacr. t. 715. f. 2. Jacula-
trix surinamensis.
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. 1. p. 459. n. 17.
Habitat in fluvio Ural, aquaticus, in ter-
ram tamen exiens, natrix facie, sæpe
quadrupedalis, ater, scutis abdominali-
bus atris, paribus alternis alteru trofine
ochroleucis.

Dentes aciculares, exserti; palati *pecten*
duplex; irides fuscæ; cauda *obsoletissime*
triquetra, squamæ una alterave alba.

Scutis. Scutellis.

- subalbidus. 165--75. 240. C. Gron. *musf.* 2. n. 25. *zooph.* n. 111.
Boddaert nov. *act. ac. Cæs.* 7. p. 20. n. 14.
Coluber subalbidus, fasciis 40 brunneis.
Seb. *musf.* 2. t. 21. f. 3. Cobra americana.
Habitat in America.
Rostrum rotundato-obtusum.
- atratus. 163--77. 249. C. Gron. *musf.* 2. n. 26.
Seb. *musf.* 2. t. 1. f. 9.
t. 9. f. 2.
Vitta nigra.
- unicolor. 176--66. 242. C. Gron. *zooph.* 1. p. 22. n. 107.
Folldaert nov. *act. ac. Cæs.* 7. p. 24. n. 27.
Coluber dorso unicolore, lateribus ad
anum usque lineatis.
Rostrum acutum.
- aulicus. 184--60. 244. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 29. t. 12. f. 2.
Laur. *amph.* p. 74. n. 148. Natrix aulica.
Seb. *musf.* 1. t. 91. f. 5.
Habitat in America, griseus, fasciis pluri-
nis linearibus albis ad latus bifurcatis;
ad occiput utrinque macula trigona alba
in nucha subconfluens.
- monilis. 164--82. 246. C. *Musf. 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 rhymno & mari Caspio nun-
quam in terram egressus, subtripedalis,
anguis facie.
Caput parvum, non buccatum; palatum
pectine gemino dentium aciculariam re-
clinatorum armatum; lingua longissima,
nigra; oculi parvi circulo flavo; dorsum
ex olivaceo cinereum, maculis nigris or-
biculatis per quatuor series in quincunces

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

Scutis Scutellis.

fulvus. 218—31. 249. C. D. Garden.

Habitat in Carolina.

Corpus annulis 22 nigris , totidemque alternis fulvis fusco-maculatis , anterieus & posterius albis : Cauda $\frac{1}{2}$.

pallidus. 156—96. 251. C. *Amœn. acad.* I. p. 494. n. II. *Musf.*

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. *Musf. 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. musf. 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 , perspicillo nullo.

Laur. amph. p. 92. n. 202. *Naja* non *Naja*.

Seb. musf. 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. Amæn. acad. 1. p. 305.*

Laur. amph. p. 91. n. 197. Naja lutescens.

Kaempf. amæn. 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, omnium venenatissimus, a viverra ichneumone tamen sine noxa devoratus; ophiorhizam pro antidoto habent.

Caput cataphractum ore retuso; corpus ex cinereo luteum; in anteriori ejus parte inter scuta abdominis 6-12 cutis, ab iracundo 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.

Padara. 198--56. 254. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.*

Habitat in America australi & India, albus, maculis fuscis dorsalibus multis geminatis lineola connexis, totidemque simplicibus lateralibus.

Scutis. Scutellis.

- canus. 188--70. 258. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 31. t. 11. f. 1.
 200--64. Gronov. *zooph.* p. 20. n. 95.
 194--98. Boddaert nov. *act. ac. Cæs.* 7. p. 20. n. 13.
 Coluber canus maculis magnis albicantibus ferratim digestis, sub quaque punctum niveum.
Habitat in America australi & India, rostro rotundo-obtusum, capite squamis imbricato, medius hinc inter boas & colubros.
- getulus. 215--44. 259. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 52.
Habitat in Carolina, ex nigro cæruleus fasciis linearibus flavis lateribus in fasciis abdominales bifidas. Cauda $\frac{1}{3}$.
- libilans. 160--100. 260. C. *Amæn. ac.* 1. p. 302. n. 30.
Seb. mus. 2. t. 52. f. 4.
 t. 56. f. 4.
 t. 107. f. 4.
Habitat in Asia, cæruleus vittis nigris subtus albus.
- Dione. 190--66. 260. C. *Pall. it.* 2. p. 717.
 206--58.
Habitat in desertis salis versus mare Caspium, & in aridis salis montosis ad fluvium Irin, elegantissimus, gracilis, et pedalis.
Caput parvum, tetragonum, suturis fusculis ut plurimum reticulatum, palati pecti quadruplici; dorsum amæne cæruleum vel exalbidum, strigis tribus longitudinalibus candidioribus, lituris alternis fuscis sæpe subconfluentibus intermediis abdomen albidum, maculis minutis et livido fuscis, atomisque sæpe rubicundis; cauda $\frac{1}{3}$.
- zeylonicus. 180--80. 260. C. *Gronov. mus.* 2. n. 20. *zooph.* n. 106.
 177--89. Boddaert nov. *act. ac. Cæs.* 7. p. 20. n. 12.
 Coluber maculis majoribus brunneis.
Seb. mus. 1. t. 100. f. 4. *Serpens maculata ceylonica.*

AMPHIBIA SERPENTES. Coluber.

1107

Scheuchz. phys. sacr. t. 743. f. 8. Serpens americanus.

Habitat in insula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

Laticaudatus. 220--42. 261. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 31. t. 16. f. 1.*
Laur. amph. p. 109. n. 240. Laticauda scutata.

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. Amæn. acad. 1. p. 305. n. 35. Mus. Ad. Fr. 1. p. 33. t. 22. f. 2.*
♂ 197--69. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 32. n. 43.*
Laur. amph. p. 103. n. 226.

β) *Dipsas indica. Laur. amph. p. 90. n. 196. Seb. mus. 1. 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. Amæn. acad. 1. p. 304. n. 32. Laur. amph. p. 95. n. 220. Coluber Sibon. Seb. mus. 1. 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. 1. p. 32. n. 44. 45.*
178--81. *Laur. amph. p. 83. n. 174. Ceraistes nebulatus.*

Habitat in America, hominum tibias strigens, ad 2 pedes $5\frac{1}{2}$ pollices longus, fusco & cinereo nebulatus, subtus ex albo fuscoque varius.

Scutis. Scutellis.

fuscus. 149--117. 266. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 32. t. 17. f. 1.*
155--109. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 33. n. 46.*

Seb. mus. 2. t. 54. f. 2.
71. f. 2.
72. f. 1.
87. f. 1.
91. f. 1.

Habitat in Asia, 4 circiter pedes longus ex cinereo fuscus, habitu Ahatulla. Pone oculos macula oblonga fusca.

brunneus. 191--75. 266. *C. Gron. mus. 2. n. 15. zooph. p. 20. n. 9^g*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. p. 18. n. 3
Coluber brunneus, maculis albis, abdomine albido.
Seb. mus. 2. p. 4. t. 2. f. 6. Serpens Colubellus dicta.

faturninus. 147--120. 267. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 32. t. 9. f. 1.*
157--114. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 34. n. 47.*

Laur. amph. p. 77. n. 154. Natrix faturnina.

Habitat in America australi & India, pedes & $9\frac{1}{2}$ pollices longus, lividus, cinereo nebulosus.

Caput oblongum lividum, rostro obtuse quadrato, oculis amplissimis; truncus sensim in caudam $\frac{1}{3}$ attenuatus.

candidus. 220--50. 270. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 33. t. 7. f. 1.*
Laur. amph. p. 83. n. 175. Ceraastes candidus?

Habitat in America australi & India, albicans, fasciis fuscis.

nivens. 209--62. 271. *C. Mus. de Geer.*
Laur. amph. p. 74. n. 146. Natrix candida?

Seb. mus. 2. t. 15. f. 1.

Habitat in Africa, albus, immaculatus.

Scutis. Scutellis.

- scaber. 228—44. 272. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. p. 36. t. 10. f. 1.
Habitat in America australi & India, fusco nigroque maculatus.
Vertex macula nigra posterius bifida. Squamæ carinatae.
- carinatus. 157—115. 273. *C. Mus. Ad. Fr.* p. 31.
 167—125. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs.* 7. p. 19. n. 8.
Coluber nigro-cærulescens, lateribus maculis ovatis albis, dorso carinato?
 193—90. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. 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, sensum attenuata, linea media pallida.
- corallinus. 193—82. 275. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. p. 33.
 ♂ *Seb. mus.* 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. brasîl. 279. Guinpuaguara.
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 cærulescens, 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, Ahatulla habitu, ex cino-
reo carulescens, squamis obtusis magnis
raris, labiis albis.
- Simila. 236—45. 281. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.**
Habitat in Ægypto, griseus, vitta longi-
tudinali utrinque linea nigra marginata
Hasselquist.
- Triscalis. 195—86. 282. *C.*
Habitat in America australi & India, glaucus.
Dors. lineolæ 3 longitudinales fuscae ad nu-
cham conjunctæ, media supra desinente;
præterea in utroque latere linea fusca,
cum primoribus duabus excurrentes ad apic-
em caudæ; caudæ $\frac{1}{2}$.
- 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. Cauda $\frac{1}{2}$.
- lemniscatus. 250—35. 285. *C. Amœn. 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. 38
n. 49—51.
Laur. amph. p. 76. n. 152. Natrix lemniscata.
Seb. mus. 1. t. 10. f. ult.
2. t. 76. f. 3.
Habitat in Asia, ad 3 pedes longus, gla-
berrimus, quam maxime lubricus & cer-
res, albus, fasciis transversis ferrugineis
aut nigris in annulos cocuntibus,
quorum tres sibi vicini; squamæ dorsales
apice ferrugineæ.

Scutis. Scutellis.

- annula-
tus. 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 pollici-*
190 — 96. } *bus 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 lurina-*
mentis cærulea.
Habitat in America, ex viridi cærulescens,
squamis margine albidis.
Cauda subtus sutura cærulescens.
- Dhara. 235 — 48. 288. *C. Forsk. Fn. arab.* p. 14. n. 9.
Habitat in Arabiæ 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 fuscarum ordine triplici lon-
gitudinali. Hasselquist.

Scutis. Scutellis.

jugularis. 195--102. 297. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 45.**

Habitat in Ægypto, niger, jugulo sanguinolento. Hasselquist.

caspius. 198--106. 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, diutius fusci; maxillæ dentium minutorum acutorum ordinibus binis armatæ; dorsum & latera squamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus 18 testæ.

orientalis. 202--96. 298. *C. Gron. zooph. 1. p. 19. n. 93.*

202--74.

Boddaert nov. act. ac. Caf. 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. Amœn. 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. Caf. 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 anterieus subrotundis, sensim rhomboidalibus, margine rubellis. Laur. amph. p. 87. n. 190.*

Seb. mus. 2. t. 82. f. 2.

γ) *Coronella ocellata, cærulescens, ocellorum atrorum medio cæruleorum quadruplici serie longitudinali. Laur. amph. p. 84. n. 179.*

- δ) *Coronella fasciata*, ex albo cærulescens, fasciis ex fusco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur. amph. p. 86. n. 180.*
- ε) *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 ceratoides*, 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 lutescente, 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 saturatioribus, 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 tigrina.

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

Habitat in Amboina, petholæ multum 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 fine 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 anterieus 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.

AMPHIBIA SERPENTES. Coluber.

III;

Habitat in Carolina, Ahetullæ similis, glaberrimus, totus cæruleus, subtus pal- lide virens. Cauda $\frac{1}{3}$.

Scutis. Scutellis.

cahirinus. 230-- 82. 302. C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 7.

Habitat ad Cahiram, pollicis crassitie, $4\frac{1}{4}$ pedes longus, supra griseus, maculis dor- salibus fuscis ovalibus magnis, laterali- bus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriæ affinis.

Caput planiusculum, subcordatum; vertex squamis duabus pallidis oblongis 12es reliquis majoribus tectus.

flaves- 225-- 78. 303. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.

Habitat in comitatu Tyrolenti, tripedalis, squamis ellipticis tectus, fuscus, subtus flavescens.

Molurus. 248-- 59. 307. C. Mus. de Geer.

Habitat in America australi & India, boæ 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 sil- vis montosis, sesquicubitalis, digiti cras- sitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, & præterea in majoribus vitta dorsi medi parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco-punctatus; caput ovatum obtusum; vertex planatus squamis magnis; cauda corpore fere du- plo brevior.

Bætaen. -- -- -- C. albo nigroque maculatus. Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 11.

Habitat in Arabia, pedem longus, 2 fere pollices crassus, morstu momento primo lethali, corpore intumescente.

Holleik. -- -- -- C. totus ruber. Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 12.

Habitat in Arabia, pedem longus, morstu tumorem ardentem excitans; halitu pru- ritum ciere fertur.

Scutis. Scutellis.

Hannasch, -- -- --

*C. totus niger.**Habitat in Arabia, cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morfu excitans.*

purpurascens. 189--122. 311.

*C. Gron. mus. 2. p. 311. n. 17.**Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 3.*

Ahaetulla. 163--150. 313.

C. Amæn. acad. 1. p. 115. n. 2. & p. 495. 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. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 23.**Coluber capite, collo donisque anterioris parte cæruleis, cetero corpore exalbido, iridis coloribus superbiente.**Laur. amph. p. 79. n. 161. Natrix Ahaetulla.**Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis gracilis cæruleo-viridis.**Periv. gazoph. t. 100. f. 5. Long green Borneo Snake.**Seb. mus. 2. t. 82. f. 1. Serpens ornatissima Amboinensis Benguatrorra.**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.*

petalarius. 212--102. 314.

C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 9. f. 2.

212--91. }

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 42. n. 61-63.

203--103. }

203--78. }

Habitat in America australi & India, a 10 $\frac{1}{4}$ pollicibus, ad pedem & 11 pollices-2 pedes 7 $\frac{1}{2}$ pollices longus, fuscus, fasciis albis, subius pallidus.

pictus. 172--142. 314.

*C. Gron. zooph. 2. p. 61. n. 23.**Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 29.**Coluber dorso cæruleo, lateribus lineâ atra in albidum desinente pictus.**Rostrum acutum.*

Scutis. Scutellis.

- Caraca- 190--125. 315. *C. Gron. musf. 2. n. 28.*
ras. *Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 7. p. 18. n. 4.*
Coluber coloribus vividis variegatus.
Seb. musf. 2. p. 69. n. 3. t. 68. f. 3. Ser-
pens Caracaras singularis.
- Haje. 209--109. 316. *C. Musf. Ad. Fr. 2. p. 46.* Forsk. Fn.*
♂ *arab. p. 18. n. 8.*
206-- 60. *Haffelq. 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 eyulsis telis innocuum
reddunt.
- filiformis. 165--158. 323. *C. Musf. Ad. Fr. p. 36. t. 17. f. 2.*
Laur. amph. p. 78. n. 159. Natrix filiformis.
β) *Natrix supra livida, linea fusca utrinque*
pone oculos nata, mox in exiguas ma-
culas 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. Amæn. acad. 1. p. 300. n. 25. Musf.*
Ad. Fr. 1. p. 35. t. 20. f. 3.
215--104. *Gron. musf. 2. p. 56. n. 12.*
213--108. *Weigel Abh. der. hall. Naturf. Ges. 1.*
p. 43. n. 64.
Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 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. Musf. Ad. Fr. 1. p. 36. t. 16. f. 2.*
pis. *Laur. amph. p. 77. n. 155. Natrix 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, glaucus, vitta dorsali, tribusque capitis fuscis.

cinereus. 200--137. 337. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 37.

Habitat in America australi & India, cinereus.

Abdomen album angulatum; caudæ squamæ margine ferrugineæ.

viridissimus. 217--122. 339. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 46.*

Habitat Surinami, viridissimus, abdominis 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, caeruleus, parum ultra pedem longus.

domesticus. 245-- 94. 341. C.

Habitat in Barbariæ domibus, hippocrepis 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 pallidis, fasciis niveis.

Caput subglobosum.

mycterizans. 192--167. 359. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 28. t. 5. f. 1. & t. 19. f. 2.

187--148.

Gron. mus. 2. p. 59. n. 19. *zooph.* p. 21. n. 202.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 20. n. 11.

Coluber subcaeruleus lateribus linearis.

Laur. amph. p. 79. n. 162. Natrix mycterizans.

β) *Natrix flagelliformis, Laur. amph. p. 79. n. 163.*

Seb. mus. 2. t. 23. f. 2. *Serpens murina.*

γ) *Natrix* colore magis virecente.

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-
cens.

215--170. 385. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*

*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. Cæf. 7. p. 25. n. 3.

Anguis lineis transversalibus cinctus.

Melea-
gris.

165--32. 197. *A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.**

Laur. amph. p. 68. n. 124.

Seb. mus. 2. t. 21. f. 4.

β) *Anguis fusco-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 oraine longitudinali di-
gestis.*

colubri-
nus.

180-- 18. 198. *A. Hasselq. it. p. 320. n. 65.*

*Habitat in Ægypto, ex pallido & fusco pul-
chre varius,*

Scutis. Scutellis.

miniarius. 170 -- 32. 202. A. Pall. it. 2. p. 718.

Habitat versus mare Caspium, digiti minimi crassitie, 14 pollices longus, scytalæ forma, ater, ad latera squamis septem punctis creberrimis pallidis, in dorso griseis conspersus.

Caput griseum nigro conspersum; cauda 2 pollices longa, corpore paulo tenuior, cylindrica, obtusa, albo varia.

vaculus. 186 -- 23. 209. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.

Hasselq. it. 319. n. 64.

Habitat in Ægypto, squamis abdominis paulo latioribus.

maculatus. 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 decussata, fasciis rubris nigro-punctatis. Laur. amph. p. 72. n. 141.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 7.

Habitat America, β) in Asia, supra flavus, vitta dorsali, fasciisque linearibus fuscis.

reticulatus. 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. act. upf. 1750. p. 28.

it. p. 320. n. 66. †

Habitat in Ægypto.

nasutus. 218 -- 12. 230. A. Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges. 3. p. 190.

Longitudo pedalis; color ex virescente niger, subtus, ad latera, capitis apice, caudæ fascia lata, & puncto ad apicem flavus.

Rostrum prominens; dentes nulli; oculi superni, non laterales; truncus seriebus 20 squamarum hexagonarum cinctus, nullo singulari majorum ordine ad abdo-

men; cauda $\frac{3}{8}$ pollicis longa, squamis minimis, apice obtuso rigido.

Scutis. Scutellis.

- lumbri-* 230 — 7. 237. A. Gronov. mus. 2. p. 52. n. 3. Laur. amph.
calis. p. 73. n. 144.
Brown. jam. 460. t. 44. f. 1. Amphisbæna
subargentea.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. p. 24. n. 1.
Anguis unicolor splendens.
Habitat in America, ex albido flavescens.
- laticauda.* 200 — 50. 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. Cæf. 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. Cæf. 7. p. 25. n. 4.
Anguis dorso trilineato.
D. Schene mss. 120-137. misit.
Habitat in America, Anglia; supra cine-
reus, lineis tribus nigris, subius cæru-
lescens.

Scutis. Scutellis.

- fragilis. 135--135. 270. A. *Fn. succ.* 289. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gcs.* 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 vallibus ruderatis, ericetis, silvis, ad vias, innocentissimus, fragilis, fragmentis per horas adhuc vivis.
- ventralis. 127--223. 350. A. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 59. *Cæcilia maculata.*
Habitat in Carolina, ex cinereo virens elato-striatus, vitta laterali nigra.
Abdomen breve, quasi futura cava annexum; cauda verticillata, corpore triplo longior.
- platuros. -- -- -- A. *cauda compressa obtusa.*
Habitat ad littus insulæ maris pacifici Pine-ille. Forster.
Corpus sesquipedale, supra nigrum, subter album: squamis minutis suborbiculatis non imbricatis; caput oblongum, edentulum, lævisculum; 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 majore cordato. Laur. amph.* p. 69. n. 129. *Gesner serp.* 69.
Habitat Cliviæ frequens.
- annulatus. -- -- -- A. *albus, fasciis fuscis rectis subter currentibus, cauda attenuata, subter 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.

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

Habitat Surinami.

Abdomen & cauda *subtus* scutis *transversis*
more *boæ*; an 'hujus forsân 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 Bralilia.
- 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.
- testellatus. -- -- -- 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 Paraguaja.
- 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. *Amœn. 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. Cæs. 7. p. 25. n. 1.
Amphisbæna ex albo nigroque varia.
Laur. amph. p. 66. n. 119. Amphisbæna
vulgaris.
Raj. quadr. 288.

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

t. 18. f. 2.

t. 22. f. 3.

*Habitat in America, alba, ex atro fusca 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 purpurascente. 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.*
Bodduert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 2.
Amphisbæna 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 obusum rostrum coactum.

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

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

Amphisbæna politissima tota æquabiliter cylindrica attenuata pustulas prurientes cingere dicuntur; cæciliis nudis cauda nulla; anus sub & juxta extremitatem corporis.

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

Boddaert nov. act. 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. *Ibicaram.*

Habitat in America.

glutinosa. 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 Elmenti Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arcu osseo (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 lito, Naribus & Olfactu, Lente crystallina sphaerica, Membrana nictitante, Corde uniloculato uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreat, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis seminalibus Ovariisve, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis caecoque; plerisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave, nervorum Gangliis, vasorum resorbentium Valvulis.

AUDIUNT aquæ ope.

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

CAPUT compressum (cathetoplateum) vel depressum (plagioplateum), nudum, squamosum, læve, spinosum vel muticum, collo nullo interjecto immediate thoracis vertebri infidens.

Os labiis carnosus aut osseis clausile.

Dentes saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

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

Nares pertusæ, binæ geminatae, minus prominentes.

Circhi filiformes, mollusci, labiis saepius inserti prætendentes.

Aperturæ branchiarum per *branchias* in os hiantes.

Branchiæ extus spirantes comprimendæ, saepius quatuor, radiis liberis pectinatae. *)

*) *Radius osseus branchiarum deest in branchiopegis.*

Cataphraëti: Silurus cataphraëtes, Cottus cataphraëtes, Trigla cataphraëtes, Ictalurus ricaria.

Volitantes: Exocoëtus volitans evolanque, Trigla volitans, Gasterosteus volitans.

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, pollice angustatus in caudam; *squamæ* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis ossæ, ut piscis loricatedus 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 Ovifve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda posita Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNÆ membranaceæ, explicandæ radiis, cartilagineis, qui *Spinosi* duriores, ossi, simplices, pungentes *) *acanthopterygiis*.

Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygiis*.

Branchioptegæ sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiatæ 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.

Anal 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, *moven* se pinnis explicatis, dum *caudali* propelluntur, *dorsali analique* tanquam gubernaculo reguntur, *pectoralibus* tanquam alis attolluntur, *ventralibus* tanquam pedibus insistant. *Fugiunt* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *viſitant* mucus, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

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

*) Recumbens spina nonnullis antrosum decumbit ante pinnam dorsi aut ani.
Vesica aërea attollit pisces, pertosa facit, ut in fundo repant, & nec destitutæ semper in fundo degant.
Ætas a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis,
Spinæ a radiis geminis coadunatis ortæ, nec ut muticæ radiis dichotomis.

LOCUS omnium aquaticus est; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviales*, sæpe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis *) & pariendis ovis; calidior aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, 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. Disseminantur ab anatibus.

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

USUS, victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicus, exercitatus, imprimis assatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Julis*, *Sphyrana*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carassius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

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

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

DESCRIPTIONES fiant 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* suis.

*) In plurimis ova a femina exclusa per marem genitura sua superfusa sæcundantur. Re. and Ludy. Poissons écrevisses, Amstel. 1754. fol. color. fig. fidis.

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortalis LINNÆO appellare placuit, curatius nobis ævi examen docuerit, hæc iterum, *Ariedio* præeunte, piscibus jungere potius duxi.

branchiis ossibus
PISCES. { officulatis } pinnis ventralibus nullis, APODES.
-- -- ante pinna pectorales: JUGULARES.
-- -- sub pinnis pectoralibus: THORACICI.
-- -- pone pinna pectorales: ABDOMINALES.
offibus destitutis: BRANCHIOSTEGI.
cartilagineis: CHONDROPTERYGII.

CHARACTERES PISCIIUM.

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. URANOSCOPUS. Os sinum.
 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 sinum. 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 for-
 nicatum.
 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 spuris
 plures,

CHARACTERES PISCIIUM.

1131

CENTROGASTER. Cauda lateribus carinata: Pinnae ventrales membrana connexae: radiis 4 prioribus spinosis, reliquis 6 muticis.

171. MULLUS.

Squamæ, etiam capitis laxæ.

172. TRIGLA.

Digiti distincti, juxta pinnas pectorales.

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS.

Corpus vix ad caudam angustatum.

174. AMIA.

Caput nudum, osseum, scabrum.

175. SILURUS.

Radius 1 pinnae 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. ESCX.

Mandibula inferior, longior, punctata.

181. ELOPS.

Membrana branchioftega duplex: exterior minor.

182. ARGENTINA.

Anus caudæ vicinus.

183. ATHERINA.

Fascia lateralis longitudinalis argentea.

184. MUGIL.

Mandibula inferior intus carinata.

186. EXOCÆTUS.

Pinnae pectorales longitudine corporis.

181. POLYNEMUS.

Digiti distincti juxta pinnas pectorales.

182. CLUPEA.

Abdomen carinatum, serratum.

183. CYPRINUS.

Membrana branchioftega triradiata.

V. BRANCHIOTEGI.

185. MORMYRUS.

Dentes emarginati: Squamæ imbricatæ.

136. OSTRACION.

Pinnae ventrales 0: Corpus lorica ossea.

137. TETRODON.

Pinnae ventrales 0: Abdomen muricatum.

138. DIODON.

Pinnae ventrales 0: Corpus aculeatum.

141. SYNGNATHUS.

Pinnae ventrales 0: Corpus articulatum.

142. PEGASUS.

Pinnae ventrales 2. Rostrum ciliato-dentatum.

140. CENTRISCUS.

Pinnae ventrales unitæ, Corpus spina loriatum.

135. BALISTES.

Pinna ventralis solitaria, carinae instar posita.

139. CYCLOPTERUS.

Pinnae ventrales 2, in orbiculum digestæ.

133. LOPHIUS.

Pinnae ventrales 2. Os denticulatum.

VI. CHONDROPTERYGII.

134. ACIPENSER.

Pinnae ventrales 2: Os edentulum.

132. CHIMÆRA.

Spiracula 1 quadrifida.

131. SQUALUS.

Spiracula 5 lateralia.

130. RAIA.

Spiracula 5 subtus.

129. PETROMYZON.

Spiracula 7 lateralia.

I. A P O D E S.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales nullæ.*

143. *MURÆNA*. *Caput læve. Nares tubulosæ.*
Membrana branchiostega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiufculum, lubricum.
Pinna caudæ coadunata dorsali analique.
Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. 1. *M. pinnis pectoralibus nullis, corpore variegato.*

Aræd. gen. 55. syn. 41.

Gron. mus. 1. n. 16. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 319. Muræna pinnis pectoralibus carens.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 31.

t. 152. Muræna pinnis adiposis.

S. b. 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 infesta, voracissima.

Cannarum Helena, Romæ in piscinis: natat ad magistrum del cata Muræna, Martial. Ved. Pollio damnata mancipia immergebat vivariis murænarum, ut in visceribus 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 Fallas 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. suec. 301. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore.

Gronov. mus. 1. p. 16. n. 45.

zooph. p. 40. n. 66. Muræna unicolor, maxilla

inferiore longiore, aper-

turis branchialibus, pin-

nis pectoralibus utrinque.

Brit. zool. 3. p. 142. n. 12. Eel.

Bloch Fische Deutschl. 3. p.

4. t. 73.

Habitat in Gange Indiæ, in Jamaicæ & Europæ omnis ad Groenlandiam & Islandiam (utriusque hujus incolis detecta) 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 asscuta, interdum in carno latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore quærens, 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, mucro obductum; caput exile, anterius acuminatum, rictus angustus; mandibulæ pluribus foraminibus perviæ, &, quemadmodum palatum, pluribus dentium minorum seriebus armatæ; oculi exigui, pupilla nigra; iride aurca; apertura branchiarum lunata; membrana branchioslega 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. *Musf. Ad. Fr. 2. p. 58.**

Art. gen. 24. syn. 40. Muræna rostro acuto, lituris albis vario, margine pinnae dorsalis nigro.

6) *Muræna* tota cinerea. *Forsk. Fn. arch. p. 22. n. 2.*

Habitat in mari mediterraneo.

Caput antrorsum attenuatum; tentacula 2 breviora labii 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.

Br. 10. D. A. C. 306. P. 19.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 37. t. 155. Muræna pinna ani, caudæ dorsique coadunata, linea laterali alba.

Habitat in oceano europæo.

Guttata. 9. *M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. Forsk. Fn. arab.*

p. 22. n. 1.

Br. 6. D. $\frac{1}{13}$. P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

Habitat in Arabia.

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 amplius 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 apperturæ branchiarum; anus propior capiti quam caudæ. E. Brander.

An distinctum genus?

Siren.

8. *M. pinnis pectoralibus tetradactylis, membranæ branchioſtegæ offi-
culis tribus pinnatifidis. Cam-
per Schrift. der berl. Na-
turf. 7. p. 480. ſq.*

Syst. nat. XII. 2. adl. & diff.

Siren. Upf. 1766. c. ſig.

Siren lacertina.

Ellis aſ. angl. vol. 56. p.

189. c. icon.

*Habitat in Carolinæ paludofis, ſerpentibus viſitans, quos
validis firmiſque dentibus arripit & tenet, interdum ſeſ-
quipedalis, cordis ventriculo unico, inteſtinis longiſſimis
ampliſſimis, coſtata, cauda offiſculata.*

144. GYMNOTUS. *Caput operculis lateralibus.*

*Tentacula duo ad labium ſu-
perius.*

Oculi cute communi teſti.

*Membrana branchioſtega ra-
diis quinque.*

*Corpus compreſſum, ſubtus
pinna carinatum.*

*Carapo. 1. G. nudus, unicolor, dorſo
apterygio, pinna ani lon-
gitudine caudæ attenua-
tæ, maxilla ſuperiore lon-
giore.*

*Gron. zooph. 168. Gymno-
tus maxilla ſuperiore lon-
giore, cauda elongata ſu-
bulata.*

Amœn. acad. 1. p. 318. t. 14.

f. 6. Muſ. Ad. Fr. 1. 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 fufcus 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 Americæ, 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-maculato; caro sapida.

fasciatus. 6. *G. nudus fasciatus*, dorso
apterygio, pinna ani lon-
gitudine caudæ attenua-
tæ, maxilla inferiore lon-
giore.

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 longiore, 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
flavescent, fusco-, aut rufo-, aut albo undulatis, squa-
mis tenerioribus.*

Caput exiguum; dentes multi minuti; pinnae punctatae;
cauda brevis.

albus.

7. *G. albus*, dorso convexo ap-
terygio, maxilla inferiore
longiore, labio superiore
utrinque ante finem lo-
bulo notato.

Br. - D. O. P. 13. V. O. 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 profundus canaliculato.*

Labium superius utrinque ante angulos oris emarginatum.

electricus. 2. *G. nudus*, dorso apterygio,
pinna caudali obtusissi-
ma, anali annexa.

Gron. zooph. 169. t. 8. f. 1.

Gymnotus cauda trun-
cata, maxilla inferiore
longiore.

Act. helv. 4. p. 27. t. 3. f. 1-3.

Uitgez. Verhand. 3. p. 468.
t. 26. f. 8.

Act. Harlem. 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 angl. Fisch. 2. p. 43.
t. 156.

*Bryant & Flagg act. societ.
americ.* 2. p. 166. 170.

Habitat in Surinami, Cayennæ, aliisque Americæ, Guineæ & Africae, fluvius, præsertim claris, eorumque ostiis, primo jam 1677. a Dr. Richer primo detectus, vere electrica dotata, magnetis ope turbanda & tollenda natanantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione aut electrico ictu, lugdunensis lagenæ ope audito, ut scilicet 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, mucosum ex capillaribus osculis exsudante obductum; dentes nulli; acerosi; lingua lata palatumque venacis obest.

albifrons. 3. G. dorso anteriore niveo.

Pall. spicil. zool. 7. p. 35.

t. 6. f. 1.

Br. I. D. O. P. 16. V. O. A. 147. C. 20.

Habitat Surinami, ultra pedem longus, carapontis 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 confitum; branchiarum opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium basin carnosum; pinnae hæc atræ prominula: primo radio basi officulo duplicato; anus in angulo inter membranas branchiostegas amplior, & pone hunc porus genitalis; pinna ani a gula incipiens, dorsum antèius convexum; pone medium cirrho fusco carneo-membranaceo mollissimo supra convexo subius obiter caraliculato nunitum, pone hunc squamis nudum, secundum longitudinem depresso biangulatum, versus caudam sensim in sulcum cirrhi longitudine contractum; cauda compresso-plana: pinna ovata; fascia nivea a mandibula 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.

Gymnotus varius rostro productiore.

Cron. zootoph. 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.*

zool. 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 s. Kaporat.

Bontius ind. c. 25. p. 78.

Tinca marina s. *Hippuris* mira quadam species.

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 a qualibus 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. 9. G. nudus, dorso, ventre caudaque apterygiis. pinna anali ante apicem caudæ terminata radiis LX. Brunn. pisc. mass. p. 13. n. 24.

Br. 5. D. 0. P. 16. V. 0. A. 60. C. 0.

Habitat in mari mediterraneo, compressus elongatus attenuatus acutus albidus maculis rubescentibus fuscis,que virgatis nebulosus, subtus caeruleus, tentaculis nullis.

asiaticus. 6. G. squamosus, dorso pinnato. Br. 5.

Habitat in Asia, obscurus: fasciis fuscis, plus quam spithameus, crassiusculus, tectus, etiam capite, squamis laevibus rotundatis distinctis; an hujus generis?

Caput depressum laeviusculum, punctis 5 excavatis, & in fronte foraminula; ante nares tentacula 2 truncata; lingua lavis; 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. 1. 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. 1. 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. Eucheilopus.

Will. ichthyol. t. G. 7. f. 7.

Mucu brasiliensibus.

Maregr. bras. p. 161. Mucu.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 65.

t. 158. Spitzschwanz.

Br. 7. D. 117. P. 11. V. o. A. o. C. o.

Habitat in America meridionalis aquis dulcibus, 3½ pedes longus, rapacissimus, velocissime natans, exiliens ex aquis sæpe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.

Caput angustum, compressum, longum; rictus amplus; dentes mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti; lingua lævis longa, triangularis; palatum læve; faux operculis duobus oblongis aspera; oculi vertici propinqui, magni: 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;

anus angustus, capiti propior, quam caudæ: Pinnae pectorales minutæ; dorsalis unica, a nucha ad caudam fere apicem producta; loco pinnae analis pone anum aculei exiles distantes ad 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis æqualibus.

Will. ichth. app. t. 3. f. 3.

Anguilla indica.

Raj. pl. 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 infraque conici, divergentes, sex plusve.

molares inferiores plusve latique rotundati.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus teretiusculum.

Pinna caudæ distincta.

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudali-que & abdomine albidis.

Syst. nat. XII. 1. p. 430. n. 1.

Art. gen. 23. syn. 38. Andre ad. angl. 74. p. 274.

t. 11. Gron. mus. 1. p. 16.

n. 44. zooph. p. 131. n. 400. D. 73. P. 20. V. o. A. 45. C. 18.

Müller prodr. 700. dan. p.

40. n. 332. Anarhichas lupus non maculatus.

O. Fabric. Fn. groenl. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
18. t. 74. *Anarhichas den-*
tibus osseis.

D. 74. P. 20. V. o. A. 46. C. 16.

Klein misf. 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 musf. 53. t. 27. f. 2.
Seewolf.

Habitat in oceano septentrionali, ad 15 pedes longus, ut plurimum in profundo latens, vere tamen ad littora conspicius, & Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, & potius anguillæ instar serpens, rapacissimus, & mordacissimus, piscibus, potissimum autem cancris 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 buſſonitæ. Merret.

Corpus productum, lubricum, compressum; cutis crassa, tenax, squamis minutis profunde immersis vestita; caput robustum; antèrèus declive; rictus amplus; os mammalium ori multum simile; labia robusta membranacea mandibula utraque ex binis ossibus cartilagine connexis conflata; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum 5, inferioris 3 munitum; lingua brevis, obtusa, lævis; 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. Anar-
hichas minor.

Olass. 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

PISCES APODES. Anarhichas.

minores ; pinna dorsalis a collo , analis ab ano incipiens utraque ante caudam desinens ; pinnae pectorales latae radiis divisis.

strigosus. 3. A. strigis irregularibus fere transversis fuscis. Brit.

7001. 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. Zouiew

act. Petrop. 1781. 1. 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 confusus.

Caput subglobosum ; labia duplicata ; rictus amplus ; palato inserti dentes 7 ; oculi majusculi , diffiti ; 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. 1. AMMODYTES. Art. gen.

16. syn. 29. spec. 35. Br. 7. D. 54. P. 12. V. o. A. 28. C. 15

Gron. zooph. p. 133. n. 104.

mus. 1. p. 13. n. 35. Br. 7. D. 57. P. 9. V. o. A. 26. C. 16.

En. suec. 302.

Br. 7. D. 54. P. 13. V. o. A. 28. C. 15.

It. scan. 141.

Br. 5. D. 56. P. 12. V. 0. A. 26. C. 15.

It. oel. 87.

Br. 7. D. 60. P. 15. V. 0. A. 32. C. 14.

Mus. 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 launce.

Fisch. Naturg. Lieft. 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 littoræ propinqua pariens, ascaridibus & gordiis victitans, a piscibus rapacibus, scombris 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 pinna dorsali exaratum; linea lateralis recta, altera ad dorsum, tertia abdominalis; abdomen lineis 6 alternis al-
bis, & ex cæruleo cinereis, anus caudæ propior macula fusca vicina; pinnarum radii molles, pectoralium & furcatæ caudalis apice bifidi.*

148. OPHIDIUM. *Caput nudiusculum. Dentes*
maxillis, palato, faucibus.
Membrana branchiostega ra-
diis septem, patula.
Corpus ensiforme.

barba-
tum.

1. Oph. maxilla inferiore cir-
ris quatuor. *Art. gen.*
25. *syn.* 42.

D. 133. P. 0. V. 0. A. 112. C.

Brünn. pisc. mass. p. 15. n.
25. Ophidium maxilla
inferiore brevior, cirrhis
quatuor gularibus.

Broussonet act. angl. 71. 1.
p. 436. t. 23.

D. 124. P. 20. V. 0. A. 115. C.

Bloch austr. 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 miss. pisc. 4. p. 52. n. 4.
Enchelyopus barbatus.

Bellon. aquat. p. 132. Grillus
alter vulgaris, aselli spe-
cies.

Habitat in mari mediterraneo & rubro, ad 12-14 pollices
longus, pro ductus, ex carneo argenteus, maculis linea-
ribus sparfis, carne sapida, alba, cute squamis mollibus,
oblongis, ante adhaerentibus teneris testæ.

Caput exiguum, sine squamis; mandibula superior duplicata
longior; labia crassa; dentes minuti; oculorum communi
cute testæ pupilla nigra, iris aurea, membrana nidi-
tans transparent; lingua glabra, angusta, brevis; dorsum
convexum, carulescens; linea lateralis fusca recta; annis
capiti propior quam caudæ; pinnæ pectorales parvæ
fuscae, margine cinereæ, reliquæ caudali connatæ, an-
gustæ albæ, margine nigrae.

imberbe. 2. Oph. maxillis imberbibus,
cauda obtusiuscula.

Art. gen. 24. syn. 42. Fn.

succ. 319. Ophidion cirrhis
carens.

D. 79. P. 11. V. o. A. 41. C. 18.

Gron. zooph. 401. Ophidion. D. 147. P. 26. V. o. A. 101. C. —.

Brit. zool. app. t. 93.

Habitat in Europa.

Pinna dorsalis analisque caudali unitæ.

viride. 3. Oph. maxillis imberbibus,
cauda acutiuscula.

O. Fabr. Fn. groenl. p. 141.

n. 99.

D. numeros. P. 10-11. V. o. A. numer. C. —

Habitat in locis maris groenlandici profundis australibus,
viride, rarius, ad gadi magnitudinem interdum excres-
cens, esculentum, elongatum, compressum.

Caput corpore latius, plagioplateum, cervicæ eminentiore,
inter oculos canaliculatum; oculi perinagai obscure viri-
des iride alba; os amplum, labio inferiore parum lon-
giore; dentes exiles; pinna dorsalis & analis cum cau-
dali concretæ, radiis parvis, numerosissimis, albæ;
abdomen ante anumi capiti propiorem album; caudalis
pinnae radii longiores in acumen productæ.

aculea- 4. Oph. rostro acuminato. Bloch
tum. aust. Fisch. 2. p. 72. t.

159. f. 2.

Br. 16. D. 51. P. 16. A. 53. C. 14.

Will. icht. vol. 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; mandibulæ edentulæ; 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 caudæ propior;
pinnae pectorales breves basi fuscae, cetera violaceæ;
pinna dorsalis rubescens fusco-varia, maculis 2 nigris
annulo dilutiori cinctis; pinna analis rubescens margine
nigra; caudalis carulescens nigro-varia.

149. **STROMATEUS**. *Caput compressum. Dentes in maxillis, palato. Corpus ovatum latum lubricum. 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.*

Bloch 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; pinnae longæ, squamatæ, rigida, basi albæ, margine cæruleæ, radius mollibus ramosis.

Cumarca. 3. *Str. dorso cæruleo, abdomine albo. Molin. hist.*

nat. Chil. p. 199. n. 8. †

Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, spithameus, minime fasciatus; an vere a Paru distinctus?

150. XIPHIAS. *Caput maxilla superiore terminatum rostro ensiformi ; os edentulum.*

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Gladius. 1. XIPHIAS. *Fn. suec.* 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.

I. 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.

Marcgr. bras. l. 4. c. 15. p.

171. Guebucu.

Habitat in Oceano Europæo, mari mediterraneo & australi ;

β) *in mari inter Africam & Americam intermedio, fusiformis, productus, lævis, cute tenui, & membrana adiposa vestitus, algis & piscibus visitans, per paria migrans, ad 20 pedes usque longus, Majo & Junio ova prope littus pariens, robustissimus, carne sapida frequenter eduli.*

Caput declive chalybeum ; rictus amplus ; processus mandibulae superioris utrinque planus, margine acutus, antèrius obtusus, ex materie ossea tubulosa compactus ; mandibula inferior acuminata ; lingua libera, robusta ; faucium ossa nonnulla aspera, oculi prominuli, pupilla nigra, iride ex albo virescente ; branchiarum aperturæ ampla, operculum ex 2 laminis conflatum ; dorsum nigrum ; abdomen album ; linea lateralis nigro-punctata ; pinnae falcatae ; dorsi fusca, pectorales flavescèntes, reliquæ cineræ ; caudalis semilunata.

STERNOPTIX. *Caput obtusum. Os finum.
Dentes minutissimi.*

Membrana branchiostega nulla.

*Corpus compressum alepidotum ;
sterno carinato bifariam plicato ; abdomine pellucido.*

Diaphana. I. STERNOPTIX. Hermann Na-

turf. 16. p. 8. t. 1. f. 1. 2. B. v. O. D. 1/2. P. 8. V. O. A. 13. C. 40.

Habitat in America, biuncialis, compressus, antè truncatus, postèrius angustatus argenteus.

Oculi magni, cornea succinea; os perpendiculariter fissum; lingua crassa adnatæ, aspera; labium superius breve, inferius 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, carina duplici versùs nares divergente; linea lateralis nulla; abdominis sinus angulatus, postèrius trifariam excisus, membrana pellucida nexus spinæ abdominali articulata pellucida, cui pinna analis insidet; pinna dorsi adnata radio obliquo spinoso, valido, immobili; cui prætensæ membrana margine tenuissime denticulata; pinnae pectorales succineæ; cauda bifida.

LEPTOCEPHALUS. *Caput angustum.*

Corpus tenuissimum, compressum.

Pinnæ pectorales nullæ.

Morrissi. I. LEPTOCEPHALUS. Gron.

zooph. n. 409. t. 13. f. 3.

Morris Brit. zool. 3. p. 125.

Habitat in mari prope Holyhead Angliæ, 4 pollices longus, subpellucidus, versùs apicem gracilior, apice ipso acuminato, 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 excurrentis.

II. JUGULARES.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales pectoralibus anteriores.*

151. CALLIONYMUS. Caput labio superiore duplicato; oculi approximati.

*Membrana branchioslega radiis sex; apertura nuchæ foraminibus respirante. Opercula clausa.**Corpus nudum. Pinnæ ventrales remotissimæ.*

lyra.

I. C. dorfalis prioris radiis longitudine corporis.

Mus. Ad. Fr. I. p. 71. Uranoscopus.

D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.10.

*En. suec. 304. Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsi priore altissima.**Stöm. söndm.*

Br.6.D.5,10.P.19.V.5.A.-C.10.

Gron. mus. I. n. 64. Uranoscopus officulo primo pinnae dorfalis longitudine corporis.

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

Gron. act. Ups. 1740. p. 121.

t. 8. Cottus officulis pinnae dorfalis longitudine corporis.

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

Bloch auct. Fisch. 2. p. 79. t.

161. Callionymus radiis in prima pinna dorfali 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 dorfalis primo longissimo.

Petiv. gazoph. 1. p. 1. n. 1.

t. 22. f. 2. *Lyra harvicensis*.

Seb. mus. 3. p. 92. n. 7. t. 30.

f. 7. *Exocoëti* tertium
genus.

Bell. aq. p. 223. Tertium
genus *exocoëti*.

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. 1. 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
viſitans, ad 12-14 pollices longus, carne alba ſapidius
angustus, teretiſculus.*

*Caput oblongum, latum, ſupra convexum ſcuſum, ſubtus
planum, ad latera cæruleo-maculatum; riſtus amplus;
labia craſſa; mandibulæ dentibus plurimis exiguis arma-
tæ; lingua brevis, mobilis; oculi approximati in vertice
oblongi: pupilla ex atro cærulea; branchiarum apertura
angusta, ſiſtuloſa, operculum ſimplici lamina conſans; os
maxillare ſpina tricuspide incurvata terminatum; dorſum
reſum ſcuſum, ad latera flavum, abdomen verſus album
lineis duabus interruptis cæruleis; anus capiti vicinus
linea lateralis reſta; pinna dorſalis prima infra ſuſceſcens
ceterum flava, lineis undulatis cæruleis, radiis 3 prioribus
membranam connectentem longe ſuperantibus, altera
cæruleo- & flavo-ſtriata; analis cæruleſcens, reliquæ
flavæ; peſtoralium ventraliumque radii ramoſi.*

*Dracun- 2. C. dorſalis prioris radiis cor-
culus. pore brevioribus. O. F.*

Müller zool. dan. t. 20.

Gron. muſ. 1. n. 63. *Ura-
noſcopus* officulo primo
pinnæ dorſalis primæ un-
ciali.

D. 4, 9. P. 20. V. 5. A. 9. C. 10.

Art. gen. 49. syn. 77. Cottus pinna secunda dorsi alba.

D.4.10.P.12.V.6.A.9.C.12.

Ad. 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; antèrius latus, postèrius angustatus; an solo sexu a lyra diversus?

Caput planum truncolatiùs, antrorsum; obtusum mandibulæ dentibus teneris armatæ, superior paulo longior; oculi magni ovaies, 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 prior, 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 striis luteis; pinna caudalis rotundata striis luteis & fuscis.

indicus. 3. C. capite lævi longitudinalliter rugoso, operculis latere aperiendis.

Br.7.D. $\frac{1}{7}$.13.P.20.V. $\frac{1}{8}$.A.13.C.11.

Habitat in Asia. Mus. ac. Holm.

Caput depressum; os scabrum, mandibula inferior paulo longior; lingua obtrusa emarginata; branchiarum aperturæ maxillæ 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, uranoscopos & trachinum quasi medius.

baikalen-4. C. pinnis ventralibus nullis, fis. dorsali prima minima, secundæ radiis cirriferis.

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 abyſſo, unde aſtivis tempeſtatibus ſubinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, mobilis, totus quaſi oleo diffuens, gracilis, compreſſuſcuſus, a capite ſenſim decreſcens, an Callionymus?

Caput magnum, baſi ſubtetragonum, vertice planum, temporum carina bituberculata; oculi majuſculi, ad frontem nigri; roſtrum latum depreſſum; os ampliſſimum, mandibulae margine craſſa, uncinulis conferiſ ſcabra, inferior prominens, apice glabra, ſubacuta; membranae branchioſtega laxa, radiis remotiſſimis cartilagineis; pinnae peſtorales laxae, longiſſimae, dimidio corpori aequales, radiis tenuiſſimis rigidis; dorfalis ſecundae radii pariter rigidi, 15 longiſſimi; ex radiis analis 2 & 16; cauda biloba pinnis robuſtior; linea lateralis dorſo propior.

ocellatus. 5. *C. pinnae dorfalis prioris membrana faſciolis fuſcis, & ocellis quatuor fuſcis picta. Pall. ſpic. zool. 8. p. 25. 1. 4. f. 13.*

Br. 5-6. D. 4. 8. P. 20. V. 5. A. 7. C. 10.

Habitat in mari, Amboinam circumfluente, digiti miniſ magnitudine. ex cinereo fuſcoque varius, punctis in cinereo emicantibus albis, ſubtus albidus, teretiſcuſus, annuatus, prope caput magis depreſſus, congeneribus magis obefus.

Caput minus & acutius, quam congeneribus, vertice plu- niuſculo, roſtro obtuſo; oculi parvi laterales; os exiguum, labiis carnoſis, tumidaſis, ſuperiore duplicato, branchiarum opercula acuta, ſimplici ſpina munita, membrana extus punctata; pinna dorfalis anterior minima, tota atra, radiis ſetaceis flexilibus; ſeminae lata, membrana radios neſcienae picta, inferne faſciolis fuſcis lineae nigro-marginatae albae incluſis, ſuperne ocellis centro atris, circulo, albo nigro-marginato incluſis; pinna dorſi poſterior humilior fuſca, lineis albis parallelis picta; pinnae peſtorales hyalinae, baſi albo punctatae, radiis bis fuſco interruptis, mediis 4 longioribus; pinnae ventrales magnae, laciniatae nigrae, margine albae: radiis craſſiſſimis ramoſiſſimis; pinna aſ ſerrata nigra baſi alba, radiis 2 primis ſetaceis, reliquis biſidis; anus paulo ante medium corporis, & propior eum in foſſula recumbens feminae pedunculus exiguus, conicus; linea lateralis recta; cauda rotundata, biſ albo-punctata: radiis fuſco interruptis.

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorſi radiis æqualibus. *Pall. spic.*

7001. 8. p. 29. t. 4. f. 4. 5. Br. 3. D. 4, 9. P. 11. V. 5. A. 8. C. 10.
Habitat in mari Ambōinam alluente, 3 pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetraedrus.

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 ferrata; pinna dorſi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda & pinnae pectorales hyalinæ ex fusco & albido varicæ; pinnae ventrales laciniatæ, fusco-punctatæ, radiis ramosissimis; analis humilis, radio ultimo ramoso; anus paulo ante medium corporis; linea lateralis recta, versus caput obsoleta; cauda extrema rotundata, superne fusco-maculata.

Japonicus. 7. C. pinna dorſali priore oculo nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyn aad. 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, teretiusculus.

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 simum maxilla superiore brevior.*
Membrana branchiofeg. papilloso-dentata, radius sex: Opercula membranaceo-ciliata.
Corpus: anus in medio.

scaber. 1. 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 aust. Fisch. 2. p. 90.

t. 163. Uranoscopus scaber.

Br.3.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12.

Art. gen. 42. syn. 71. Trachinus cirris multis in maxilla inferiore.

D.3,14.P.16.V.5.A.13.C.12.

Klein miss. misc. 4. p. 46. n.

1. Corytion.

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.

Wil. 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 cinereus, substat albus, piscibus minoribus, quos inter algas latens cirris suis allicit, & insectis aquaticis vicatans, 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 nucha ad pinnas pectorales deflebens , tum ad caudæ pinnam usque recta ; Pinnarum radii molles flavi ; ventralium quadrisfidi , pectoralium latarum apice fissi , analis & dorsalium , quarum prior nitente-nigra est , simplices (in dorsali priore offsei ,) caudalis ramosissimi.

Japoni-
cus.

2. U. dorso ordine squamarum spinosarum aspero. Houttuyn *ad. 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 ; pinnae ventralis breves.

153. TRACHINUS. *Caput minus læve compressum. Membrana branchiostega radiis sex ; operculorum lamina inferiore ferrata. Corpus : anus prope pectus.*

Draco.

1. TRACHINUS. *It. scan. 325.*

Fn. suec. 305. Müll.

prodr. zool. dan. n. 309.

Art. gen. 42. syn. 70. Tra-

chinus maxilla inferiore

longiore , cirrhis destituta.

D.5,31.P.16.V.6.A.32.C.12.

Gron. ad. upf. 1742. p. 95.

Trachinus.

D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.

Gron. mus. 1. p. 42. n. 97.

zooth. p. 80. n. 274. Tra-

chinus.

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 penna
dorsali prima.

D.5,24.P.16.V.6.A.25.C.11

Brünn. pisc. massil. p. 19. n.
30. Trachinus Draco, ca-
pitis lateribus compressis,
vertice scabro depresso,
ano capiti vicino.

Klein mifl. pisc. 4. p. 46. n. 9.
Corystion simplicigalea 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. 1.
p. 301. Gesn. 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, ut
unquam ultra pedem longus, elongatus, compressus, squa-
mis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio li-
appropinquans & ova pariens, testaceis, cancris aliisque
infectis aquaticis, etiam piscibus minoribus victitans.
junior praeda crebra majorum, carne deliciofa.

Caput mediæ magnitudinis; oculi smaragdi amuli ad ver-
ticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigra
punctata; os amplum obliquum; dentes acuti; lingua
acuminata; branchiarum apertura ampla; dorsum re-
tum, ex luteo fuscum; latera & abdomen argentea
lineis obliquis fuscescentibus picta; pinnae radiis ramosis
parvæ, pectorales & caudalis reliquis majores; dor-
salis prima nigra, radiis rigidissimis pungendo inflan-
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.

1. *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.

zooph. p. 99. n. 321. *Gadus dorso tripterygio*, maxilla inferiore brevior, cirro solitario, cauda lunulata, linea laterali atra.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 2.

Callarias barbatus ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis

minutis, sed acutissimis.
dentibus asperis.

Gesn. aq. p. 86. 100. Thierb.

p. 40. Bellon. aq. p. 127.

Æglefinus.

Aldrov. pisc. p. 282. Asel-
lus major.

Will. ichthyol. p. 170. t. L.

menubr. I. n. 2. Raj. pisc.

p. 55. n. 7. Onos sive afi-
nus antiquorum.

Jonst. de pisc. p. I. t. I. f. I.

Callarias Asellus 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 lutens, cancris aliisque insectis marinis, serpulis etiam & halecibus victitans, & horum imprimis esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marinarum rapacium frequens præda, carne densa, alba, sapida, concoctu facili.

Caput cuneatum; os angustius, quam congeneribus; oculi magni, pupilla nigra, iride argentea; squamæ minutæ, rotundatæ, firmius inhaerentes, quam congeneribus; truncus crassius argenteus, supra fuscescens; linea lateralis dorso propior; pinnae carulescentes, dorsalis prior triangularis caudalis emarginata.

Callarias. 2. G. varius cauda integra, maxilla 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-

giore, cauda aequali. D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C. 23.

Gron. mus. I. p. 21. n. 58.

zooph. p. 99. n. 319. Ga-

mus dorso tripterygio, co-

lore vario, inferiore cirro

- naico, cauda subquadrangula æquali. D. 15, 19, 18. P. 10. V. 6. A. 16, 16. C. —
- It. ocl.* 87. *Gadus balticus* Torsk. 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 mus. pisc.* 5. p. 6. n. 5. *Callarias barbatus*, lituris maculisque fuscis, gula ventrequæ albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis, & p. 7. n. 7. *Callarias maculis ex rufis in aurantium colorem vergentibus.*
- Will. ichth.* p. 172. t. L. *Membr.* 1. f. 1. *Raj. pisc.* p. 54. n. 3. *Jansl. pisc.* t. 46. f. 4. *Asellus 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 injectisque marinis, piscibus quoque minoribus victimans, 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; minutis, mollibus vestitus, maculis fuscis, juniore pisci interdum aurantiis pictus, supra cinereus, sibi albus, rarius rubescens; linea lateralis dorso propior lata curva maculata; pinnae fuscescentes, interdum rubescences.

- 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* Kabbelja. D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A. 21, 16. C. —
- Ström. söndm.* 317. *Ca-bliu.* 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* sordide olivaceus, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba.
- Bellon. aq. p.* 128. *Aldr, de pisc.* p. 289. *Morhua.*
- Rondel. de pisc.* 1. p. 280. *Gesn. aq. p.* 88. *Id. anim.* p. 71. *Jonst. de pisc.* p. 8. t. 2. f. 1. *Molva* vel *Morhua.*
- Camper aq. Paris. peregrin.* 6. p. 79. *Morüe.*
- 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 congenere, vestitus, sepiis, cancris, piscibus vicitans, ne propriæ 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; pinnae radiis mollioribus ramesis, dorsales, analis prior, & caudalis flavæ;

maculatae ; *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-
dus dorso tripterygio, ore
cirrato, officulo pinnarum
ventralium primo in setam
longam producto.
Raj. pisc. p. 54. Afellus
fuscus.
Will. ichth. 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 adhæren-
tibus, 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-
dus 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-
dus dorso tripterygio, ma-
xillis æqualibus, inferio-
re cirro unico, cauda

æquali, pinna ani priori
subfusca.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 3.

Callarias barbatus, dilute
olivacei coloris, pinnis
thoracicis setosis.

Will. ichth. app. p. 22. *Raj.*

pisc. p. 55. n. 9. *Asellus*
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*, *salmones* arctico, etiam *canceris*
junioribus vicatans, carne alba molli, eduli, sed fœcidi.

Caput parvum, os amplum; *mandibula superior* longior,
utraq.ue *dentibus* exiguis; *faux ossibus* duobus ovalibus
radula instar asperis armata; *labia* ex cartilaginibus cute
communi contractili connexis conflatâ; *lingua* brevis,
crassa, posteriùs aspera; *oculi* magni prominuli, pupillæ
nigra, iride argentea aut citrina; *branchiarum* *aperturæ*
amplæ; *operculum* ex pluribus laminis compositum;
truncus squamis exiguis vestitus firmissime inhaerentibus;
linea lateralis nigra, a nuca incipiens, ad finem pinnæ
dorsalis secundæ versus *abdomen* flexa, in medio pinnæ
caudalis terminata; *dorsum* ex fusco virescens, teres, toro-
sum; *abdomen* breve album; *latera* ex albo rubescentia,
anus capiti propinquus; *pinnæ* *marginè* nigra, cetero-
rum præter caudalem rubescentem olivaceæ; *pinnæ*
dorsalis prior brevis, alta, falcata; *pectorales* ad
basin ut plurimum macula nigra insignitæ.

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-*

dus dorso tripterygio, ore

cirrato, corpore seiscun-

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, cauda sinuata, & 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. *Gesh.*

aq. p. 56. *ic. anim. p.* 241.

Thierb. p. 13. *Anthiæ* secunda species,

Will. ichth. p. 171. t. L.

membr. I. 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 intersilices 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 ordibus, 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 carnosæ duplicata; dentes minuti inæquales, in mandibula superiore minutissimi, nec nisi seni per intervalla conspicui; lingua acuta, carnosæ, prominens, margine arguta; palatum longitudinaliter striatum; oculi magni: iride argentea;

PISCES JUGULARES. *Gadus*!

branchiarum opercula mollia; linea lateralis antrorsum arcuata; pinnæ ex flavescente albæ, radii exilissimis; dorsales analesque reclinatæ; dorsi prima angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo altior & brevior; pectorales angustæ, subfalcatæ, tenuissimæ; 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 setam 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, carne 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 lentiforme, denticulis asperum; oculi amplii, pupilla exalbida, iride cærulescente; branchiarum opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus conflata, 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, radii albicantibus; anales ex triangulari oblongæ, basi antrorsum obscure cæuleæ, ventrales basi albicantes; caudalis bifurca.

* * Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

virens. 7. G. dorso virescente, cauda bifurca. *Fn. suec. 309.*.*
Müll. prodr. 1001. dan. p.

43. n. 354. D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. 17.
Gron. act. upf. 1742. p.

90. D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. 40.
Habitat in oceano europæo, copiose in Norwegia Sey, pollichio similis, sed mandibulis æqualibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus. *Ström. Söndm. 294.*

- Merlan- 8. *G. albus*, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 310.
It. scan. 326. t. 2. f. 2. *Gadus* Hoitling. D. 14, 18, 10. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. --
It. 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 nuss. 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 viclitans, a fine anni ad Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias sapidissima, eo tempore insipida; pedem ut plurimum longus, productus, teres, squamis exiguis, rotundis, tenuibus, argenteis vestitus.

Caput antrorsum acuminatum; oculi rotundi, pupilla
gente nigra; iride argentea; mandibula superior denti-
quorum anteriores longissimi, multiplici, inferior sim-
serie armata; in hac utrinque 9-10 puncta excavata
in palato antrorsum utrinque os triangulare, in fan-
bus supra ossa duo rotunda, infra ossa 2 oblonga
dorsum olivaceum; linea lateralis recta; pinnæ al-
præter caudalem & pectorales quæ nigricant; ad
tum posteriorum macula nigra.

Carbona-9. *G. maxilla inferiore, longio-
rius.*

*Art. gen. 20. syn. 34. Gadus
dorso tripterygio imber-
bis, maxilla inferiore lon-
giore, 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.

*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.
Asellus niger sive 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 & lio-
rupæstri, Januario & Febuario ova, seminis
magnitudine & colore, pariens, ex quibus Julii
(ad Angliani) prodeunt pisces, eo tempore copiosissimi
Augusto delictiosi, ceterum vix esculenti.*

*Longitudo 2½ pedum; color adultioris niger, juvenis
olivaceus; caput angustum; in branchiarum opercu-
nitor argenteus nigredini interlucet; os exiguum nigricans
mandibula acuminata; lingua nitoris argentei; trun-
squamis tenuibus oblongis testus; 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. suec. 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 agitatissimis, 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 antrosum 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. zool.* 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.

Art. gen. 22. *fyn.* 36. *Ga-*

dus 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.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 93.

t. 154. *Gadus* dypterygius,

ore imberbi.

Br. 7. D. 10, 39. P. 12. V. 7. A. 37. C.

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-*

cus.

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, 12
2 pedes longus, voracissimus, clupeas & scombros praefert
serim venans, gregibus copiosissimis migrans, elongatus,
squamis minutis vestitus, exalbidus, supra carinatus,
caro alba lamellosa multiplici modo edulis, congenerum
carne minus supida.

Caput longum, depressum & compressum; os amplum; palatum
latum utrinque simplici, mandibulae duplici acutorum
distantium dentium, minoribus majoribus interseritis, &
superioribus retrorsum hamatis, serie armata; oculorum
pupilla nigra, iris aurea vel argentea; linea lateralis
prope caput 6-9 verrucis minoribus obsessa, dorso prope
a nucha ad medium caudae excurrente; pinnae pectorales
& ventrales in acumen desinentes; dorsalis altera &
analis medio humiliores, caudalis cinerea truncata.

Molva. 12. *G. cirratus*, maxilla superiore 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. ichth. 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; pinnæ margine albæ, ceterum præter analem cineream nigrae; dorsales versus apicem macula nigra notatæ.

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 dorfi anterior parva, apice nigrescens, posterior albida, margine & posterius nigra, nigro-maculata; analis albida, posterius nigra; caudalis integra, rotundata, nigrescens.

Tau.

13. *G. cirratus*, operculis triacanthis, pinna dorsali priore triradiata. Br.6.D.3,26.P.20.V. $\frac{1}{8}$.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. $\frac{1}{8}$.A.15.C.12.

Habitat in Carolina, glaber, mucosus, fuscus, subtus exalbidus; dorso pinnisque albo-maculatis, squamis mollibus, tenuibus, minutissimis, rotundis, fuscis, margine albis vestitus.

Caput magnum, latum; oculi ad verticem, magni, pupilla nigra, iride aurea, utrinque serie duplici verrucarum minorum cincti; inter eos & nucham sinus, & stria transversa flava; palatum utrinque duplici dentium serie asperum; mandibula superior pluribus, inferior duabus tantum dentium acutorum inaequalium serie armata, longior, & subtus cirris pluribus in semicirculum dispositis barbata; branchiarum operculum ex duabus laminis conflatum, membrana magna, libera; pinnæ pectorales & ventrales acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus, longissimus; pinna dorsalis prior radiis spinosis, altera analis radiis muticis ultro membranam prominentibus caudalis rotundata & pectorales radiis furcatis.

Lota.

14. *G. cirratus*, maxillis æqualibus. Fn. succ. 315. Müll. prodr. zool. dan. p. 41. n. 343. Köelreuter nov. comm. 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. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis æqualibus.

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.1

Art. spec. 107. Silurus cirro 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. *Enchelyopus* subcinereus ex fulco maculatus, &c.

Salvian. aq. p. 213. Botlatriæ, Triscus.

Bell. aq. p. 302. Strinfios five Botarillas, & p. 304.

Claria fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 164. Lotta, & 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 vernibus 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, muco & squamis minutis, mollibus tenuibusque vestitus, ex fusco flavoque varius, subtus albus.

Caput magnum, latum; oculi laterales, parvi, pupilla cærulescente, iride flava; os amplum; mandibulæ 7 dentium acutorum ordinibus armatæ; inferior cirro, rarius duobus barbata; lingua & membrana branchiof-tega 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, sulco ad pinnam dorli 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.

11. cirrus. β) G. cirri tribus. Bloch *aust.*
Fisch. 2. p. 100. t. 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
 Klein *niss.* pisc. 4. p. 57. n.
 14. Enchelyopus cirris
 tribus, alteroemento, &c.
 Bellon. *aq.* p. 129. Aseui spe-
 cies 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.

12. cirrus. γ) C. cirro unico. Wallbaum
Schr. der berl. Naturf.
Ges. 5.

Habitat in oceano europæo, mari mediterraneo & atlantico
 ad 19 pollices usque longus, testaceis cancrisque victitans
 junior frequens congenerum majorum & scombrorum præ-
 da, autumno ova pariens, muco & squamis tenerrimis ves-
 titus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.

Caput parvum, ex argenteo tinctum 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 pinna pectorales curvata, tum recta
 pinnae ventrales & pectorales rubescentes, reliquæ dilu-
 fuscæ, maculis oblongis, caudalis rotundis variæ
 pinna dorsi prima humillima.

13. cimbrius. 16. G. cirris 4, pinna dorsali
 priore exoleta: radio pri-
 mo 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. Struësenfelt.

*** *Pinna dorsali unica.*

mediter-17. *G. maxilla superiore cirris*
raneus. duobus, inferiore unico.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 60. D. 54. P. 15. V. 2. A. 44. C. --*

Habitat in oceano Europæo, an mera mustelæ varietas?

Brofme. 21. *G. ore cirrofo, cauda ovali*
acuta. D. Müll. prodr.

zool. dan. p. 41. n. 341.

Afcan. ic. rer. nat. t. 17.

Ström. söndm. 1. p. 272. t.

1. f. 19. Pontopp. norw. 2.

p. 178. Brofme.

D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.

Olaßs. isl. p. 358. t. 27. Kaila.

Habitat in mari groenlandico australiori.

155. **BLENNIUS.** *Caput declive, tectum.*

Membrana branchiostega radiis
fex.

Corpus lanceolatum. Pinnæ ven-
trales didactylæ muticæ.
Pinna ani distincta.

* *capite cristato.*

Galerita. 1. *Bl. crista capitis transversa*
cutacea. Art. gen. 27. syn.

44. Ström. söndm. 322. D. 100. P. 10. V. 2. A. 36. C. 16.

Rondel. 204. Gesn. aq. 14.

17, 18. Will. icht. 134.

Raj. pisc. 73. Galerita.

Bell. aq. 219. Adonis.

Brit. zool. 3. p. 167. Cref-
red 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.

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 ocularibus 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 ocello 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 ocello 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 virescens, striis olivaceis, rarius dilute cœruleus.

Caput oblongum, magnum; oculi magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia; rictus amplus; mandibulae æquales, serie simplici dentium angustissimorum approxi-

An trifurcatus Hacka, quem Pennant brit. zool. ad 2. 3. p. 196. n. 84. descripsit, & gadus, quem Alcanius icon. rer. natural. t. 17. delineatum dedit, proprius sint species, equidem decidere nolle.

matorum armatae; lingua *brevis lata*; branchiarum *apertura ampla*, operculum *simplici lamina constans*, dorsum *convexum, caeruleum*; anus *capiti*, linea *lateralis dorso propior*; pinnae *pectorales magnae rotundatae*, radiis, *aeque ac in caudali, bifurcis*; pinna *analis longa angustata & dorsalis medio humilior, olivacea, maculis caeruleis punctisque albis varia*; radiis *simplicibus*.

fasciatus. 14. Bl. pinnulis simplicibus duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim.

Bloch angl. Fisch. 2. p.

110. t. 162. f. 1.

D. 29. P. 13. V. 2. A. 19. C. 11.

Habitat in India, torosus, muco obductus, supra ex fuscescente caeruleus, subtus flavescens, antrosum latior, posterius angustatus, fasciis 4 fuscis, inter quas areae flavescences lineis fuscescentibus pictae.

Caput parvum, supra fuscum, subtus flavescens; mandibulae aequales, dentibus setaceis, minutis, dense aggregatis armatae; branchiarum apertura ampla; dorsum convexum; linea lateralis dorso, anus capiti propior; pinnae fasciis fuscis, radiis (præter caudalem rotundatam cinereum) simplicibus; pinnae pectorales rotundatae, & ventrales longae, angustae, maculatae, hyalinae; analis radius primus spinosus.

Gattorugine, 5. Bl. pinnulis superciliarum nuchaeque 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. $\frac{18}{3}$. P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

Art. gen. 26. syn. 44. Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani officulorum XXIII.

D. $\frac{12}{3}$. 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.

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, cancerorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fulcis, & maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.

Caput parvum; oculi ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente; nares oculis proximæ; rictus amplus; mandibula æqualis 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; pinnae flavicantes, radiis simplicibus; pinna dorsalis utplurimum macula nigra notata, radiis 16 prioribus spinosis, postremis longissimis.

superci- 6. Bl. pinnulis superciliarum
liosus. palmatis, linea laterali
curva.

Amæn. ac. 1. p. 317. Blennius pinnulis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva.

D. $\frac{34}{40}$. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. n. 172. t. 5.

f. 5. zooph. p. 75. n. 258.

Blennius ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus.

D. $\frac{36}{44}$. 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: ossiculis ultimis pinnae dorsalis mollibus.

Seeligm. Voegel 8. t. 72. indianischer Gattorugina.

Habitat in India, elongatus, torosus, subcompressus, squamis minutis tectus, viviparus, canceris 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 majorem 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.

tentacul- 15. Bl. radio supra oculos sim-
laris. plici, pinna dorsali integra antice unioculata.

Brünn. pisc. mæssil. p. 26.

n. 36.

D. 34. P. 14. V. 2. A. $\frac{1}{2}$. C. 11.

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 pectinati in modum dispositi; iris argentea, rubro-punctata; pinna dorsalis pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo & fusco subfasciata; pectoris, ventris & caudæ pallidæ, radiis fusco punctatis.

simus. 16. Bl. circo supra oculos min-
nimo, pinna dorsali post-
rius caudali annexa, linea
lateralis curva. Sujef. ad.

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 conflata; 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, cir-
co labii inferioris, dorso
bipenni.

Br. 7. D. 10, 61. P. 15. V. 2. A. 57. C. 20.

Art. gen. 84. syn. III. Phyc-

cis,

D. 10, 62. P. 12. V. 2. A. 56. C. 22

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.

Leffer Hake.

6) *Barbus minor Cornubien-*

sis 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 annulus nigro cinctus; cauda rotundata.

*** capitis crista nulla.*

Pholis. 8. Bl. linealaterali curva sub-

bifida. Mus. Ad. Fr. 2.

*p. 62.**

D. $\frac{12}{28}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Art. gen. 27. syn. 45. & 116.

Blennius capite summo acuminato, maxilla superiore longiore.

D. 36. P. -- V. 2. A. 28. C. --

Gron. mus. 2. n. 175. zooph.

76. n. 279.

D. $\frac{12}{31}$. P. 13. V. 2. A. 19. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

184. n. 1. t. 71. f. 2. Blen-

nus naribus tubulosis fimbriatisque.

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

nax, 6-7 pollices longus, cancerorum pisciumque os

& progenie victitans, lævis, muco tenaci obductus,

olivaceus, maculisque obscuris & albis varius.

Caput crassum; rictus amplus; mandibulæ serie dentium

mutata, 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-
lus.

9. Bl. pinna dorsali ocellis decem nigris. *Mus. Ad. Fr.*

1. p. 69. *Fn. succ.* 318. D.77. P.10. V.2. A.43. C.16.

Art. gen. 27. *syn.* 45. Blennius maculis circiter decem nigris, limbo albo, utrinque ad pinnam dorsalem.

D.78. P.11. V.2. A. $\frac{2}{45}$. 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. $\frac{11}{21}$. C.18.

Gron. mus. 1. n. 77. *zooph.*

p.78. n. 267. Photis maculis annulatis ad pinnam dorsalem, pinnis ventralibus obsoletis.

Will. ichth. p. 115. t. G. 8.

f.3. *Raj. pisc.* p. 144. n.

11. *Seb. mus.* 3. p. 91. t.

30. f. 6. Gunellus.

Brit. zool. 3. p. 171. n. 4.

t. 10.

puncta-
tus.

β) Bl. corpore fere lineari fulvo pinna dorsali ocellis quinque nigris, totidemque 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 profundis, 9-10, β) 6 modo pollices longus, velociter natans, anguilla instar lubricus, parum esculentus, insectis aquaticis ovisque piscium victitans, frequens aliorum piscium aviumque aquaticarum præda, squamis exilibus vestitus, nunc ex cinereo flavicans, maculis pallidioribus, nunc fuscus aut olivaceus maculis obscuris & dilutioribus pictus, semper albus, utrinque compressus.

Caput, pinnae pectorales & ventrales parvæ; os sinuum, parvum; mandibulae serie dentium acutorum exilium ar-

PISCES JUGULARES. Blennius.

matae, inferior paulo longior, apice incurva; oculorum pupilla nigra, iris alba; linea lateralis recta obsoleta; anus capiti paulo propior, quam caudae; dorsum carinatum; pinnae flavae, longae & angustae radiis spinosis, ocellis 9-12; pinnae pectorales & analis aurantiae, haec 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.

zooph. 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. ichth. 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. *Viviparous Blen-*

ny.

Habitat in maris europaei fundo, cancris potissimum victi-
tans, aliorum piscium praeda, vivos stictus pariens, 15
circiter pollices longus; anguillae instar lubricus, ex flavo

& nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinæ in obscuro lucent, cœtione virescences.

Caput parvum; os exiguum; mandibulæ labiis robustis dentibusque minutis instructæ, superior longior; palatum brevisque lingua glabra; faux ossiculis 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. 2001. dan. p. IX.

Art. syn. 45. Blennius cirris sub gula pinniformibus quasi bifidis, areolis dorsi transversis.

Ström. söndm. I. p. 315. n. 4. Tangbrofne.

O. Fabr. f. groenl. p. 151. n. 109. Blennius corpore

teretiufculo flavicante, 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.

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. Fn. suec. 216. Müll. prodr. 2001. dan. n. 559. Br. 7. D. 66. P. 22. V. 2. A. 60. C. 30.

β) Gadus(raninus)dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bifetis. Müll. 2001. dan. p. 15. t. 45. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. 12. p. 291-298.

Blennius fuscus ore cirrato, pinnis omnibus setaceis.

Stöm. söndm. 1. p. 322.

Müll. zool. dan. prodr. p.

34. p. 360.

Habitat in Sueciæ lacubus: ubi hic, ibi alii pisces recedunt; nec piscis ipso esculentus, inter gados & bleennios intermedius.

β) oceani septentrionalis incola ex nigro fuscus squamis minutis & muco 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 acerosorum rubentium armata; lingua obtusa, carnosæ, crassæ; pinnæ nigre, carnosæ, molles, dorsalis & analis æquales, postice abruptæ; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante,

muræ- 17. Bl. membrana branchiostegæ triadiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. *Sujef. act. ac.*

Petrop. 1779. 2. p. 195.

t. 6. f. 1.

Br. 3. D. -- P. -- V. 1. A. -- C. --

Corpus compressum, ensiforme, alepidotum, læve, ultra 6 pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite & ventre magis albicans; caput subtuberculatum, fronte trigona convexiuscula; os obliquum; mandibulæ æquales, duplici dentium ordine armatæ; linea dorsalis obsoleta; anus in medio corporis; dorso pinna aculeata; pectorales & caudales oblongæ; analis æqualis.

KURTUS. Corpus utrinque carinatum: *Dorsum* elevatum.

Membrana branchiostegæ radiis duobus.

indicus. 1. **KURTUS.** *Bloch aust. Fisch.*

2. p. 122. n. 1. t. 169. Br. 2. D. 17. P. 13. V. 6. A. 32. C. 18.

Habitat in mari indico, testaceis cancrisque visitans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.

Caput magnum, compressum, apice obtusum; oculi grandiusculi, pupilla nigra, iride supra cærulea, infra alba;

rostratus amplius; mandibula utraque multiplici dentium minutorum ordine armata, inferior paulo longior, paulisper curvata; lingua brevis, cartilaginea; palatum læve; 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 radiis bifurcis; pectorales & ventrales aureæ, margine rubescentes, reliquæ basi cærulecentes, vcrsus 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. Dentes curvati, simplici ordine.
 Membrana branchiostega radiis sex.
 Corpus ensiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

- Tænia. 1. C. pinna caudæ attenuata, capite obtusissimo. D. 60. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. 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. 83. 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.* 49. p. 938 *icon. an.* p. 404.
 Alûrov. *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 viclitans, ad tres cubitos usque longa; parum esculenta, utrinque carinata, argentea, dorso cano rubro-guttato, tenuissima, subpellucida.
 Caput supra laviusculum; rostrum amplius; mandibula superior simpliciter, inferior duplici dentium acutorum distantium ordine armata longior; lingua tenuis, lata, aspera; oculi magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argenteo

cæruleſcente ; branchiarum *apertura ampla* ; operculum *lamina ſimplici conſtans*, ante hoc utrinque pori 5, *plures prope oculum* ; linea *lateralis recta* ; pinnæ *rubræ*, *dorsalis longa & analis radiis bifurcis*, reliquæ *ramoſis* ; *peſtorales & ventrales exiguæ*, *caudalis cuneata*.

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. Ophi-

dium 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 fer-

pens 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*.

3. C. capite declivi, maxilla utraque fornicata, pinnis aculeatis ferratis scabris.

Habitat in mari adriatico, linea laterali recta, squamarum ſerie ſimplici ; an ſecundum Forſſerum *proprium genus?*

157. ECHENEIS. Caput pingue, nudum, deprefſum : ſupra planum marginatum, tranſverſe ſulcato-ſerratum.

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 pinna

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.

rubef-
cens.

trachyp-
tera.

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.

Echeneis cærulefcens, 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. *Catesb.*

Carol. 2. t. 26. du

Tertre ant. 2. p. 209. 222.

Rondel. de pisc. 1. p. 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo & pacifico, 1-1½ pedes longa, parum edulis, ne squalis quidem appetita, ex sulcis capitis, dum ad aliud corpus asperum se apprimat, setas protrudens, quibus in hujus poros ingressi firmissime adhæret, producta, crassa, mucos obducta, foveolis excavata.

Caput antrosum acuminatum, supra latum, scuto sulcis 16-19 exarato ad dorsum usque producto; rictus amplius mandibulæ dentibus minutis radulæ instar aspera, inferior longior; lingua lata, tenuis, libera, & prolium palatum, dentibus exilibus aspera; prope labium superius utrinque pori 2, anterior tubulosus, posterior ovalis; oculi parvi, pupilla nigra, iride argentea; branchiarum apertura amplissima; membrana libera; dorsum convexum nigrum, colore versus abdomen sensim in album abeunte; linea lateralis obsoleta, media, nucha incipiens, ad finem pinnae pectoralis medium versus flexa, tum recta ad medium caudæ usque decurrens; anus caudæ propior; pinnae parvae, cute crassæ testæ, radiis mollibus ramosis, plurimæ cineræ nigricine fusca, caudalis semilunata.

Neucra- 2. E. cauda integra, striis capitis 24. *Hösselq. it. pal.*

p. 324. n. 68.

D.37.P.21.V.5.A.37.C.16.

Gron. zooph. p. 75. n. 252.

- Blochaust. 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. *Eche-*
neis fuscus, pinnis poste-
rioribus 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-
siliensibus.
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;
pinnæ fluvæ, 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. 1. C. cauda bifida, radiis dor-
 salibus sexaginta. D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.
Osb. it. 307. Br. 10. D. 60. F. 19. V. 6. A. 27. C. 20.

Art. gen. 15. *syn.* 28. Coryphæna cauda bifurca.

D. -- P. 20. V. 6. A. -- C. 18.

Bloch angl. Fisch. 2. p. 143.

t. 174. Coryphæna pinna ani radiis 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 sed latis, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16.

l. 32. c. 11. *Rondel. pisc.*

1. p. 255. *Gesn. sq.* p. 423.

icon. an. p. 75. *Norst. pisc.*

p. 11. t. 1. f. 9. *Aldr.*

pisc. p. 306. *Wül. ichth.*

p. 213. t. O. 1. f. 5. *Raj.*

pisc. p. 100. n. 1. Hippurus.

Habitat in mari mediterraneo, & oceani regionibus partibus calidioribus, in aqua vivus aureo nitore resurgens, post mortem evanido, 4-5 pedes longa, voracissima, ex cœtas & triglas exagitans, & navigia sequens, quicquid ex iis elabatur avide arripiens, vitæ parum tenens, carne ut plurimum sapida, torosa, compressa, squamis teneris arte adhaerentibus vestita, supra thalassina arantio maculata, subtus argentea.

Caput breve, compressum, supra cæruleum, ad latera resurgens, subtus argenteum; oculi rotundi ori vicinior pupilla nigra, linea alba & iride aurantia circumscriptus amplius; labia robusta; mandibulae aequaler dentium minutorum cœtorum retrorsum curvatorum ordinibus armatae; lingua brevis; palatum amplius; branchiarum apertura ampla, operculum lamina plicata constans, membrana sub hoc latens; dorsum convexum; linea lateralis flava, ad finem pinnarum pectoralium flexa, tum recta; pinnæ basi dilute fuscae, laterum flavæ, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radiis flava, membrana cœnente cærulea.

Equiselis. 2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus quinquaginta tribus.

Osborn. it. 308. *Dorado.*

Br. 6. D. 53. P. 19. V. 6. A. 23. C. 20.

Martini.

Maragr. bras. p. 160. Piffo

ind. p. 160. Will. ichth.

p. 214. Raj. pifc. p. 100.

n. 2. Guaracapema.

Habitat in alto Pelago, pulcherrima, vix ab hippuro dif-
tincta.

Plumieri. 14. C. pinnæ analis radiis quin-
quaginta quinque. Bloch
aust. Fifch. 2. p. 146. t.
175.

Br.4.D.77.P.11.V.6.A.55.C.16.

Habitat in mari infulas Antillas circumfluente, producta,
fatis magna, squamis minutis vestita, supra fusca lineis
curvis cæruleis varia, ad latera aurea, subius 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 cincta; branchiarum apertura ampla, oper-
culum angulo obtuso terminatum, simplici lamina constans,
membrana libera, lateralis; dorsum convexum; anus
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
aust. Fifch. 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 oceano americano, squamis magnis vestita,
compressa, supra convexa.

Caput magnum, supra ad genas & branchias squamis
tectum; oculi rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba
& iride flava cincta; rictus amplus; mandibulæ serie
dentium robustorum acuminatorum armatæ; branchia-
rum apertura amplissima, operculum simplici lamina
constans; linea lateralis dorso propior; pinnarum dorsæ
& ani radii simplices, reliquarum ramosi.

pentadac-3. C. maculis nigris quinis ver-
tyla. sus caput longitudinalibus.

Ad. stockh. 1740. p. 460.

t. 3. f. 2. Blennius macu-

Tom. I. Pars III.

PISCES THORACICI. Coryphæna?

lis 5 utrinque versus caput nigris.

Br. 4. D. $\frac{9}{22}$. P. 11. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.

Bloch ausl. 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. 67.

Ikan Bandan Jang Swangi, & p. 388. f. 123. Bandasche Cacatoeha & p. 435. f. 292. Rievier Dolfyn.

Renard pisc. 1. p. 23. Oranjevisch met vier vlakken, & t. 14. f. 84. Banda; 2. t. 2. f. 6. Ikan Banda & t. 23. f. 112. Ikan Potou Banda.

Ruyssch. theatr. anim. p. 40.

n. 8. t. 20. f. 8. Ikan Banda.

Habitat in Sinæ, moluccarumque insularum fluviiis, 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 medice amplitudinis; mandibulæ serie dentium acutorum, duobusque caninis armatæ; labia tenuia; genæ squamis exilibus tectæ; branchiarum apertura amplissima, operculum, sub quo membrana latet, duabus laminis magnis confinis; macule abdominis exiguæ, rotundæ, cæruleæ; dorsi 2 priores nigre circulo flavo cinctæ, anterior orbicularis, altera ovalis, reliquæ cæruleæ minores; linea lateralis dorsæ anus ori propior. Pinna dorsalis cærulescens, marginis aurantia, radiis 9 prioribus spinosis; ventrales basi maculis 2 albis notatæ, & prouti pectorales & caudales, basi aurantiæ, margine violaceæ, radiis ramosis; analis cærulescens, radiis simplicibus.

Novacu- 4. C. capite pinnisque cancellatis lineis cærulescentibus.

PISCES THORACICI. Coryphæna.

1193

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 cohærentes inferior adscendens; pinna dorsalis prior unita posteriori; pinnæ pectorales admodum acuminatæ.

fasciolata. 16. C. lacteo-argentea, circumlis transversis fuscis a fasciis pinnæ dorsalis defluentibus, in dorso passim cohærentibus, in ventre evanidis. *Pall. spicil.* 1001. 8.

p. 23. t. 3. f. 2.

Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.

Habitat in Amboina, bipollicaris, elegantissima, stricta, attenuata, ex tereti paulisper compressa, dorso subgrisco.

Caput conicum, supra planum; oculi magni, plani, 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. 1001. 8. p. 19.

t. 3. f. 1.

Br. 7. D. 55. P. 14. V. 1. 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 testæ.

Caput squamis truncatis vestitum; oculi majusculi, iride aurea; os adscendens, profunde rescissum; mandibulæ dentium subulato-incurvorum serie, superior simplici, inferior paulo longior duplici, ciliata; pinna dorsi a fronte incipiens, radiis membrana tenerrima fusca cano-guttata inter se nexis, 2 prioribus brevissimis, triquetris ossis, reliquis setaceis, 9-17 longissimis; pinnae pectorales albidiores acuminatæ, mediocres; ventrales subuniradiatæ; analis margine candidæ radii 2 priores candidi, offci, primus brevissimus, alter prælongus, reliqui setacei, quintus longissimus; cauda profunda bifurca; adminiculis 3.

Pfittacus. 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis.

D. $\frac{2}{3}$. 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 cincta; in medio trunco versus dorsum macula rhombea, purpurea, flammeo, viridi, luteo, cæruleo variis; anus in medio 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. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 16.

Habitat in oceano asiatico.

japonica. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa.

PISCES THORACICI. Coryphæna.

1195

Houttuyn a $\overline{d}$. 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.⁴/₂₇.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 lævia; pinnae dorsalis & analis lineolis pictæ; cauda rotundata.

rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnae 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 auct. Fisch. 2. p. 152. r. 177. Macrourus rupestris.

Br.6.D.11,124.P.19.V.7.A.148.C.

Gunner a $\overline{d}$. Nidros. 3. p. 43. t. 3. f. 1. Coryphænoides rupestris.

Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brosme.

Cranz Groenl. p. 140. Ingminniset.

Ström. söndm. 1. 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; rostrum amplius; mandibulae dentium acutorum, superior longior, cirro subius munita, ordinibus

5, inferior 3 armata; lingua alba, cartilaginea, crassa, brevis, &, prouti palatum, glabra; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana libera; anus capiti, linea lateralis dorso propior; dorsum & pinnae cinereae.

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.

I. G. pinna dorsali secunda ra-

diis quatuordecim. *Mus.*

Ad. Fr. 2. p. 64. Mell.*

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, pin-

na dorsali secunda officulo-

rum quatuordecim.

D.6,14.P.17.V.--A.14.C.--

Osbit. 131. Apocry ptes can-

tonensis.

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 ra-

diis XIV.

D.6,14 P.18.V.10.A.12.C.14

Gron. mus. 2. p. 17. n. 170.

zooeph. p. 82. n. 280. Eleo-

tris capite plagioplateo,

maxillis æqualibus, pin-

nis 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. *Gob-*
bius niger.

Seb. mus. 3. p. 88. t. 29. n.
 15. *Gobius.*

β) *Gobius niger.* *Houttuyn aq.*

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*, *gadum* 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 & anales
 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 necentem
 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 fœtibusque
 vix exclusis viditant; os exiguum; mandibulæ dentibus minutis acutis armatæ;
 lingua brevis obtusa; palatum ossibus 4 asperum; branchiarum apertura angusta
 rotundata; linea lateralis media.

nentibus. *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, spithame magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Jordanis varietas?

Os, branchiarum opercula, gula & pinnae maculis sanguineis pustulata; infra oculos lineae transversae membranaceae, 2 aliae longitudinales ante pinnam dorsi; pinnae plurimae infuscae, radiis setaceis; pectorales rotundatae; ventrales caerulecentes, radiis apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.

Paganellus. 2. G. pinna caudali dorsali que secunda basi purpurascens, priori linea lutea terminali.

Art. gen. 29. syn. 46. Gobius linea lutea transversa, in summo pinnae dorsalis primae.

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 primae 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 Djidda in Arabia, digiti minimi magnitudine, ex fusco virescens, maculis violaceis plurimis sparsis crebro confluentibus, punctisque caeruleis variis.

Cutis mollissima, squamis minutis arctissime adnatis vestita; pinnae omnes maculatae, caudalis cuneata.

nebulosus. 12. G. pinnae dorsalis primae 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 Djidda in Arabia, tripollicaris, albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus variis, subius albus immaculatus.

Cutis squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera; oculorum pupilla cærulescens, iris alba; Pinnæ pectorales glaucæ, basi maculis obsoletis fuscis variæ; ventrales fuscescentes; dorsales & rotundata caudæ hyalina, fusco-guttata; analis hyalina margine exteriori nigra.

- Electris. 3. G. pinna anali radiis novem.
Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.
Osborn. 260. Gobius chinensis. Br. 5. D. 6, 11. P. 18. V. 8. A. 8. C. 12.
Amann. ac. 1. p. 311. Trachinus 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.

- Αἰψά. 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 dorsali 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 obsoletostriatis. *Pall. spic. zool.* 8. p. 4. D. 6, 11. P. — V. — A. 11. C. 14.
Gron. zooph. 1. p. 81. n. 276.
Rondel. pisc. 1. p. 210. *Gesn. aq.* 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.

5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 65. Müll. prodr.*

zool. dan. p. 44. n. 365. Br. 4. D. 6, 13. P. 16. V. 12. A. 13. C. 15.

Art. gen. 29. syn. 47. Gobius pinna ventrali cærulea, offi- culis pinnae dorsalis supra membranam assurgentibus.

Gron. mus. 2. p. 23. n. 176.

zoo-ph. p. 81. n. 275. Gobius albescens, offi- culis

pinnae dorsalis primæ,

præaltis setiformibus.

D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 14. C. 15.

Bloch Fisch. Deutschl. 3.

p. 168. t. 107. f. 3. Gobius pin- nis cæruleis, ra-

diis in pinna dorsali pri-

ma eminentibus.

D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 14. C. 16.

Klein pisc. miss. 5. p. 27. n. 3.

Gobio, radiis in antero-

re dorsi pinna supra mem-

branas connecientes al-

tius assurgentibus, &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 magni-

tudinis rectus, supra fuscus testaceis, cancris piscibus,

que junioribus viditans, ova in locis arenosis ponens,

parum esculentus, gadorum frequens præda.

Caput compressum; oculorum pupilla nigra, iris alba,

mandibulae æquales; dorsum convexum, subarcuatum,

linea lateralis nigricans, recta, media.

pectini- 6. *G. dentibus maxillæ infe-*
rostris, *rioris horizontalibus.*

Lagerstr. Chin. 29. f. 3. D. 5, 26. P. 19. V. 12. A. 25. C. 15.

Osborn. it. 130. Apocryptes

chinesis.

Br. 5. D. 5, 26. P. 18. V. 10. A. 26. C. 16.

Habitat in Sina.

barbarus. 7. G. pinnis pectoralibus flabello insistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.

Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, sub-
tus exalbidus, pinnae dor-
salis primæ radiis spinosis.

Pall. spic. 1001. 8. p. 3.

t. 1. f. 1-4.

Br. 3. D. 8, 13. P. 16. V. 12. A. 12. C. 19.

Habitat in Amboinæ paludosis aquis, caneros varios ve-
nans, & ab infestis hostibus agitatus in cœnuni se pro-
ripiens, spithamæ magnitudine, pinguis, ex terete com-
pressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majus-
culis, 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 la-
tera versis, sinu insigni lunato infra utrumque; brach-
iarum opercula oblonga squamosa; pinnae radii pluri-
mæ ramosi; pectorales basi carnosæ, squamosæ, quasi
brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi;
cauda ex ovato acuta; linea lateralis nulla; anus in me-
dio corpore, adstante pedunculo genitali ligulato.

melanurus. 15. G. pinna dorsali unica, cau-
da nigra. *Broussonet ichth.*
dec. 1.

anguilla- 8. G. pinna dorsali unica, cau-
da rubra.

D. 52. P. 12. V. 10. A. 43. C. 12.

Habitat in Sina, pinguis, anguillæ instar lubricus, cute
subdiaphana.

Os sinum dentibus exsertum; pinnae omnes rubrae, dor-
salis & analis in caudam excurrentes; pectorales valde
parvæ, rotundatæ.

Boddaerti. 16. G. pinnae dorsalis anterioris
radiis cirriformibus, ter-
tio longissimo. *Pall. spic.*

1001. 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 cærulescens, subtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, squamis exiguis molibus 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 cærulescens; linea lateralis papillis vix conspicuis maculisque hinc inde niveis notata; dorsi maculæ fuscae, utrinque 7, totidemque albo-punctatæ ad latera; annus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus; pinnae dorsales ex nigro cærulescentes, membrana prioris radios nectente albo-punctata, aliorum radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundatæ; caudalis ex cærulescente albida.

Iagoce- 17. G. maxilla superiore hemisphaerica, lingualineaque lateri nulla. *Pall. spic. zool.*

8. p. 14. t. 2. f. 6. 7. Br. 3. D. 6, 11. P. 15. V. 8. A. 10. C. 12.

Koelreut. nov. com. Petrop.

9. p. 428. t. 9. f. 3. 4.

Piscis teres, versus caudam compressus, digiti magnitudinis, squamis minutis testus, 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 arcibus aliquot costatum, limbo tenui dentibus minutissimis confertis serratum; oculi supra caput distantes parvi, eadem communi testæ; pinnae dorsales prioris radii simplices, aliterius & caudæ ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales ex lanceolato ovata; ventralis cotyloidea; radii brevissimis confertis; anus in medio corpore, adstante postcrius papilla genitali.

cyprinoi- 18. G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudæ rotundata; radiis

membrana fusco-tessellata

nexis. Pall. spic. zool. 8.

p. 17. t. 1. f. 5.

D.6,10.P.18.V.12.A.15.C.15.

Habitat in Amboina, digiti magnitudinae, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus, crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.

Caput corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata tectum; 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 obtusiusculus in fossula recumbens.

lanceola
tus, 20. G. cauda longissima acuminata. Bloch Fisch.

Deutschl. 2. p. 8. t. 38.

f. 1. 6. Gron. zooph. p.

82. n. 277. t. 4. f. 4. Br. 5. D.6,18.P.16.V.11.A.16.C.20.

Pall. spic. zool. 8. p. 4. Gobius oceanicus.

Habitat in insulæ Martinicæ fluvii & rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterius majoribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.

Caput oblongum, truncatum; oculi ad verticem, pupilla nigra, iride aurea; mandibulæ æquales; lingua libera acuta; genæ cærulescentes, margine rubescens; branchiarum apertura ampla, operculum laminis 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 cæuleæ; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.

Plumieri. 21. G. maxilla superiore prominente. Bloch aust. 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 tectus, fertilis, carne sapida, concoctus facili.

Caput magnum; oculorum pupilla nigra, iris argentea; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans; anus in medio corporis; linea lateralis recta; pinnae flavae; pectorales & 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.

Br. 5. D. 6, 11. P. 16. V. 6. A. 11. C. — 4-4
22

Habitat in insulae Tahiti rivulis aquae dulcis, compressus, lanceolatus, squamis imbricatis posterius ciliatis rectus, ex olivaceo & nigro obscure nebulosus, subtus glaucus. Caput parum compressum, subconicum, nigricans, superius leviter curvatum, medio obtuse carinatum, subtus rectum, planum; oculi oblique sursum spectantes, pupilla nigra, iride glauca; dentes inaequales minuti, mandibula inferioris minores; faucium superius & inferius confecti lineares, acuti; linea lateralis submedia, recta, obsoletus; anus paulo pone medium, apposito posterius pedunculo genitali, lineam longo; pinnae radiis pleraeque apice fissis membrana diaphana nexis; pectorales & ventrales nigricans; dorsalis prima brevis ex olivaceo & brunneo nebulosa, posterius prope basin oculo nigro varia, radiis simplicibus, apice setaceis deorsum curvatis; altera longa virescens, apice sordide rufescens, radiis virescente & fusco annulatis, primo simplici; analis longior e fusco virescens, apice hyalina; caudalis ovata virescens, radiis simplicibus.

Strigatus. 22. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata.
Broussonet ichth. dec. I.
n. 1. t. 1.

Br. 6. D. 6, 20. P. 20. V. 12. A. 19. — 3-3
22

Habitat in oceano pacifico prope insulam Tahiti, compressus, lanceolatus, squamis subquadratis, obsolete crenatis, imbricatis rectus, subpellucidus, ex virescente pallide glaucus, subtus albidus, pone pinnas pectorales strigis fuscescentibus, posterius infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus variis.

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 lævis; faux denticulis introrsum versis, linearibus, acutis & superius & inferius aspera; oculi obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea; pinnae radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales & ventrales pellucidæ; dorsales virides, basi vittis angustis, & radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis albida; 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.

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. Pall. spicil. 700l. 8.
p. 8. t. 2. f. 1-3. Br. 2. D. $\frac{1}{12}$. P. 13. V. 13. A. 11. C. $\frac{1}{12}$.
Koelreuter nov. conim. Pectrop. 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 carnosæ; dentes inæquales conici, anteriores majores, major supra utrinque unus; branchiarum apertura lunata; linea lateralis quasi impressa; anus circa medium longitudinis, posterius appposito pedunculo genitali; pinnae 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. zooph. p. 82. n. 278.

Gobius corpore latissimo maculoso: pinuis ventralibus intrinsecus abdo-

mini ligatis maximis: cauda bifurcata.

Br. 5. D. 10, 30. P. 24. V. 10. A. -- C.

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, scombræ referens, argenteus, supra niger, ad latera nigro-maculatus, squamis minutissimis imbricatis teclus.

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.

Pis. 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-
tus. I. C. loricatus, rostro verru-
cis 2 bifidis, capite sub-
tus cirroso. *Fn. suec.* 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. *Cot-*
tus cirris plurimis, cor-
pore octogono.

D.5,7.P.16.V.2.A.7.C.11.

Art. gen. 49. *syn.* 77. *spec.*
87. *Idem.*

D.12.P.15.V.3.A.6.C.11.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
15. t. 38. f. 3. 4. *Cottus*
corpore octogono.

D.5,7.P.15.V.3.A.6.C.10.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 105.
a7. Helvet. 4. p. 262. n.
140. *zooph.* p. 79. n. 271.

Klein miss. pisc. 4. p. 42.
n. 1. *Cottus cataphractus*
rostro refimo, quatuor of-
siculis 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 pro-
pinquæ, inter quæ Majo ova quoque sua ponit, insectis

PISCES THORACICI. Cottus.

aquaticis, potissimum ex cancri genere, vicatans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subtus albus, versus caudam sensim attenuatus.

Caput supra scuto osseo tuberculis & foveis inæquali tectum oculi laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava; os inferum, mediæ magnitudinis, lunatum; mandibula cum palato pluribus ordinibus dentium minorum & acutiorum, & 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 tectus; dorsum maculis 3-4 nigris varium; linea lateralis media recta; anus capiti propior; pinnae dorsales cinereæ maculis nigris quadratis variæ, prioris radiis spinarum instar prominentibus; pectorales subrotundæ canæ, nigro-maculatae, magnæ; ventrales angustæ longæ; analis basi nigra; caudalis rotundata, radiis ramosis.

quadri-
cornis.

2. *C. verrucis capitis* 4 osseis.

Syst. nat. VI. p. 47. t. 4.

f. 3. *Fn. succ.* 321. *Mus.*

Ad. Fr. I. p. 70. t. 32. f. 4.

Art. gen. 48. *spec.* 84. *Cot-*

tus scaber, 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, infectis vermicibusque marinis vicatans, vorax, audax, incautus, inter fucos se occultans, & hic quoque ova sua pallida deponens, pinnas pectorales 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 cirrata.

D. $\frac{3}{2}$. 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. musf. 3. p. 80. n. 4. t.

23. f. 4. Cottus alepido-
tus varius, maxilla infe-
riore longiore cirrata.

Klein müss. pisc. 4. p. 46. n. 8.

Corystion capite crasso,
ore ranæ amplo edentu-
lo, scissura oris perpendi-
culari.

Marcgr. bras. p. 78. Will.

ichth. p. 289. t. 8. 11. f. 1.

app. p. 3. t. 4. f. 1. Raj.

pisc. p. 92. n. 7. & p. 150.

n. 7. Nigui.

β) *Musf. Ad. Fr.* 2. p. 65. D.2,21.P.22.V. $\frac{1}{2}$.A.11.C.12.

Habitat in India & australi America, punctis plurimis per-
vius, fuscus, ad latera ex albo fuscoque varius, dum
contrectatur, grunniens, carne sapida, hepate tanquam
viroso proscripto.

Caput magnum; oculi minuti, pupilla nigra, iride rubra;
rimus amplissimus; lingua lata, & cum palato, glabra;
mandibulæ, quarum inferior longior, & robusta labia
dentium acutorum, distantium, introrsum 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-maculatæ, radiis plurimæ ramosis;
pectorales & ventrales rubicundæ, ceteræ cæteræ; ven-
traliū dorsaliūque radii simplices; prioris anteriores
2 spinosi.

scaber.

4. C. capite striis corporisque
squamis ferratis, linea la-
terali elevata. *Musf. Ad.*

Fr. 2. p. 66.

Br.7.D.9,11.P.2.V. $\frac{1}{2}$.A.11.C.12.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 159.

t. 180. Cottus linea late-
rali aculeata.

Br.6.D.8,12.P.13.V.6.A.12.C.16.

Habitat in India, testaceis cancerisque visitans, compressus,
argenteus, supra cæruleus, tæniis 6 rubicundis circum-

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arcte 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; dorsales prima spadicea, radiis simplicibus spinosis; reliquæ pinnæ cæruleæ, radiis variegatis.

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec.* 323.

It. scan. 325. Ulka.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore.

Fn. suec. 280. *Art. gen.* 59. *syn.* 77. *Spec.* 86. Cottus idem.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 104. *act. helvet.* 4. p. 262. n. 139. *zooph.* p. 78. n. 268. Cottus idem.

Bloch Fisch. Deutsch. 2. p. 18. t. 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n. 11. 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. Scorpæna alia.

Will. ichth. p. 138. & app. p. 25. t. X. 15. Raj. pisc.

D. 9. 16. P. 16. V. 3. A. 12. C. 12.

D. 10, 14. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.

D. 7, 17. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.

D. 10, 14. P. 16. V. 4. A. 10. C. 12.

D. 10, 16. P. 17. V. 3. A. 12. C. 18.

- p. 145. n. 12. & 142. n. 3.
 Scorpæna Bellonii simili-
 lis, & Scorpius virginicus.
Ad. 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 prom-
 fundis, prædam quæsiturus superficiæ propior, æstate
 ad littora accedens, Decembri & Januario ovula rubef-
 centia 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, li-
 turis punctisque albis, subtus albo-varius; (femina sub-
 tus 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; man-
 dibula utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, protuli
 palatum, dentibus armata; lingua brevis, crassa, dura;
 branchiarum apertura ampla, operculum laminis 2 const-
 tans; linea lateralis recta, dorso propior; anus in
 medio abdominis; pinnae radiis simplicibus rubrae albo-
 maculatae, (feminae albæ nigro-striatae) ventrales longæ,
 caudalis rotundata, radiis fissis.*

Gobio.

6. *C. lævis*, capite spinis dua-
 bus. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 44. n. 368. *O.*
Fabric. fu. 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* gla-
 ber capite diacantho.

D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.8.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

12. n. 1. t. 38. f. 1. 2.

Cottus spinis curvatis dua-
 bus ad utrumque opercu-
 lum.

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* officulispinnæ dorsalis primæ brevissimis, capite utrinque monacantho.

D.7, I8.P.14.V.4.A.12.C.13.

Klein miss. pisc. fasc. p. 43. n. 17. *Percis* capite lævis & 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.

Marf. 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 & Sibiria fluvii & 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, fuscumaculatus) velocissime natans, insectis aquaticis, & ovipiscium piscibusque vix exclusis victitans, voracissimus, & Martio & Aprili ova pariens, a percis, farione, lucio agitatus, carne sapida salubri, coctione rubescens.

Oculi in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava; mandibulae æquales & cum palato & faucibus dentium acutorum seriebus armatae una pluribus; lingua libera, lævis; branchiarum operculum lamina simplici constans, membrana lata; linea lateralis media; anus in medio;

PISCES THORACICI. Cottus.

1213

pinnæ cærulescentes nigro-maculatæ radiis simplicibus ;
(feminae ventrales ex flavo & fusco variæ ;) ventrales
longæ ; caudalis brevis rotundata , radiis ramosis.

Japoni-
cus.

7. C. corpore octogono , squa-
mis ossis aculeatis lorica-
to, 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 habitu , ex albo subflavus , in dorso
fuscescens , subtus scaberrimus.*

*Caput longum , postice depressum , latum , antrorsum angus-
tatum 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 ; pinnæ rivulis fus-
cis fasciutæ , radiis scaberrimis , simplicibus ; caudalis
magnæque pectorales rotundatæ.*

- insidiator. 8. C. capite supra lineis acutis,
ad latus spinis duabus sca-
bro.

Br. 8. D. $\frac{1}{11}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{10}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. 14. C. 15.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 8.

*Habitat in Arabia , gobioni affinis , sesquicubitalis , in are-
nosa arenam ingrediendo piscibus insidias struens , de-
pressus , versus caudam attenuatus , supra griseus punc-
tis maculisque fuscis varius , subtus albus.*

*Cauda alba , macula media flava bifida , duabusque inæ-
qualibus atris linearibus obliquis.*

- massilien- 9. C. capite polyacantho , pin-
nis dorsalibus coadunatis.

D. $\frac{12}{27}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 12.

*Habitat in mari mediterraneo , scorpio aginis , at finis in-
ter utrumque oculum ; pinnæ dorsales coadunatæ radiis
spinosis.*

- monopte- 10. C. dorfi pinna unica , ca-
pite inermi. *Bloch aul.*

rygius.

Fisch. 11. p. 156. t. 178.

f. 1. 2.

D. 5. P. 4. V. 2. A. 5. C. 6.

*Habitat ad Tranquebar , cancrorum vermiumque aquatico-
rum progenie visitans , supra fuscus , ad latera cinereus
punctis fasciisque fuscis , subtus maculis albis varius , an-
gustus , longus , octogonus , posterius hexagonus.*

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 anteriorius latus, supra ad caudam usque excavatus, scutis octogonis loricatus; anus capiti propior; pinnae cinereæ, plurimæ radiis fissis; pectorales longæ latæque & caudalis rotundata fusco-maculata; 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, longæ, radiis anterioribus spinosis.

Perçus. I. Sc. cirris ad oculos naresque.

Mus. Ad. Fr. I. p. 68.

Zeus cirgis supra oculos & nares.

Art. gen. 47. syn. 75. Scorpæna pinnulis ad oculos & nares.

Hasselq. it. 330. Idem.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 5.

1. 181. Scorpæna squamis parvis, maxilla inferiore imberbi.

Brünn. pisc. mass. p. 32. n.

44. Scorpæna corpore varie nebuloso punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein miss. pisc. 4. p. 47.

1. 13. Corytion sordide flavescens, &c.

D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{1}{3}$. C. 15.

D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 12.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. —

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. C. 13.

D. $\frac{1}{2}$. 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. 1. 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-
 pius Rondeletii.

Jonst. de pisc. p. 74. t. 19.
 f. 10. Scorpius minor.

Habitat gregaria in maris mediterranei, aliarumque oceani
 regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, &
 si deficient, cancris vidit, contrectata pinnam dorsi
 erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum
 eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis
 obtecta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, in-
 terius alba, subtus rubescens.

Caput magnum; oculi grandes, ad verticem, pupilla nigra
 linea aurea & iride rubra cincta; ridus amplus; mandi-
 bulæ pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum ar-
 mata; palatum asperum; lingua brevis, lævis; bran-
 chiarum apertura ampla, operculum spinis tribusque cir-
 ris auctum; linea lateralis recta dorso; anus caudæ pro-
 prior; pinnae rubescens fusco-maculata, radiis plurimæ
 ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis 12 for-
 tibus retrorsum curvatis; pectorales cinereæ, radiis bifi-
 dis; ventrales immaculatæ, radio primo, analis radiis
 tribus prioribus spinosis; pectorales radiis flavis 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 ausl. Fisch. 3. p. 10.
 t. 182. Scorpæna squamis
 magnis, cirris ad lineam
 lateralem.

Br. 6. D. $\frac{12}{22}$. P. 19. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 12.

Gron. mus. 1. 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 monopterygio, capite subcavernoso aculeato alepidoto : ore imberbi, cirrulis ad oculos, latera corporis & capitis.

D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. - C. 14

Brünn. pisc. massil. p. 32. n.

45. Scorpena corpore rubro maculis obscurioribus, capite cirroso.

Brown jam. p. 454. n. 3.

Trigla subfusca nebulata, cirris binis ad oculos, aliis brevioribus.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n.

13. Corythion fordide flavescens, &c.

Seb. mus. 3. p. 79. n. 2. t. 28.

f. 2. Cottus squamosus varius, appendiculis ad maxillas, nares & lineam lateralem.

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 Scorpio.

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 comdens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex specie diceo paulisper albicans, fusco-maculata, squamis magnis vestita.

Caput magnum; oculi grandes, pupilla nigra supra cirris iride flava & rubesciente radius 4 fuscis aucta; rictus amplius; genæ & mandibula inferior cirris aucta; utroque

æqualis, &, prouti lingua, palatum & faux, dentibus acutis retrorsum curvatis armata; branchiarum apertura ampla, operculum 2 majoribus pluriusque minoribus aculeis horridum; linea lateralis dorso propior & parallela cirris aspera; anus caudæ propior; dorsum fuscum; pinnae cærulescentes, radiis ex flavo fuscoque 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: ossiculis

pinnae dorsi anticis mem-

brana dilatata lobatis. Br. 5. D. $\frac{13}{20}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{5}$. C. 14.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 15.

t. 183. Scorpæna alepi-

dota.

Br. 5. D. $\frac{13}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{5}$. C. 12.

Valent. *ind.* 3. p. 399. f. 170.

Ikan Swangi Bezar, de

groote Toerverisch.

Renard. *poiss.* 1. t. 39. f. 199.

Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, testaceis cancrisque vicinans, ex fusco alboque varia, squamis nuda, cirris undique hirta.

Caput magnum, tuberculis, sinibus, aculeis inæquale; oculi minimi, pupilla nigra, iride flava, supra sinum profundum positi; os superum, ritu amplo; mandibulae dentibus plurimis minutis armatae; inferior ferri equini facie supra convexa gibba; superior convexa præter 2 ossa labialia tertio adhuc munita; lingua lata, libera, rotunda & cum palato laevis; faux dentibus plurimis exiguis acutis aspera; branchiarum apertura amplissima; linea lateralis a nucha incipiens, prope pinnam analem deorsum flexa, in medio pinnae caudalis terminata; pinnae cute crassa, radiis robustis bifurcis munita.

volitans.

4. Sc. pinnis dorsalibus tredecim, cirris senis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syst. nat. XII. 1. p. 491. n.

9. Gasterosteus volitans.

Bloch angl. Fisch. 3. p. 18.

t. 184. Scorpæna pinnis
pectoralibus corpore ion-
gioribus.

Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{10}$. 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. $\frac{1}{9}$. 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.

Valent. 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, deliciosa, piscibus aliis junioribus victi-
tans, fuscis fuscis, lineisque intermediis aurantiis & albidis
alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

*Caput declive, aculeis & cirris maxime inæquale, anteor-
latius; oculorum pupilla nigra, iris alba, radiis cæruleis
& nigris; rictus oris amplus; mandibulæ æquales,*

tis exilium acutorumque dentiuni seriebus armatae, labia retrahilia; lingua libera, tenuis, acuminata, branchiarum apertura ampla, operculum squamis munitum; linea lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata, ab oculo incipiens; pinnae pleraque radiis pluribus bifurcis; pectorales, pisces ab hoste agitato, ut supra aquam se elevet, 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 violaceae albo-punctatae.

antenna- 5. Sc. fascia oculari. Bloch.
ta.

ausl. Fisch. 3. p. 21.

t. 185.

Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{15}$. C. 12.

Habitat in Amboinae fluvii, aliis piscibus visitans, carne deliciofa, 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, pinnae pectorales minores & dilutiores, fasciae 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. 6. 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, hiulcuni, 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; pinnae radiis pluribus ramamento auctis, pectorales magnæ, ovatae, una cum cauda rotundata nigro fasciata; dorsalis a capite ad caudam continua.

capensis. 7. Sc. capite utrinque supra
oculos quadridentato, cau-

da subæquali. Gron. zooph.

p. 88. n. 293.

Br. 6. D. $\frac{14}{2}$. P. 18. V. $\frac{7}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Habitat in mari Caput bonæ spei alluente, 11. pollicum longa; squamis parvis, scabris, imbricatis vestita.

Caput magnum, convexum, superne parum declive; oculi magni, laterales, rotundi, cute communi tecti; os tergens; 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 caudam usque protracta; pectorales ovatae magnæ.

spinosa. 8. Sc. linea laterali spinosa.

Ind. mus. Linck. I. p. 31.

Scorpena 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 branchioslega radiis septem perpendicularibus: infimo transverso.

Corpus compressum, tenue, splendens. Pinnae dorsalis prioris radii filamentosi.

Vomer. 1. Z. cauda bifurca, spina ante caudam analem dorsalemque recumbente.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus cauda bifurca. D. $8\frac{1}{2}$. P. 18. V. 5. A. $\frac{1}{2}$. C. 23.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 43.

t. 193. f. 2. Zeus radio dorsali analique secundo longissimo.

D. $\frac{6}{3}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. 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 *jan.* p. 455. n. 2.

Rhomboida major alepidota; &c.

Marcgr. *brac.* p. 145. Will.

ichth. t. O. 1. f. 4. Jonst.

de pisc. p. 178. t. 32. f. 3.

Ruyfch *theatr. anim.* 1. p.

124. t. 32. f. 3. Guaperva.

Habitat in mari Brasiliæ & Norwegiam alluente, ad dimidium pedem longus, squamis nudus, ex argenteo cærulescens aut purpurascens, testaceis cancrisque victitans, 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 simplici 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, radiis pleræque apice bifidis, pectorales & ventrales ramosis.

Mediator. 5. Z. ore angusto. Bloch *ausl.*

Fisch. 3. p. 41. t. 192.

f. 2. 3.

D. $\frac{7}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

Habitat in Indiæ aquis dulcibus, squamis nudus, cute tenui argentea vestitus, prope superficiem aquæ natans, in

PISCES THORACICI. Zeus.

secū aquaticis victitans, quæ aqua per brānchias hausta per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig.
 Caput parvum, antē subfinuatum; oculi iride ex argenteo flava; mandibulæ dentibus exiguis acutis armata; 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 retrosumi curvatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnes molles, apice bifidi, pectoralium caudæque ramosi.

Callus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Bloch aufl.*

Fisch. 3. p. 38. t. 192. f. 1.

Gron. mus. 1. n. 108. *zooph.* p. 96. n. 312. Zeus cauda bifurca.

Klein niss. pisc. 4. p. 38. n. 8.

9. Tetragonopterus totus argenteus lævissimus, &c.
 & Tetragonopterus lævissimus, &c.

Art. gen. 35. *syn.* 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. mus. 3. p. 72. n. 34.

t. 26. f. 34. Piscis Abacatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. *Pisc.*

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.

Ruyssch theatr. anim. p.

141. t. 37. f. 2. Abacatuaja.

Brown jan. p. 455. Larger

Siluerfish with long fins.

Nieuh. ind. 1. p. 270. Meer-

haehn,

$D. \frac{9}{24} \cdot P. 16 \cdot V. 6 \cdot A. \frac{1}{14} \cdot C. 24$

$D. \frac{9}{14} \cdot P. 20 \cdot V. 6 \cdot A. \frac{1}{23} \cdot C. 17$

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 victitans, carne sapida.

Caput magnum; oculi rotundi magni, pupilla nigra, iride ex fusco argentea; os amplum; mandibulae dentibus minimis armatae; labium superius ossibus duobus, latis; branchiarum apertura ampla; operculum longum, simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis mox ad ortum arcuata; anus mox pone pinna ventrales; pinnae late virides; dorsalis 9, analis 10 radii posteriores apice bifidi: reliquarum omnes remoti.

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 mediae amplitudinis; mandibulae brevibus acutis dentibus armatae, inferior longior; labium superius ossibus duobus longis & latis; branchiarum apertura ampla, operculum flavum, duplici lamina constans, dimidiam membranae partem tegens; pinnae fuscae, ventrales longae, pectorales angustae, caudalis bipartita, radiis ramosis; dorsalis radii 11 anteriores brevissimi simplices hos sequuntur 6 longissimi; analis primus brevior, 6 insequentes longissimi.

3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco, pinnis analibus duabus.

Brünn. pisc. mass. p. 33.

n. 46.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{27}$. C. 13.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus ventris aculea-

to, cauda rotundata. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. 21. C. 15.

Kkkk

ciliaris.

Faber.

- Arch. gen.* 50. *syn.* 78. Zeus
 ventre aculeato, cauda
 in extremo circinata. D.10,24.P.14.V. $\frac{1}{7}$.A. $\frac{4}{28}$.C.--
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
 24. t. 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 miss. pisc.* 4. p. 39.
 n. 11. Tetragonopterus
 capite amplo, &c.
- Plin. hist. mund.* l. 9. c. 18.
 & l. 32. c. 11. *Salv. aq.*
 p. 203. *Gesn. aq.* p. 369.
ic. anim. p. 63. *Aldr. pisc.*
 p. 112. *Jonst. pisc.* p. 58.
Ruysch theatr. anim. p.
 37. t. 17. f. 1. *Rondel.*
pisc. 1. p. 328. *Will.*
ichth. p. 294. t. S. 16.
Raj. pisc. p. 99. *Faber.*
- Brit. zool.* 3. p. 181. n. 1.
Bellon. aq. p. 150. *Dorée.*
- Jonst. pisc.* t. 17. f. 1. 2.
Gesn. Thierb. p. 32. b.
Meerschmid.
- Habitat* in pelago, vorax, sapidus, ad $1\frac{1}{2}$ pedem longus,
 squamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus,
 ad latera ex viridi & flavo nitens.
- Caput* magnum; oculi grandes ad verticem vicini, pupilla nigra, iride flava; mandibulae dentibus acutis
 introrsum flexis seriatim armatae, ad angulos spinae
 superior retractilis brevior; branchiarum apertura amplissima, operculum magnum, duabus laminis confertans; mentum & humeri duabus spinis hispidi; dorsum serie aculeorum inaequalium, a fine pinnae dorsalis posterioris ad caudam usque duplicium horridum; linea lateralis ab oculo incipiens, dorfi curvaturae parallela; pinnae pectorales breves, rotundatae, cinerea, margine flavae, radiis, quales etiam in ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dorsalis analisque nectens, 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 ru-
bens, rostro reflexo.

D. 9, 23. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{25}$. *C.* - 1

Habitat Romæ, Genuæ.

Luna.

7. Z. cauda sublunari, corpo-
re 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 conspi-
cuis cuti exalbidæ parum adhærentibus vestitus,
extra aquam aureo, argenteo, cælesti 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 ni-
gro-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 ro-
tunda, 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 pallidiore abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichodactylus. 1. Pl. corpore aspero , pinnis pectoralibus filiformibus.

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* *ausl. Fisch.*

3. p. 27. t. 181.

D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.

Habitat in India , elongatus , dorsi 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

simplicibus non squamosis; pectorales tenerrimæ; dorsalis & analis cum caudali connexæ, cujus radii apice fissi.

Plagiusa. 2. Pl. corpore oblongo scabrifutculo, pinna dorsali analique caudæ unitis.

Habitat in Carolina, subcinereus. D. Garden.

Pinna dorsalis & analis ita unita caudæ, ut distinguinequeant, ne radiorum quidem longitudine.

Ocellatus. 3. Pl. corpore ocellis quatuor atris, iridibus albis. *Mus.*

*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. --

Gron. mus. 2. n. 158.

D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 2.

p. 47. n. 6. t. 47. Pleu-

norectes pinna caudali

lunulata.

Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 2.

Paffler 4. cubites 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, sæpiatini piscibus, rajis, gadis, lumpis inhiat præternatantibus voracissimus, alio-

Pleuronectis species in profundo maris, potissimum septentrionalis habitant, & vesica natatoria orbe, fundo propinqua, ut sulcum in arena exarant, & oblique nitant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositæ, nisi juniores rajæ & molyæ; plurimæ sat magnæ, inter omnia animalia singulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (rarius variantes), & corpore latere altero superiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membranæ niditante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non costatum; pinne molles, plurimæ radiis simplicibus; ventrales & pectorales longæ, caudalis pteruque rotundata, radiis bifidis.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

rum iterum animalium rapacium, delphinis & albicilla imprimis, præda, superficiiei propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad litorea inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime inhaerentibus, mollissimis, mucoque obductis, supra hepatici coloris, subius 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 membranaceo longioribus, basi squamis munita.

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, vir 26 pollices longus.

An satis ab hippoglossō distinctus, quod delicatior, & in Groenlandiæ sinibus profundis, hieme præsertim copiosior?

Plateia. 6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. Fr. succ.

328. Müll. prodr. zool.

dan. p. 44. n. 373.

It. wgoth. 179.

D. 74. P. 11. 6. V. 6. A. 54. C. 20.

It. scan. 326. Pleuronectes

Starvar.

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. 14.

Gron. mus. I. p. 14. n. 36.

zooph. p. 72. n. 246. ad.

helvet. 4. p. 262. n. 142. D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

31. t. 42. *Pleuronectes tuberculis sex ad caput.* Br. 6. D. 68. P. 12. V. 6. A. 34. 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.*

1. p. 316. *Gesn. aq. p.* 664. & 670. *Ich. anim.* p. 98. *Thierb. p.* 52. *Will. ichth. 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 theatr. anim. p. 59.

66. t. 22. f. 7-9. *Passer lævis*.

Will. ichth. p. 95. t. F. 1.

Raj. pisc. p. 31. n. 2.

Rhombus non aculeatus squamosus.

Brit. zool. n. 3. p. 186. n. 3.

Plaïse.

Habitat in oceano europæo, testaceis minoribusque 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 adhærentibus, & propriis foveis immersum; oculi mediocres, pupilla cærulescente, iride ex flavo viridi; os exiguum; mandibulæ serie denticulorum 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 radiis membrana nectente longioribus.

Plesus. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *Fn.*

- succ.* 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.
zooth. p. 73. n. 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
39. n. 3. t. 44. Pleuro-
nectes spinulis plurimis
in latere superiore. Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
Art. spec. 59. Pleuronectes
linea laterali aspera, spi-
nulis ad radices pinna-
rum in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
Art. gen. 17. syn. 31. Pleu-
ronectes oculis a dextra,
linea laterali aspera, spi-
nulis superne ad radices
pinnarum in latere ocu-
lato.
Klein pisc. miss. 4. p. 33. n.
1. & 4. t. 2. f. 4. Passer
cute densis tuberculis sive
pustulis scabra, &c. &
Passer sordidi coloris, &c.
Rondel. pisc. 1. p. 319. Gesn.
aq. p. 666. ic. anim. p. 100.
Thierb p. 53. Passeris ter-
tia 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 fre-
quentans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vita
tenacis, platea minor, & vix ultra 6 libras pondero-
sus, esculentus, squamis tenuibus oblongis cuti arctissi-
me & profundè immersis vestitus, aculeis minutis,
ad lineam lateralem, pinnaeque ventrales, analem
& dorsalem rectis, ceterum curvis, supra obscure
fuscus, maculis olivaceis, ex viridi luteis, & nigris
varius, subius albus fuscescente adumbratus, maculis
nigris.

Oculi prominuli, pupilla nigra, iride flava; os exiguum; mandibula inferior longior; lingua brevis, angusta; faux ossibus duobus rotundis denticulatis aspera; branchiarum apertura ampla, operculum mucrone obtuso terminatum; linea lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa; pinnae fuscescentes, ventrales, caudalis & dorsalis nigro-maculata, inter analem & ventrales aculeus fortis.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorso 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.--

D.74.P.12.V.2.A.61.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

45. n. 5. t. 46. Pleuronec-

tes squamis asperis, linea

lateralis arcuata.

Br.5.D.75.P.11.V.6.A.61.C.15

Klein niss. pisc. 4. p. 33. n. 4.

Passer asper, passeri pri-

mo, squamis congener,

sed maculis carens.

Rondel. pisc. 1. p. 319. Aldr.

pisc. p. 242. Will. ichth.

p. 97. Raj. pisc. p. 32.

Passer asper sive squamo-

fus.

Bell. aq. p. 145. Gesn. aq.

p. 665. 671. ic. anim. p.

100. Thierb. p. 52. b.

Jonst. pisc. p. 90. Li-

manda.

Brit. zool. 3. p. 188. n. 5.

Habitat in mari europæo, sleso rarior, tenuior, minor, delicatior, vermibus & insectis, præsertim canceris minoribus viclitans, Majo & Junio ova pariens, squamis oblongis, mollibus, firmissime inhaerentibus mucosque obductis, subtus albus, supra hepaticus aut niger.

Oculi magni, pupilla nigra, iride alba; rictus amplus; mandibulae multis, longis, acutis, curvatis, distantibus dentibus asperæ, superior mobilis & osse lato labiali aucta; branchiarum apertura ampla; pinnae, quales in

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

plateſſa, *pectorales* tamen *oblongæ*, *caudalis* *lunata*
linea lateralis ad *pectus* *arcuata*.

Limandoi- 19. Pl. corpore oblongo aspe-
 des. roque, *linea laterali* *recta*
lataque.

D. 79. P. 11. V. 6. A. 63. C. 1.

Habitat in mari septentrionali, cancris junioribus victit
squamis magnis denticulatis asper, *supra* *ex fuscescenti*
luteo albus, *subius albus*. *plateſſæ* *affinis*; *carne*
deliciosa.

Caput *squamis* *tectum*; *oculorum* *pupilla* *ex albo cætes*
cens; *riſtus* *amplus*; *labium* *superius* *duobus ossibus* *con-*
tans retradile & protrusile; *lingua* *libera*, *tenuis*, *ad*
palato, *glabra*; *aux* *dentibus* *duobus aspera*; *branchi-*
um apertura *ampla*, *operculum* *simplici lamina* *con-*
tans, *membranam occultans*. *Pinnæ* *ventrales*, *dorsales*
ab oculis incipiens & analis radiis simplicibus, *in*
que posteriore, *etiam in caudali membrana pellucida*
conjunctis & ad basin squamis luteis tectis; *pectoralis*
& caudalis radiis bifurcis.

Solea. 9. Pl. corpore aspero oblongo,
 maxilla superiore longio-
 re. *Fn. succ.* 326. *Müll.*
prodr. 1001. *dan.* p. 45.
 n. 376.

It. wgoth. 178. Pleuronec-
 tes Tunga.

D. 71. P. 8. V. 5. A. 40. C. 4.

Art. gen. 18. *syn.* 32. *spec.*
 60. Pleuronectes maxilla
 superiore longiore, cor-
 pore 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. 1.

Brünn. pisc. mass. p. 34. n. 47.
 Pleuronectes solea, cor-
 pore aspero oblongo, ma-
 xilla superiore longiore,
 oris latere albo cirroſo.

Cron. mus. I. p. 14. n. 37.
zooph. p. 74. n. 251.

Ein 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.

Ruyssch. 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, angus-
tius, sed ad 2 pedes longus, & longior, squamis exilibus,
duris, denticulatis, cuti olivaceæ firmissime inhaerenti-
bus asper, ovis progenieque aliorum piscium visitans, ju-
nior cancerorum majorum præda, ceterum vitæ genere,
sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. platessæ similis.*

*Caput supra truncatum; mandibulæ cirris minimis albis
barbatæ; superior lunulata, inferior pluribus seriebus
dentium minimorum mobilium armata; faux ossibus den-
ticulatis, superius duobus rotundis inferius totidem ob-
longis aspera; oculi minus vicini, quam congeneribus,
pupilla cærulea, iride flava; branchiarum operculum
rotundum, simplici lamina constans, membranæ abs-
condens; linea lateralis dorso propior; anus capiti;
pinna supra olivaceæ, subtus albæ; pectorales marginæ
nigræ, & cum ventralibus parvæ; dorsalis & analis ra-
dii ad medium fere squamis contacti.*

*Linguatu-
la.* 10. Pl. ano sinistro, dentibus
acutis.

*Art. gen. 17. syn. 31. Pleu-
ronectes oculis a dextra,
ano ad latus sinistrum,
dentibus acutis.*

Gron. mus. 1. n. 41.

Habitat in mari Europæo.

Glacialis. 20. Pl. lævissimus, supra fus-
cus, subtus albus, pin-
næ dorsalis analisque ra-
diis mediis spinis minimis

D. 65. P. 9. V. -- A. 45. C. --

D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.

hispidis. *Pall. it. 3. p. 706.*

n. 48.

D. 56. P. -- V. -- A. 39. C. --

Habitat in oceani glacialis oris arenosis; quadrantalibus, flos facie.

Tractus capitis osseus pone oculos prominens, scaber.

platei-21. 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 victricibus. Junio & Julio super arenam ova pariens, siccatus pectus, finum edulis, figura linguatulam, squamis solem, maculis plateisam referens, vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, subter glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.

Caput glabrum; oculi mediocres, humiles, nigri, inter argentea; rictus amplus; mandibula inferior longior tuberculo terminata; lingua longa, gracilis, laevi apice rotundato; faux utrinque tuberculis 3 dentibus inæqualis; anus in margine ventris; linea lateralis humilior recta; pinnae pectorales breves & ventralis cuneata; cauda magna, lata subrotunda.

*** Oculis a latere sinistro.*

lineatus. II. Pl. corpore scabro nigro-
fasciato, pinnis pectora-
libus nullis.

D. 53. P. O. V. 4, 5. A. 45. C. 16.

Syst. nat. X. 1. p. 263. n. 1. 3.

Pleuronectes Achirus.

*Gron. mus. 1. n. 42. Pleu-
ronectes oculis dextris,
corpore glabro, pinnis
pectoralibus nullis.*

D. 60. P. O. V. 4. A. 48. C. 16.

*Brown jam. 445. Pleuronec-
tes fuscus subrotundus gla-
ber, lineis 7 nigris trans-
versis inter pinnam pecto-
ralem & caudam.*

Sloan. jam. 2. p. 77. t. 246.

*f. 2. Raj. pisc. 157. Pas-
ser lineis transversis.*

*Habitat in America septentrionali. D. Garden.
Squamæ ciliatæ. Cauda rotunda.*

bilinea- 22. Pl. lineis lateralibus dua-
tus. bus. *Bloch aust. Fisch.* 3.
p. 29. t. 188.

Bt. 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, pupilla 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; pinnæ fusæ, radiis simplicibus; pectorales nullæ; dorsalis caput cingens & analis cum caudali cohærens.

puncta- 23. Pl. corpore lato asperoque.
tus. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 31.
t. 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 hiato.

Brit. zool. 3. p. 136. 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 testus, 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 postcrius nigra; mandibulæ multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatæ; labium superius ossibus duobus retractile & protrusile; linea lateralis, supra oculum incipiens, supra pinnam pectoralem dorsum flexa, tum recta; anus capiti propinquus; pinnæ cinereæ; squamis testæ, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis rotunda.

Rhom- 12. Pl. corpore glabro. *Mus.*
bus. *Ad. Fr.* 2. p. 69.* *Art.*
gen. 18. *syn.* 31. *Müll.*
prodr. zool. dan. p. 45. n.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

378. Brunn. pisc. mass.
p. 35. n. 48. D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C. 18.
- It. 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. 18.
- Gron. mus. 1. p. 25. n. 43.
zooph. p. 74. n. 253. D. 78. P. 10. V. 6. A. 56. C. 18.
- Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
36. n. 2. Pleuronectes cor-
pore lato & glabro. Br. 6. D. 71. P. 12. V. 6. A. 57. C. 18.
- Rondel. pisc. 1. p. 312. Gesn.
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.
- Bell. 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 lati-
mus, maximus Donitiani tempore captus, voraci-
mus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus; cetera
ex fusco & flavicante varius, esculentus, squamis obli-
gis mollibus tectus.*

*Caput latum; oculi pupilla nigra, iride alba; ridus arcu-
plus, arcuatus; mandibulæ retractiles dentatæ, inferio-
rior longior; branchiarum operculum in angulum obtusum
desinens; linea lateralis prope caput arcuata, tum en-
ta; anus inermis; pinnae ex fusco, albo & flavo variae
caudalis longa rotundata.*

- dentatus. 13. Pl. corpore oblongo glabro,
dentibus exsertis. Br. 7. D. 86. P. 12. V. 66. C. 18.
- Habitat in Carolina.*
- Dentes acuti; cauda rotundata, squamosa. B. Garden.*

- maximus. 14. Pl. corpore aspero. Fn.
suec. 325. Mus. Ad. Fr.
2. p. 69*. Art. gen. 18.
syn. 32. Müll. prodr. zool.
dan. p. 45. n. 379. Brunn.
pisc. mass. p. 35. n. 49. D. 70. P. 11. V. 6. A. 50. C. 18.

En. suæc. 298. D. 64. P. 11. V. 8. A. 48. C. 16.
It. gotl. 178. D. 59. 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.
zooph. p. 74. n. 254.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 53. n. 8. t. 49. Pleuronectes tuberculis ossibus scaber. Br. 7. D. 66. P. 10. V. 6. A. 46. C. 15.

Klein. miss. pisc. 4. p. 34. n. 1. & 35. n. 2. t. 8. f. 1. 2. t. 9. f. 1. Rhombus aculeatus nigricans, &c. & Rhombus cineritius, aculeis asperimus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 310. *Gesn. aq.* p. 661. 670. *ic. anim.* p. 95. *Thierb.* p. 50. b. *Aldrov. pisc.* p. 248. *Will. schtk.* p. 93. t. f. 8. 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 mediterraneo, ad 30 usque libras pondere æquans, vorax, infectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, stipida, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inæqualis, squamis teneris tenuibusque vestitus, supra fuscus flavo-varius, subtus albus fusco-maculatus.

Caput latum; oculi magni, pupilla thalassina, iride fusca; mandibula inferior longior; branchiarum apertura ampla; linea lateralis, media, lavis, ad pectus arcuata, post recta; pinnæ flavicantes punctis maculisque nigris variæ.

Passer. 15. Pl. linea laterali sinistra aculeata.

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.16

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. 1001. p. 73. n. 248.

Rhombus linea laterali ra-
dicibusque pinnarum dorsi
anque 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,
multiplici 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.

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. auct. 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. Pisc.

ind. p. 66. *Jonst. pisc. p.*

138. t. 36. *Will. ichth. p.*

99. t. F. 8. f. 6. *Raj. pisc.*

p. 33. n. 4. Ruysch theatr.

anim. t. 1. Aramaca.

Gesn. ic. an. p. 97. Thierb.

p. 556. Pecten?

Habitat in maris brasiliiani & pacifici arena, cancris; testaceis, aliisque piscibus viditans, ex oblongo ellipticus, compressus, squamis magnis, subovatis, oblique & irregulariter imbricatis vestitus, in latere dextro pinnisque cinereus, punctis nigris maculisque inæqualibus ex albido glaucis varius, in latere sinistro ex glauco albidus, 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 a 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. *Hout-*
tuyn act. 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; den-
tes (plurimis) setacei, fle-
xiles, mobiles, æquales,
confertissimi, numerosissi-
mi; oculi rotundi, parvi,
verticales, membrana nic-
titante muniti.

Membrana branchiostega ra-
diis tribus ad sex.

Corpus latum tenue, com-
pressum, squamis duris
vestitum, pictum; pinna
dorsi anique rigida, car-
nosa, squamosa, utpluri-
mun aculeis aucta.

canescens. 1. Ch. cauda bifida, spinis dor-
salibus 2: radio tertio lon-
gissimo, ore bidentato.

Art. spec. 93. Chaetodon
canescens, aculeo utrin-
que ad os, officulo tertio
pinnæ dorsalis setiformi
longissimo.

D. $\frac{2}{45}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{37}$. C. 16.

Seb. mus. 3. t. 25. f. 7.

Habitat in America australi & India.

alepidotus. 2. Ch. cauda bifida, spinis
dorsalibus 3, pinnis ven-
tralibus nullis.

Br. 6. D. $\frac{3}{31}$. P. 24. V. 0. A. $\frac{3}{27}$. C. 23.

Habitat in Carolina, rhombeus, squamis nudus, supra cærulefcens. Garden.

Dentium series simplex in mandibulis; linea lateralis dorso parallela, punctata, interstitialis recta a branchiis ad caudam; pinna dorsalis analisque oppositæ falcatæ.

acuminatus.

3. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 3: radio tertio longissimo.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 3. Chætodon fasciis tribus fascis, pinna dorsali setiformi.

D. $\frac{3}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{8}$. 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. $\frac{4}{10}$. P. 18. V. $\frac{1}{5}$. A. 28. C. 18.

Chin. Lagerstr. 25.

D. 30. P. 18. V. $\frac{1}{4}$. A. 28. C. 18.

Gron. mus. 2. n. 193. Chætodon macrolepidotus, capite inermi, radius pinnae dorsi, ani ventrisque setiformibus.

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, ossiculo tertio pinnae dorsalis longissimo.

D. $\frac{7}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 16.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 72.

n. 11. t. 200. Chætodon rostro cylindrico, pinna

Chætodontis species extra Europam in oris calidioribus obviæ, pulchræ, spinarum dorsalium numero discernuntur.

PISCES THORACICI. Chaetodon.

caudæ lunata, radio tertio pinnæ dorsæ longissimo.

Br. 4. D. $\frac{3}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{32}$. 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.

Tetragonopterus magis latus, quam longus, &c.

& *Tetragonopterus* tribus lineis latis, &c.

Valentyn ind. 3. p. 398. n.

168. t. pag. 402. f. 168.

Gesander Trompeter, &

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.

Russisch theatr. anim. 1. p. 2.

n. 19. t. 1. f. 19. *Ican*

Swangi.

Renard poiss. 1. p. 5. t. 3.

f. 13. & p. 21. t. 12. f. 76.

Bezaantje Klipvisch; & 2.

t. 39. f. 173. *Speervisch*,

Moorische Afgodt.

Habitat in India, sapidus, tenuis, tenerrimis squamis
tectus, albus, fasciis pluribus transversis nigris.

Oculorum pupilla nigra, iris flavicans; mandibulæ
æquales, duplici dentium serie armatæ; rostrum tubu-
losum; branchiarum apertura ampla, operculum subro-
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. *Amœn. ac.* 4. p. 249. D. $\frac{8}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 17.

Habitat in mari indico.

Spinæ ventrales breves; primæque dorsales adeo exiles,
ut vix conspicuæ.

Boddaerti, 24. Ch. fasciis fuscis & cærule-
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. $\frac{8}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{26}$. 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. x. p. 61. t. 33.

f. 5. Chaetodon fuscus
arcubus.

D. $\frac{8}{38}$. P. 20. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 19.

Art. syn. 79. spec. 91. Chæ-
todon niger, capite dia-
cantho, lineis utrinque 4
transversis curvis.

D. $\frac{9}{41}$. P. $\frac{3}{26}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{23}$. C. 17.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 5. t. 25.

f. 5a. 5b. Chaetodon ni-
ger, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 41. n. 5.

Platiglossus exiguus niger.

Bloch. angl. Fisch. 3. p. 76.

n. 13. t. 201. f. 2. Chæ-

todon fasciis 5 albis, acu-

leis 9 dorsalibus.

Br. 6. D. $\frac{9}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{25}$. 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. $\frac{9}{45}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 78.

n. 14. t. 102. f. 1. *Chæ-*
todon rostro cylindrico,
macula ocellata in dorso.

D. $\frac{9}{34}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Gron. mus. 1. p. 48. n. 109.

Chætodon macrolepidotus, albo-flavescens, ros-
tro longissimo ossæo, ma-
cula nigra ad pinnam
dorsalem.

D. $\frac{9}{36}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 14.

Gron. zooph. p. 69. n. 203.

Chætodon rostro longis-
simo ossæo, 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 3 transversis fuscis
cis, posterioribus albo marginatis; victitans insectis
supra aquam volitantibus, in quæ rostro tubuloso ex-
quistissime explodit guttulam, ut ea cadant in aquam
& devorentur; caro sapida, alba.

Caput angustum, elongatum; oculorum iris flava; man-
dibulæ aquales; linea lateralis arcuata, dorso pro-
pinqua; anus in medio corporis; dorsi macula nigra,
linea alba cincta; pinnæ radiis plurimis ramosis; caudæ
fascia nigra albo-marginata.

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnæ
analis radiis 19. *Bloch*

aust. Fisch. 3. p. 81. n. 15.

t. 102. f. 2.

D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.

Habitat in India, cærulescens, orbicularis.

Caput maximæ declive; 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 aq. angl.* 1784. 2. p. 278. t. 12.

Art. spec. 90. Chætodon nigrescens, cauda albescente æquali utrinque aculeata. D. $\frac{2}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{29}$. 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 aust. Fisch. 3. p. 82.

n. 16. t. 203. Chætodon dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam.

Br. 4. D. $\frac{2}{38}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 21.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

4. t. 11. f. 1. Tetragonopterus 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. *Ruysch theatr. anim.*

1. p. 123. t. 32. *Acarauna.*

Renard poiss. 1. p. 17. n. 63.

t. 9. f. 63. & p. 22. n. 82.

t. 14. f. 28. Philosophie,
& 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 victitans, carne sapida.

Oculi magni, iride argentea; dentes in mandibula utraque 10-16, denticulati, subtus cylindrici angusti, supralatiores, durissimi, subpellucidi, in unam seriem dispositi, anteriores longiores; lingua brevis, crassa; branchiarum operculum longum & angustum; linea lateralis ab eo incipiens dorso vicina & parallela; pinnae radiis plurimæ ramosis; pectorales & caudales cineræ, ventrales nigræ; dorsalis & analis basi albæ, ceterum fuscescentes, radiis bifurcis.

lencurus. 11. Ch. cauda integra, spinis dorsilibus 9; prima recumbente, corpore nigro, cauda alba.

D. $\frac{9}{3\frac{1}{2}}$. P. 16. V. $\frac{7}{8}$. 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 dorsilibus 9, spina laterali utrinque caudæ.

Art. spec. 89. Chatodon lineis longitudinalibus variis, cauda bifurca utrinque aculeata.

D. $\frac{9}{3\frac{3}{5}}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{29}$. C. 16.

Seb. mus. t. 25. f. 1.

Habitat in America australi & India.

triosteus, 13. Ch. cauda subbifida, spinis dorsilibus novem, membrana branchiostege triradiata. Mus. Ad. Fr. 2. p. 70. *

D. $\frac{9}{3\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{21}$. C. 16.

Broussonet ichth. dec. 1. n. 4.

t. 4. Chatodon corpore cingulato, pinnæ dorsalis spinis 9, caudæ utrin-

que 1, dentibus apice serratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{23}$. C. —
3-3
22

Seb. mus. 3. p. 65. t. 25. f. 4.

Chætodon albescens, lineis 5 transversis nigricantibus, & aculeo laterali utrinque.

D. $\frac{9}{35}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Habitat in oceano indico & pacifico, compressus, obovatus, squamis parvis imbricatis vestitus, dilute e cinereo virescens, cingulis 6 ex fusco nigricantibus.

Caput supernè subparabolicum; oculi iride ex argenteo fusca; mandibulæ parum diductiles, serie dentium compressorum 16 circiter armata; lingua brevis, frenata & palatum glabra; faux supra officulis 3 inæqualibus denticulatis aspera; branchiarum apertura mediocris, operculum lamina duplici constans; pinnæ sordide virescentes immaculatæ, ventrales albidæ.

macrolepidotus. 14. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 11, radio dorsali quarto filiformi longissimo.

Art. spec. 94. Chætodon lineis utrinque duabus nigris, radio quarto dorsali longissimo setiformi.

D. $\frac{11}{33}$. P. $\frac{2}{28}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 17.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 69. n. 10. t. 200. f. 1. Chætodon 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 anterioribus acutis, quarto setiformi, septem subsequentibus iterum aculeatis.

[D. $\frac{1}{37}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{21}$. C. 16.]

Gron. zoolph. 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. 1.

f. 1.

Renard poiss. 1. p. 5. n. 13.

t. 3. f. 13. 2. t. 1. f. 1. &

t. 9. f. 44. & t. 16. f. 75.

Habitat in India, ad 25 libras pondere æquans, argentens fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus; carne sapida.

Caput macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum; oculi rotundi, iride cærulescente; mandibulæ æquales; branchiarum apertura ampla, operculum scilicet lamina constans, membranâ tegens; linea lateralis arcuata; anus fere in medio corporis; pinnae radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.

Argas. 15. Ch. spinis dorsalibus 11, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. M.

Thr. Brünniche.

D. $\frac{11}{28}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 12.

Bioch auß. Fisch. 3. p. 86.

n. 17. t. 204. f. 1. Chætodon corpore lato maculatoque, spinis analibus quatuor.

Br. 4. D. $\frac{11}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. 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 poiss. 2. t. 50. f. 211.

Îcan Taci.

Valent. Ind. 3. p. 403. f. 180.

Cacatoeba 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 libera, linea lateralis arcuata; anus in medio fere corporis; pinnae breves flavæ; ante analem aculei quatuor.

striatus, 16. Ch. cauda integra, spinis
pinnæ dorsalis 12, cor-
pore striato, rostro pro-
minente.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

f. 7. Chætodon flavescens fasciis 5 fuscis.

$D. \frac{10}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 18.

Amæn. ac. 1. p. 313. Labrus rostro reflexo, fasciis lateralibus 3 fuscis.

$D. \frac{12}{32}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.

Art. spec. 95. Chætodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda.

$D. \frac{13}{32}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 17.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 90.

n. 19. t. 205. f. 1. Chætodon corpore fasciato, cauda rotundata, aculeis dorsalibus tredecim.

$D. \frac{13}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 18.

Gron. mus. 1. p. 49. n. 110.

Chætodon rostro longo osseo macrolepidotus albo-flavescens, lineis transversis 4 bruneis.

$D. \frac{11}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{27}$. 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, Heetlykke Klipvisch.

Habitat in India, flavus, fasciis fuscis, squamis magnis margine dilutioribus, carne sapida.

Oculi magni, iride flava; branchiarum operculum duabus laminis conflans, membranam occultans; linea lateralis

dorso parallela; anus capiti propior quam caudæ; pinnae flavae margine obscure fusca, ventrales totæ fusca cauda rotundata.

arcuanus. 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Bloch. angl. Fisch. 3. p. 62.

n. 7. t. 198. f. 2. *Chætodon* fasciis tribus nigris.

$D. \frac{12}{34}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Seb. mus. 3. p. 70. n. 23. t.

26. f. 23. *Chætodon* albesceus *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 victans, edulis, squamis minutis tectus, argenteus, fasciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertio a pinna dorsali ad analem transeunte, dorso cinereo.

Caput magnum, fronte & oculorum iride albis; sicutus apertus; mandibulae aequales, dentibus minutis cuneatis armatae; branchiarum apertura ampla, operculum simpliciter lamina constans, medio mucronatum, membrana occulta; 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. $\frac{2}{27}$. 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 aust. 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.* $\frac{1}{19}$. *C.* 16.

Gron. mus. 2. p. 37. n. 195. *Chætodon* macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem.

D. $\frac{12}{30}$. *P.* -- *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{18}$. *C.* --

Gron. zooph. p. 70. n. 207. *Chætodon* rostro obtusiusculo, pinnis ani dorsi-que 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. *Tetragonopterus 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, radiis ramosis; dorsalis & analis, ad quarum finem limbus fuscus, spinis thalassinis; ad caudalem fascia & macula nigra, hæc circulo albo cinæa.

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, spinis 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, & Japanische 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.

Ruysch pisc. amb. p. 28. t. 14. f. 17. Princeffe.

Habitat in Indiæ aquis, squamis in trunco magnis, in ca-pite exilibus tectus, flavus, lincis fuscis, fasciæque 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 propriæ pinnae flavæ, radiis ramosis, dorsalis, analis & caudalis margine nigræ.

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, squamis pinnae dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

D. $\frac{11}{40}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. 24. C. 18.

D. $\frac{1}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 14.

D. $\frac{11}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 14.

f. 1. Chætodon griseus
fasciis 4 fuscis.

D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{23}$. C. 18.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 111.

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 faxati-
lis.

D. $\frac{11}{39}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{23}$. C. 20.

Gron. *mus.* 2. p. 36. n. 192.

Chætodon microlepidotus,
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 *miss. 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. 11. 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 ro-
busta; mandibulæ æquales; branchiarum apertura am-
pla, operculum spinis tribus, posteriore longissima, arma-
tum, partem membranæ regens; linea lateralis dorso pro-
pinqua parallela; anus in medio corporis; pinnae margine
fusca, radiis ramosis; ante dorsalem annulus niger.

faxatilis. 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. $\frac{14}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 15.

Amæn. *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 *ausl. Fisch.* 3. p. 96.

n. 23. t. 206. f. 2. Chæ-
todon corpore oblongo
fasciatoque, spinis 13 in
pinna ani.

D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 89. *zooph.*
n. 222. *Sparus latissimus*,
cauda lunulata, fasciis 5
transversis subfuscis.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{2}$. $P. 17$. $V. \frac{1}{4}$. $A. \frac{2}{24}$. $C. 18$.

Marcgr. bras. p. 156. *Pis.*
ind. p. 68. *Jonst. pisc.* p.
194. t. 33. f. 4. *Ruyfch.*
theatr. anim. 1. p. 182.
t. 33. f. 4. *Raj. pisc.* p.
130. n. 7. *Jacucaguara.*

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 poiss. 1. t. 33. f. 176.
177. *Lootsmannetje.*

Habitat in maris Brasiliam, Indiam, Arabiam alluentis
profundis inter corallia, ad 8 pollices longus, squamis
prægrandibus tectus, albus, fasciis 6 nigris pictus, per-
mibus marinis victitans, parum edulis, sparis percipisque
affinis.

Oculi magni, iride flava; branchiarum apertura amplissi-
ma, membrana libera; linea lateralis ad pinnam dorso-
lem interrupta; pinæ parvæ nigræ, caudalis bifurca.

rotundus, 22. *Ch.* spinis pinæ dorsalis
23, fasciis 5 pallidis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. *Chæ-*
todon rotundatus cine-
reus, fasciis 5.

$D. \frac{2}{24}$. $P. 10$. $V. \frac{1}{8}$. $A. \frac{1}{12}$. $C. 11$.

Habitat in America australi & India.

lanceola-23. *Ch.* cauda integra, corpo-
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 aust. Fisch.* 3.
p. 49, n. 1. t. 193. f. 1.

$D. \frac{1}{24}$. $P. 12$. $V. 6$. $A. \frac{1}{12}$. $C. 15$.
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 flavae, utroque sine virides, radiis ramosis, pectorales & caudalis rotundatae, reliquae falcatae, pectorales & ventrales squamis nudae.

Impera-
tor. 27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsalibus 14.
Bloch aust. Fisch. 3. p. 51.
n. 2. t. 194.

D. $\frac{14}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Ind. mus. Schwenck. p. 32.

n. 82. Chætodon eximiae magnitudinis & raritatis, striis parallelis, &c.

Ruyssch theat. anim. 1. p. 37.

n. 1. t. 19. f. 1. Renard poiss. 2. t. 56. f. 238. der Kaiser von Japan.

Habitat in Japoniae aquis, flavus, radiis longitudinalibus caeruleis, squamis tectus, pone pinnas ventrales & pectorales magnis, grandis, deliciosus.

Caput magnum; oculorum iris aurantia, arcu caeruleo cincta; os exiguum; labia robusta; mandibulae aequales; dentes longi, setacei; branchiarum operculum lamina duplici constans stria caerulea notata; linea lateralis, a nucha incipiens, dorso propinqua, ad finem pinnae dorsalis deorsum flexa; pinnae radiis ramosis, dorsalis & analis crassae, rigidae, rotundatae.

Dux. 28. Ch. corpore fasciato, aculeis abdominalibus 7.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 53.
n. 3. t. 195.

D. $\frac{14}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{27}$. C. 14.

Valent. ind. 3. p. 504. n. 507. f. 507. Ikan sengadji 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 bâtard d'Haro-ke, & Chietsevisch.

PISCES THORACICI. Chætodon.

Habitat in India, squamis exilibus vestitus, albus, struis 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 auct.*

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 obiectus, 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, protrahile & 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 flavæ cinereo-punctata.

Paru. 30. Ch. aculeis 10 dorsalibus, analibus 5. *Bloch auct.*

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. Chatodon niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronov. zooph. p. 68. n. 231.

Chætodon operculis aculeatis, ossiculis 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.

Chætodon 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, vicinisque 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; mandibula inferior longior; labium superius ossibus 2 longis, angustis, tenuibus constans; branchiarum apertura angustior, operculum duabus laminis constans, deorsum in aculeum desinens, membranam tegens; anus in medio corporis; pinnae pectorales & caudalis breves rotundatae, reliquae longae falcatae; ante pectorales macula lutea.

31. Ch. oblongus, aculeis 14

dorsalibus. Bloch austr.

Fische 3. p. 60. n. 6. t. 198.

f. 1.

Br. 4. D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.

Habitat in India, multis coloribus eleganter ludens.

Caput magnum pectusque ex fusco flavum, maculis & prope oculos lineis caeruleis varium; oculorum iris ex albo virescens; os exiguum; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membrana libera; linea lateralis ab operculo incipiens, dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis interrupta; anus in medio corporis; pinnae radiis ramosis; pectorales breves, pellucidae, ventralibus interfecta tertia.

32. Ch. pinna dorsali analique

latis, fascia caudali nigra.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 67.

n. 9. t. 199. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{1}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 17.

Will. orn. app. p. 24. t. O. 5.

Seabat?

Habitat in India, tenuissimus, squamis minimis tectus, albidus, supra cinereus.

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, cinereæ; dorsalis & analis parte squamata flavicante.

unimaculatus. 33. *Ch. macula nigra ad latera, 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. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 16.

Mus. Schwenc. p. 27. n. 88.

Chætodon bicoloratus.

Seelign. Voeg. 7. t. 73. f. 4.

Acarauna maculata.

Valent. ind. 3. p. 361. n. 48.

f. 48. Ikan Koelar.

Renard poiss. I. p. 10. t. 5.

f. 35. p. 19. n. 106. t. 19.

f. 106. p. 33. n. 121. t. 22.

f. 121. Ekorkouning, Col-

lor Soufounam, & 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, serratum, lamina simplici constans; pinnæ rigida, radiis ramosis; dorsalis & analis totæ squamis tectæ; ventrales exiles; pectorales pellucidæ.

- margina- 35. Ch. pinnis marginatis acu-
tus. minarisque. *Bloch aust.*
Fisch. 3. p. 98. n. 23. t. 207. D. $\frac{13}{2}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in littoribus scruposis insularum Antillarum, prope ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis 8 dilute fascis pictus, piscibus minoribus victans, sapidus, squamis magnis vestitus.

Oculi oblongi, iride argentea; membrana branchiostega libera; anus caudæ propior, quam in congeneribus; pinnae squamis nudæ, radiis ramosis, posterius cinerea, anterieus flavæ; caudalis bifurca tota flava.

- chirurgus. 36. Ch. aculeo caudali 1, dorsalibus 14. *Bloch aust.*
Fisch. 3. p. 99. n. 24. t. 208. D. $\frac{14}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16.

Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus cærulescens.

Caput magnum, violaceum, ad os & genas macula nigra insignitum; oculi rotundi, iride alba & fusca; mandibula superior longior; labium superius ex ossibus 2 latis & tenuibus constans; anus ori propior, quam caudæ; pinnae 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. $\frac{5}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 26.

Habitat in oceano americano, rhomboideus, squamis mediocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum 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 constitutum; branchiarum apertura ampla, operculum laminis 2 semilunatis constans, membrana libera; linea lateralis parumper curvata; anus in medio corporis; pinna dorsalis viridis; pectorales & ventrales basi flavæ versus marginem violaceæ; analis & caudalis margine virides.

glaucus. 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch auct. Fisch.* 3. p. 112. n. 26. t. 210.

D. $\frac{5}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. 17. C. 26.

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 sapida. Plumier.

Oculi minuti, iride flava; rictus amplior, quam congenitibus; labia robusta ex pluribus ossibus composita; branchiarum apertura angustior, membrana libera; pinnae radiis ramosis; ventrales minimæ in angustum longum mucronem desinentes, & pectorales albidæ, reliquæ nigricantes, analis absque aculeis.

Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch auct. Fisch.* 3. p. 104. n. 27. t. 211. f. 1.

Br. 4. D. 5. 35. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{25}$. 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; pinnae squamis nudæ virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnae dorsalis primæ omnibus spinosis flavicantibus.

ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch auct. Fisch.* 3. p. 105. n. 20. t. 211. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{12}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 18.

Seb. mus. 3. p. 67. n. 11. t. 25. j. 11. Chatodon macrolepidotus albescens, linea

nigra ad oculos & macula
rotunda in pinna dorsi.

Habitat in India, squamis tectus, in trunco magnis, flavus, subtus albus.

Mandibulæ æquales, prominulæ; labia robusta; branchiarum operculum lamina brevi aurea conflans, membrana libera; linea lateralis recta, ad ocellum pinnae dorsalis interrupta; pinnae cinereæ, radiis ramosis.

Curacao. 41. Ch. spinis dorsalibus 13, analibus 2. *Bloch ausl.*

Fisch. 3. p. 106. n. 29. t.

212. f. 1.

D. $\frac{13}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{18}$. C. 16.

Habitat in oceano, Americam australem alluente, congeneribus crassior, squamis argenteis ad latera trunci margine violaceis tectus, supra fuscescens.

Caput magnum; oculorum iris alba, extrinsecus flava; mandibulæ æquales; labia robusta; branchiarum operculum latum, violaceum, squamis magnis vestitum; linea lateralis, ex squamis albis oblongis conflata, recta, ad pinnam dorsalem interrupta; anus in medio corporis; pinnae flavæ, radiis ramosis; caudalis bifurca.

Mauritii. 42. Ch. aculeis pinnae dorsalis

11, analis 3. *Bloch ausl.*

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, caruleus, ad latera dilutius tincta fasciis 6 angustis nigris pictus, subtus albus, carne saporata.

Oculorum iris ex argenteo flavicans; ietus amplus; labium superius ossibus 2 tenuibus conflans; branchiarum apertura ampla; dorsum parum arcuatum; linea lateralis dorso, anus caudæ propior; pinnae radiis ramosis, ventrales flavæ, pectorales obscure, ceteræ dilutius caruleæ.

Bengalen-
hs. 43. Ch. fasciatus, aculeis pinnae dorsalis 13, analis 2.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 110.

n. 32. t. 213. f. 2.

Br. 4. D. $\frac{13}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{18}$. 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,

PISCES THORACICI. *Chætodon*.

ad ejus finem interrupta; anus caudæ propior; pinnae basi fuscae, margine caeruleae.

octofasciatus. 44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnae dorsi 11. *Bloch angl.*

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 octotransversis nigris.*

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 6. t. 9. f. 3. *Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radiis conjunctis inernibus, &c.*

Habitat in India, ex violaceo albus, fasciis 8 geminatis transversis fuscis.

Oculorum iris ochroleuca; mandibulae prominulae, aquales; linea lateralis leviter arcuata; anus in medio corporis; pinnae breves, basi fuscescentes, dorsalis & analis margine fuscae, reliquae cinerae.

annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch angl. 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 coelestini 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 Batoe*

$D. \frac{11}{28}, P. 16, V. \frac{1}{8}, A. \frac{1}{18}, C. 12.$

$D. \frac{14}{47}, P. 16, V. \frac{1}{5}, A. \frac{3}{28}, C. 16.$

Jang Aboe, & Ikan Pam-
pus Cambodia.

Renard 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 dorsalibus 12. Bloch
aufl. Fisch. 3. p. 116. n.
36. t. 216. f. 1.

Br. 4. D. $\frac{1}{4}$. P. 14. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{1}{4}$

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 branchiostega tecta;
linea lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum
flexa, ad finem ejus interrupta; pinnae pectorales fla-
væ, ventrales cineræ; reliquæ flavicantes, margine
fusca; dorsalis fascia flava, caudalis fascia fusca.

mesome-47. Ch. fascia oculari, aculeo
las. unico ad operculum, &
12 ad dorsum. Bloch aufl.
Fisch. 3. p. 117. n. 37.
t. 216. f. 2.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 16.

Habitat in Japonia, ex oblongo rotundus, squamis exilibus
tectus, anterius ex cærulescente 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-
sali tertio longiore. Bloch

PISCES THORACICI. *Chætodon*.

ausl. 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.

Brouss. 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. $\frac{31}{21}$.

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 pollices longus, argenteus, fasciis 6 ex nigro cærulescentibus. Oculorum iris flava; linea lateralis dorso arcuato pro-
pinqua & parallela; anus in medio corporis; pinnæ
radiis ramosis, pectorales & ventrales nigrae, reliquæ ex
nigro cærulescentes.

chilenfis. 49. *Ch. aureus* fasciis 5 disco-

loribus, cauda integra,

spinis dorsalibus 11. *Mo-*

lin. hist. nat. Chil. p. 200. D. $\frac{11}{11}$. 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, conspicua; anus fere in medio corporis; pinnæ pectorales minimæ & ventrales acuminatæ; dorsalis magna flava; caudalis argentea, margine flava, sabelliformis; ad caudam macula ovalis nigra.

longirof- 50. *Ch. rostro cylindrico, cau-*
tis.

da inermi, pinnæ dorsa-

lis aculeis 11. *Brousson.*

ichth. dec. 1. n. 6. t. 7. Br. 5. D. $\frac{11}{35}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. $\frac{37}{33}$

Habitat in oceano pacifico, citrinus, subtus striatus, squamis inæqualibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboidens.

Caput supra declive fuscescens, subtus ex argenteo cæruleum; oculi pupilla fuscescente, iride ex argenteo glaucescente; rostrum parvum, oblongum; mandibulæ subquadrangulæ, dentibus inæqualibus paucis, setaceis, erigilibus.

armata; lingua, palatum & faux glabra, linea lateralis recta, dorso subparallela; anus pone medium corporis; pinnae dorsalis & analis citrinæ, postice lineola nigra, aliaque albescente marginatæ; huic posterius versus apicem ocellus niger; pinnae ventrales citrinæ, margine exteriori fuscescentes; caudalis & pectorales glaucescentes; hæ basi lutescentes.

Teira.

51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. *Bloch angl. Fisch. 3. p. 65. n. 8. t.*

199. f. 1. Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 11. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 17.

Forsk. fn. arab. p. 60. n. 82.

Chætodon corpore rhombeo fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis corpore longioribus.

Br. 5. D. $\frac{5}{33}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 17.

Mus. Schwenck. 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.

Ruyssch theatr. anim. 1. p. 18.

n. 7. t. 10. f. 7. Zeebotje.

Habitat in mari arabico & indico, albus, ad ulnam usque longus, coralliis testaceisque viclitans, edulis, perinde latus ac longus, antèrius declivis, squamis minimis denticulatis vestitus.

Oculi iride ex albo rubescente; os minimum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membranæ partem occultans; linea lateralis alba, ex punctis albis composita; anus prope pinnae ventrales, hæ nigrae, reliquæ albæ.

orb. c. 11.
ris.

52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn.*

arab. p. 59. n. 79. Br. 6. D. $\frac{3}{33}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$.? A. 26. C. 16.

Habitat in saxosis littoris Arabici, pedalis, figura pleuronecten simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicans, squamis rotundatis integris tectus.

Frons perpendiculariter declivis; oculorum iris flava; labia obtusa, æqualia; dentium mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulorum; 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 flexibiles; extrorsum ex fusco virentes pellucida, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavae.

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba per latera ferrugineo-fusca. Forsk. Fn. arab.

p. 39. n. 80.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 16.

Habitat ad litus Arabiæ, 3 pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.

Caput conico- obusum, labium superius protractile; fasciæ laterales utrinque 8; pinna dorsalis ad basin vitia fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava; analis ex ferrugineo flava; ventrales flavae; pectorales glaucae, caudalis truncata flavicans, fasciæ media fusca.

Audiga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnae dorsalis radio quinto in filum producto. Forsk. Fn. arab. p. 60.

n. 81.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, 5 pollices longus, fere rhomboidalis, ex albido caeruleus, 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.

mesoleu. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. Forsk. Fn. arab.

p. 61. n. 83.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, 3 pollices longus, ovatus, squamis ciliatis, rhombeis, magnis vestitus, fascia oculari, & 12 trunci posterioris nigris.

Caput conicum, angustum; linea lateralis curva; pinnae pedorales glaucae, ventrales albae; dorsalis & analis fusca; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata hyalina.

Asfur. 56. Ch. niger, fascia transversa lunari-cuneata flava.

Forsk. Fn. arab. p. 61.

n. 84.

Br. 6. D. $\frac{12}{12}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

3..

β) Chatodon caeruleus lituris & fasciis obliquis, lineolis violaceis. Forsk.

Fn. arab. p. 61. n. 84. b.

Habitat in Arabiæ littore, ovalis, squamis rhombeis, quincuncialibus, subtiliter dentatis caudis, 5 pollices longus.

Operculum antè spinam validam retroversa semipollicari munitum; linea lateralis curva, dorso propior; pinnae dorsalis & analis horizontaliter protensa, falcata; caudalis rotundata fulva, margine nigra.

maculatus. 57. [Ch. cinereus, maculis transversis caeruleis, operculis anterioribus unispinosis. Forsk. Fn. arab. p.

62. n. 85.

Br. 5. D. $\frac{13}{34}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblongus, squamis serratis margine striatis, versus caput latioribus, caudis, macula pòne medium corpus magna transversa aurea.

Frons inter oculos elata, plana, squamata; branchiarum operculum squamatum antè, pòne serratum; linea lateralis dorso propinqua parallela; pinnae pedorales ovatae, ventrales lanceolatae, dorsalis pòne falcata; analis triangularis; caudalis integra parum rotundata, cinerea, guttis flavis.

sordidus. 58. Ch. ex fusco cinereus ovatus, fasciis transversis obsoletis 4. Forsk. Fn. arab.

p. 62. n. 87.

Br. 5. D. $\frac{13}{28}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 14.

Habitat in Arabiæ littore, inter corallia, spitham longus, sordidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis caudis.

Branchiarum operculum posterius margine bidentatum ;
 linea lateralis dorso propior non parallela ; pinnae ex
 cinereo fuscae , pectorales ovatae , ventrales acuminatae ;
 analis & dorsalis pone rotundatae ; caudalis brevis ,
 flavescentes , biloba , macula superne nigra .

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta , cauda
 carinis utrinque duabus
 elatis. *Forsk. Fn. arab. p.*

63. n. 88.

Br. 4. D. $\frac{6}{3\frac{1}{2}}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{3}{3\frac{1}{2}}$. C. 16.

Habitat frequentissimus & gregarius ad Arabiae 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 unam seriem digesti , ex conico subu-
 lati , medii majores ; labia obtusa ; linea lateralis dorso
 propior , parallela ; branchiarum apertura brevis ; pin-
 nae pectorales ex ovato acuminatae ; cauda surgens , me-
 dio angustior , utrinque scuto duplici , altero rotundo ,
 altero rhombeo , pinna medio truncata .

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina
 ossæ in fossula rubra.
Forsk. Fn. arab. p. 63.

n. 89.

Br. 3. D. $\frac{8}{3\frac{1}{2}}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{3\frac{1}{2}}$. C. 16.

Habitat in Arabiae littore , pulvere fundi marini victitans ,
 3 spithamas longus , ovatus , fuscus , lineis longitudi-
 nalibus violaceis , subius albicans , lineato affinis .

Caput squamis tectum ; dentes contigui , crenati , in unam
 seriem digesti ; labia aequalia ; branchiarum operculum
 integrum ; linea lateralis obsoleta ; pinnae coriaceae ,
 violaceae ; pectorales macula flava ; cauda medio trunc-
 cata , angulis incurvis duplo longioribus .

nigrofus- 61. Ch. ex atro fuscus , cauda
 cus. biloba utrinque spina re-
 cumbente. *Forsk. Fn.*

arab. p. 64. n. 90. Br. 4. D. $\frac{8-9}{33-34}$. P. $\frac{1}{1\frac{1}{2}}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2-3}{26-27}$. C. 16.

Gahm. β) Ch. niger , basi pinnae cau-
 dalis violacea.

Br. 4. D. $\frac{8}{3\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2\frac{1}{2}}$. C. 16.

Habitat in arabici maris profundo , aestate gregatim in sur-
 perficie 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-
rus. 62. Ch. cauda bifida flava, fasciis duabus capitis nigris.
Forsk. Fn. arab. p. 64.
n. 91. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.
Habitat in Arabiæ littore, argenteus, ex ovato oblongus.
Vertex rugosus; oculorum iris argentea; mandibulæ plenæ callis hemisphæricis, confertis, validis, incisforibus in utraque 5, validis, oblique conicis; labium superius longius; branchiarum operculum antèrèus pone serratum, posterius pone acumine osseo; pinnae ventrales nigrae; dorsalis & caudalis flavae; pectorales dimidiato flavae & albæ; linea lateralis curva, dorso parallela propinqua.

- pictus. 63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & caudæ. Forsk.
Fn. arab. p. 65. n. 92. Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.
Habitat in Arabiæ littore, fere rectangulus, squamis latis serratis, oblique imbricatis tectus, lineis 18 violaceis pictus.
Vertex lineis 5 transversis fulvis; rostrum prominens; labia æqualia, linea lateralis curva, pinnae dorsalis margini parallela; pinnae dorsalis nigra, pone rotundata, caudalis truncata, in medio lunula aurea notata, margine fusca.

Gens. Chætodonton numerosissima, quorum plurimum non satis curate adhuc descriptorum, ideo hęc omissorum, e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defensoris, umbrati, stellati, citrinelli, arolatoris, corusci, balteati, speciosi, aulici, fugitivi, belli, melcagridis, luridi, chrysuri, perdicæ, gigantis, plebeji, striganguli, cyprinacei, nobilis, desinendorum & delineandorum spem gratissimam facit Cl. Broussonet, secundum aculeos caudæ laterales præsentés 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 dispesci posse; aut ex mente Forsteri species corpore ovato, dentibus utrinque contiguís in unam seriem dispositis, pinnis dorsali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque spina vel squama ossæa falcata munita a chætodontibus sejungi, & proprium harpuri vel acanthuri genus constituere possent?

115. SPARUS. *Caput: Dentes incisores vel laniani robusti; molares obtusiusculi, conferti: Labia duplicata. Membrana branchiostega radiis quinque: Opercula squamosa. Corpus compressum. Linea lateralis posterius curvata. Pinnae pectorales rotundatae.*

* *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.

Lafl. epist.

Nagelq. it. 337.

Habitat in mari mediterraneo, & oceano inter Europam & Americam intermedio, etiam japonico, Romanis olim Sergi autoritate pretiosissimus, Veneri sacer. Ad caudam macula nigra.

annulata. 2. Sp. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente.

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. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{13}$. C. 17.

D. 24. P. 17. V. 6. A. 14. C. --

D. $\frac{11}{23}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

D. $\frac{11}{22}$. P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{24}$. C. 22.

D. 26. P. 14. V. 6. A. 17. C. --

Gron.

Gron. zooph. n. 219. Cynæ-
dus corpore ovato lato,
cauda bifurca, dentibus
æqualibus obtusis.

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$.*P.*16.*V.*6.*A.* $\frac{3}{4}$.*C.* —

Rondel. pisc. 5. c. 5. Sargus.

Habitat in mari infero, Romæ, Genuæ 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 caudæque ru-
bris.

Habitat in Europa australi.

Mæna. 6. *Sp. ocello fusco laterali,*
corpore variegato.

Art. gen. 36. syn. 61. Spa-
rus varius, macula nigri-
cante in medio latere,
dentibus 4 majoribus.

Habitat in mari mediterraneo.

saxatilis. 7. *Sp. ocello subcaudali, cor-*
pore candicante.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciæ-
na ocello ad basin cau-
dæ.

D. $\frac{10}{33}$.*P.*16.*V.* $\frac{1}{3}$.*A.* $\frac{3}{22}$.*C.*16.

Gron. mus. 2. n. 185. t. 6.

f. 3. Sparus rostro pla-
gioplateo rufescens, ma-
cula nigra iride alba ad
caudam subrotundam.

D. $\frac{17}{37}$.*P.*17.*V.* $\frac{1}{8}$.*A.* $\frac{3}{12}$.*C.*17.

Habitat Surinami.

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

20.

concavo rota nigra. Cetti

anf. e pesc. di Sard. p. 124.

Habitat rarior ad Sardiniae littora, Sargo statura, magnitudine, colore affinis.

argenta-28. Sp. macula pone branchias nigra. Houtuyn a. 7. Haarl.

tus.

XX. 2. p. 319. n. 7.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longus, av-
rota crassior & angustior, totus squamis argenteis tectus.
Ante oculos nares binæ.

notatus, 29. Sp. pinna dorsali bipartita, operculis caudaque nigro-maculatis. Houtuyn a. 7.

Haarl. XX. 2. p. 320. n. 8.

D. $\frac{7}{8}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 14.

Habitat in mari Japoniam alluente, saxatili affinis, at caput cathetoplateum squamis argenteis digitum fere longis tectum.

** Rubri.

Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus lanianis exsertis.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 73. *

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, an dentex?

Erythri-10. Sp. cauda sub integra, corpore rubro.

nus.

Lacfl. it. 103.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Art. gen. 36. syn. 59. Sparus totus rubens, iride argentea.

Habitat in mari mediterraneo, americano, japonico, pacifico, edulis, interdum tamen venenatus.

infidia-
tor.

30. Sp. ruber, ad latera flavescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p. 41. t. 5. f. 1.*

D. $\frac{2}{18}$. P. II. V. 6. A. $\frac{1}{17}$. C. II.

Valent. ind. 3. p. 384. n. 122. Gtotsmael.

Ruyssch theatr. an. I. p. 3. t. 2. n. 6. groote Bedrieger.

Renard poiss. I. f. 42. n. 209. 210. 2. fol. 4. n. 13. & fol. 17. n. 15. Trompeur, Filou.

Habitat in mari indico, 10 pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chaetodontis rostrati more infecta aquatica pradans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine æruginoso-viridibus tectus, mortuus fuscum colorem induens.

Capu 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 dorli & ani in sinum producta.

Art. gen. 36. syn. 64.

Habitat in Europa australi.

Spinifer.

31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk.*

En. arab. p. 32. n. 23. Br. 6. D. $\frac{2}{18}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 16.

Habitat in maris rubri caenosis profundis, rarissime liore, ovariis, sesquipedalibus, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sordidissimus.

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, remi, anteriores majores, molares numerosi, conferti, hem pharici; 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.
1. t. 4. f. 1. 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 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.

Habitat in mari infero & japonico.

D. 30. P. -- V. -- A. 19. C. --

Cantharus. 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 secundo.

Art. gen. 37. syn. 62. Sparus officulo secundo pin-

narum ventralium in longam fetam 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. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 74. **

D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.

Art. gen. 38. syn. 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.

Habitat in mari mediterraneo.

Sarpa. 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. $\frac{3}{4}$. C. 17.

Habitat in littoris arabici cœnosis, herbidis & coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fusciscentibus 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 albidae, ventralibus sesquialongiores; hæ & analis flavæ; 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 20.

Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus variis.

Catesb. Car. 2. p. 4. t. 4.

Perca rhomboides.

Habitat in America, fossula dorsali sciaenis affinis. D. Gardén. Saltwater Bream.

Dentes obtusi; inter pinnarum pectoralium dorsalisque radices macula nigra; pinnae ventrales, analis & caudales fulvae.

latus. 34. *Sp. flavicans, capite argenteo, squamis longitudinaliter imbricatis. Houttuyn auct. Haarl. XX. 2. p. 322. n. 10.*

D. $\frac{12}{21}$. P. 12. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.

Habitat in Japoniae mari, tres pollices longus, sesquipollicem latus.

virgatus. 35. *Sp. cauda bifurca, corpore depresso oblongo squamis virgato. Houttuyn auct.*

Haarl. XX. 2. p. 323. n. 11.

D. $\frac{8}{7}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 22.

Habitat in mari Japoniam circumfluente, 4 $\frac{1}{2}$ pollices longus, salpa affinis.

Caput obtusum.

Haffara. 36. *Sp. argenteus, lineis longitudinalibus olivaceis ex fusco-flavescentibus, cauda bifida. Forsk. Fn. arab. p. 33. n. 25.*

D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 18.

Habitat in Arabici littoris caenosis frequens, spithamæ magnitudine, mormyri facie, sapidus.

Lineæ utrinque 14; dentes incisores in utraque mandibula valia, remoti, obtusi; in faucibus tubercula hemisphaerica multa.

Berda. 37. *Sp. ex cinereo albidus, squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fusca, spinis dorsalibus recumbentibus. Forsk. Fn. arab. p. 32. n. 24.*

Br. 6. D. $\frac{13}{23}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Habitat frequens in maris rubri caenosis, securæ solis vestiens, sapiens, ovalis, fasciis dorsi gibbi obsoletis, subtus albus, squamis laeis, 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 utroque interdum acuti, molares numerosi hemisphaerici, posteriores majores; labium superius longius, protrahile; opercula integra; linea lateralis dorso propior; pinnae fuscae, pectorales hyalinae lanceolatae; caudalis biloba.

chilensis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque transversis fuscis.
Molin. hist. nat. Chil.

p. 197.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{4}$.

Habitat in mari, regnum Chilense alluente, ovatus, catenotoplateus, ad 6 pedes longus, maculis squamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis vestitus, sapidus.

Caput parvum, declive, leviusculum; oculi magni laterales, supremi, iride 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.

chrysops. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{8}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 16. t. 16.

Aurata bahamensis.

Habitat in Carolina, caeruleascens. D. Garden. Porgee.

Caput lituris caeruleis varium; pinnae pectorales, ventrales, analis & caudalis rubrae.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis.

D. $\frac{1}{2}$. 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, chrysopi similis. D. Garden. Pinnae dorsalis radii tres primi in setam longam elongati.

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. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{4}$. C. 15.

Will. ichth. t. X. 7. f. 6.

Raj. pisch. p. 132. Dentex f. Cynodon.

Habitat in mari inferno & supero, ad caput Bonæ Speiæ

Spinus. 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. Mus.

Ad. Fr. 2. p. 74. *

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{7}{8}$. C. 16.

Loest. epist.

D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.

Osb. it. 273. Sparus javanensis.

D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{7}{8}$. C. 18.

Habitat in America australi & India, lituris cæruleis repandis variis pictus.

radiatus. 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibus trifidis bifidis.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.

Catesb. Car. 2. p. 12. t. 12.

f. 1. Turdus oculo radiato?

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, priores 2 majores; opercula maculis 2, purpurea & lutea, notata; linea lateralis dorso parallela, ad finem pinnæ dorsalis deflezens, ex squamis linearibus in 3 ramos bifidos divisa conflata; pinnæ variegatae; cauda rotundata.

virgini- 23. Sp. cauda bifida, fasciis

cas.

duabus uigitiis transversis,

lineis cæruleis plurimis.

D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

Habitat in America septentrionali. Mus. de Coer.

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 argenteis nigrisque 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. --

Hasselq. it. 335. Sparus Mormyrus.

D. $\frac{1}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.

Gron. zooph. n. 295. Perca dorso monopterygio, capite lævi operculisque diacanthis squamosis.

D. $\frac{1}{23}$. 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. $\frac{1}{18}$. C. 14.

Habitat in America, oblongus, hippoglossi figura, squamis tectus lævæ imbricatis, ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa notatis. Mus. de Geer.

Dentes primores magni, supra 2, infra 4; pinna dorsalis longitudine fere dorsi.

Galilæus. 26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †

Hasselq. it. 343. n. 76.

Sparus Galilæus.

Br. 5. D. $\frac{1}{31}$. P. 11. V. 7. A. $\frac{3}{13}$. C. 20.

Habitat in lacu Galilææ Genesareth.

Piscatura prodigiosa Lucæ V. ex hoc pisce.

fuscescens. 29. Sp. fuscescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales. Houttuyn ad. Haarl. XX. 2. p. 324.

D. $\frac{1}{24}$. 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 serrato-denticulatis : denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decrefcentibus. Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 9.

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1}{1}$. *A.* $\frac{7}{15}$. *C.* $\frac{17}{5-4}$

Habitat in Arabiæ littore, ad ulnam fere longus, cæruleus, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis rostera visitans, 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 dorsæ spina; hujus radii spinosi ramenti exilibus ad apices acuti, & prouti analis, in fossula recumbentes, caudalis bifida.

stellatus. 2. Sc. ovalis, fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguus. Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 10.

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. *P.* 16. *V.* $\frac{1}{1}$. *A.* $\frac{7}{17}$. *C.* $\frac{17}{5}$

Habitat rarior in Arabiæ littore inter corallia, herbis visitans, 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 antrotrorsum convergentibus; oculi remotiusculi, iride flavo-nares utrinque duplices, labia æqualia; opercula squamata, pone striata; anus pinnis ventralibus totus; linea lateralis non conspicua; pinnæ pectorales obtusæ flavæ.

cantes ; reliquæ nigrae ; dorsalis & analis pone obtusæ & 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. $\frac{2}{3}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. 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 violacco rubentes ; dorsalis & analis ad basin vitia 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. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. 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 flavescences ; hæc basi squamis longis lanceolatis tectæ.

sordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus , corpore fusco ferrugineo , pinnis obscurioribus , cauda surgente pinna æquali.

Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 18. D. $\frac{2}{3}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore , angustius , oblongus.

Mandibulæ medio fissæ , submobiles , labiis non tectæ , margine tenues ; lineæ laterales 2 rectæ ; altera ad finem prioris incipiens ; pinnæ ventrales violascentes ; dorsalis

PISCES THORACICI. *Scarus*

radiis 9 simplicibus fusca; analis radiis 3 simplicibus;
pectorales radio unico simplici & caudalis flavescens.

Harid. 6. *Sc. cauda bifurca, media*
basi squamis septa. *Forsk.*

Fn. arab. p. 30. n. 17. Br. 4. D. $\frac{20}{20}$. P. 15. V. $\frac{6}{6}$. A. 13. C. 11.

Habitat in Arabiæ littore, subtus violascens, squamis
laxis magnis vestitus.

Caput squamis nudum vertice gulaque nudis; mandibulae
eminentes, medio fissæ; crenis interdum in inferiore ex-
crescentibus in dentes subulatos duos; labium superius
longius, utrinque dente canino conico armatum; linea la-
teralis recta duplex, altera dorso propior a nucha ad pin-
næ dorsalis basin, altera media, a medio latere ad
caudam procedens; pinnæ pectorales flavescens;
dorsalis & analis violascens coriacea; caudalis vio-
lacea lunata.

Schloffe- 7. *Sc. aureus, maculis utrin-*
que 5 fuscis, dorso fusces-
cente, cauda subæquali.

Pall. spic. 7001. 8. p. 41. Br. 4. D. 4. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 17.

13-15

Habitat in Java, cyprini rutili mediocris magnitudinis
compressus, latus, totus squamis magnis tectus.

Caput corpore paulo crassius, supra planiusculum; oculi
magni, iride fulva; os adscendens; mandibula infe-
rior longior; palatum ossum, fornice carinato, for-
brum; lingua plana, acuta, apice libera; pinnæ pec-
torales acuminatae, ventrales triangulares membrana
perpendicularis ope abdomini nexæ, squama lanceolata
utrinque freno apposita; pinna dorsalis basi subtri-
angula, per dimidium dorfi extensa.

166. LABRUS. *Caput : Dentes acuti. Labia simplicia.*

Membrana branchiostega radiis sex. Opercula squamosa.

Corpus : Dorsalis pinnae radii postice ramento filiformi aucti; pectorales acuminatae. Linea lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudae latera. †

Art. syn. 54. Scarus auctorum.

Habitat in Graeciae littoribus, Siciliam tenus, hodie obscurus, sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans, jecinora in Vitellii, patina s. clypeo Minervae.

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. P. 13.

Catesb. Carol. 2. p. 25. t. 25.

Anthea IV. Rondel.

Habitat in Europa meridionali & America.

Opercula ferrata, nonne perca?

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. *Art. gen. 35.*

syn. 53.

D. 10. 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. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Gron. mus. 2. n. 180. t. 6.

f. 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurascens.

D. $\frac{8}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{17}$. 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. $\frac{1}{8}$. A. * C. 13.

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, fasciis transverse purpurea pictis, teclus.

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. Pinnae 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.

purp- 43. L. pinna caudali medio
reus. truncata, dorsali anique
vita ad basin longitudina-
li purpurea repanda pic-
tis.

Br. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 12.

Scarus purpureus.

Habitat frequens inter corallia Arabici littoris, sapidus, sesquipedalis, lanceolato-truncatus, squamis laxis, rhombeis, striatis, laxe imbricatis vestitus, obscure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, subtus cæruleus.

Vertex convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos, retortus, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpu-

reo; labia obtusissima æqualia, superius protrahile; dentes validi in unam seriem digesti, medii 2 majores, remoti; ante nares transversas foramen rotundum cum 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, vitra abdominali, characteribusque capitis cæruleis.

Br. 5. D. $\frac{20}{25}$. P. 13. V. $\frac{2}{3}$. A. 11. C. 12.

Forsk. *Fn. arab.* p. 29. n. 16.

Scarus *Pfittacus*.

Habitat in Arabia littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus cæruleis pictus, squamis striatis vestitus.

Oculi parvi, remoti; mandibulæ ex duobus ossibus conflata; inferior dente utrinque 1, superior 3 armata; branchiarum operculum laxis squamis tectum; linea lateralis ramulosa duplex; prior dorso propior, altera media; pinnae purpureæ, dorsalis radiis 9 primis simplicibus, non spinosis.

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulæ vitra longitudinali obscure viridi.

Br. 5. D. $\frac{20}{25}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{10}{12}$. C. 13.

Forsk. *Fn. arab.* p. 28. n. 14.

Scarus *niger*.

Habitat in Arabia 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 carini 2 patuli albi; pinnae ex fusco violaceæ, pectorales obscure ferrugineæ, basi fuscae; cauda virescens, angulis lanceolatis.

Chanus. 46. L. capite utrinque rivulis 3 cærulescentibus, quadrato cæruleo sub oculo.

Forsk. *Fn. arab.* p. 36. n.

32.

D. $\frac{10}{21}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 17.

PISCES THORACICI. Labrus.

Habitat Constantinopoli *supra* fuscus, *subtus* albidus.
Mandibula inferior longior; inter oculos sulci 2 pone diver-
 gentes; branchiarum opercula anteriora pone serrata,
 posteriora pone tridentata; pinnæ pectorales, ventrales
 & analis flavæ; dorsalis & caudalis rubro-maculata.

opercula-7. L. corpore fasciis 10, ma-
 tus. culaque operculorum fuf-
 cis. *Amæn. acad.* 4. p. 248.
Habitat in Asia.

D. $\frac{1}{2}$ 15. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$ 8. C. 16.

Pavo. 8. L. viridi, cæruleo, sangui-
 neo canoque varius.

Art. gen. 34. *syn.* 55. La-
 brus pulchre varius, pinnis
 pectoralibus rotundatis.

Hasselq. it. 344. n. 77. La-
 brus Pavo.

D. 31. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{4}$ 4. C. 16.

Habitat in mari mediterraneo, ad Syriam.

auritus. 9. L. operculis branchiarum
 pinniformibus.

D. $\frac{1}{2}$ 17. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{4}$ 4. C. 17.

Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 3.

Perca fluviatilis gibbosa,
ventre luteo?

Habitat in Americæ septentrionalis aquis dulcibus. D.
Garden.

Oculorum iris lutea; branchiarum opercula apice mem-
 branaceo elongato, obtuso, nigro; cauda biloba.

trichop-47. L. pinnis ventralibus uni-
 terus. radiatis. *Pall. spic. zool.* 8.

p. 45.

D. $\frac{4}{17}$. P. 9. V. 1. A. $\frac{4}{42}$. C. 16.

Koelreuter nov. comm. Pe-
trop. IX. p. 452. n. 7. t. 10.
 f. 1. Sparus, &c.

Habitat in oceano indico, 4 fere pollices longus, posterior
carinatus, obsolete fusco pallidoque undulatus, in latere
corporis medio & ad basin caudæ macula utrinque orbis-
culari ex fusco nigra, halone dilutiori cincta, notatus.
Caput minusculum, totum squamis tectum, pallidum,
fusco-maculatum; oculi mediocres iride aurea; os parvu-
lum adscendens, mandibulis emissilibus margine scabri-
anus ad thoracem; linea lateralis prope caudam subinter-
rupta; pinnæ pectorales tenues pallidæ; reliquæ fusæ,
analis & caudalis rotundato-biloba, albo-punctata.
 10. L.

falcatus. 10. L. pinna dorsali analique
radiis quinque primis in-
mibus falcata.

D. $\frac{7}{27}$. P. 17. V. 5. A. $\frac{3}{25}$. C. 20.

Habitat in America, bramæ latitudine, argenteus. Mus.
de Geer.

Dentes acuti; radiorum pinnæ dorsalis & analis mollium
5 primi elongati, sequentibus æqualibus, unde hæ
pinnæ falcata; ventrales parvæ.

rusus. 11. L. cauda lunata, corpore
totò fulvo. Loefl.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.

Catesb. Car. 2. p. 11. t. 11.

Turdus flavus.

Habitat in America.

zeylani-
cus. 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 pur-
pureis varium; pinnæ pectorales media macula purpurea,
margine cælestina, ventrales cæruleæ, dorsalis & analis
ex purpureo cærulescentes margine virides; cauda me-
dio flava, utrinque rubro striata, basi cærulea.

Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis
dorsalibus 2-5 subiner-
mibus. Forsk. Fn. arab.
p. 35. n. 29.

D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ arena littorea, ultra 6 pollices lon-
gus, squamis latis margine rotundatis, medio striatis,
vestitus, oblongus, abdomine recto, vittis interdum
rubris interruptis pictus.

Labia æqualia, superius protrahibile; dentes numerosi bre-
vissimi; linea lateralis dorso propior, fere parallelâ; cau-
da surgens, biloba: lobis lanceolatis; pinnæ glaucæ.

** Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)

Hiatula. 12. L. pinna anali nulla.

Br. 5. D. $\frac{17}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. 0. C. 21.

Hab. tât in Carolina, fasciis nigris 6-7 pictus. Garden.

Labium retractile, intus rugosum; dentes in mandibulis
laniarii, in palato orbiculati; branchiarum operculum

anterius margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radiis spinosis æqualibus, posterius nigra.

margina- 13. L. subfuscus, margine pin-
lis. narum dorli pectoralium-
que fulvo. *Loefl. it.* 103.
Habitat in Pelago.

$D. \frac{2}{12}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

ferrugi- 14. L. ferrugineus immacula-
neus. tus.
Habitat in India.

$D. \frac{2}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 17.

Julis. 15. L. lateribus cærulescenti-
bus, vitta longitudinali
fulva utrinque dentata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 75.*

$D. \frac{2}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 12.

Art. gen. 34. syn. 53. Labrus
palmaris varius, dentibus
duobus majoribus maxil-
læ superioris.

$D. 21$. P. 14. V. 6. A. 14. C. --

Gron. mus. 2. n. 184. Labrus.
oblongus nigricans, late-
ribus linea alba utrinque
sinuata varius, cauda in-
divisa.

$D. \frac{2}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 16.

*Habitat in mari mediterraneo & rubro, europæorum facile
pulcherrimus.*

paroticus. 16. L. linea lateri curva, pin-
nis rufis, operculis cya-
neis. *Mus. Ad. Fr.* 2.
p. 76.*

$D. \frac{2}{27}$. P. 12. V. 6. A. 14. C. 14.

Habitat in India.

suillus. 17. L. pinna dorsali ramentacea,
macula nigra supra cau-
dam, spinis dorsalibus 9.
En. suec. 330.

Labri, quorum species nonnulla certis anni temporibus, an a comestis rodentibus mol-
liscis? venenata, difficiliter saepe a sparis & scaris dignoscuntur, dentibus validis,
incisoribus in utraque mandibula, in superiori præterea molaribus, & caninis
utrinque, reliquis duplo majore; linea laterali ramosa, dorso & abdomine
curvata.

It. wgoth. 179. Sparus

Berginyltra.

D. $\frac{9}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 14.

Habitat in oceano europæo.

Striatus. 18. L. pinna dorsali ramentacea, lineis albis fuscisque.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 77. * D. $\frac{10}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 12.

Habitat in America.

Guaza. 19. L. fuscus, cauda rotunda-
ta, radiis membranam su-

perantibus. *Loefl. 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 13.

Tinca. 21. L. rostro sursum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen.* 33. *syn.* 56.

D. $\frac{11}{22}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{15}$. C. -

Rondel. pisc. 179. *Gesh. aq.*

1019. Turdorum undecimum genus.

Will. ichth. 319. Turdus vulgatissimus.

Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.

Brit. zool. 3. p. 203. n. 1.

Rai. pisc. 136. Wrasse.

Habitat in maris britannici profundis scopulosis, ad 5 libras ponderosus, testaceis & crustaceis victitans, nunc sordide ruber, obscure adumbratus, nunc striis multis cæruleis, rubris & flavis elegantissime pictus.

Maculatus. 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. Scia-

na macula fusca in medio corporis & supra basin caudæ.

D. $\frac{14}{22}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{15}$. C. -

Habitat in mari mediterraneo & britannico.

- punctatus. 23. L. pinna dorsali ramentacea, lineis parallelis fusco-punctatis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciæna lineis longitudinalibus plurimis fusco-punctatis. D. $\frac{16}{24}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{79}$. C. 16.
Gron. mus. 1. n. 87. Labrus brunneus, officulo secundo pinnarum ventralium fetiformi. D. $\frac{15}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. 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. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $-\frac{1}{12}$. C. 12.
Habitat in Europa australi.
- niloticus. 25. L. pinnis dorsali, ani caudæque nebulatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79. ** D. $\frac{17}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Haffelq. it. p. 346. n. 78. Labrus niloticus. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Habitat in Ægypto.
- offisagus. 26. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30. D. $\frac{17}{31}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{15}$. C. 13.
Habitat in Europa.
- rupestris. 27. L. pinna dorsi ramentacea, antice macula fusca.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciæna margine superiore caudæ macula fusca notato. D. $\frac{17}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 13.
Ström söndm. 291. Carudse. D. $\frac{17}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 12.
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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 14.
- viridis. 29. L. viridis linca utrinque cærulea. *Art. gen. 34.* D. $\frac{18}{30}$.
Habitat in mari mediterraneo.

- fuscus. 30. E. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{31}. P. 14. V. 6. A. \frac{1}{14}. C. 14.$
- livens. 31. L. cauda rotundata, pinna dorsi ramentacea, corpore fusco-livido. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{30}. P. 14. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{12}. C. 11.$
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, pinnæ dorsalis radiis ultimis imabasi nigris. $Br. 5. D. \frac{18}{33}. P. 14. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{15}. C. 13.$
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.
- exoleus. 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis caeruleis, pinna ani spinis 5. *Fn. succ.* 331. *Müll. prodr. zool. dan.* 386. *O. Fabr.* *Fn. groenl.* p. 166. n. 120. $D. \frac{19}{27}. P. 13. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{12}. C. 13.$
Ström. söndm. 267. n. 3.
Habitat in oceano atlantico, norwegico, rarior in groenlandico.
- chinesis. 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. $D. \frac{19}{24}. P. 13. V. \frac{1}{3}. A. \frac{1}{12}. C. 12.$
Habitat in Asia.
- japonicus. 49. L. flavissimus. *Houttuyn aq. Haarl.* XX. 2. p. 324. $D. \frac{19}{27}. P. 16. V. \frac{1}{3}. A. \frac{1}{8}. C. 18.$
Habitat in Japonia, 6 pollices longus.
- Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2,

Houttuyn a7. Haarl. XX.

2. p. 326. n. 14.

$D. \frac{5}{3}, 12. P. 14. V. \frac{1}{2}. A. 11. C. 22.$

Habitat in Japonia, oculis prægrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.

Cromis. 35. L. pinnis dorsalibus subunitis, analis radio secundo validissimo.

$D. 10. - \frac{1}{22}. P. 18. V. 6. A. \frac{3}{7}. C. 19.$

Brown jam. 449. Cromis subargenteus oblongus, radiis anterioribus dorsalis ægre pungentibus.

Raj. p;c. 46. Coracinus brafilienfis.

Marcgr. bras. 177. Guatucupa.

Habitat in Carolina, perca fluviatilis statura, fuscis fasciis. D. Garden. Drum.

Branchiarum opercula unidentata non ferrata; pinnæ analis radius primus rigidus brevissimus, alter magnus crassissimus compressus.

linearis. 36. L. oblongus, pinnæ dorsalis radio ultimo inermi.

Amæn. acad. 1. p. 315.

$D. \frac{20}{28}. P. 12. V. \frac{9}{8}. A. 15. C. 12.$

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.

$D. \frac{8}{21}. P. 14. V. \frac{1}{3}. A. \frac{3}{5}. C. 14.$

Habitat Constantinopoli.

Caput supra fuscum, subtus ex albo rufescens; branchiarum opercula posteriora inermia in angulum rotundatum apice carulcum exeuntia, linea lateralis continua, superne serrato-dentata; pinnæ ventrales totæ liberae; dorsalis & analis rubicundæ; pectorales basi macula carulea notatæ.

Scia. 52. L. corpore virescente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impressa, & ante foveam sulco. Forsk.

Fn. arab. p. 36. n. 30.

$D. \frac{12}{31}. P. 14. V. \frac{1}{3}. A. \frac{3}{5}. C. 14.$

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.* $\frac{1}{2}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{3}{4}$. *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 conflatis 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 dorsaliū primarum radio duplo longioribus. *Forsk. Fn.*

arab. p. 34. *n.* 28. *Br.* 5. *D.* $\frac{2}{3}$. *P.* 13. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{3}$. *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 coccineo pone utrumque oculum. *Forsk. Fn. arab.*

p. 37. *n.* 33.

D. $\frac{1}{2}$. *P.* 11. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{2}$. *C.* 15.

Habitat in Syriæ littore, subovatus, dorso ex fusco flavescente, capite rivulis cæruleis vario.

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.

lunulatus. 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 Arabiæ littore, pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis testus, 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 rotundatae flavae, reliquæ virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubro-maculatis; 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. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 7. Habitat ad insulam Anglesea, 8 pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.

variegatus. 58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque cæruleis.

Erit. zool. 3. p. 207. n. 4.

Striped Wrasse.

Br. 5. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 7.

Habitat prope insulas Skerry, 10 pollices longus, oblongus; an vere hujus generis?

Labia magna, duplicata; branchiarum opercula cinerea, flavo-striata; pinna dorsalis ad orium cærulea, medio alba, ceterum rubra; pinnæ pectorales basi macula olivacea notata; pinnæ ventrales & analis apice cærulea; cauda subrotundata, altera parte cærulea, inferiori flava.

gibbus. 59. L. cæruleo aurantioque varius, cauda rotundata, macula supra oculos semilunari obscura.

Brit. zool. 3. p. 208. n. 5.

Gibbous Wrasse.

D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{14}$. C. —

Habitat ad Anglesea, 8 pollices longus, percis affinis, squamis magnis vestitus.

Caput antèrius declivè; oculi mediocres; branchiarum opercula anteriora ferrulata; dorsum valde arcuatum; pinnae dorsalis & analis thalassina nigro-maculata; pectorales flavae, basi transversim rubro-striatae; ventrales & caudalis magna rotundata pisorum virescè tincta.

olivaceus. 60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice cæruleo, macula caudali nigra. Brunn. pisc. massil.

p. 56. n. 71.

Br. 5. D. $\frac{15}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{14}$. 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 incisores acuti, intermedii remoti; operculum branchiarum antèrius valde ferratum, posterioris macula ad apicem cærulea, annulo coccineo cincta; pinnae corpori concolores; caudalis rufescens.

fuscus. 61. L. corpore fusco, lineis maculisque cæruleis. Brunn.

pisc. mass. p. 56. n. 72. Br. 5. D. $\frac{16}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, compressus, oblongus, subius albicans.

Caput acutum, rivulis cæruleis pictum; oculi iride albida, intus spadicea, os parvum; dentes subacuti; operculum branchiarum antèrius ferratum; linea lateralis leviter arcuata, posterius sinuosa; pinnae dorsalis & caudalis fusca, cæruleo-maculatae pectorales rufae, apice cæruleae; ventrales rubrae immaculatae; analis rufescens cæruleo-punctata.

unimaculatus. 62. L. corpore olivaceo lineato, pinna dorsali postice nigro unimaculata. Brunn.

pisc. mass. p. 57. n. 73. Br. 5. D. $\frac{14}{25}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{12}$. 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. $\frac{1}{12}$. C. 11.

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 anterieus ferratum; pinnae 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. $\frac{1}{12}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, ovatus compressus.

Caput ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum; pinnae 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. $\frac{1}{12}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 3 pollices longus.

Genæ lineis raris cæruleis pictæ; oculi iride viridi; os parvum; dentes parvi, anteriores majores; pinnae bicundæ, maculis obscure luteis; caudalis versus basem lutescens.

guttatus. 65. L. corpore rubescente nigro-vario, macula in medio baseos pinnæ caudalis. *Brünn. pisc. mass. p.*

59. n. 76.

Br. 5. D. } $\frac{11}{27}$. P. } 13. V. $\frac{1}{8}$. A. } $\frac{1}{12}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, minutissimis albis in ordines dispositis maculisque nigris adpersus, compressus, oblongus.

Oculi iride viridi; sub utroque lineæ 2 nigrae oblique; pinnae rufescentes, analis guttis albis conspersa; hae ventrales interdum virides.

adriaticus. 66. L. corpore transversim
fasciato, pinna dorsali an-
tice decemspinosa, postice
nigro - ocellata. Brunn.
pisc. mass. p. 98. n. 11. D. $\frac{19}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 17.

Habitat in mari adriatico circa Spalatum, 3 pollices lon-
gus, pallidus, fasciis 4 fuscis laeis pictus.

Caput lineis fulvis obliquis varium; oculi iride flavescente;
dentes subtiles; branchiarum operculum antierius serra-
tum; pinnæ ventrales & ani nigræ, hæc apice flava.

*** Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)

cornubius. 67. L. macula prope caudam
magna, pinnæque dorse-
lis radiis primis nigris,
cauda æquali.

Goldfinny Cornubienfium.

Brit. zool. 3. p. 209. n. 6.

Raj. pisc. p. 163. f. 3.

Habitat in Cornubiæ littore, tinca affinis, palnæ lon-
gitudine.

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 Cornubienfium. Brit.

zool. 3. p. 210. n. 8. Raj.

pisc. p. 163. f. 4.

Habitat in Cornubiæ littore, interdum frequentiffimus,
parvus.

mixtus. 37. L. e flavo cæruleoque va-
rius, dentibus anteriori-
bus majoribus. Art. gen.

34. syn. 57.

Habitat Liburni, an a pavone diverfus?

fulvus. 38. L. corpore fulvo.

Catesb. Car. 2. p. 10. t. 10.

f. 2. Turdus cauda convexa.

Habitat in America.

varius. 39. L. e purpureo, viridi, cæruleo 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 squamarum ordine duplici. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 81.**

Habitat in mari mediterraneo.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{3}. P. 16. V. \frac{1}{8}. A. \frac{3}{13}. C. 17.$

Lepisma. 2. Sc. pinna dorsali intra 2 folia squamea recondenda.

Habitat - - -

$D. \frac{1}{5} \frac{1}{9}. P. 11. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{11}. C. 13.$

unimaculata. 3. Sc. macula fusca in medio utriusque lateris.

Habitat in mari mediterraneo.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{2}. P. 15. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Art.*

gen. 39. syn. 65. Mus. Ad.

*Fr. 2. p. 81.**

Hasselq. ii. 352. n. 80. Sciæna umbra.

$D. 11-24. P. 17. V. \frac{1}{8}. A. \frac{2}{9}. C. -$

Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

$D. 10-26. P. 18. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{9}. C. 18.$

5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D. $\frac{2}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. --
Gron. mus. 1. n. 92?
Habitat in mari mediterraneo & infero.
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. $\frac{1}{19}$. C. 16.
Habitat in Arabiæ littore, oblonga, squamis parvis vestita.
Oculi pupilla hyalina, iride miniata; labium superius protrahile; dentes in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti, superioris spatioso vacuo; faux dentium serie armata; branchiarum opercula anteriora pone & subtus recta serrata, posteriora pone acuminata; linea lateralis juxta caput surgens, tum dorso parallela; pinnae pedorales rubescentes ventralibus dimidio breviores; cauda recta protensa apice latior lunata.
7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalibus convexis. *Forsk.*
Fn. arab. p. 45. n. 45. Br. 7. D. $\frac{8}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. 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; pinnae flavæ, dorsalis anterior fusca.
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. $\frac{2}{12}$. 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 anteri-
 us in medio sinuatum, posterius incrimatum; linea lateralis squamis striata; pinnae 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. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabia littore, Kasniræ affinis, inter lauros,
percas, sciænās ambigua, oblonga, squamis glabris tectā,
viva maculis 2 magni in dorso, cum vita evanidis, varia.
Caput ante nares cirris 2 brevibus munitum; dentes mandi-
bulæ superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes,
inferioris medii remoti; linea lateralis dorso propior;
pinnae dorsalis & analis pone rotundatæ, utriusque pars
inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ven-
trales 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 medii contigui, canini distantes, reliquis
duplo majores; pinnae dorsalis & analis pone rectangulæ.
- nigra. 11. *Sc. tota nigra*, ventre-fus-
 co-albescente. *Forsk. Fn.*
arab. p. 47. n. 49. Br. 7. D. $\frac{10}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabia littore, Bohar pariter æginis, squamis
integerrimis tectus.
Vertex convexus nudus; oculi iride introrsum alba, extro-
sum nigra; labia obtusa, superius protractile; mandibulæ
dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majores,
in medio vacuæ; faux quoque dentibus numerosis
parvis, fixis, densis armata; palatum album, glabrum;
branchiarum opercula anteriora pone recurva, sinu pro-
fundo dentata; linea lateralis dorso propior & parallela;
pinnae pectorales apice falcatae, ventralibus sesquilon-
giores, basi squamatae; cauda parum excisa.
- argentata. 12. *Sc. squamis supra nigrican-*
 tibus, margine & apice
 argenteis, subtus rufescen-
 tibus, margine pallidis.
Forsk. Fn. arab. p. 47.
n. 50. Br. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. 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 maiores, 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. $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$. 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, antè bicorni cincti, iride rubra nitente; labium superius protrahibile; dentes setacei breves, densi; operculum antè undique spinosum, postè tribus spinis hirtum, tertium parvum, quoque spinosum; pinnæ dorsales connexæ; prior alba, vittis 2 longitudinalibus rubris, altera brevior basi squamata; analis radii 2 primi spinosi parvi, tertius valde crassus; magnus; ventrales margine exteriori albo, posteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque 5 spinosis.

Mardjan. 14. Sc. labiis retusis. Forsk.

Fn. Arab. p. 48. n. 52. Br. 7. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19.

β) Sciæna Abu Samf. Forsk.

Fn. Arab. p. 49. n. 55. Br. 8. D. $\frac{1}{10}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, squamis latis dentatis tecta, rubra sinuatis, 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 protrahibile 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. $\frac{10}{8}, \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ littore, dimidiam spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subius argentea, vittis utrinque decem picta, squamis lateralibus in medio oculo 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 dorsali-
bus connexis, capite spinoso, operculi anterioris
spina longissima. Forsk.*

Fn. arab. p. 49. n. 54. Br. 8. D. $\frac{10}{8}, \frac{1}{15}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. 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 offeo 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 spiniferæ.

Linea lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnae dorsalis excurrente ex guttis obscuris quincuncialibus conflata.

- Jarhua.* 18. *Sc. argentea*, vittis utrinque duabus curvis, in dorso in annulum confluentibus, dorsi medii macula, frontisque fasciis duabus nigris. *Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 57.* $D. \frac{10}{25}. P. 13. V. \frac{1}{2}. A. \frac{3}{12}. C. 17.$
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; pinnae dorsales maculis nigris, prima 2, altera 3, pectorales & analis litura flava, longitudinali; caudalis lineis 4 fuscis variæ.
- Stridens.* 19. *Sc. cæruleo-argentea*, lineis utrinque longitudinalibus fuscis 3-5 picta. $D. \frac{11}{11}, \frac{1}{12}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{11}. C. 16.$
Habitat in Arabiæ littore, spithamam longa, herbis visitans, &, dum ex aquis extrahitur, stridens, Murdjan affinis.
Linea lateralis curva, dorso propior.
- Gaterina.* 20. *Sc. flavido-cærulescens nigro-guttata*, maculis sparsis. *Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 59.* $Br. 7. D. \frac{11}{12}. P. 17. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{11}. C. 17.$
 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 spithamas, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longa, insipida, γ) & δ) sapida, subtus immaculata.
Labia obtusa, pinguis; lingua alba; palatum rubrum; branchiarum opercula, ut in Murdjan; pinnae pectorales & ventrales flavæ immaculatæ.

argentea. 21. Sc. argentea, supra nigro-guttata, subtus immaculata. Forsk. Fn. arab.

p. 51. n. 60.

Br. 7. D. $\frac{11}{17} \cdot \frac{1}{18}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{17}$. 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; ventrales & analis rufescentes, apice acuminatæ; cauda surgens, subbifida.

nebulosa. 22. Sc. nebulis longitudinalibus cæruleis & fusco-flavescentibus. Forsk. Fn. suec.

p. 52. n. 61.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 17.

β) Sciæna vittis longitudinalibus obsoletis violaceis.

Forsk. Fn. arab. p. 52.

Habitat in Arabiæ littore.

Caput declive; pinnæ ramenti auctæ; caudalis bifida.

Mahfena. 23. Sc. fusca lineata, fasciis transversis nebulosis argenteis. Forsk. Fn. arab.

p. 52. n. 62.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus testæ, molluscis testaceisque vittatis.

Vertex lævis, declivis; ante nares cirri conici; dentes in utraque mandibula 18 conici, validi, faucium setacei, molares obtusi lati; branchiarum opercula integerrima; pinnæ ramenti auctæ ex rubro violacæ; caudalis bifida.

Harak. 24. Sc. virescens, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. Forsk. Fn.

arab. p. 52. n. 63.

D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, Mahfena 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 anterieus pone oculos squamatum; membrana

branchioftega integrâ, rectâ, rivulis elevatis; maculâ lateralis rectangula fusco colore cincta.

Ramak. 25. Sc. albido-virescens, lineis longitudinalibus obsoletis violaceo-flaventibus; pinnis rubentibus. Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 64.

D. $\frac{10}{2\frac{1}{2}}$.

β) Sciæna lamina transversa membranacea in utraque maxilla. Forsk. Fn. arab. p. 53.

Habitat in Arabiæ littore, Mahsenæ præter colorem multum similis.

Dentes mediî tantillum majores.

An huc etiam spectant pisces Arabum Suli, Djard, Mork, Saka, Kerfit?

grando- 25. Sc. cærulescens, labio inferiore gibbo. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 65.

D. $\frac{10}{2\frac{1}{2}}$. - - - - -

Habitat in Arabiæ littore, Mahsenæ affinis, ex ovato oblonga, lineis obsoletis picta.

Oculorum interstitium tuberculatum; labia carnosâ, papillis rubris; dentes incisores in utraque mandibula 6, molares lati, plani, breves; branchiarum opercula integra; pinnæ violascentes, pectorales pallide rubræ, dorsalis & analis pone lobo auctæ, caudalis bifida, radiorum interstitiis a basi ad apicem squamosis.

cineraf- 27. Sc. cinereo-virescens, lineis longitudinalibus flavis. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 66.

Br. 7. D. $\frac{11}{2\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{4}$. 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.

Forsk. Fn. arab. p. 53.

n. 67.

D. $\frac{9}{2}$.*Habitat in Arabiæ littore.**Mandibulæ dentatæ, inferior longior; branchiarum opercula tenuiter serrata; pinnæ dorfi binæ.*

armata. 29. Sc. argentea, spina inter caput pinnamque dorsalem rigida horizontali, cauda bifida. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 68.

*Habitat in Arabiæ littore, scombri facie, compressa, ex ovato acuminata.**Spina pone caput antrosum prominens; linea lateralis recta; pinnæ albæ, dorsalis & analis apice nigræ; caudalis tota fusca, interno margine albida.*

168. PERCA. Caput: Mandibulæ inæquales, dentibus acutis incurvis armatæ; Opercula triphylla, squamosa, lamina suprema ferrata.

*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. Meid. ic. pisc. austr. t. 5. Art. gen. 39. syn. 66. spec. 74. Perca lineis sex transversis nigris, pinnis ventralibus rubris.

D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Gron. mus. 1. p. 42. n. 96.

zooph. p. 91. n. 301. Per-

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 pinnæ ani radijs 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, arcollis 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. *Ruyssch theatr. anim.*

p. 107. t. 28. 29. f. 8.

Schwenkf. theriotr. fishes.

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,

Barfchling.

Habitat in Europæ & Sibirix 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, Aprili & 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 cœrulescente, intus flavo marginata ; nares his vicinæ duplides, ante eas pori 4 alii ; nectus 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, ceteræ rubræ.

america-37. P. rubra, pinnarum dorsali-
na. salium secunda radiis 13.

Schoepf. Naturf. XX. p. 17. D. 9, $\frac{1}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 18.
Habitat in Americæ septentrionalis aquis subsalsis, fluviali-
tali 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 dorsali-
cul. um secunda radiis 23. Fn. suec.

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. zooph. p. 91. n. 299.
Perca dorso dipterygio,
capite lævialepidoto: den-
tibus maxillaribus duobus
utrinque majoribus.

Klein nuss. pisc. 5. p. 36. n.
2. t. 7. f. 3. Perca buccis
crassius, &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.

Roj. 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 calpio occurrat, ad 4 usque pedes longa, vitæ minus tenax, vorax, piscibus aliis vicitans, ne suæ quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluvialilis, lucii, siluri, colymborum quoque frequens præda, Aprili & Maio ova pariens numerosissima ad 380640; ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.

Caput oblongum, squamis nudum, anterius obtusum; oculi nebulosi, pupilla glauca; iride spadicea; rictus amplus; mandibulæ dentibus 40 inæqualibus armatæ, superior paulo longior; genæ tumidæ, ex viridi rubroque variæ; dorsum maculis obsoletis ex livido rubroque mixtis varium; latera argentea; abdomen album; pinnae pectorales flavicantes; reliquæ, albidae, dorsales nigro maculatæ, radiis simplicibus, posterioris mollibus; in reliquis pinnis ramosis; cauda bifurca.

Volgenfis. 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 & Rhymno 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. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{3}$. 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.11.C.18.

Gron. zooph. p. 92. n. 303. β.

Perca dorso dipterygio,
capite plagioplateo squa-
moso: maxilla inferiore
multo brevior.

Jonß. 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. ratib. 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 flavescerentes, dorsalis prima radiis simplicibus spi-
nosis, reliquæ inermibus ramosis.

Zingel. 39. P. pinnae dorsalis postero-
ris radiis 19. *Meidung. ic.
pisc. austr. t. 4.*

D.13,19.

*Gron. zooph. n. 303. Perca
dorso dipterygio, capite
plagioplateo squamoso,
maxilla inferiore multo
brevior.*

D.13, $\frac{1}{2}$.P.14.V. $\frac{0}{8}$.A.13.C.17.

Schæff. pisc. ratib. 58. t. 3.

f. 1. Zingel.

D.14,20.P.14.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{0}{13}$.C.17.

Kram. el. 386. Zingel.

D.13, $\frac{1}{2}$.P.12.V.5.

*Habitat in Danubio aliisque Germaniæ fluviiis, aspero affinis,
at 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. aḏ.*
Ups. 1750. p. 39. t. 4. D. $9\frac{1}{4}$. P. 19. V. $\frac{1}{3}$. 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 acipenseris.

- Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchiostega triradiata, cauda integra. Br. 3. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{24}$. P. 22. V. $\frac{9}{10}$. A. $\frac{1}{2}$. 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.

- pusilla. 40. P. corpore ovato compresso scabro. *Brünn. pisc. mass.*
 p. 62. n. 79. Br. 6. D. $\frac{2}{3}$, 23. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 14.

Habitat in mari mediterraneo, ex rubente argentea, tota aculeis minutissimis scabra, 1½ 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. $\frac{7}{7}$, $\frac{12}{27}$ P. $\frac{12}{16}$ V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{12}{26}$ C. 17.

Habitat Constantinopoli, harengi magnitudine & facie, dorso ex fusco virescens; an ex centrogastris 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, radiorum apice nigricante.

arabica. 42. *P.* corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudæ aurea, medio nigra. *Forsk. En.*

arab. p. 42. n. 43.

D. $\frac{6}{5}, \frac{1}{11}$. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{17}$. *C.* 17.

Habitat in Arabiæ littore, ex oblongo lanceolata, truncata subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, denticularum, denticulatarum ordinibus longitudinalibus circiter 10 vestita, lineis utrinque 16-17.

Vertex planus, inter oculos iride flava nitentes, carina obtusa antè & postè bifurca, pone oculos tribus ossibus carinis inæqualis; dentes longi, subulati, recti, remoti in utraque mandibula utrinque 3, medio majori; inferioris medio 2 validiores remoti; labia æqualia; palatum dentibus multis, parvis, setaceis horrens; lingua plana, glabra; branchiarum opercula squamata, anteriora valde obesa, angulo solum posteriore & subius 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 subdivisitis, caudali integra.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.**

S. G. Gmelin it. 5. p. 344.

t. 25. f. 3.

D. $8, \frac{1}{5}$. *P.* 14. *V.* 6. *A.* $\frac{2}{13}$. *C.* 15.

Hasselq. it. 359. n. 83. Perca nilotica.

D. $7, \frac{1}{13}$. *P.* 16. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{12}$. *C.* 20.

Habitat in Nilo & mari caspio.

*** Dorso monopterygio, cauda indivisa.*

undulata. 8. *P.* pinnis dorsalibus subdivisitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad pinnae pectorales. *Br. 6. D.* 10. $\frac{1}{25}$. *P.* 18. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{25}$. *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 subunitis, oculo ad pinnæ caudæ 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 primus brevior, simplex, muticus; cauda ad apicem superiorem ante pinnam oculo nigro iride alba insignita.

marina. 9. P. pinnæ dorsalis radiis 15 spinosis, 14 muticis: corpore lituris variegato. Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.*
Fn. suec. 233.

D. $\frac{11}{2}$. P. 19. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 14.

Art. gen. 50. syn. 68. Perca lineis utrinque 7 transversis nigris, ductibus miniaceis cæruleisque in capite & antica ventris parte.

Habitat in Norwegia, Gallia australi, Italia.

nobilis. 11. P. corpore argenteo, fasciis 8 fuscis.

D. $\frac{12}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. 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. $\frac{11}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 16.

Gron. mus. 190. Perca dorso monopterygio, cauda subrotunda, corpore fasciis transversis albis.

D. $\frac{11}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 17.

Seb. mus. 3. t. 26. f. 20-24. Chætodon lineis 2 candidis.

D. $\frac{11}{2}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{13}$. C. --

Habitat in America australi & India, Chætodontes, sparios, labros, percas jungens, operculis ad has accedens. Mus. acad.

Fascia media excurrit per pinnæ dorsalis partem posteriorem.

cortoides. 13. P. pinnis omnibus lineis duabus punctatis. Mus.

D. $\frac{14}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 12.

Ad. Fr. 2. p. 84.*
Habitat in India.

philadel-14. P. macula nigra in medio
phica. pinnæ dorsalis, squamis
& operculis ciliatis. Br. $\frac{1}{7}$. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 11.

Habitat in America septentrionali, nigro-maculata & fasciata, subius rubra, Chub. D. Garden.

Branchiarum opercula posterius mucronata; pinnæ dorsalis rudis 2 primi breviores.

palpebro-15. P. palpebris macula fusca,
fa. linea laterali curva. D. $\frac{1}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 17.

Habitat in America, parva.

atraria. 16. P. corpore nigro, pinnis al-
bido-maculatis. D. 3-33. P. 20. V. 7. A. 26. C. 20.

Habitat in Carolina, Blackfish. D. Garden.

Branchiarum opercula antèrius 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 latera-
lis recta.

mediter-18. P. pinnis præter dorsales
ranaea. fulvis, macula nigra ad
pectorales. *Mus. Ad. Fr.*

2. p. 85.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13.

Brünn. pisc. mass. p. 66. n. 82.

Perca mediter. anea.

Br. 5. D. $\frac{16}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 13.

*Habitat in mari mediterraneo, viridis, lineis laterali paral-
lelis superius obscuris, subtus latioribus læteque caeruleis
picta, spithamam longa, compressa, oblonga.*

Caput supra nudum, lineis transversis & undulatis caeruleis
pictum; oculi iride aurea, medio circulo caeruleo; os
mediocriter; pinna dorsalis ramentacea; posterius altior.

vittata. 19. P. lineis quinque albis fus-
cisque. *Mus. Ad. Fr. 2.*

p. 85.*

D. $\frac{1}{4}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

β) *Perca fasciata. Houttuyn*

act. Haarl. XX. 2. p. 326.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 16.

*Habitat in America, β) in Japonia, 8 pollices longa.
Lineæ vel fasciæ transversæ, fere æquidistantes; dentes
haud exigui.*

- punctu-
lata. 20. *P. corpore cæruleo punctato.*
Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 1.
Perca marina punctata.
Habitat in America.
- guttata. 21. *P. corpore punctis sanguineis adsperso. †*
Marcgr. bras. 169. Cugupuguacu.
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 pectoralibusque flavis, capite scripto. Mus. Ad. Fr. 2. p. 86. **
Habitat - - -
D. $\frac{10}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 15.
- Gigas. 43. *P. corpore nebuloso, operculis trispinosis, spinis dorsalibus 11. Brünn. pisc. maff. p. 65. n. 81.*
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.
D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 15.
- Rogaa. 44. *P. nigro-rufescens, cauda æquali, pinnis nigris, branchiostega & capitis lobis obtectis obscure rubris. Forsk. Fn. arab. p. 38. n. 36.*
D. $\frac{9}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 14.

Habitat frequens in Arabia littore inter corallia, tres spithamas longa.

Vertex convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorsum nigra, dein flava, interius cærulea; labia lata, obtusissima, superius brevius protrahibile; dentes numerosissimi setacei, introrsum mobiles, sæpe antèrius 2 incisores validiores, conico-subulati, remoti; ante nares cirrulus; branchiarum opercula obesa, squamata, posteriora tridentata; scapulæ gibbæ; linea lateralis inconspicua; pinnae obtusæ, 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.

$D. \frac{2}{8}. P. 18. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{13}. C. 14.$
5-6

Habitat in Arabia littore, Rogæ affinis.

Pinnæ ventrales obverse triangulares, nigrae, & analis dorsalisque vitta versus marginem exteriorem, obscure rubra; hæc 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.

$D. \frac{1}{2}. P. 17. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

Habitat rarior in Arabia littore inter corallia, parum sapida, tota squamis parvis denticulatis tecta.

Caput cuneatum, vertice declivi; mandibulæ serie dentium parvorum, remotorum, subæqualium, rigidorum, & armata, canino in utraque utrinque unico validiori, & lacuna media; fauces etiam, & linguæ basis denticibus numerosis setaceis obsessæ; 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 æquales.

fasciata. 47. P. rubra, fasciis transversis
latis albidis subquaternis.
Forsk. Fn. arab. p. 40.
n. 39.

$D. \frac{1}{2}. P. 7. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

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 unicus, in medio utriusque 2 dentes unici remoti; branchiarum opercula anteriora pone leviter dentata, posteriora acuminata spinosa; pinnæ pectorales breviter pedicellatæ, membrana fere connexæ; linea lateralis dorso propior.

miniata. 48. P. coccinea, guttis cæruleis undique adpersa, cauda rotundata. Forsk.
Fn. arab. p. 41. n. 41.

D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{13}$. 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, lapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chatodontes, labros percasque media.

Vertex littera V notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interior, flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis; labia latissima, obtusa, guttis cæruleis conspersa, superius breviter 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. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adperso. Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 42.

D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

fusco-guttata. β) Perca cærulescens, guttis 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. $\frac{11}{29}$. P. 18. V. --- A. --- C. 14.

Habitat in Arabia littore, miniata multum similis.

Caput fuscum, parum guttatum, sub oculis utrinque macula oblonga nigra notatum, hi iride fusca; pinnae fuscae, guttis albis; cauda brevis, parum surgens, supra macula nigra insignata.

chinenfis. 50. P. flavescens, cauda ovali, maxilla inferiore brevior. Osb. it. 335.

D. $\frac{10}{38}$. P. 18. V. $\frac{8}{8}$. A. $\frac{2}{18}$. C. 17.

Habitat in Sina, fluviatilis habitu, sed minor.

Os ex oblongo rotundum; linea lateralis curva; lingua, palatum, pinnae flavicantes; dorsalis a capite ad caudam usque extensa, medio humilior.

*** Dorso monopterygio, cauda bifida.

ascensio- 51. P. supra rubescens, subtus
nis. albicans, cauda bifurca.

Osb. 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 lamina duabus serratis: dentibus duobus reliquos superantibus.

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnae omnium margine postico flavo. Forsk. Fn. arab. p. 40. n. 40.

D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. 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; antenae simplices utrinque cirrus conicus; labia obtusa, superius brevius protrahibile; dentes setacei, flexiles, densi, nonnulli validiores, remoti, conici; operculi branchiarum obesa squamulata, anteriora integerrima, posteriora pone trispinosa; linea lateralis dorso propior, non parallela; pinnae pectorales & ventrales immaculatae, illae ovatae, haec angulo falcato; cauda linearis.

venenosa. 23. P. pinnis pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis sanguineis. †

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.

saltatrix. 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.

figma. 26. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inuistis.

Habitat in India. Mus. acad.

D. $\frac{18}{27}$ *.P.*13*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{2}{15}$ *.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 dors.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 18.

Habitat - - - -

D. $\frac{11}{25}$ *.P.*13*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{3}{11}$ *.C.*18.

striata. 28. P. corpore striato.

D. $\frac{11}{25}$ *.P.*15*.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{3}{11}$ *.C.*17.

Habitat in America septentrionali, cauda non nigra, quæ nota a melanura differt. Mus. de Geer.

Branchiarum opercula subserrata; radius pinnæ analis secundus validissimus.

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.* $\frac{3}{11}$ *.C.*16.

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 monopterygio, capite cavernoso.*

$D. \frac{1}{2} \frac{5}{8}. P. 15. V. \frac{1}{2}. A. \frac{2}{8}. C. --$

Gron. mus. 1. p. 41. n. 94.

zooth. p. 86. n. 288. Perca

dorso monopterygio, ca-

pitate subcavernoso alepi-

doto aculeato, cauda lun-

ulata, corpore maculoso.

$D. \frac{1}{2} \frac{5}{8}. P. --. V. 6. A. \frac{1}{7}. C. 16.$

Kram. elench. 386.

Bloch Fisch. Deutschl. 2.

p. 75. n. 3. t. 53. f. 2.

Perca dorso monopte-

rygio capite cavernoso.

$D. \frac{1}{2} \frac{5}{7}. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.$

Schaeff. pisc. ratisb. 39. t.

2. f. 1. Cernua.

$D. \frac{1}{2} \frac{5}{8}. P. 15. V. \frac{1}{2}. A. \frac{2}{9}. C. 17$

Klein miss. pisc. 4. p. 40. n.

1. t. 8. f. 1. 2. Percis

pinnis sex, &c.

Aldr. pisc. p. 626-627. Jonst.

pisc. p. 157. Ruysch theatr.

anim. p. 108. Perca minor.

Bell. aquat. p. 291. Wulff

ichth. p. 28. n. 35. Gefn.

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 visitans, lucii aliorumque majorum piscium,
aviumque aquaticarum frequens præda, Martio & Aprili
ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo are-
naseo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne con-
coctû facili multiplici modo eduli, teres, mucro obdura,

ad latera flavicans, in virentem & fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pectore 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.

Borlase, Cornwall. p. 271.

t. 25. f. 8. Blackfish.

Habitat in Cornubiæ fluvio, cernuæ similis, an specie distincta?

Longitudo 15 pollicum; caput truttæ; dentes minimi.

Acerina. 54. P. pinnæ dorsalis radiis 31, spinis 17. Gùldenstedt nov. commun. Petropol.

19. p. 457.

D. $\frac{17-18}{30-32}$ P. 25. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{7}$ 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.

Schraetser. 31. P. lineis corporis nigris. Meidung. ic. pisc. austr. t. 2.

Art. gen. 40. syn. 68. Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris.

D. $\frac{18}{20}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{3}$ C. --

Gron. zooph. 289. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso alepidoto aculeato, cauda sublunata, corpore lineari.

D. $\frac{18}{30}$ P. -- V. -- A. 8. C. --

Kram. el. p. 387. n. 5.

Schæff. pisc. ratisb. 48. t. 2.

f. 2. Schraitser.

D. $\frac{18}{32}$ P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{7}$ C. 18.

D. $\frac{18}{32}$ P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{9}$ C. 17.

Habitat in Europa australi.

argentea. 32. P. naribus tubulosis. *Musf.**Ad. Fr. 2. p. 86. **D. $\frac{12}{22}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.*Habitat in America.**In pinna dorsali spinosa macula nigra.*

Cabrilla. 33. P. fasciis longitudinalibus

4. sanguineis. *Musf. Ad.**Fr. 2. p. 87. **D. $\frac{10}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 17.(β) *Musf. Ad. Fr. 2. p. 87. ***Perca lituris flavis, violaceisq[ue] 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. La-**brus immaculatus, pinnæ**dorsalis radiis 10 spinosis.*D. $\frac{11}{25}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{13}$. C. 17.*Habitat in India, squamis crenulatis tecta.*

formosa. 35. P. cauda lunata, capite lineis cæruleis.

Br. 4. D. $\frac{10}{22}$. 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. $\frac{1}{17}$. 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 ramenti setacco longitudine ipsius spinæ.*

169. GASTEROSTEUS. *Caput* oblongum glabrum; *mandibulae* dentibus exilibus armatae; *lingua* brevis obtusa; *palatum* laeve; *oculi* mediocres, vix prominuli, 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. 1. 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.

zooth. 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.*

D. 3. 12. P. 10. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

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, Stachelisch.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, 3 circiter pollices longus, brevis ævi, ut tertium vix annum attingat, Aprilis & Junio ad plantas aquaticas ova pariens paucâ, aculeis suis a rapacibus aquæ incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus & insectis, eorumque crysalidibus victitans, rarius edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates & suæ utilior, ad latera argenteus.

Caput compressum, antèrîus declivè; oculi prominuli, iride argentea; mandibulæ æquales; branchiarum operculum magnum argenteum; gula & pectus interdum ruberrima, linea lateralis aspera, dorso propior; pinnae flavicantes.

Ductor. 2. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchioflegma septemradiata. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 88. *

Br. 7. D. 4. 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.

Hasselt. it. 336. *Scomber Ductor.*

D. $\frac{4}{28}$. P. 20. V. 5. A. 16. C. 16.

Osborn. it. 73. t. 12. f. 2. & ad. *Stockh.* 1755. p. 71.

Scomber Ductor.

D. $\frac{3}{35}$. 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. zooph. 309. *Scomber* dorso monopterygio, pinnullis nullis, linea laterali recta mutica ad caudam dilatata.

D. 3. 27. P. 20. V. $\frac{2}{3}$. A. 17. C. --

Raj. pisc. 156. Pilote piscis,

Brünn. it. 325. t. 190.

Lootsmannekens.

Habiat in pelago, squali satellites eique viam prætentans, inter gasterosteos & scombros mediis, his membrana bran-

- PISCES THORACICI. Gasterosteus.

1325

chiottega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudæque lateribus carinatis inprimis pungitio propior.

Japonicus. 9. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiottega quinqueradiata.
Houttuyn *ad. Hærl.* XX.

2. p. 329.

Br. 5. D. 4, 10. P. 12. V. -- A. 9. C. 22.

Habitat in Japonia, squamis magnis rhombicis in aculeos retrorsum versos acinentibus, anterieus spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis testus, 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 crassæ, rigida, parum mobili connexæ.

occidentalis. 3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem.

D. 7, 11. P. 7. V. 6. A. 2, $\frac{1}{7}$. C. 16.

Brown. *jam.* 452. t. 46. f. 2.
Saurus argenteus, cauda longitudinaliter striata, striis prominentibus brevibus interrupta.

Habitat in America. Mus. de Geer.

Lyfan. 13. G. supra fusco-cærulescens, spinis dorsalibus 7, analibus 2. Forsk. *Fn. arab.*
p. 54. n. 69.

Br. 8. D. 7, $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. 2, $\frac{1}{2}$. C. 11

Habitat in Arabia littore, argenteus, ex oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis testus; 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, $\frac{1}{17}$. C. 20.

Habitat in Asia, compressus, figura ad chaetodontem; cutelli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antrorsum recumbente fixa ad serombos accedens.

Mandibulæ, & labiorum dentes scabri; 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. $\frac{3}{27}$. C. 27.
Habitat in Carolina, ex oblongo ovatus, 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. $\frac{1}{8}$. 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.

Fh. 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.

Klein pisc. miss. 4. p. 48. n. 4.

Centricus spinis decem

vel undecim, non perpen-

diculariter erectis, &c.

Bell. aq. p. 227. Spinarella

puffillus.

Rondel. pisc. 2, p. 206. Gefn.

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.

D. 10, 11. P. 10. V. 1. A. 11. C. 13.

Will. ichth. p. 342. Lesler
Stickleback.

Brit. zool. 3. p. 219. n. 2.
Ten spined Stickleback.

Habitat in Europæ maribus & lacubus gregarius, vere ostia
fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elon-
gatus, squamis scutisque nudus, flavus, subtus argenteus.

10. G. spinis dorsalibus quin-
decim. *Fn. suec. 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. Gasteros-
teus pentagonus.

Klein miss. pisc. 4. p. 48. n. 1.
Centrifcus aculeis quin-
decim 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 Stickle-
back.

Habitat in Europæ maribus, 6-7 pollices longus, elonga-
tus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus,
ignem sequens, vermibus, insectis, piscium ovis piscibus-
que vix exclusis victitans, vix edulis, impinguandis agris,
oleoque excoquendo pro lampadibus adhibitus.

Caput tubulosum; oculi iride argentea; os exiguum; man-
dibula inferior longior; dentes acuti; branchiarum oper-
culum radiatum; truncus pentagonus; linea lateralis ele-
vata, acuta, ex scutis multis fuscis conflata; cauda de-
pressa, supra subtusque linea elevata notata; spinæ dor-
sales retrorsum curvata, in fossula penitus recondenda;
pinnae pectorales oblonga; caudalis rotundata.

Spinarel- 11. G. capitis postice spinis qua-
ternis ferrulatis laterali-
bus longitudine abdomi-
nis,

Spina-
chia.

Spinarel-
la.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. t. 32.

f. 5. *Pungitius puhillus.*

Habitat in India.

D.16.P.20.V.4.A.8.C.

acanthias. 12. G. spinulis quatuor ante
pinnam dorsalem, mem-
branæ branchiostegæ ra-
diis tribus. *Pontopp. Na-
turg. 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 sæ-
pius 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.

zooph. p. 93. n. 304.

Art. gen. 30. *syn.* 48. *spec.*

68. Scomber pinnulis

quinque in extremo dor-

so spina brevi ad anum.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

88. n. 1. t. 54. Scomber

pinnulis quinque in mar-

gine utroque caudæ.

Kleinmiff. pisc. 5. p. 12. n. 5.

t. 4. f. 1. *Palamys* corpore

caltigato, &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.*

D.11,11.P.18.V.6.A.12.C.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.20

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 phosphori lumen 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 amplius; 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, subtus maculis oblongis comitata; anus caudæ propior, quam capiti; pinnæ parvæ, cinereæ, caudalis bifurcata.

Colias. II. Sc. læte viridis & azureus. Cetti pesc. e anf. di Sard. p. 196.

Koias. Aristot. anim. hist. V. 9. VIII. 13. IX. 2. Archeneus 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.13.V.6.A.II.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 spuriis 5. *Houttuyn aet. Haarl.*

XX. 2. p. 331. n. 19.

D. 9, -- P. 18. V. 6. A. 6. C. --

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, an varietas scombri?

Alatunga. 14. Sc. primis pectoralibus longissimis, 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 septem, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Loeßl. it. 102.*

D. 15, 11. P. 27. V. 6. A. 14. C. --

Osè. 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, corpore plumbeo.

Osè. it. 69. Scomber albicans f. Albeçor.

D. 14, 12. P. 32. V. 6. A. 13. C. 30

Art. gen. 31. syn. 49. Scomber pinnulis 8 seu 9 in extremo dorso, sulco ad pinna ventrales.

D. 14, 14. P. 34. V. 6. A. 13. C. --

Loeßl. epist. Scomber pinnulis 9, pinna dorsi priore plicata, dentibus planis lanceolatis, maxilla superiore acuta.

D. 14, 13. P. 22. V. 6. A. 16. C. --

Gron. zooph. 305. Scomber pinnulis utrinque 9, dorso dipterygio, spina duplici ad anum?

D. 6. P. -- V. -- A. 11. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

95. n. 2. t. 55. Scomber

linea 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* pisonis.

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.

Θύννος.

Klein nüss. 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, fusiformis, argenteus, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne sua ipsius soboli parcat, clupeas præsertim & exocetos, ipsosque scombros exagitans, squalorum iterum & xiphie 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 expetitus, 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; pinnæ pectorales longæ, spuria, anales, & dorsalis posterior flavicantes; dorsalis prior, ventrales breves, & caudalis lunata cinerea.

Cordyla. 4. Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.

Gron. act. 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 laevi, 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. $7\frac{1}{7}, 1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{8}$. P. $\frac{1}{2}, 1$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$. C. 19.

Habitat in Arabiae littore, Ferdau multum similis, nitens, ex glauco caeruleus, guttis aureis ad latera conspersus.

Vertex ante oculos, iride aurea lucentes, cavus; a capite ad pinnam dorsi membrana polita, nuda, glauca; linea lateralis primum arcuata, dein recta; pinna dorsalis primatota in fossula recondenda; ventrales approximatae; caudalis angulo obtuso longe bifida.

* * Pinnulis spuris nullis.

Glaucus. 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 pinnæ dorsalis altissimo.

D. 7, 26. P. 18. V. 5. A. $2\frac{1}{2}$. C. --

Habitat ad insulam Ascensionis.

speciosus. 16. Sc. pallide aureus, fasciis verticibus obliquis, corporis septem nigris alternis.

Forsk. Fn. arab. p. 54.

n. 70.

D. $6\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$. P. 21. V. 5-6. A. $2\frac{1}{2}$. C. --

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, supra fuscus, subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.

Vertex convexus, nudus, glaber; oculi iride argentea, antè aurea; labia aequalia obtusa, superius protractile; branchiarum opercula triplicia integra, anteriora squamata, posteriora nuda; linea lateralis dorso propior, primum arcuata, a fascia inde quinta recta; pinnæ flavæ; dorsales glaucæ; pectorales ventralibus triplo longiores, falcata; caudalis bifida.

Perdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis laterilibus, fasciis transversis fuscis quinque obsoletis. Forsk. Fn. arab. p. 55.

n. 71.

D. $\frac{6}{6}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{9}$. P. 21. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{24}$. C. 16?

♂) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. Forsk. Fn. arab. p. 55.

Habitat in Arabiæ littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra cærulescens, gasterosteis affinis.

Vertex nudus, glaber, linea media ossea; oculi iride alba; ante nares cirrulus conicus; labium superius protractile; dentes setacei multi; linea lateralis fere perpetuo recta; branchiarum opercula integra, squamosa; inter pinnae dorsales spina solitaria brevis, duæque similes ante pinnam ani; hæc & dorsalis posterior membrana erecta utrinque septa; ventrales breves acuminatae; pectorales superius falcatae albidæ; caudalis angulo recto excisa glauca: lobis lanceolatis.

gnobilis. 18. Sc. argenteus, dorso cærulescente, pinnis pectoralibus & ventralibus rufescentibus. Forsk. Fn. arab. p. 55. n. 72.

Br. 8. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{26}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{7}$. C. 18?

Habitat in Arabiæ littore, squamis parvis deciduis obtectus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, posteriore duplo majore, armatus.

Mandibula utraque dentium brevium subulorum 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.

Sanfun. 19. Sc. argenteo-nitens, immaculatus, caudæ carina elata æquali. Forsk. Fn.

arab. p. 56. n. 74. $D. 7, \frac{1}{1}, \frac{1}{22}$. $P. \frac{1}{21}$. $V. \frac{1}{3}$. $A. \frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. $C. 18$

Habitat in Arabia 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 & caudæ pinna flavis. Forsk.

Fn. arab. p. 56. n. 75. Br. 8. $D. 8, \frac{1}{21}$. $P. 22$. $V. \frac{2}{3}$. $A. \frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. $C. 17$

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 dorsi & ani falcata. Forsk. Fn. arab. p.

57. n. 76. $D. \frac{1}{1}, \frac{1}{28}$. $P. 18$. $V. \frac{2}{3}$. $A. \frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. $C. 16$

Habitat in mari rubro, sesquialongior, 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 spinæ valida, horizontali, antrosum versa, interdum sub cute recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, suis fossula recondendis, membrana connexis, prima sepe latente, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus; annon potius gasterosteis accensendus?

Frons perpendicularis flavescens; labia obtusa, æqualis; superius protrahibile; mandibulae edentula, superior glabra, inferior aspera; branchiarum opercula nuda, integra; linea lateralis parum undulata, initio dorso propior; pinnae pectorales ovatae, obtusae, fuscæ; ventrales longiores, pone oblique truncatae, extrosum fulvæ, introsum albidæ; caudalis bifida, glauca, antrosum fusca, margine posteriori flava.

* * * *Pinnulis spuriis connatis.*

- Trachu- 6. Sc. spina dorsali recumben-
rus. te, linea laterali loricata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 90. *
Hasseltq. it. p. 407. n. 84.
Müll. prodr. zool. dan.
p. 47. n. 397.
Amen. acad. 4. p. 249.
Scomber linea laterali
squamis latis pinnata. D.8,34.P.18.V.6.A. $\frac{2}{35}$.C.17.
Art. gen. 31. *syn.* 50. Scom-
ber linea laterali aculeata,
pinna ani officulorum 30. D.8,34.P.20.V.6.A. $\frac{2}{35}$.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.
zooth. p. 94. n. 308. Scom-
ber linea laterali curva
omnino loricata, cauda
vix bifurcata.
Salv. aq. p. 78. b. Saurus.
Hasseltq. 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. II. f. 5.
Ara.
Marcgr. 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, mediterræno, pacifico, oceano,
piscibus aliis visitans, a spithama ad duos pedes longus,
argenteus, fronte dorsoque ex cæruleo viridibus,
elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis
mollibusque tectus, vere ad littora gregarius, carne
eduli, at minus tenera, quam scombri, cui ceterum affinis.

Caput magnum, declivè; rictus mediæ amplitudinis; mandibulæ dentibus acutis armatæ; inferior longior, sursum curvata; palatum aspersum; lingua lavis, lutea; tenuis; oculi magni, iride ex rubescente argentea; branchiarum apertura ampla; operculum membranaceum tegens laminis duabus constans, superiori macula nigra notata; dorsum leviter arcuatum carinatum; linea lateralis ad finem pinne pectoralis abdomen versus flexa, tum recta, scutis retrorsum cuspidatis 68 imbricatis aspera, ad caudam prominens; pinne albæ, dorsalis posterioris radiis primis nigris; caudalis lunata.

Hippos. 7. Sc. operculis postice macula nigra.

D.7,22.P.22.V.6.A. $\frac{2\frac{1}{2}}{40}$.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 edentulo.

D.9,26.P.19.V.6.A. $\frac{2}{30}$.C.22.
D.8,29.P.16.V.5.A. $\frac{2}{30}$.C.22.

Habitat in Carolina, Yellowtail. Garden.

Spinæ ante pinnam analem remotæ.

Amia. 9. Sc. pinne dorsalis posterioris radio ultimo longiore.

Art. gen. 31. syn. 51.

Scomber dorso dipterygio, officulo ultimo pinne 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. I. p. 72. t.

30. f. 3. Scomber pinna dorsali unica.

D.40.P.19.V.5.A.22.C.29.

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-
tuyn. aḏ. Haarl. XX. 2.
p. 333. n. 21. $D. \frac{1}{2} \frac{1}{4}. P. 16. V. \frac{4}{10}. A. \frac{7}{18}. C. 20.$
Habitat in mari japonico, 5 circiter pollices longus.
Mandibula superior dentibus acutis armata; pinna dorsalis
per totam dorſi longitudinem excurrens.

argenta- 2. *C. argenteus, nuchæ gutta*
 tus. *magna fusca, pinnæ*
dorsalis nigricante. Hout-
tuyn. aḏ. Haarl. XX. 2.
p. 334. n. 22. $D. \frac{8}{10}. P. --. V. \frac{4}{10}. A. \frac{2}{14}. C. --$
Habitat in mari, Japoniam alluente, 3 $\frac{1}{2}$ pollices longus.
Pinna caudalis bifurca.

Equula. 3. *C. pinnulis pinnaque dorſi*
connatis. Forsk. Fn. arab.
p. 58. n. 77. $Br. 4. D. \frac{8}{27}. P. 18. V. \frac{1}{5}. A. \frac{3}{18}. C. 17.$
 β) *Scomber pinnis glaucis,*
marginibus flavis. Forsk. Fn.
arab. p. 58. $Br. 4. D. \frac{8}{24}. P. 16. V. \frac{1}{6}. A. \frac{3}{18}. C. 16.$
Habitat in mari rubro, 5 pollices longus, ovatus, compres-
sus, nitore argentei, lævis, squamis minutissimis vestitus.
Frons carinis 2 ossibus, antroſum convergentibus, & supra
oculi angulum spinis 2 retroſis aspera; oculi iride
argentea; dentes setacei; labium superius protractile,
inferius curvum retuſum; branchiarum opercula mem-
brana adnata, anteriora subtus ferrata; linea lateralis
dorſo propior, primum recta, inde surgens, caudam
verſus descendens; pinnæ ventrales latere superiore
membrana lanceolata auctæ, ante eas callus osseus cavus

linearis; ante hunc gibbus offensus acutus, dorsalis & analis ad caudam usque excurrentes; hæc biloba.

rhombæus. 4. C. pinnis ventralibus unira-
diatis. Forsk. Fn. arab.

p. 58. n. 78.

Br. 6. D. $4\frac{1}{2}$. P. $1\frac{1}{3}$. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{34}$. 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, albido, 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. 1. n. 99.

D.7,9.P.17.V.6.A.7.C.17.

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. 1.

Red Surmullet.

Habitat in mari mediterraneo, oceano septentrionali & pacifico, *desquamatus ruber.*

Nihil eo expirante formosius, nihil multo sapidius, romanorum itaque in eo summa gula infania & esotorum prodigalitas, testibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; credebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit multum, qui eum capit; caro maxime friabilis.
V. Senec. *quæst.* 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 Fijch. Deutschl. 2. p.

III. n. 1. 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 li-

neato, desquamato rubro.

Klein miss. pisc. 5. p. 22. n. 2.

Mullus barbatus, pinnis dorsalibus, &c.

Aristot. hist. an. l. 2. c. 17.

Τριγλα.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.

18. 51. Mullus.

Salv. aq. p. 336. *Aldr. pisc.*

p. 123. *Jonst. pisc.* p. 61.

t. 17. f. 7. *Will. ichth.* p.

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. *Pif.*

ind. p. 60. *Pirametara.*

Roche fort anuill. p. 150. *Au-*

tre poisson de roche.

Habitat in mari europæo, mediterraneo, americano, spithama ad pedem longus, squamis argenteis, sulvo-striatis vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsis adeo cadaveribus victitans, gregarius; vere littora & superficiali 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 flavæ, 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, caudæ pinna

flava immaculata. Forsk.

Fn. arab. p. 30. n. 19.

D. $7\frac{1}{10}$. 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 obsoletæ flavæ; supra lineam lateralem ramulosam, dorso propiorem in cauda macula parva nigra; pinnae dorsalis & caudalis flavæ, reliquæ albicantes.

vittatus. 6. *M. cirris geminis*, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinna caudæ oblique fuscata.
Forsk. *Fn. arab.* p. 31.

n. 20.

D. $\frac{7}{10}$. - - - - -

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; pinnae dorsalis & caudalis albæ, nigro-lineatæ, reliquæ albidæ.

imberbis. 3. *M. imberbis.*

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens.

D. $\frac{6}{10}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 20.

Habitat in Melita.

172. **TRIGLA.** *Caput magnum, loricatum, lineis scabris: Oculi magni rotundi ad verticem; riētus 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; pinnae ventrales & pectorales magnæ; ad has digiti articulati liberi.

cataphrac- I. Tr. digitis geminis, rostro
ta. 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. $\frac{1}{3}$.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 exquisi-
ta.*

*Spina ante oculos recurva, pone oculos alia brevior; man-
dibula superior anterieus longius biloba, lobis protensis
spinis 9; thoracis spina lateralis digiti fere longitudine;
pinnæ pectorales digitis vix longiores.*

Gurnardus. 3. Tr. digitis ternis, dorso mac-
ulis nigris rubrisque.

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
albescentibus.

D.8,18.P.10.V.6.A.17.C.15.

Brünn. pisc. mass. p. 74. n. 90.

Trigla digitis ternis, linea
lateralis 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. Coccyx
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 testaceisque victitans, 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;
pinna radiis membrana nectente 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. t. 59. Trigla
corpore rubro, macula ni-
grain pinna 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. 237. Gefn. aq. p. 305.

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 longæ rubra albo-punctata, subtus argentea, gracilis, voracissima, vere ad littora ova pariens; caro tenerior, quam gurnardi.

Caput rictusque minor, quam gurnardi; oculi iride argentea; linea lateralis squamis validis latis argenteis marginis 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
 rostro 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.* 11.

D. 8, 16. *P.* 10. *V.* 6. *A.* 15. *C.* 11.

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.

En. suec. 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.* 6. *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.
Corytion ventricosus.

Plin. hist. mund. l. 32. c. 11.

Salv. aq. p. 194. *Corvus.*

Aldr. pisc. p. 135. Hirundo
prior.

Gesn. ag. p. 299. Thierb. p.
21. *Corax.*

Brit. zool. 3. p. 235. n. 4.

Will. ichth. p. 280. Raj.

pisc. p. 88. Tubfish.

Habitat in oceani septentrionalis, rarius in maris mediterranei profundis, ex violaceo fusca, subtus argentea, 2-3 libras pondere æquans, velocissime natans, piscibus, cancris & testaceis victitans; caro durior, quam cuculi.

Oculi iride ex argenteo paulisper rubescente; anus capit propior quam in cuculo; pinnæ pectorales violaceæ prælongæ & ventrales radiis quadridentatis; caudalis fuscescens, emarginata radiis ramosis; reliquæ albæ radii simplicibus.

lineata. 12. Tr. striata rubra, subtus
alba. Brit. zool. 3. p. 236.
n. 5. Raj. pisc. p. 165. f.

11. *Cuculus lineatus,*
streaked Gurnard.

Habitat ad Cornubiam.

Caput magnum, maculis stellatis varium; oculi magni;
os exiguum, edentulum; branchiarum operculum spinisum;
pinnæ pectorales magnæ maculatæ.

asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D. $\frac{1}{7}$, 16. 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 ferrata; pinnæ pectorales falcatæ.

evolans. 8. Tr. digitis ternis, mucronibus tribus ferratis pinnis dorsalibus interpositis. Br. 8. D. 8, 11. 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; pinnæ pectorales nigre longitudine dimidii corporis, sed latiores; inter dorsalem anteriorem & posteriorem rudimenta quasi trium spinarum ferrata; spina 1 & 2 prioris, & 1 posterioris anteriore latere scabræ; cauda bifida.

volitans. 9. Tr. digitis vicensis membrana palmatis.

Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite parum aculeato, pinnula singulari ad pinnae pectorales.

Gron. mus. 1. n. 102.

Brown jam. 453. Trigla capite 4 spondylis acutis armato.

Seb. mus. 3. t. 28. f. 7.

Marcgr. bras. 163. Pirapebe.

Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelago inter tropicos, in Asia, imprimis ad caput Bonæ Spei, sæpe agitata evolans in omnem directionem ex aqua.

D. 5, 8. P. 28. V. 5. A. 6. C. 18.
D. 6, 8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.

alata. 13. Tr. digitis undenis membrana palmatis. *Houttuyn ad. Haarl.* XX. 2. p. 336. n. 25.

Habitat in mari Japoniam alluente, 4 pollices longa. Caput angulatum; mandibula inferior, & operculorum marginis posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.

D. 7, -- P. -- V. 6. A. 14. C. 14

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verticillato, linea laterali aculeata, pinnis pectoralibus subtus nigris, digitis ternis. *Brünn. pisc. mass.* p. 99.

Habitat in mari adriatico, spithamam longa, rubra, maculis fasciisque nigris varia, subtus albicans.

Caput radiato-cælatum, supra oculos spinis exiguis armatum, ceterum læve; rostrum retusum, vix bilobum, non spinosum; mandibulae dentatae, inferior paulo brevior; pinnae dorsales pallide rubro nebulosae; pectorales ultra anum elongatae, quasi truncatae, supra fusco subfasciatae, subtus margine, & punctorum serie caeruleae; ventrales & analis albæ, apice interdum nigrae.

D. 16, 16. P. 10, 3. V. 1. A. 16. C. 12.

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso bicarinato. *Mant. alt.* p. 528.

Habitat in India, digiti longitudine.

D. 3, 24. P. 3, 8. V. 6. A. 14. C. 10.

Caput durum, antèrius emarginatum & denticulatum, mucronibus 2 pone oculos, 2 ad occiput, 2 validioribus supra ad posteriora capitis armatum; branchiarum operculum posterius spina horrens; pinnae pectorales & ventrales valde acuminatae; cauda rotundata.

Carolina. II. Tr. digitis tribus, pinnae dorsalis parte priori aculeolata. Man. alt. p. 529. D.¹⁰/₈, 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 laevis; pinnae dorsalis prioris radius primus antèrius 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 sinus oris, quasi tentaculum.

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi compresso. *Mus. Ad. Fr. 2.*

*p. 95. * Fn. suec. 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.5.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.

Mars. Danub. 4. p. 74. t.
25. f. 1. Fundulus.

Gesh. aq. p. 401. Thierb.
p. 163. b. Will. ichth. p.
265. t. Q. 8. f. 1. Raj.
pisc. p. 124. n. 33. Cobitis
fluvialis.

Brit. zool. 3. p. 237. n. 1.
Loche.

Habitat in Europæ & Asiæ, præsertim magis montosa
aquis dulcibus minoribus purioribus, 3-4 pollices longa,
fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio & Aprili
ova pariens, vitæ minus tenacis, frequens aliorum
piscium prædæ, carne exquisita, coloris ex cinereo
alboque varii.

Caput antèrius declivè, obtusum; labium superius cirris in
medio 4, ad utrumque angulum 1 barbatum; rictus
oculique minuti; mandibulæ edentulæ, superior paulo
longior; linea lateralis recta; pinnæ cinereæ; dorsalis
& caudalis lineis fusco-punctatis variæ.

Tania. 3. C. cirris 6, spina suboculari.
Fn. suec. 342. Wulff.
ichth. p. 31. n. 39.

D.7.P.8.V.7.A.7.C.16.

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. Joñst. pisc. p. 142.

t. 26. f. 21. 23. Marsf.

Dan. 4. p. 3. t. 1. f. 2.

Cobitis aculeata.

Will. ichth. p. 295. t. Q. 8.

f. 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.

Steinbeyßer.

*Habitat in Europæ aquis dulcibus infra saxa, vitæ tenacis,
contrectata sibilans, vernibus insectisque aquaticis,
piscium ovīs 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, antcrius declive; os angustum,
oblongum, edentulum; mandibula superior paulo longior;
labium superius cirris 2, inferius 4 brevioribus barbatum;
oculi minimi, iride ochroleuca; pinnae pectorales,
analis & caudalis cinereæ, reliquæ flavæ, dorsalis
punctorum fuscorum ordinibus 5, caudalis rotundata,
lata, 4 ornata.*

fossilis.

4. *C. cirris* 8, spina supraoculari. *Fn. suec.* 343. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 76.

D.6.P.II.V.6.A.6.C.15.

Gron. act. 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 cærulescens*, lineis utrimque 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. *mus.* 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-fuscis*, &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. *Thermometrui vivuum.*

Gesn. Thierb. p. 160. *Beysker.*

Habitat in Europæ aquis paludosis ipsoque luto, vitæ tenacissima, instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victitans, hieme in luto latens, vere ova herbis africanis, lucii, percæ fluvialilis, junior ipsorum cancrorum ranarumque præda, ut plurimum 12 pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,

PISCES ABDOMINALES. *Amia*.

nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, hinc inde maculis ornata, subtus aurantia nigro-punctata.

Caput antèrius 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 flavae pectorales, dorsalis & caudalis nigro-maculatæ.

heteroclit. 5. C. capite imberbi, pinna dorsali analique albo-punctata, caudali nigro-fasciata.

Br. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.

Habitat in Carolina, teretiuscula, 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. *Houttuyn aq. Haarl. XX. 2. p. 337. n. 26.*

D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.

Habitat in Japouia, 5 pollices longa, teretiuscula.

174. AMIA. Caput osseum, nudum, scabrum, futuris conspicuum.

Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.

Cirri nasales duo.

Membrana branchiostega radiis duodecim.

Corpus squamosum.

calva. 1. A. cauda macula nigra. D. 42. P. 15. V. 7. A. 10. C. 20.

Habitat in Carolinæ aquis dulcibus, subteres, rarius edulis. Mudfish.

Caput depressum, quasi excoriatum; branchiarum opercula obtusa, ossea; gula ossiculis duobus scutiformibus, e 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; *riētus* & *faux* ampla; labia crassa; mandibulae dentatae; lingua crassa, laevis, brevissima; oculi parvi.

Membrana branchioflega 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. $\frac{1}{4}$. 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, caudae annexa.

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. Fn. suec. 344. Meiding. ic. pisc. austr. t. 9.

It. scan. 61. Mal. Br. 14. D. 4. P. $\frac{1}{7}$. V. 13. A. 88. C. 17.

Af. stockh. 1756. p. 34. t. 3.

Silurus.

Br. 16. D. 4. P. $\frac{1}{8}$. V. 12. A. 88. C. 17.

Art. gen. 82. syn. 110. Silurus cirris quatuor in mento.

D. 4. P. $\frac{1}{8}$. V. 11. V. 20. C. 17.

PISCES ABDOMINALES. Silurus.

Gron. mus. 1. n. 25. t. 6. f. 1.

Silurus cirris duobus ad
maxillam superiorem ,
quatuor in mento. Br. 14. D. $\frac{1}{3}$. P. $\frac{1}{17}$. V. 11. A. 90. C. 15.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

242. n. 1. t. 34. Silurus
pinna dorsi 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 præternatanti inhians, vitæ tenax, ova pauca pariens, a gasterosteis & anguillis devoranda; junior a ranis agitato, 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; mandibulæ arcuatæ inferior longior; faux ossiculis quatuor prominentibus denticulatis horrens; pinnae pectorales flavæ, basi & apice cærulescentes; dorsalis & ventrales basi flavæ, apice cærulescentes; analis longa & caudalis rotundata integra basi ex cinerco 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 Africa fluvii, ultra 20 pollices longus, antrosum latissimus, depressus, cinerascens, ad caudam maculis al' quot nigricantibus varius, contactus concussionem 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 approximata; labium superius cirris 2, inferius 4 barbatum, quorum 2 exteriores longiores.

- Aspredo. 3. S. pinna dorsali unica :
radiis 5, cirris 8.
Amæn. 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.
Myſtus cirris 8, appendice
dorsi 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 fluviiſ.
Cirri laterales baſi lati; dorſum carinatum; cauda bifurca.
- Myſtus. 4. S. pinna dorsali unica,
radiis 6, cirris 8. *Muſ.*
Ad. Fr. 2. p. 96. * D. $\frac{1}{5}$.P. $\frac{1}{9}$.V.6.A.57.C.19.
Haffelq. it. 376. Silurus
Schilde niloticus. Br.10.D. $\frac{1}{7}$.P. $\frac{1}{12}$.V.6.A.62.C.20,
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.
Haffelq. it. 371. Silurus
Charpmuth niloticus. Br.10.D.72.P. $\frac{1}{15}$.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.
Ruſſel 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. *Muf.*
*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-
posa, cirris 2 rigidis. Br. -- D. $\frac{1}{7}$. O. P. $\frac{1}{7}$. V. 7. A. 20. C. 18.
Habitat in Asia. Muf. Ac. Holm.
Oculi ad latera capitis; cirri compressi offesi; dorsum ad
pinnam dorso assurgens; linea lateralis recta.
- inermis. 9. S. pinna dorsali postica adi-
posa, pinnis inermibus,
cirris 2. D. 7. O. P. 17. V. 7. A. 38. C. --
Habitat Surinami.
Caput depressum, latum, lubricum; mandibulae scabrae;
cirri quasi tentacula brevia ante nares; pinna dorsalis
prope caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore
laevi; 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. $\frac{2}{3}$. P. -- V. -- A. -- C. 9.
*Habitat prope Massiliam, ovalis, spithamam longus, subtus
ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?*
Rostrum rectum, compressum, apice parum 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-
posa, ani radiis 23, cirris
6, cauda bifida. Br. 5. D. $\frac{1}{8}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.
*Habitat in Carolina, supra cærulescens, cato affinis. D.
G. rd. n.*
Cirri sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1;
pinnæ ventrales analisque rubescentes.

galeatus. 11. S. pinna dorsali postica ad-
posita, ani radiis 24, cir-
ris 6, cauda integra.

Seb. mus. 3. p. 85. t. 19. f. 7.

Myxus cirris 6, cauda
æquali.

D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{9}$. V. 6. A. 14. C. 19.

Habitat in America australi.

Caput clypeo coriaceo duro munitum; pinnarum pectora-
lium dorsalisque radius spinosus rigidus.

Catus. 12. S. pinna dorsali postica adi-
posita, ani radiis 20, cir-
ris 8.

Br. 5. D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{11}$. 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.

cous. 13. S. pinna dorsali postica adi-
posita, ani radiis 8, cirris
8, cauda bifurca.

Gron. zooph. 387. t. 8. f. 7.

Myxus cirris 8 capite bre-
vioribus, pinna dorsi se-
cunda ovata.

Br. 1. D. $\frac{1}{3}$, O. P. 9. V. 6. A. 8. C. --

Ruffel alepp. 76. t. 13. f. 2.

Myxus.

Habitat in Syria.

carinatus. 14. S. pinna dorsali postica adi-
posita, linea laterali spino-
sa, 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 an-
trorsum sursum dentatus, pectoralium primus utrinque
contrarie dentatus; cauda bifurca.

Docmac. 24. S. pinna dorsali postica adi-
posita, ani radiis 10, cir-
ris 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 prius pone dentatus ossis, apice mollis.

Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radius 11, cirris 6. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 98.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 73. *Aspredo* pinna dorsali postica adiposa.

Br. 9. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{15}$, V. 7. A. 11. C. 17.

It. scan. 82. *Aspredo* cirris longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus.

Br. -- D. 7, O. P. $\frac{1}{9}$, V. 5. A. 10. C. 16.

Gron. mus. 1. n. 83. p. 34.

zooph. n. 384. p. 125. *Myl-*

tus cirris 6 longissimis,

pinna dorsali secunda lon-

gissima a priori ad caudam

extensa.

Br. 4. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{10}$, V. $\frac{1}{8}$, A. 11. 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. 1. p.

247. n. 2. t. 35. f. 1. 2.

Silurus cirris corpore lon-

gioribus.

Br. 6. D. 8. P. 11. V. 7. A. 11. C. 18.

Habitat in Americæ australis & Africæ fluvii, 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 ossis tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexum; linea lateralis prope nucham

Siluri multum affines nantibus ova quidem pariunt tunica obdura, embryonis tamen ore extra tunicam hiantes; 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 deflezens; pinnae ex cinereo nigricantes, radiis bifidis; supra pectorales os triangulare; adiposa & analis lunata, illa praelonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus; pinna caudalis bicuspidata.

Chilenfis. 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. 11. C. 13.*
Habitat in regni Chilenfis 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 transversò denticulorum consertorum armata; labii superioris cirri exteriores longissimi; linea lateralis principio descendens, inde rectissima; supra pinnas pectorales 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.
Mytus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano.
Br. -- D. 7. O. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17.

Gron. zorph. 386. Mytus cirris 6, maxilla inferiore brevior, rostro plagio-plateo 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. *Myxus* cirris 4: lateralibus longissimis, officulo dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo.

Br. 4. D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{2}$. 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. I. p. 79. t. 30.

f. 2. Afcita.

Br. -- D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 18. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. I. 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 consumpta sit, huius ope cum matre adhuc coherente.

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 dorsalis radius primus infra durus, supra mollis.

costatus. 19. *S.* pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplicibus, cirris 6, cauda bifida.

Gron. mus. 2. n. 177. t. 5.

f. 1. 2. *Myxus* cirris 6

longissimis, unico squa-

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br.--D. $\frac{1}{7}$, O.P. $\frac{1}{9}$. V.7.A.12.C.17.
Habitat in America australi & India.

Callichthys. 20. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4.

Aniæn. acad. 1. p. 317. t.

14. f. 1. Callichthys.

Gron. mus. 1. n. 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine.

Br.7.D. $\frac{2}{8}$, I.P. $\frac{1}{17}$. V.7.A.7.C.14.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 13. Plecostomus cirris 4 longis.

Habitat in Europæ rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quæsiturus, Marcgr. bras. 151. piscinas perforans & exiens, reliquisque exitum parans. Dahlberg.

Cataphractus. 21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.

Gron. mus. 1. n. 71. t. 3.

f. 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine.

Br.6.D. $\frac{1}{5}$, 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. *Houttuyn ad. Haarl.* XX. 2. p. 338. n. 27.

Br.6.D. $\frac{7}{7}$, 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.

D. $\frac{9}{24}$. P. 16, V. 1. A. $\frac{3}{16}$. C. -

Brown jam. 455. Teuthis fusca cæruleo nitens, aculeo simplici utrinque ad caudam.

Seb. mus. 3. p. 104. t. 33. f. 3. Charodon cærulescens, 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 lateris valida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.

java.

2. T. cauda utrinque mutica. †

Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus.

D. $\frac{11}{24}$. P. 15, V. $\frac{2}{4}$. A. $\frac{7}{16}$. C. -

Valent. ind. 3. p. 339. f. 410. Leervisch.

Habitat in Javam, maculis longitudinalibus cærulescentibus picta; pinnarum ventralium radius primus & ultimus spinosus; cauda lunata,

77. LORICARIA. Caput læve, depressum. Os edentulum, retractile.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus cataphractum.

cataphrac- I. L. pinna dorsi unica, cirris
ta. 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 dor-
so 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.

♀) *Gron. mus. I. n. 69. Ple-*
costomus ore edentulo,
officulo superiori caudæ
bifurcæ longitudine cor-
poris.

Habitat in America meridionali.

Lobus caudæ superior radio suprenio longissimo terminatus.

Plecosto- 2. L. pinnis dorsi duabus.
mus.

Mus. Ad. Fr. I. p. 55. t. 28.
f. 4. Acipenser cirris
duobus.

$D. 8, 1. P. \frac{1}{7}. V. 6. A. 5. C. 12.$

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 propioribus rectis ; pinna dorsalis postica adiposa ; pinnae ventrales multiradiatae.

* TRUTTÆ , corpore variegato.

Salar. I. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *Fn.*

suec. 345. Art. gen. 11.

syn. 22. spec. 48. Müll.

prodr. zool. dan. p. 48. n.

405. Gron. mus. 2. p. 12.

n. 163. zooph. n. 369. Br. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. 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 den-

tata , toto corpore , ventre

extremo excepto , charac-

teribus ac lituris cinnaba-

rinis 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.

Esox, Ifox.

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, fluviisque ostio præsertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando, v. g. Helvetiæ lacubus, gregarius in mediis fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo alluciendus, præter pisces, vermibus insectisque aquaticis visitans, 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 act. Holm. 1751. p. 95.

Caput cuneatum, parvum; fronte, facie, genisque nigrum; oculi parvi, iride argentea, canthis 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; pinnae pectorales basi flavæ, ceterum cærulescentes; ventrales, intermedia quadam auctæ, & analis flavæ; caudalis semilunaris cærulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa & linea lateralis nigræ.

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 tamen vere fluvios ingrediuntur, ova parientes, & per longas ambages autumnus in mare redeunt, piscibus aliis visitant, colorum varietate cæmii, carne sua ex-

Habitat in mari europæo septentrionali & Austriæ lacubus, argenteus, supra fuscus, squamis mediæ magnitudinis facillime deciduis tectus.

Caput acuminatum; oculi iride ex argenteo flava; palatum & lingua dentibus armata; linea lateralis nigra, mediæ pinnae fusca, cæruleo admixto; ventrales appendices 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 adscendens.

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 niss. 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 & fluviiis, inter Salarem & Farionem intermedia, in his sub finem anni ova pariens, præter pisces vermibus & insectis aquaticis victitans, 2 pedes non raro longitudine superans, supra nigra, ad latera violascens, subtus alba, squamis minutis tecta.

Caput parvum, cuneatum, naso fronteque nigrum, genis ex violaceo flavum; oculi parvi, iride ex flavescente argentea; mandibula æquales, dentibus acutis paulisper curvatis armata; 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, maculata.

- 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.
Fr. 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 misf. 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. Will. ichth. p. 199. t. 12. f. 4. Raj. pisc. p. 65. Gesn. 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-

lo albo, areaque fusca
cinctis, subtus albus.

Bloch Fisch. Deutschl. 1.

p. 157. t. 23.

Habitat in Europæ, Sibiria, aliarumque terrarum mari caspio finitimarum rivis torrentibusque alpinis & montanis frigidis, pedem ut plurimum longus, velocissime natans, & alte exsiliens, præter pisciculos, vermibus, etiam testaceis, & insectis aquaticis victitans, & ne propria quidem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens 8, thymallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus, supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra lineam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam aureus, 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 armatæ; palatum utrinque 3 dentium ordinibus, medio maximo; lingua 6-8 dentibus aspera; oculi iride alba, margine nigricante semilunari; pinnæ pectorales fuscæ; ventrales flavæ, appendice acutæ; analis radiis primis purpurea, reliquis ex cinereo flavoque varia; caudalis striis ex flavo nigris picta, truncata, submarginata, dorsulis cinerea, guttis multis exilibus purpureis tincta.

erythrinus. 53. *S. ocellis coccineis, mandibulis æqualibus. Georg.*

it. 1. p. 156. t. 1. f. 1. Br. 12. D. 10-12. P. 13. V. 9-10. A. 11. C. 14.

Habitat in lacu fluviisque Sibiria Frælichæ, ad 2 pedes longus, eriocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus, carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus, subtus coccineus, antèrè tamèn ex albo rubens.

Caput compressiusculum, fronte & branchiarum operculis griseis; oculi iride viridescente; rostrum conicum obtusum; dentes in arcu palati mandibularumque duplici; lingua lata dentata; pinna dorsalis grisea, ocellis fordidè rubris; adiposa fusca elongata; pectorales dilucius, ventrales & analis saturatius coccineæ; cauda forcipata ex fusco rubens.

Göedenii. 31. S. capite parvo maculis rubris 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 apertura ampla; linea lateralis dorso paulo propior; pinna adiposa & caudalis bifurca fuscescentes, reliquæ flavescentes, ventrales appendice audæ; 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 ventrique albis.

D.14.P.16.V.10.A.2.C.20.

Blach 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.

Gsch. 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 & Austriæ lacubus majoribus, Russiæ & Sibiria fluvii 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

& capite maculis minutis
nigris rubris.

Habitat in Helvetiæ, Norvegiæ, Sibiriaë *aquis dulcibus.*

Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati.

Art. gen. 13. syn. 24.

Habitat in Angliæ, Vallesiaë fluviiis, 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 varius pinna caudali truncata.

D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.

Art. gen. 13. syn. 25. spec.

52. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore.

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 australis, Helvetiæ alpidibus, autumno petens littora frondibus 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 rubescentes, adiposa margine rubra, ventrales appendice angusta auctæ; caro rubra.

Salvelinus. 9. S. pedalis maxilla superiore 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.

Kleinmiff. 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, Octobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad 10 usque libras pondere æquans, guttis aurantiis annulo albido 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 acutæ, 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, Salvelinum nimum 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.

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. 1. f. 1. Raj.

pisc. p. 64. Umbla altera.

Gesn. aq. p. 1004. Salmo

alter lemani lacus.

Habitat in Helvetiæ, Italiæ lacubus, 1½ libras circiter pondere æquans, squamis minimis tenerrimis teclus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceis, ut viditans, carne tenerrima, coctione rubescente.

Oculi iride rubicunda; genæ & branchiarum opercula albida; mandibula superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata; pinnæ breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.

argenti- 12. *S. tænia longitudinali*
nus, *argentea, pinna ani longissima.*

Acl. petrop. 1761. p. 404.

Trutta dentata, dorso plano, abdomine aucto prominente.

Marcgr. bras. 170. Piabucu.

Habitat in Brasilia.

Taimen. 32. *S. fuscescens, guttis crebris fuscis adpersus, cauda bifurca. Pall. it. 2.*

p. 716. n. 34.

D. 12-13. P. 15-18. V. 10. A. 10. C.

Habitat in Sibiria fluviis in oceanum glaciale influentibus, alpestriumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.

Caput elongatum, pingue, rostro depressiusculo; palatum, lingua, mandibulae uncis dentatae, inferior paulo longior; pinnæ dorsales fuscae, ventrales albae appendicibus auctæ, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.

Nelma. 33. *S. ex albo argentens 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 Sibiriae fluviiis, squamis magnis re-
ctus, ad 2 ulnas longus.

Oculi pupilla oblonga, iride argentea; rostrum depressus-
culum; os majusculum, laminis 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 Sibiriae, montanae magis orientalis, fluentis &
torrentibus saxosis rapidissimis, praesertim circa catarac-
tas obviis, frequens in Jenissea fluviiisque in eum influen-
tibus, ad ulnam longus, latusculus, crassus, trinceae
facie coregoni forma; caro alba.

Oculi pupilla antice angulata, iride argentea; pinnae dor-
sales maculatae, pectorales lutescentes; ventrales subru-
brae, appendice auctae, analis intensius rubens; caudalis
ex fusco rubescens bifida.

Kandscha. 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 subintrans, bipedalis, eriozi affinis, sed cauda bi-
furca, supra infraque lineam lateralem caerulea.

Oculi iride ex flavo, argentea; pinna adiposa parva, ser-
rata; ventrales appendice auctae.

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. 13. 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-
ubulis subaequalibus; oculi iride argentea.

stagnalis. 37. S. supra fuscescens, infra
 albus, corpore subtereti,
 maxilla superiore longio-
 re. 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 gracilescens, immaculatus, an hujus ordinis?*

Caput magnum, ex oblongo ovatum, cathetoplateum, rostro
 acutiusculo; lingua longa, obtusiuscula, & mandibulæ
 margine dentatæ; palatum triplici dentium confertorum
 ordine armatum; dentes validi, curvi, acutissimi; bran-
 chiarum opercula magna, lævia, duplicata; pinnæ infe-
 riores canescentes, basi albæ, pectorales dorsati paulo
 longiores, caudalis subifurca, magna, adiposa falcata,
 apice rotundata; dorsalis radii 2 pollices longi fere æqua-
 les; caro alba.

rivalis. 38. S. elongatus fuscus, ven-
 tre rubente, capite obtuso
 O. Fabric. Fn. groenl. p.

176. n. 127.

*Habitat frequens in Groenlandiæ rivulis & stagnis ni-
 noribus limosis, in limo ad ripas ova pariens, & hi-
 bernans, velocissime sub præcipitio ripæ se occultans, læ-
 vis, mucosus, squamis minimis vestitus, nigro-puncta-
 tus, subtus ruberis, carpioni affinis, sed minor, & vix
 6 pollices longus, magis elongatus & gracilis, rostro
 magis obtuso, insectis victitans.*

Oculi iride flammea.

Stroemii. 51. S. pinnis dorsalibus & ven-
 tralibus margine albis.

Ström. Sondmör. I. p. 292.

*Habitat in Daniæ aquis limosis, Muld Kræe; an hæc &
 Mulleri propria species?*

Lepechi- 52. S. maxilla superiori parum
 ni.

prominula dorso fusco,
 lateribus exiguis ocellis
 nigris rubedine circumda-
 tis, ventre flammeo. Le-
 pechin it. 3. p. 229. t. 14.

f. 2.

Br. 11. D. 9. P. 14. V. 9. A. 12. C. 20.

Habitat in Russiæ & Sibiriae fluviis 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 flammeæ.

** 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. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.
 179. n. 8. t. 38. f. 2. Salmo
 maxilla inferiore longiore,
 pinna ani radiis 17. Br. 7. D. 11. P. 11. 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. ichth. 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. ichth. 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. Seeflint.
Habitat in Europæ lacuum fundo arenoso, β) in mari, vere
parturiens magnis gregibus in fluvios adscendens, fertilis-
simus, vitæ minus tenax, vermibus, testaceis potissimum

viāitans, fœtens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera et viridi & caruleo 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 carulescente; mandibula inferior curvata, longior; dentes introrsum curvati.

Saurus. 14. S. radiis pinnae ani 10.

Art. gen. 10. syn. 22. Osme-

rus radiis pinnae ani 11. Br.--D. 12. P. 13. V. 8. A. 10. C.--
Habitat in Europa.

*** COREGONI; dentibus vix conspicuis.

migrato-54. S. maxillis subaequalibus,
ius. pinna dorsi radiis 12.

Georg. it. 1. p. 182. Br. 9. D. 12. P. 17. V. 12. A. 13. C. 20.
Habitat in lacu Sibiriae Baikal, ex hoc ova pariturus gregatim in fluvids multos in hunc affluentes ascendens, 14-16 pollices ad 2 pedes longus compressiusculus argenteus superius griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto utilibus.

Caput compressum; oculi iride crocea; os edentulum; rostrum subconicum; pinnae superiores griseae, inferiores ex albo rubentes.

Lavare-15. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi

ius.

14. Fn. succ. 352. Að.
stockh. 1753. p. 195. Müll.
prodr. 1700. 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 superiore longiore, pinna dorsali 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. Albulula nobilis.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

165. n. 5. t. 35. Salmo

rostro nasiformi. Br. & D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.

Brit. zool. 3. p. 167. n. 9.

t. 16. Gwinied.

β) Salmo rostro nasiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 170. t. 26.*

Klein miss. pisc. 3. 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, harengo, 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, carnosæ, 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 dorsi gibbi 13. Pull. it. 3. p. 705. n. 3.

Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. --

Cui salmonum, tribui accensendi Silus Ascan. ic. rer. natur. t. 24. & White Brit. zool. alt. ed. 2. p. 302? an Iodde a Pontoppidan hist. nat. Norweg. 2. p. 254 dida, distincta a reliquis species? quæ nota be. Jac. ritziæ Russorum, & Ascan. Læfjarum, S. J. Gmelin 16. 3. p. 233?

Muchfan. β) Salmo corpore latiore, pinnæ ani radiis 14. Pall.

it. 3. p. 705.

Habitat in alveo Obensi, 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 antierius angulati 12.

Br. 9. D. 12. P. 17. V. 11. A. 14. C. --

Habitat in alveo Obensi, 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 Obensi, 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. 700l. 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 Patschoram & Jeniseam adscendens, per Angaram in lacum Baicalem, per fluvium Tuba in Madfcharam delatus, inde autumnaliter per fluentia secundaria immensis copiis migrans, subsesquipedalis, obesus, compressus, dorso vix angulato, vitæ

extra aquam fugacissimæ, squamis majusculis argenteis tectus.

Oculi iride pallide aurea; os edentulum; branchiæ amplissime hiantes; pinnarum ventralium appendices longitudine fere dimidiâ pinnæ; 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. --
Gefn. 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; pinnæ pallidæ, punctis nigricantibus conspersæ, dorsalis & analis densioribus.

- Pelcd. 53. S. edentulus, radiis pinnæ 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 cæruleus, ventre lateribusque albus, capite fusco-punctatus, an satis diversus ab albula?
Caput conicum, rostro obtuso; oculi iride ochroleuca; mandibula inferior paulo longior.

- Thymalus. 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 supe-

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.

Gron. musf. 2. n. 162. Idem.

Br. -- D. 21. P. 15. V. 10. A. 15. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

158. n. 4. t. 24. Salmo

pinna dorsi radiis 23. *Br.* 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 18.

Salv. aq. p. 80. b. *Rondel.*

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. Ascher.

Habitat in Europæ & Sibiariæ fluviis & rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vehentibus, celerrime natans & crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis & salaris victitans, Aprili & Mayo ad saxa in fundo jacentia ova pariens, quæ maiura 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, Austriæ, 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 multifidis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia auctæ.

- Marænu- 44. S. maxilla inferiore longiore, radiis pinnæ dorfi
 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. 48. n. 65.
 Cyprinus marænula.
Will. ichth. p. 229. Raj.
pisc. p. 107. n. 12. Maræna.
Bloch Besch. der berl. Naturf. Fr. 3. p. 84. Kleine
 Maræne.
Klein misf. pi. 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 cærulescens, vitæ minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbofis 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. Coregonus maxilla superiore longiore plana, pinna dorsifossiculorum 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, carnis 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 superiøre longiore conica.

Art. gen. 10. syn. 21. Coregonus maxilla superiore longiore conica.

Br.--D.13.P.17.V.12.A.14.C.--

Gron. mus. I. n. 48. Idem. Br.--D.14.P.13.V.10.A.15.C.--

Habitat in Oceano atlantico.

Vimba. 19. S. pinna adiposa subferrata.

Fn. suec. 351.

It. wgoth. p. 231. Vimba. Br.--D.12.P.16.V.10.A.14.C.--

Habitat in Wænero Sueciæ.

Leucich-46. S. maxilla superiore latissima integra recta brevior, inferiore adscendente, apice tuberculosa. Guldensf. 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 laxibus 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, subaspera; palatum planum, latum denticulis minimis tactu potius, quam oculo percipiendis, antrorsum subasperum; branchiarum opercula ex 4 lamina conflata, compressa; pinna dorsalis ex albicante fuscescens, & adiposa hyalina parva nigro-punctata; pectorales acuminatae albæ; ventrales rotundatae albæ, antrorsum fusco-punctatae, appendice triquetra auctæ, analis rubicunda fuscomaculata, caudalis perpendicularis semilunaris.

**** CHARACINI; membranæ branchiofegæ radiis tantum quatuor.

Dentex. 47. S. argenteus, supra fusco albidoque lineatus, pin-

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

nis albidis, caudæ dimidio inferiore rubro. *Forsk.*

Fn. arab. p. 66. n. 98.

D.10.P.-- V.9.A.14.C.--

Hasselq. it. 395. Salmo dentex.

D.10.P.15.V.10.A.24.C.25.

Syst.nat. XII.1. 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, & Sibiricæ 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. zool.* 8. p. 50. t. 3. f. 4.5.

V. 5 - 6.

Koelreut. nov. comun. 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. 1. 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. Gasteropelecus pinna ani radiis 34.

Br.3.D.13.P.9.V.2.A.34.C.22.

β) Clupea lima, pinnis flavis: ventralibus minutissimis.

Syst. nat. XII.1. p. 524. n.7.

Habitat in Carolinæ, Surinami, Amboinæ, Indiæ aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, velocissime natans, compressus.

Caput depressiusculum sulcis 2 inæqualibus, septo separatis, inæquale; oculi magni rotundi, iride argentea; os superum, amplum; mandibulæ dentatæ, inferior adscendens, longior, sola mobilis; lingua alba, lævis, crassa; branchiarum apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, squamis tectum; anus in medio corporis; pinnæ cinereæ, pectorales longæ falcatæ, 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. Albula 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-

bula 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. 3. 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 adiposa opposita; cauda
lunata.

cyprinoi- 25. S. pinnæ dorsalis radiis
des. anticis elongato-seraceis.

D. 10. P. 10. V. 9. A. 10. C. --

Gron. mus. 378. Charax maxilla 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 flavescens, corpore toto albo. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 99. *
Habitat in Nilo.
 Cauda bifurca.

D.9.P.13.V.9.A.26.C.19.

egyptius. 49. S. dorso virescente, dentibus maxillæ inferioris majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 66.

D.23.P.--V.--A.--C.--
Habitat in Ægypto, incolis Nefosch dictus, Hasselquistio niloticus.

Pinna caudalis basi squamata.

pulverulentus. 27. S. pinnis subpulverulentis, linea laterali descendente. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 99. *
Habitat in America.

D.11.P.16.V.8.A.26.C.18.

rhombeus. 28. S. abdomine ferrato, pinna anali caudalique basi marginique 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, compressus, ex ovato lanceolatus, dorso subangulatus, a nucha & ad pinnam dorsalem paulisper gibbus, anatum pedes præmordens.

Caput nudum, corpore crassius; oculi rubri, ampliusculi, orbitis denersi, iride aurea; os obtusum, amplum; labia tenuia, inferius longius; dentes in mandibularum margine validi, triangulares, mucrone & acie acutissimi, in inferiore longiore contigui, anterieus exceptis duobus mediis, majores, in superiore subreclinati, alterni minores; palatum profunde carinatum, margine dentibus confertis utrinque asperum; lingua mollis, subacuta, plana,

branchiarum opercula striata; abdominis carina ante anum argute compressa, a gula fere ad anum, circa medium corporis positum, dentibus ossibus conicis, acutissimis serrata; pinnae margine nigricantes; ante dorsalem aculeus decumbens, posterius bimucronatus; ventrales parvae, appendice minima lineari auctae, analis magna basi carnosae, caudalis insignis, biloba.

anostomus. 29. S. ore simo.

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 branchioftega radiis septem.

Corpus - - -

tabacaria. 1. F. cauda bifida fetifera. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 80. t. 26. f. 1.

D. 14. P. 14. V. 6. A. 4. C. 13.

Gron. mus. 1. n. 31. Solenostomus cauda bifurca in setam balenaceam abeunte.

D. 8. P. 15. V. 6. A. 12. C. 12.

Marcgr. bras. 148. Raj.

pisc. 110. n. 8. Catesb.

Car. 2. t. 17. f. 2. Petimbuaba.

Habitat in America & Japonia.

Filium e divisura pinnae caudalis.

chinensis. 2. F. cauda rotundata mutica. †

Gronn. zooph. 366. Solenostomus cauda rotundata integerrima seta nulla.

D. 26. P. 16. V. 6. A. 24. C. 11

Pet. gar. t. 68. f. 1. Acus chinensis maxima, corpore compresso.

Valent. ind. 3. f. 3. 23. 492.

Habitat in India.

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 subatris varia, cathetoplatea,
ad linearum intersectiones spinis horrida, antè subde-
cædra, dorso nempe perfecte triedro, abdomine versus
pinnas ventrales subtriedro, pone has angusto, æquabi-
liter 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 bicoctatum, utrinque ad
dorsum spinula conica armatum; mandibulæ apice adscen-
dentes, acutæ, ad latera complanatæ, dilatabiles, infe-
rior paulo brevior; os exiguum; nucha trimuricata;
branchiarum opercula tenuissima parva, lineis aliquot
prominentibus radiata; pinna dorsalis prior fasciis
nigris picta, longa, reclinata, radiis simplicibus; pec-
torales latissimæ; ventrales maximæ, radiis profunde
multifidis, membranæ laxæ, saccum longitudinalem
efficientis ope longitudinaliter connexæ.

180. ESOX. *Caput supra planiusculum; os & fauces ampla; mandibulæ dentatæ, inæquales, superior plana, inferior punctata; lingua lata, libera; palatum læve; oculi rotundi, mediæ magnitudinis, laterales; nares duplices, oculis proximæ.*

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis septem ad duodecim.

Corpus elongatum, squamis duris tectum, supra convexum, ad latera compressum; linea lateralis recta, dorso propior, vix conspicua; pinnae dorsalis & analis brevissimæ, oppositæ.

Sphyræna. 1. E^s. 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.

offeus. 2. E^s. maxilla superiore longiore, squamis offeis. *Mus.*

Ad. Fr. 2. p. 101.

D.6.P.11.V.6.A.5.C.12.

Art. gen. 14. syn. 27. E^sox

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 tectus.

Mandibula inferior ante oculos desinens; pinnae singulæ radio anteriore duplici serie dentato; dorsalis anali posterior.

viridis. 10. E^s. viridis maxilla inferiore longiore, squamis tenuibus.

D.11.P.11.V.6.A.17.C.16.

V v v v 4

Catesb. Car. 2. t. 30. Acus
maxima squamosa viridis.

Habitat in Carolinæ fluviis. 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
quinq̄ueradiata.

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 ſimillimus.

Lucius. 5. *Es. rostro depresso subæ-*
quali. *Fn. ſuec. 355. Mei-*
ding. ic. piſc. austr. t. 10.

Art. gen. 10. ſyn. 26. ſpec. 53.

Efox 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. 17.

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. Geſſ.

ap. p. 500. Auſon. Moſ.

p. 122. Lucius.

Bell. aq. p. 292. it. p. 104

Camper aq̄. 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-
pus. bula ſuperiore paulo bre-viore. *Schæpf 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 propriæ ſoboli parcat, &

piscinas facile exhauriat, aves adeo, glires, serpentes aquaticos, ipsa cadaverum frustra devorans, a perca fluviatili & lucio perca junior ab avibus infestatus, a Februario ad Aprilem, in locis herbosis, pratise adjacentibus ova pariens anatibus 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 antèrius deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium; oculi pupilla cærulescente, iride aurea; mandibulæ dentibus alternis fixis & mobilibus armatæ; superior antèrius 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. Es. rostro utraque maxilla subulato. Brunn. pisc. mass. p. 79. n. 95. Müller prodr. zool. dan. p. 49. n. 420.

Fn. suec. 356. Art. gen. 10. syn. 27. Elox rostro cupidaro gracili subtereti ipithamali.

D. 16. P. 13. V. 7. A. 20. C. --

Gron. mus. 1. n. 39. zooph.

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. Elox 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. Βελονη.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piscis.

Ronæel. pisc. 1. p. 227. Gesn.

aquat. p. 9. 10. Thierb. p.

48. b. Acus prima species.

Aldrov. pisc. p. 106. 107.

Will. Smith. 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 oceani profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrorum prodromus, phocarum gadorumque frequens prædatorius 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; mandibulae rotundatae, dentibus se mutuo excipientibus serratae; linea lateralis infra operculum orta, ventri propinqua & parallela, sub us ad pinnam caudalem terminata; pinnae breves, pectorales & ventrales cinerae, radiis cymosis; 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.

Marcgr. bras. 159. Piquitinga.

Habitat in America.

D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14

chilensis. 11. Ef. maxillis aequalibus, li-

nea laterali cærulea. Mo-

lin. hist. nat. Chil. p. 196. Br. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22. Habitat in mari regnum Chilense alluente, teres, squamis ossis, angulatis, deciduis tectus, supra aurcis, 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 falcata; operculum squamosum, diphyllum; linea lateralis suprema dentata; pinnae radiatae breves.

- argen- 12. Ef. fuscus litteris flavican-
teus, tibus pictus. *G. Forster*
it. circa orb. 1. p. 159.
Habitat in novæ Seelandiæ, aliarumque oceani pacifici
insularum aquis dulcibus, exilis, truttæ 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. $\frac{9}{13}$. P. 11. V. $\frac{9}{10}$. A. $\frac{1}{10}$. 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; pinnæ pectorales lanceo-
latæ; analis parva, triangularis, glauca, extus flaves-
cens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo supe-
riore pallide flavo, margine posteriori fusco.
- brasilien- 8. Ef. maxilla inferiore longis-
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 culpi-
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.
- symno- 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 ammodysæ magnitudine.

1394 PISCES ABDOMINALES. Elops, Argentina.

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. $\frac{1}{18}$. C. 30.

Sloan. jam. 2. p. 284. t. 251.

f. 1. Saurus maximus.

Habitat in Carolina, longus, pinna adiposæ defectu a solimone diversus. D. Garden.

Caput magnum, læve, splendens, compressum supra pluriusculum; oculorum pars cute capitis communi tectæ; cauda profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossæ s. spina lanceolata horizontali armata.

Confer. Brown jam. 452. 2.

182. ARGENTINA. *Caput: Dentes in maxillis lingua.*

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus ano caudæ vicino.

Pinnæ ventrales multiradiatæ.

Sphyræ- 1. A. pinna ani radiis novem.
na.

Art. gen. 8. syn. 17.

D. 10. P. 14. V. 11. A. 9. C. --

Gron. mus. 1. n. 24. Argentina.

D. 10. P. -- V. -- A. 10. C. --

— mus. 2. n. 152. Argentina.

D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. --

Habitat in mari infero.

Vesicula ærea utrinque conica, velut argento foliato resplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. pisc. 108.

glossodonta. 3. A. pinna ani radiis octo.

Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 99.

Argentine lingua basi tuberculis ossis dentata.

Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.

Habitat in mari rubro, ex lineari lanceolata, mugilis cephalii 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 glaucae; caudalis bifida, interstitiis squamatis.

Carolina. 2. A. pinna anali 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 Carolinæ 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 branchioftega ultra triginta radios.

Br. 32-34. D. $\frac{4}{2}$. P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{7}$. C. 18.

Habitat in mari rubro, clupeæ facie, argentea, dorso obscuriore cærulescente, $2\frac{1}{2}$ 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 glaucae, posteriores binæ subtus flavescentes; pectorales & ventrales flavescentes, 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. $\frac{1}{3}$.A.16.C.17.*Mus. Ad. Fr.* 2. p. 103.*Atherina*.*Gron. mus.* 1. n. 66. *Atherina*.

D.6,12.P.13.V.6.A.10.C.--

Hasselq. 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. $\frac{1}{3}$.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 retro propiores, iride supra macula fusca notata; mandibulæ dentibus minimis armatæ, 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*), Aprilis 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 pinnae undecim.D. $\frac{11}{13}$,21.P.16.V.6.A.23.C.17.*Habitat* in mari rubro, sesquipedem longa, subpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula posteriora crassior, utroque sine attenuata, et

PISCES ABDOMINALES. Atherina.

1397

albido glauca, dorſi colore obſcuriore, ſquamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis veſtita.

Caput attenuato-depreſſum, ſubtus planatum; vertex inter oculos planus, ſquamatus; oculi iride albida, ſuperius ſuſca; labia obtuſa, ſuperius protrahibile; dentes quales hepſeti; linea lateraliſ dorſo propior, & juxta caput parallela; anus in medio corpore; pinnæ glauca; pectorales lanceolatae.

Japonica. 4. Ath. pinna dorſi unica quinquerradiata. Houttuyn aſt.

Haarl. XX. 2. p. 340. n. 29.

D. 5. P. 14. V. 8. A. -- C. --

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, 3-4 pollices longa, lævis, ex ruſcente ſuſca.

Caput ſquamis nudum; dentes nulli in mandibulis; fascia lateraliſ laiſſima, 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 lævia, rotundata.

Corpus albicans.

Cephalus. 1. M. pinna dorſali anteriore quinquerradiata. Muſ. Ad.

Fr. 2. p. 104.*

D. 5, $\frac{1}{5}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Art. gen. 32. ſyn. 52. ſpec. 71.

Mugil.

D. 5, $\frac{1}{11}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{3}$. C. --

Haffelq. it. 385. Mugil Cephalus.

D. 5, 11. P. 13. V. 6. A. 10. C. --

Gron. zooph. 397. Mugil.

D. 4, $\frac{2}{5}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 15.

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. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6.
Albulâ bahamenfis.
Brown jam. 450. Mugil ar-
genteus minor, pinna an-
teriore dorsi radiis quatuor.
Habitat in America, cephalo simillimus. D. Garden.
- 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. $\frac{4}{2}$. -- P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 16.
- Seheli. β) Mugil minor, labiis non
 crenatis. D. -- P. 16. -- -- -- C. 14.
- Öür. 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-
tatæ; caudæ lobi acuti.
- chilenfis. 4. M. pinna dorsali unica, cau-
 dali simplici. *Mol. hist.*
*nat. Chil. p. 198. n. 3.** Br. 7. D. $\frac{1}{7}$. P. 12. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 16.
Habitat in mari Chilensi, fluviiisque illud redundantibus,
pedem circiter longus, fornix, 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.
- ged. β) Mugil magnus. *Forsk. Fn.*
arab. p. 74.

Habitat in mari rubro, ulnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus & dentibus (hinc non argenteina) 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.

185. EXOCÆTUS. *Caput squamosum. Os edentulum: maxillis utroque latere connexis.*

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnæ pectorales maximæ, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. *Amæn. ac. I. p. 321. Art. gen. 8. syn. 18. spec. 35. Exocætus. Gron. mus. I. n. 27. Exocætus.*

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) *Exocætus non volitans. Forsk. Fn. arab. p. XVI. n. 40?*

Habitat in alto Pelago, europeo & americano, mari quoque rubro, a coryphænis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda fit pelecano aquilo & diomedæ exulanti; an forte Selaw Israëlitarum, Mosi Num. XI. 13. jubente Auctore Naturæ coryphænis pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?

evolans. 2. E. abdomine tereti. †.

Gron. zooph. 358. Exocætus
pinnis ventralibus brevif-
simis, abdominis carinis
nullis.

Pisc. bras. 61. Pirabebe.

Habitat in oceano hispanico, parum a volitante 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 viz
digito longior, neque argenteus. Garden.*

*Pinnæ pallidæ, fascia una alterave nigricante, ventrales,
quæ in volitante ne anum quidem attingunt, apice
pinnam caudæ attingentes, $\frac{1}{4}$ a cauda remota,
ceterum, uti in volitante, inter caput & anum mediæ,
radio primo brevi; pectorales radio primo & secundo
brevibus; caudalis lobus inferior longior.*

186. POLYNEMUS. Caput compressum, undique
squamosum: rostro obtu-
rissimo, prominente.
*Membrana branchiostega ra-
diis quinque vel septem.*
*Corpus digitis liberis ad
pinnas pectorales.*

quinquarius. 1. P. digitis quinque corpore
longioribus.

*Gron. mus. I. n. 74. Poly-
nemus officulis filiformi-
bus utrinque 5 ad pinnas
pectores.*

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, $\frac{1}{2}$.P.15.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2}{3}$.C.15.

*Polynemi a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non
articulatis; anlici & infausti descriptionem a Broussoneto expectamus.*

Habitat in America.

Branchiarum opercula serrata; pinnæ dorsalis prioris radius prius 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, ceteris sensum brevioribus.

Brousson. ichth. fasc. 1.

t. 8.

Br. 7. D. 8, $\frac{1}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. $\frac{2-4}{22}$.

Habitat in oceano pacifico, argenteus, dorso cinerascens, compressus ex oblongo lanceolatus, squamis subquadratis oblongis, basi truncatis emarginatis, apice rotundatis, lævibus, in 20 series longitudinales digestis, imbricatis vestitus.

Caput planiusculum, squamis superius & ad latera oblique, subtus confertim imbricatis tectum; oculi orbiculares, ampli, cute propria diaphana tecti, iride argentea; rictus suborbicularis amplus; mandibula superior longior, utraque dentibus confertis setaceis introrsum versus subæqualibus armata; labia simplicia, cutacea; gula ad latera dilatabilis; lingua lævis, apice parum libera; palatum planiusculum, medio obsolete rugosum, anterius ossiculis 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 trapeziæ, caudalis biloba.

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. succ.

357. Fabr. Fn. groenl. 182.

Fn. succ. 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.

1. 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, & cetis variis pulsus, ova depositurus, loci, climatis, anni temporis, ætatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inserviens, sed mercatura 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; pinnae cinerea, & caudali excepta, parva.

Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 105.* *Fn. suec.* 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. 105. 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 cærulescente.

Caput acutum, satis magnum, in fronte nigricans; oculi magni, iride ex flavesciente alba; mandibula inferior longior incurva; branchiarum opercula argentea, radiata; abdominis carina incurva; pinnæ breves, tennæ, cinereæ.

Alofa. 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. *zoo-ph.* p. 111. n. 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis.

D.18.P.--V.8.A.20.C.--

Haffelq. 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. *Θυσσα*.

Rondel. pisc. 1. p. 220. *Aldrov. pisc.* p. 500. *Thrisa*.

Salvian. aq. p. 103. 104. Laccia, Alofa.

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, mericano & asiatico, Majo & Junio in fluvios adscen-

dens, in rapidissimis fluentis ova deponens, autumnoredux, 2-3 pedes longus, vermibus infectisque visitans, siluri, 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, lavis; branchiarum opercula striata, medio cæruleſcentia, margine argentea; linea lateralis vix conspicua, dorso propior, maculis nigris 4-5 notata; pinna parva cinerea, margine cæruleſcentes, ventrales intermedia aucta, caudalis major, maculis duabus fuscis.

Encrasi-
colus.

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. groenl. p. 183. Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 212. n. 4. t. 30. f. 2. Clupea maxilla superiore prominente.*

Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.

Arist. hist. anim. l. 6. c. 15. Rondel. pisc. 1. p. 211. Gesn. aq. p. 68. Thierb. p. 1. b. Aldr. pisc. p. 214. Raj. pisc. p. 107. n. 9. Will. ichth. p. 225. t. p. 2. f. 2. Encrasicolus.

Brit. zool. 3. p. 295. n. 4. Anchovy.

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, supralatum; oculi rotundi, iride argentea; os amplissimum, intus lave; mandibula inferior & lingua

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* Surinami, 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.
Aman. acad. 5. p. 251. Clupea corpore ovato. Br. 5. D. 14. P. 13. V. 8. A. 28. C. 21.
Osborn. it. 257. Clupea Thrissa. 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. 25-28.

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam alluente, pruritibus tempore littora subiens, inter rejectanca maris, præcipue radices rhizophoræ mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victitans, ad latera splendens argentea, supra ex cæruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus & abdomine anteriore præfinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.

Caput squamis nudum, subius curvatum, carinatum; ridus 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; anus pone medium corporis; pinnæ canescentes; dorsalis & caudalis apice parum fuscescentes.

Cyprinoi- 7. Cl. abdomine obtuso. *Brouf-*
des. *son. ichth. fusc.* 1. t. 9. Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. $\frac{5-5}{30}$

Marcgr. bras. p. 179. *Pis.*
ind. p. 65. *Jonst. pisc.*
p. 137. t. 35. f. 10. & t. 40.
Ruyfch. theat. anim. 1.
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,
albicantibus parumper striatis obsolete rhombeis, membra-
na argentea marginatis, convexiusculis, in 10 series
longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.

Caput superne vix declive latiusculum, anterius convexum;
oculi magni, laterales, orbiculares, membrana nictitans
duplicata, iride argentea; riētus amplus, obsolete tetra-
gonus; mandibula inferior paulo longior, gula dilatabili
utraq; dentibus confertis linearibus minimis armata;
lingua lata, centro scabra, margine lævis, apice libera;
faux supra infraque rectorsum scabra; branchiarum aper-
tura ampla, opercula flexilia, lævissima, ex argenteo
fusca; pinnae ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo
elongato, analis longa subfalcata, caudalis anipla, biloba.

Setirostris. 8. Cl. maxillæ superioris offi-
bus lateralibus setaceis,
pinna ani radiis 32. *Brouf-*
son. ichth. fasc. 1. t. 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. $\frac{3-3}{70}$

Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 107.

Clupea Brelama. 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 rhomboidcis, oblique im-
bricatis vestita.

Caput breve, subtus leviter curvatum; oculi iride ex ar-
genteo glaucescente, supra rubro-nebulata; riētus amplus,

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

subquadrangulus ; mandibula inferior brevior , apice parum acuminata incurva , gulo dilatabili ; dentium in utraque brevissimarum inæqualium series ; labia brevissima ; cutacea ; palatum posterius , faux supra infraque scabrinis ; cula ; branchiarum apertura ampla subflexuosa , opercula flexilia , argentea ; linea lateralis dorso parallela , lavis , recta , obsoleta ; anus paulo pone corporis medium ; pinnae canescentes ; dorsalis subtriangularis ; pectorales ex ovato lanceolatae , ventrales lanceolatae , analis longa , caudalis biloba.

Mytus. 9. Cl. corpore ensiformi , pinna ani caudae 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.

Amœn. ac. 5. p. 252. t. 1.

f. 12. Mytus corpore ensiformi.

D.12.P.17.V.6.A.84.C.11.

Habitat in mari indico ; an forsan 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 rectum magnum ; mandibula inferior , longior ; dentes unius ordinis ; branchiarum opercula squamosa ; linea lateralis recta , dorso propior ; pinna dorsi a medio dorsi ad caudam extensa , & anali aequales.

finensis. 11. Cl. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato.

D.16.P.16.V.8.A.16.C.---

Habitat in Sina , Harengo similis , sed latior.

Os edentulum ; branchiarum opercula infima valde truncata , vel potius radium extimum membranæ branchiostegæ constituenta.

Haumela. 12. Cl. lanceolata nuda , pinnae 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, perpendiculares; 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 cæruleus.

Vertex horizontalis, planus, nucha cærulea; oculi iride argentea; labium superius non protrahile 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.

Villofa. 14. Cl. linea laterali prominula hirta. Müller prodr. zool.

dan. p. 50. n. 425.

Habitat in mari septentrionali.

189. CYPRINUS. Caput ore edentulo; os nasale bifidum.

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus læve albens. Pinnæ ventrales sæpe novemradiatæ.

* *Barbati f. ad os cirrosi.*

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorsi radio secundo

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

- utrinque ferrato. *Musf.*
Ad. Fr. 2. p. 107. *Wulf.*
ichth. bor. p. 41. n. 52.
Kram. cl. 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.
- Gron. zooph.* 1. p. 104. *musf.*
 1. p. 5. n. 20 D. $\frac{3}{12}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.
Gron. musf. 2. p. 3. D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 109. *t.* 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os. D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.
- Leske spec.* p. 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore, &c.
- Klein miss. pisc.* 5. p. 64. n. 1. Mystus dorsi 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 ipsiusque cadaveribus victitans, cito crescens, grandævus, a. 2-16 pedes longus, vitæ tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arcte inhærentibus, mediæ magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam cærulescens, infra ex albido virescens, subrus albus, carne sapida.*
- Caput oblongum, dilute olivaceum, acuminatum; oculi iride dilute fuscescentes; os inferum, oblongum; labium

superius robustum rubrum, protractile; linea lateralis recta nigro-punctata; pinnæ rubescentes, ventrales intermedia auctæ, caudalis bifurca, margine nigra; dorsalis tota carulescens.

Carpio.

2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorsalis radio secundo postice serrato.
Fn. suec. 359. *Meiding. ic. pisc. austr.* t. 6.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 92. n. 19. t. 16. 17.
Cyprinus officulo tertio in pinna dorsi anique serrato.

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. 1. 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. 1. p. 107. t. 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.* 1. p. 134.

Habitat in Europæ & borealis Perhiæ 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 victitans, Majo vel Junio loca herbose magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris 237000, novemlibris 621600) frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum præda, ob carnis saporem eximium in piscinis educatus, circa annum 1514 primum in Angliam, circa 1560 in Daniam introductus, bile pigmenti viridis loco inserviente, ovis in gari speciem accommodatis, ichthyo-colla ex vesica ejus aërea cocta utilis; supra ex caruleo 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; dorfum 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.* 11. *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. *zool.* 1. p. 104. *Cyprinus maculosus*, cauda bifurcata, cirro utrinque unico ad angulos oris.

D.8.P.14.V.6.A.7.C.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. 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.

Raj. pisc. p. 123. Gudgeon.

Habitat gregarius in Angliæ, Daniæ, Germaniæ, Russiæ quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, autumnus in lacus redux, vitæ tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis victitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens præda ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam caruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aquæ, 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, nigro-maculata.

- Tinca.* 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fn. succ.* 263. *Wulff ichth. bor.* p. 42. n. 55. *Müll. prod.* zool. dan. p. 50. n. 423. *D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24.*
- Art. gen.* 4. *Jyn.* 5. *spec.* 27. *Kram. el.* p. 392. n. 6. *Gron. mus.* 1. p. 4. n. 18. *Cyprinus mucolus nigrescens, extremitate caudæ æquali.* *D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.*
- Block Fisch. Deutschl.* 1. p. 83. n. 14. *Cyprinus squamis parvis, pinnis crassiss.* *D. 12. P. 18. V. 11. A. 11. C. 19.*
- Klein miss. pisc.* 5. p. 63. *Brama pinnis circinatis & 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. 15. *Tinca.*

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Brit. zool. 3. p. 306. n. 3.
Tench.

Gesn. Thierb. p. 157. b.
Schlei.

- β) Tinca aurea, pinnis transparentibus. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. 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, ad vermes herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere æquans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, muco crasso, & squamis parvis cuti nigrae densæ tenacissime in hærentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aquæ 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 alba; mandibulæ 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. $\frac{1}{10}$ — $\frac{3}{12}$.P.17.V.9.A.6.C.19.

Habitat frequens in Nilo, cubitalis, totus argenteus, ex ovato oblongus, 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, dorsalis secundo maximo, non serrato, cirris 4. *Hablitzl 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 griseæ, apice rubentes, ventrales basi albæ, apice rubræ; 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 adscendens, pedem circiter longus, habitu orsum referens, ex compresso oblongus, squamis rotundatis, mediocribus, lævibus, 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 lævia, fusca, punctata; linea lateralis initio inter pinnas pectorales & ventrales parumper deorsum curvata, abdomini propior; pinnae fuscae, obscurius punctatae dorsalis in medio dorsi trapezoidea, radio primo brevissimo, secundo duplo longiori, pectorales ex oblongo acuminatae ventrales dorsali oppositæ, supra appendice auctæ, obtuse trapezoideæ; 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. Petrop. 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 pruritibus tempore, in fluvium Cyrum adscendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-

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 laxia, fusca; linea lateralis media, recta; pinnae analis & ventrales forma similes, albæ, hæc supra fusco-maculatae; reliquæ totæ fusca; dorsalis in medio dorso posita; pectorales oblongæ; caudalis verticalis bifurca.

Capito. 35. C. cirris 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice serrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Petrop. 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. zool. 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. zooph. n. 343.

D.20.P.11.V.9.A.10.C.23.

Az. upf. 1741. p. 75. n. 55.

Cyprinus Hamburger.

D.20.P.14.V.9.A.9.C.22.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 69. n. 15. Cyprinus linea

lateralis recta, pinna cau-

dalis 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. 5. 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. zool. 3. p. 310. Rud.

Gesn. Thierb. p. 166. b.

Karas,

Habitat in Europæ & Sibiria 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, subius 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; pinnæ 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!

Wulfichth. bor. p. 50. n. 67.
Gieben.

Will. ichth. p. 250. Carassi
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, laevis, & elongatus, rarius piceus, quam supra cæruleus, ad latera cæsius, infra aureus.

Caput magnum, ochraceum, supra fuscum; oculi magni, iride aurea; mandibulæ æquales, utraque dentibus minutis, acutis, in 2 series dispositis armata; dorsum arcuatum; linea lateralis fusco-punctata, deorsum flexa; pinnae flavæ, radiis ramosis; caudalis cinerea.

sericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10,
analis 11, cauda ex fusco
rubente. *Pall. it. 3. p. 704.*
n. 41.

Habitat copiosissimus in Dauuriæ aquis pigris, 1½ pollicem longus, carassii forma, ex cærulescente 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.*

Ad. stockh. 1740. p. 403. t. 1. f. 1-8. Idem.

D. 18. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37.

Baßler ad. Haarl. 7. p. 215. t. 2. 4. 6. Piscis aureus.

Gron. mus. 1. p. 3. n. 15.
Cyprinus pinna ani duplici cauda, bifurca.

D. 8. P. 11. V. 7. A. - - C. 20.

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 fluviis, ob summam agilitatem; colorisque in vivo pisce, pro ætate, sexu, victus, aquæ indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum splendorem in piscinis & vasis murrhinis cultus, pane, lemna, pisciculis alendus, a feminibus bidentis tripartitæ, fauci adhærentibus & occidentibus, sollicitè cavendus, squamis magnis vestitus, adules ut plurimum supra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, subius rubescente argenteus.

Caput mediocre, supra rubrum, ad latera aureum; oculi iride aurea; branchiarum opercula dyphylla; dorsum convexum; linea lateralis dorso propior, recta; pinnae ruberrimæ.

*** Pinna caudæ bifida.

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorsali per totam dorfi 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, harungi fere magnitudine, cylindricus, squamis supra aureis, ad latera argenteis testus.

Oculi flavi, pupilla cærulea, iride purpurea; os breve, obtusum, edentulum; pinnae 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, jesquipedalis

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 dorfalique 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 bipollivcaris, 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; pinnæ pallidæ, pectorales rotundatæ,

Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorfali 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, teretiussculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.

Caput crassum, rostro conico obtuso subcarnoso; os subrostro, fere quale acipenseris; oculi majusculi, iride ex flavo argentea; pinnæ pectorales, ventrales, & analis rubræ; caudalis fusca; dorfalis radius primus robustus, offeus.

leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorfali 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.

Oculi iride ex flavescente argentea ; rostrum valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longior ; pinnæ, dorsali excepta, rubræ.

Chalcoi-45. C. pinna ani radiis 19, des. dorfi 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, pruritibus tempore a Novembri ad Januarium in fluvios Terek & Cyrum ascendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura similans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente & virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subius lacteis vestitus.

Caput compressum, acuminatum, fronte & vertice ex fusco virentibus; oculi laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata & nigro-punctata, infra macula sanguinea notata; mandibulæ edentulæ, inferior longior; lingua oblonga, adnata, cartilaginea, alba, lævis; palatum læve; fauces ossiculo plano aspero inæquales; branchiarum opercula plana, lævia, nitidissime argentea; dorsum parum convexum; linea lateralis deorsum arcuata, ventri propior & parallela, punctis elevatis albidis circiter 70; pinna dorsalis in medio dorfi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albæ, ex oblongo acuminatæ, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatæ albæ, appendice lanceolata audæ, analis radio primo brevissimo, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.

Galian. 46. C. pinna ani radiis 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 scapulosi circa Catharinopolin Sibiria, tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subius miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adherentibus vestitus, torrefactus edulis.

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 radiis ramosis, basi miniata, apice fusca, medio albida, caudalis & quadrangula dorsalis basi nigra, ceterum albida nigro-punctata.

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.

Haffelq. it. 393. n. 94.

Cyprinus rufescens.

D.18.P. $\frac{1}{17}$.V.9.A.7.C.24.

Habitat in Nilo.

Gonorhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico.

Gron. zooph. 199. t. 10. f. 2.

Gonorhynchus.

D.12.P.10.V.9.A.8.C.18.

Habitat ad Caput Bonæ Spei.

Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pallucido. *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 Belloni.

Jonst. pisc. p. 154. t. 28. f. 2. *Will. ichth.* p. 268.

Phoxinus laevis.

Brit. zool. 3. p. 318. n. 11.

Raj. pisc. p. 125. Minew.

Gesn. Thierb. p. 158. b.

Glatte Bambele.

Habitat frequens & gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europæ, Sibirique 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 variis, carne exquisita.

Caput cuneatum, supra ex virescente atrum; oculi parvi, iride aurea; mandibulæ æquales margine rubræ; branchiarum opercula flava; dorsum & linea lateralis recta; pinna cinereæ, basi macula rubra notatæ.

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 dorsali que.

D.9.P.12.V.8.A.9.C.20.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani ossiculorum 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, fluviisque in hoc potissimum redundantibus, a $1\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ 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 cinereæ, basi virescentes.

Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 18,
dorsali 9.

D.9.P.--V.--A.10.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

141. n. 28. t. 97. f. 1. Cy-

prinus pinna ani radiis 11,

& 10 in pinna dorsali.

D.10.P.15.V.9.A.11.C.18.

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

secundus.

Gesn. aq. p. 26. ic. anim.

p. 290. Leuciscus fluvia-

tilis secundus.

Brit. zool. 3. p. 312. n. 8.

Will. ichth. p. 260. *Raj.*

pisc. p. 121. Dace of Darç.

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, luci percaque fluviatilis
crebra præda, 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; pinnae albidæ.*

Dobula. 13. C. pinna ani dorsali que ra-
diis 10. *Müll. zool. dan.*

prodr. p. 50. n. 432.

D.10.P.15.V.9.A.10.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

42. n. 5. t. 5. Cyprinus

oblongus pinna ani dor-

sali que radiis 11.

D.11.P.15.V.9.A.11.C.18.

Art. syn. 10. Cyprinus pe-

dalus, gracilis, oblongus,

crassiusculus, dorso crasso,
pinna ani officulorum 9.

Lesk. spec. p. 38. n. 6. Cy-
prinus Ieses pedalis sub-
teres, &c.

Kram. el. 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 s. squalus minor.

Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.

Habitat in Daniæ, Borussiæ, Silesiæ, Germaniæ, Galliæ
lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso
continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios adscendens,
a Martio ad Majum ova pariens, virescentia 26460, hiru-
dinibus aliisque vermibus visitans, & 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 cærulef-
cens, 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; linea lateralis deorsum
flexa, flavo-punctata; pinnae juniori albæ; adultiori
ventrales & analis rubræ, pectorales flavæ, dorsalis
virescens, caudalis cærulefcens.

Griflagi- 14. C. pinna ani radiis 11, pin-
ne. nis albescentibus. *Fz. jucc.*
367. *act. upf. 1744. p.*
35. t. 3.

Art. syn. 5. spec. 12. Cy-
prinus oblongus, figura
rutili, pinna ani officu-
orum 10.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.

Art. gen. 5. Cyprinus ob-
longus, iride argentea,
pinnis albescentibus.

Gron. mus. 2. n. 148. Cy-
prinus idem.

D.11.P.11.V.9.A.11.C.--

Habitat in Europæ lacubus ; an satis distinctus a Dobula?

Idbarus. 15. C. pinna ani radiis 12, pinnis
ventralibus sanguineis.

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. suec.* 372.

Koelreuternov. comm. Pe-

trop. 15. p. 494.

D.11.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. mus. 1. n. 8. *zooph.*

p. 107. n. 338. *act. Helv.*

4. p. 268. n. 183. Cypri-

nus oblongus, cauda lu-
nulata, &c.

D.12.P.-- V.9.A.13.C.--

Gron. act. upf. 1741. p. 74.

n. 51. Idem.

D.10.P.11.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 dorsi ex

cæruleo fuscis, &c.

Gesn. aq. p. 281. *Aldr. pisc.*

p. 621. *Jonst. pisc.* p. 130.

Will. ichth. p. 262. *Ruti-*

lus f. 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 turnas nonnunquam incedens,
vix 1½ libras pondere æquans, vitæ tenax, Moji medio
meridie ova pariens numerosissima (54570) virefcentia,*

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1427

æctu rubentia, vermibus aquaticis herbisque victans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, callide se abscondens, squamis latis tectus, 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 conflata; pinnae ventrales & analis sanguineæ, reliquæ spadiceæ, dorsalis ventralibus opposita.

Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Fn. suec.* 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. 1. p. 3. n. 13. Idem.

D.10.P.20.V.9.A.13.C.24.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. 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 Aprilis & Majo in fluvios adscendit, 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 tectus, supra niger, subius albus, ad latera supra lineam carulescens, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.

Caput crassum, truncatum, fronte nuchaque nigrum, genis ex flavo carulescens; 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; cinereæ; pectorales flavicantes, ventrales intermedia acutæ, acutæ, medio rubræ, ad latera & basi albæ; analis rubra basi albæ.

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.

D.10.P.11.V.10.A.14.C.22.

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 subruber.

Aldr. pisc. p. 605. *Jonst.*

pisc. p. 153. t. 2. f. 7. t.

26. f. 9. Orphus Germanorum

f. Capito subruber.

Will. ichth. p. 253. t. Q. 9.

f. 1. 2. *Raj. pisc.* 118.

Frow-fisch.

Marf. Danub. 4. p. 13. t. 5.

Nerfling, Frauenfish, Jakeseke,

Jafs.

Gesn. Thierb. p. 166. b.

Meyer Thier. 2. p. 31.

t. 43. Orfe, Orff, Urff,

Erste, Nörfling, Würfling,

Elff.

Habitat in Germaniæ australis, Angliæ, Russiæ aquis dulcibus ob coloris crocei splendorem frequenter in piscinis educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitæ minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis aliorum piscium visitans, Martio & Aprili ova minima lutea pariens, lucii, percae fluviatilis, glanidis frequens præda, carne sapida.

Caput parvum, genis argenteum; oculi iride aurea; mandibula superior paulo longior; pinnae rubrae; 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, fluvioque Pene, 12-14 pollices 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 ; pinnae basi & margine caruleæ ; 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. I. p.

28. *n.* 1. *t.* 1. Cyprinus

latus, iride crocea , pin-

nis ventralibus anali cau-

daque cinnabarinis.

D.12.P.16.V.10.A.15.C.20.

Leske spec. p. 64. *n.* 14. Ru-

tilus.

Gronov. zooph. I. p. 107.

n. 340. Cyprinus oblon-

gus , cauda vix lunulata ,

dorso convexo , &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 63. *n.* 5.

t. 13. *f.* 2. Brama pinnis

omnibus cum cauda ru-

bris, 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 Europæ magis septentrionalis , etiam Hungariæ , australisque Russiæ aquis dulcibus , in mari quoque Caspio , fluviiisque in illud efluentibus , a 10 pollicibus ad pedem longus , squamis magnis tenuibus argenteis tectus , dorso ex atro virens , ad latera supra lineam virens , infra eam flavicans , subtus argenteus , viâ tenacior ,

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, infectis, herbis aquaticis victitans, lucio, perca fluviatili, lucioperca, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per æstatem sapida.

Caput parvum, antèrius obtusum; mandibulæ æquales, duplici dentium serratorum incurvorum serie armatæ; inferior incurva; nares amplæ; dorsum ante pinnam carinatum, pone illam convexum; linea lateralis a nucha deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua; pinnæ pectorales spadiceæ, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.

Jefes. 20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

Bloch *Fisch. Deutschl.* 1. 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 *nuss. 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 cæruleus.

Gesn. *Thierb.* p. 169. b. Jentling.

Habitat in Galliæ, Germaniæ, Hungariæ, Russiæ fluviorum locis rapidissimis, perniciosissime natans, vitæ tenax, fertilissimus, Martio & Aprili per 8 circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima (92720), tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore cæruleis tectus, supra cæruleus, ad latera cærulescens, 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; pinnæ pectorales, ventrales intermedia auclæ, & analis dilute violacæ, dorsalis, ventralibus a capite remotior, cærulescens, caudalis lata, subbifurca, cinerea, margine cærulea.

Nasus. 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, ab-
domine interne nigro.

Gron. zooph. p. 105. n. 332.
act. helvet. 4. p. 268. n. 184.

Cyprinus oblongus, ro-
stro nasiformi prominente,
pinna dorsali ventralibus
opposita, cauda bifurca.

Klein pisc. miss. 5. p. 66.
n. 6. t. 16. f. 1. *Leucis-*
cus pinnis branchialibus
flavicantibus, &c.

Gesn. aq. p. 620. *Marf.*

Danub. 4. p. 9. t. 3. *Nasus.*

Aldr. pisc. p. 610. *Will. ichth.*

p. 254. t. Q. 10. f. 6. *Jonst.*

pisc. p. 138. t. 26. f. 15.

Nasus Alberti.

Gesn. Thierb. p. 170. b.

Meyer Thierb. 2. p. 3.

t. 11. *Nase.*

Habitat in Borussia, Germaniæ, Italiæ lacuum majorum;
in maris quoque caspii profundis, vere gregatim in fluvios
adscendens, a libra ad 2 libras pondere æquans, vermi-
bus & herbis victans, Aprili in profundo ova pariens al-
bida, milii semini æqualia, numerosissima (7900), oblon-
gus, squamis magnis tectus, supra nigricans, subtus ar-
genteus, carne molli dulci; abdomine intus nigro.

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 divisæ, superiores nigricantes, inferiores rubicundæ, caudalis 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.II.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.II.P.18.V.10.A.16.C.19.

Art. syn. 8. Cyprinus magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.

Kram. cl. 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. paralip. 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 ovarientes, 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 unum continuo, hepate biobo, vesicula atræa alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaque seminali duplici gaudent; mares, dum ova parturi semina, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullæ species nondum satis cognitæ, e. gr. cyprinus persæ, maris caspii incolæ S. G. Gmelin it. 3. p. 233. Kutuma ibld.

p. 134. t. 26. f. 8. Will.

ichth. p. 256. Marf. Da-

nub. 4. p. 20. t. 7. f. 2.

Capito fluviatilis Rapax.

Gefn. Thierb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiæ, Sueciæ, Boruffiæ, Silefiæ, Germaniæ aquis purioribus tranquillius fluentibus, in Perfæ 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 victitans, 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 ani 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 victitans, 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 transcurrente agitatissimus, amarus, pellucidus, vix ultra 2 pollices longus, squamis sat magnis nigro-punctatis rectus, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

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 rubescentes, inferiores virescentes.

America- 23. C. pinna ani radiis 18. D.9.P.16.V.9.A.18.C.27.
nus, 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.

fuec. 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 ossiculorum 20.

Gron. mus. 1. n. 10. zool.

p. 106. n. 336.

Gron. ad. upf. 1741. p. 75.

n. 58. Koning van aster-

ling.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

54. n. 10. t. 8. f. 4. Cy-

prinus maxilla inferiore

prominente, pinna ani

radiis 21.

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. Gesn.

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 Autonii.

Brit. zool. 3. p. 315. n. 10.

Raj. pisc. p. 123. Bleak.

Gesn. Thierb. p. 159. Albule.

D.10.P.14.V.9.A.21.C.--

D.9.P.--V.9.A.22.C.--

D.8.P.14.V.8.A.18.C.20.

D.10.P.14.V.9.A.21.C.18.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, in mari quoque caspio, a 4-10 pollices longus, argenteus, supra olivaceus, squamis tenuibus splendidis facile deciduis, ex quibus materies pro imitandis margaritis paratur, tectus, 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; pinnae pectorales albæ, rubescente irroratæ, analis cinerea, caudalis & dorsalis, ventralibus a capite remotior, virescentes.

Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *Fn. suec.* 368. *Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 440.*

Art. gen. 6. syn. 14. spec. 18.
Cyprinus rostro nasiformi,
dorso acuminato, pinna
ani ossiculorum 24.

D. II. P. 16. V. 10. 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 visitans, argenteus, supra cærulescens, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculenta.

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. succ. 360.

Wulff ichth. bor. p. 49.

n. 66. Müll. prodr. zool.

dan. p. 51. n. 441.

Art. gen. 6. syn. 4. spec. 22.

Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani ossiculorum 27.

Gron. mus. I. n. 14. zooph. I. n. 345.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

75. n. 17. t. 13. Cypri-

nus pinnis nigrescentibus, anali ossiculorum 29.

Kleinmüll. pisc. 5. p. 61. n. 1.

Brama primo radiopinnæ & dorsalis simplici, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154. Al-

droy. pisc. p. 641. Jonst.

pisc. p. 165. t. 29. f. 5.

Ruysch theatr. anim. I. p.

173. t. 29. f. 5. Mars.

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.

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.

Habitat frequentissimus in Europæ lacubus, margacei, argillacei, herbofi fundi, in fluviiis tranquillioribus, in mari quoque caspio, 2-2½ pedes longus, herbis, vermibus, terra pingui victitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majo cum strepitu ova pariens exilia, rubescentia, copiosissima (137000), buteonis, colymborum, mergorum

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1437

frequens præda, vitæ tenax, celeriter crescens, adultus 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 dorli anali opposita.

D.9.P.15.V.9.A.30.C.19.

Kram. el. p. 392. n. 5. Cyprinus pinna ani osliculis 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 dorlo a rostro ad caudæ extremitatem, &c. & Lucius corpore tenui, &c.

Marsf. Dan. 4. p. 21. t. 8. Sichling, Sarachi congener.

Habitat in Sueciæ, Borussiæ, Germaniæ aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova affricans, vermibus, herbis, terra pingui victitans, 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 haeringi; mandibula inferior longior, arcuata; dorsum

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 ossiculorum 25.

D. II. P. 15. V. 9. A. 25. C. 19.

Habitat in Sueciæ lacubus.

Farenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iri-

dibus 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 ossi-

culorum 40.

D. II. P. 16. V. 10. A. 40. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

62. n. 13. t. 9. Cyprinus

pinna ani radiis 41.

D. 10. 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 cærulefcens, 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 marginæ cæuleæ; dorsalis ventralibus, a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.

latus. 30. C. latus pinna anali radiis

25. *Bloch Fisch. Deutschl.*

I. p. 65. n. 14. t. 10.

D. 12. P. 15. V. 10. A. 25. C. 22.

Gron. zooph. 1. 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, Borussia, 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, auctum; 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. Dentes plures emarginati.**Apertura branchiarum linearis absque operculo.**Membrana branchiostega radio unico.**Corpus squamosum.*cyprinoi-1. *M. cauda bifida aucta. Mus.*
des. *Ad. Fr. 109.**

D.27.P.9.V.6.A.32.C.19

*Habitat in Nilo.*anguilloi-2. *M. cauda bifida obtusa, pin-*
des. *na dorsali radiis 26. Mus.**Ad. Fr. 110.**

D.26.P.10.V.6.A.41.C.19

Hasselq. it. 398. Mormyrus
Caschive.

D.20.P.10.V.6.A.19.C.24

*Habitat in Nilo.*Kannu-3. *M. cauda bifida obtusa, pin-*
me. *na dorsali radiis 63.**Forsk. Fn. arab. p. 75. n. III.**Mormyrus rostro decur-*
vo, 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,
dum 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 loricatum.

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 frontilibus 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- 5. *O. trigonus*, spinis frontilibus subcaudalibusque 2.
cornis.

Art. gen. 56. syn. 85. Ostracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, & totidem in imo ventre.

D.10.P.11.A.10.C.10.

Edw. glean. t. 284. f. 1.

Habitat in India, Guinea.

- 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, anterie attenuata, posterius obtusa; dorsum convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compresso triangulari, spina brevi, cresta, retrorsum versa horrido; frons perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depressa; oculi iride aurea.

Species huius quoque generis dubia ob sexus differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicatae; novae mentionem injicit, ad novam Hollandiam detecta, ab illis it. Cock. 1. p. 23.

cornutus. 6. O. tetragonus, spinis frontilibus subcaudalibusque 2.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostracion polyodon tetragonus, antice postice dorsoque spinosus.

D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.

Gron. mus. 1. n. 118. Ostracion quadrangularis, aculeis 2 in fronte & totidem in imo ventre.

D. 11. P. 9. A. -- C. 5.

Will. ichth. t. 1. 13. f. 1.
Bont. jav. 79. Piscis 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. 1. 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.

D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.

Pet. gaz. 1. t. 1. f. 2.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 4. 5.

Habitat in India.

137. TETRODON. *Caput* : *Maxillæ* ossæ, por-
rectæ, apice bipartitæ.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus subtus muricatum.
Pinnæ ventrales nullæ.

scelera- 8. T. tetragonus, capite ma-
tus. ximo. *G. Forster* it. 1.

p. 403.

Habitat in oceano americano & pacifico, 2-2½ *pedes* lon-
gus, comestus veneni vires edens.

testudi- 1. T. abdomine plano læviore,
neus. dorso futuris curvis albis
picto.

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 aculei latent.

lagoce- 2. T. abdomine aculeato, cor-
phalus. 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
fuscis pallidisque. *Mus.*
Ad. Fr. 2. *p.* 55.*

D. 11. *P.* 18. *A.* 9. *C.* 11.

Hasseltq. 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 cærulefcens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco cærulefcens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar litteræ V partita, infima alba. Frons coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguis & 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. Peterson act. 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 idu quasi electrico feriens. Oculi magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tincta.

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. --

Osb. 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 femilunari in dorso.

D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.

Kaempf. jap. 1. p. 152. Furube.

Seb. mus. 3. t. 23. f. 7. 8.

Rumpf. umb. 49.

PISCES BRANCHIOSTEGI. *Tetrodon*¹

Habitat frequens in Sinæ & Japoniæ aquis dulcibus & mari vicino, crassus, sphaericus, 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 testæ; 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.

Spengleri 10. *T. capite cirris plurimis barbato. Bloch aust. Fisch.*
I. p. 135. n. 6. t. 144.

Honcke- 11. *T. maxilla inferiore longiore. Bloch aust. Fisch.*
I. p. 133. n. 5. t. 143.

oblongus. 12. *T. oblongus, maxillis æqualibus. Bloch aust. Fisch.*
2. p. 6. t. 146. f. 1.

β) *Tetrodon dorsi 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 visitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lincis fuscis varius, ad latera argenteus; an forsân Diodontis species?

Caput longum, supra latum; oculi verticales, iride flava; inter hos & labia robusta macula rotunda alba, quæ duplices narces continet; branchiarum apertura ampla, operculum deorsum acuminatum; 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 cinereæ, radiis ramosis.

Habet Japonia & Sina alias adhuc species venenatas nondum satis notas, Sutu-mabuka, Mabuka, & Kitomakum, Kämpf, jap. I. p. 152, 153 aliamque p. 153. an forte quoque sceleratam?

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 & antèrius abdomen aculeatus,
ad latera compressus, albus, dorsum versus cinereus.

Frons declivis, lata; oculi magni, verticales, iride
rubescens, radiis fuscis cincta; mandibulae aequales
radiis fuscis pictae; pinnae radiis ramosis flavicantes,
caudalis utroque fine fusca; pectorales breves latae.

laevigatus. 5. T. abdomine antice aculeato.

D.13.P.18.A.12.C.11.

Habitat in Carolina, magnus, supra caeruleus, subtus
albus, ab ore ad finem pinnae pectoralis aculeatus.

Latera lineis utrinque duabus.

hispidus. 6. T. totus hispidus papillis
fetaceis.

Lagerstr. Chin. 23. Ostracion
tetraodon ventricosus,
corpore toto muricato.

D.9.P.17.A.10.C.19.

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. act. Stockh. VI.
2. 3. p. 111. t. 4.

D.17.P.14.A.17.C.0.

Syst. nat. XII. 1. p. 412. n. 7.

Tetrodon laevis, 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. --
A a a a

PISCES BRANCHIOSTEGI. Tetrodon.

Monti auct. Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 3. f. 1. Mola.

Gesn. hist. anim. 4. p. 640.

Orthogoriscus 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 dorsalis analique annexa, spiraculis lunatis. Retzius nov. auct. Stockh. 6. 2. p. 116.*

Planc. Promt. Hamb. 18.

t. 1. f. 2.

Monti auct. 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, membrana nictitante instructi; nares exigua; mandibulae dentibus armatae, inferior 18 inæqualibus, obtusis, compressis; cauda fasciâ circulari ante pinnam circumdata; pinnae nigrae.

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 adpersum.

Pinnæ ventrales nullæ.

Hystrix. 1. *D. sphaericus 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 de-

pressis & laevibus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 4. t. 23.

f. 4. Ostracion bidens.

Gesh. 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. 1. 4.

f. 6. 1. 5. 1. 7. 1. 8. f. 1.

Raj. pisc. p. 42. n. 1. 5. 8.

Orbis echinatus five mu-

ricatus.

Marcgr. bras. p. 158. *Jonst.*

pisc. p. 186. t. 33. f. 10.

Guamajacu-Guara, Pi-

quitingua, Araguagua,

Camuri.

Valent. ind. 3. p. 458. n.

357. Ikan Doerian, Ter-

pandjang, Doeri, Doe-

rinja.

du Tertre ant. 2. p. 209.

Poisson armé.

et icula- β) D. subrotundus, aculeis
tus. triquetris. *Syst. nat.* X.

p. 334. n. 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostra-

cion subrotundus, aculeis

undique brevibus trique-

tris raris.

Diodontes, maris calidioris, mediterranei, rubri, indici, atlantici, arabici ;
americani australis incolæ, piscibus aliis, cancris, testaceis visitant, vix
edules, pisces erinaceis & hystricibus jungunt,

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. Reversus indicus, Jaghsch.

echinatus. γ) 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 piscis.

Jonst. pisc. t. 45. f. 3. Clus. exot. l. 6. c. 22. Will. ichth.

p. 146. Orbis spinosus.

conicus. δ) D. ex conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis 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; pinnæ breviores, 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. austr. 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 sphærico-oblongius-
culus hidens, aculeis tere-
tibus prælongis 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. *Raj.*
pisc. p. 42. *n.* 2. 5. *Jonst.*
pisc. p. 207. t. 39. f. 3.
Guamajacu. Atinga.

holocan-
thus. β) D. aculeis capitis collique
longioribus. *Syst. nat.* X.
1. n. 6.

Art. gen. 60. syn. 86. Ostracion oblongus holocanthus, aculeis longissimis teretiformibus, in capite inprimis & in collo.

Klein miss. pisc. 3. p. 19. n.

16. Crayracion oblongo-rotundus, &c.

Will. ichth. p. 155. t. 1. 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, caeruleus, 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, medio angulata; pinnae flavæ nigro-maculatæ, margine fuscescentes, radiis ramosis.

Mola. 3. D. verticaliter semiovalis, posterius fere truncatus, ventre carinato semidiscoideo. *Pall. spic. zool. 8. p. 39. t. 4. f. 7.*

D.--P.14.A.--C.--

Gron. mus. I. n. 125. Ostracion cathetoplateus subcompressus, pinna dorsi & ani cum cauda continuatis.

Koelreuter nov. comm. Pe-trop. 10. p. 440. t. 6.

Habitat in mari atlantico & æthiopico, volæ manus amplitudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina proluxa, extenuata, plana, posteriori margine integro truncatus, pinna tenerissima longitudinali terminatus, ex albo argenteus, dorsum versus sensim nigricans.

Vertex inter oculos canaliculo versus frontem dorsumque mucrone terminato excisus; oculi in fundo orbitæ bimucronatæ iride argentea; os prominulum, labiatum; rostratum ossiculis mollibus, aduncis, quale fere in sepia com-paret; ad gulam mucrones 2, ab hac ad caudam usque 4 conici acutissimi; dorsum subarcuatum, mucronibus 2,

& tuberculis varicosis 3 inæquale ; carina quoque ventris mucronibus , antèrius 2 , posteriùs 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, articulatam.

Pinnæ ventrales nullæ.

tetragnathus. 8. S. pinna caudæ nulla , corpore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tereti. Thunberg act. soc. physioqr. Lund. 1. 4. p. 301. n. 30. t. 4. f. 1. 2.

D. 40. P. 24. A. 6.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 10. n. 6. t. 121. f. 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono , aculeis duobus ad caput.

Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.

Habitat in mari indico , ad latera fuscus , subius 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 dilutiorè conspicuis , initio trigonus , supra angustus , subtus latus , interdum fasciis decussantibus notatus ; pinnæ flavicantes ; cauda scutis 45.

Typhle. 1. S. pinnis caudæ, ani, pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Fn. suec.* 377.

Art. gen. 1. *syn.* 1. *spec.* 3. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata.

Gron. mus. 1. n. 4. *zooph. n.* 172. *β.* Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 112. n. 1. t. 91. f. 1. Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato.

Klein miss. pisc. 4. p. 42. n. 2. Solenostomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus.

Salv. aq. p. 68. Piscis septimus.

Bell. aq. p. 448. Thyphle marina.

Rondel pisc. 1. 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 secunda species.

Borl. Cornw. p. 267. Seaadder.

Brit. zool. 3. p. 108. n. 2. t. 6. f. 2. Shorter Pipefish.

D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

Syngnathi in oceano prope littora habitant, insectis minoribus aquaticis, vermibus, ovīs aliorum piscium visitant, 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 filuro 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 læve; membrana branchiosiega 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; pinna cinerea.

Acus. 2. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *Fn. suec.* 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.

Gefn. ag. p. 1026. Typhle.

Aldr. pisc. p. 104. Acus Aristotelis.

Will. ichth. p. 159. t. I. 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. Seennadel, 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 pinnae dorsalis oppositus; hæc quoque maculata.

Pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato.

Osb. it. 105. Syngnathus pelagicus.

D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 5. 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, la-
minis trunci 25, caudæ 32.

D. 33. - - - - -

*Habitat ad Caput Bonæ Spei, & in mari caspio in fuso
potissimum natante, 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, pec-
toralibus anique nullis,
corpore angulato.

D. 30. P. o. A. o. C. 5.

Habitat in Pelago.

Ophidion, 5. S. pinnis caudæ, ani pec-
toralibusque nullis, cor-
pore tereti. *Fn. succ.* 275.
*Otto Schrift. der berl.
Naturf. Fr.* 3. p. 436.

D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 1.
Syngnathus teres, pinnis
pectoralibus caudæque
carens.

D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Gron. mus. 1. n. 2. Idem.

D. 42. P. o. A. o. C. 0.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

115. n. 3. t. 91. f. 3. Syng-
nathus corpore tereti.

Br. 2. D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. p. 26. n.

15. t. 5. f. 4. Solenostom-
us maris baltici gracilis
variegatus, &c.

Will. ichth. p. 160. Acus
lumbriciformis aut serpen-
tinus.

Raj. pisc. p. 47. Acus lumbric-
iformis f. Ophidion lum-
briciforme.

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 congenerebus; 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 quadrangulae 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.
Bloch ausl. Fisch. 1. p. 6. n. 5. t. 109. f. 3. Syngnathus corpore tuberculoso.

D.35.P.--A.o.C.o.

Gron. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.

Br.2.D.20.P.17.A.4.C.o.

Brown jan. p. 441. n. 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.
Klein miss. pisc. 3. p. 23. n. 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccatus, & quasi inciso, &c.

Ælian. l. 14. c. 14. Rondel. pisc. 2. p. 114. Gesn. aq. p. 414. Wil. 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. 338. n. 130.

Geel Zeepaardje.

Gesn. Thierb. p. 156. Meer-
rofs Meerpferdt.

*Habitat ad littora maris mediterranei, indici, septentrio-
nalis, 8-12 pollices longus, fuscus, supra albis nigrisque
anterius 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 ar-
gentea fulgentes ossibus fibrosis 4, supra nasum inæquale,
truncus 7 tuberculorum ordinibus angulatum, scutis 13
abdominis carina denticulata; cauda scutis 35-38; pin-
næ teneræ, rubescentes, dorsalis limbo nigro, margine
albo, analis ante anum posita; ergo potius ventralis.*

142. PEGASUS. *Caput: Os inferum, proboscide
retractili, maxilla superiori
elongata, denticulata, sub ros-
tro ensiformi, lineari.*

*Branchiarum apertura simplex
ante pinnas pectorales.*

*Corpus deorsum compressum, ar-
ticulatum ossibus incisuris, ca-
taphractum.*

Pinnæ ventrales abdominales.

Draconis. I. P. rostro conico.

Bloch ausf. Fisch. I. p. 52.

*n. 1. Pegasus corpore la-
to tetragonoque.*

Gron. zooph. 356. t. 12. f. 2. 3.

*Cataphractus corpore te-
tragono, brevi; scabro.*

Gron. mus. I. p. 65. n. 146.

*Pisciculus amboinensis
volans, osseo-tuberculo-
sus; proboscide serrata.*

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 pollices longus, vermibus, ovis aliorum piscium, terraque pingui victitans, cærulescens, tuberculis, fuscis radiatis supra inæqualis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnae ventrales infident.

Caput cum trunco coalitum; oculi prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava; mandibulae dentibus minimis armatae; branchiarum apertura angusta lunata, operculum radiatum; anus caudae propinquus, quæ laminis ad latera gibbosis 8 compingitur; pinnae radiis simplicibus.

volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 56. Pegasus
rostrum conico.

Habitat in India.

natans. 3. P. rostro ensiformi inermi.

Gron. zooph. 357. Cataphractus
rostrum spatuliformi
truncato.

Bloch austr. Fisch. 1. p. 53.

n. 2. t. 121. f. 2. 3.

Pegasus corpus elongato
tragonoque.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. --

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.

Habitat in India, victu & magnitudine P. draconis affinis, antèrius latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, lavis, & albus.

Caput planum, laeve, latum, antèrius 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; pinnae radiis simplicibus; pectorales violaceae; reliquae fuscescentes, dorsalis & analis oppositae parvae, caudalis angusta.

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. *Bloch*

ausl. Fisch. 1. p. 57. n. 2.

t. 123. f. 2.

D.3,11.P.11.V.5.A.13.C.12.

Gron. mus. 2. p. 18. n. 171.

t. 7. f. 3. *zooph.* p. 129.

n. 396.

D.3,9.P.10.V.6.A.11.C.9.

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, Mefvisch.*

Ruyssch 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, anapla; dorsum scutis glaberrimis, auratis, arctissime inter se conjunctis tectum, posterius longa cuspide armatum; abdomen scutis 10-12, in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis; pinnæ pectorales a branchiis remotiores, ventralis & dorsales infra scutum caudæ proximæ flavescences, reliquæ fusæ.

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. --

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 55.

n. 1. t. 123. f. 1. Centrif-

cus squamosus.

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 pinnae 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. I. 25.

f. 2. Raj. pisc. p. 50. Trumpet or Bellowsfish.

Jonst. pisc. p. 10. t. I. f. 9.

Meerschnepf.

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 cinerea; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco ossis recondendae; dorsales anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.

valitarius. 3. C. corpore ex oblongo lanceolato, setulis recumbentibus & ad nates hispido,

Pall. spic. zool. 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 flavesceus, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.

Caput ad latera & in oculos planiusculum, a rostro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula inaequale; 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 mediū, aculeo minuto recumbente praefixo; 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- 1. B. pinna capitis uniradiata,
ros. radiis caudalibus carinatis.

*Os b. it. 110. Balistes monocer-
ceros.*

D.1,46.P.14.A.50.C.12.

*D.1,47.P.13.A.51.C.12.
Bloch*

Bloch austr. Fisch. 2. p. 12.

n. 1. t. 147. Balistes unicomnu, radiis 51 in pinna ani.

D.1,48.P.15.A.51.C.12.

Klein pisc. miss. 3. p. 25. n. 10.

Caprisus longus, &c.

Marcgr. bras. p. 163. *Will.*

ichth. p. 336. t. E. 2. f. 2.

Acaramucu.

Scriptus. β) *Osborn. Chin.* p. 144. Balistes characteribus nigris, rubris & cæruleis pictus.

Catesb. Carol. t. 19. Unicomnu piscis bahamensis.

Habitat in Mari, Asiam & Americam australem alluente, tenuis, ex cinereo fuscoque varius, pedem facile superans longitudine (β. ad 3 pedes longus), cancrorum progenie polypis que victitans (β. coralliis & testaceis), carne tenaci β) pro venenata habita.

Caput magnum, declive; oculi verticales, iride flava; ante hos foramina 2 oblonga; mandibula inferior longior; labia mobilia; anus ori propior, quam caudæ; spina ventralium pinnarum locum supplens intra cutem exteriorem abscondita; dorsalis anterioris vices supplens retrorsum flexa, utrinque serrata, & propria membrana dorso affixa; pinnæ flavæ; caudalis fasciis 3 fuscis varia & pectorales radiis fissis, dorsalis & analis simplicibus.

hispidus. 2. B. pinna capitis uniradiata, rostro subulato, pinna caudæ oculo nigro.

D.1,30.P.14.V.1.A.29.C.12.

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 2.

Balistes varius, dorso monacantho, rostro fuillo, macula nigra in extrema cauda.

Habitat in Carolina, hispidus, caudam versus setis exasperatus. D. Garden.

Capitis spina inter oculos sita subdecumbens; pinnæ membrana ad basin inter radios foramine hiantem; ventralium loco spina serrata acuta.

tomento- 3. B. pinna capitis biradiata, fus. corpore posterius subviloso.

Gron. mus. 1. n. 114. t. 6. f.
5. Balistes aculeis dorsi 2,
lateribus versus caudam
hirsutis.

D. $\frac{1}{2}$, 29. P. 10. A. 27. C. -

Gron. zooph. n. 191. t. 6. f. 5.
Balistes radio dorsali pos-
tice dupliciter ferrato,
pinna ventrali minore,
quam radius: lateribus
pilosis ad caudam.

Bloch angl. Fisch. 2. p. 15.
t. 148. f. 1. Balistes uni-
cornu, cauda hirsuta.

D. 1, 31. P. 9. A. 27. C. 9.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 18. t.
24. f. 18. Balistes unico-
lor asper, aculeo dorsi pos-
tice parte uncinulis fer-
rato.

Clus. exot. p. 143. *Will.*
ichth. p. 150. *Raj. pisc.*
p. 47. Monoceros piscis.

Renard poiss. 1. 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, tennis, supra fuscus, ad latera su-
perius flavus, inferius cinereus, subtus flavus, maculis
oblongis nigris varius.*

*Oculi rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi;
mandibulæ æquales, superior 10 dentibus armata;
spina capitis retrorsum utrinque denticulata, brevior,
validior & latior, quam monoceroti; abdomen dilata-
bile; cauda aculeis parvis retrorsum curvatis hispida;
pinnæ flavæ; dorsalis & analis radiis primis bifidis,
reliquis simplicibus, caudalis multifidis.*

Balistæ, plurimi extra maria europæa obvii, abdomen aliquantum inflare possunt,
osse valido aculeis minimis hispido sub cute ejus latente; aliis piscibus visitant,
multi prægrandes; alii colore eleganti conspicui. plurimi inter venena relati;
multi adhuc parum cogniti, ut solus Renardus 19 recenset pisces, qui hoc spec-
tare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimæ spe-
cies 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, 29. 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.

D. 3, 24. P. 13. A. 21. C. 12.

Habitat in India, an varietas aculeati?

Pinnæ ventralis loco radius magnus, crassus, verrucosus;
aculei ad latus caudæ circiter 25, quadruplici ordine
dispositi, parvi, reversi.

biaculeatus. 9. B. aculeis in ventre binis.
Bloch auct. 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. zoon. n. 194. Balis-
tes radiis ventralibus binis
subulatis divergentibus.

Will. ichth. a. p. p. 5. t. 10.

f. 2. *Raj. pisc.* p. 151.

n. 12. Piscis cornutus.

Nienhof 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 oriens, 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, longo, retrorsum flexo, utrinque den-
ticulato, reliquæ flavescentes; 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
rostro subobtusum, radio
dorsali antrorsum serrato,
ventrali humili scabro.

D.2.P.--V.1.A.22.C.--

Bloch austr. 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. Capriscus
cornutus supra oculum,
&c. & Capriscus fuscus, &c.

Vill. 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
Hoornvisch, &c. Man-
visch, & Gros Poupou.

abitat in mari indico & rubro, junioribus cancris victitans,
'atus & biaculeato crassior, superficie in parallelogramma
papillis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subtus
ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excu-
rentibus varius, carne graveolente, insipida.

Caput magnum, obtusum, lineis caruleis 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?) varius; pinnae breves;
dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis primis

*lato, antrorsum dentato basi, reliquæ spadiceæ, utroque
fine cinereæ; radiis mollibus, ramosis.*

- Vetula. 7. B. pinna dorsi anteriore tri-
radiata, ventrali longitu-
dinali, caudali bifida. D.3,30.P.16.V.16.A.28.C.12.
Art. gen. 53. syn. 82. Balis-
tes aculeis dorsi tribus,
cauda bifurca. D.3,30.P.15.V.17.A.27.C.12.
Osborn. it. 294. Balistes Vetula. D.3,30.P.14.V.12.A.28.C.12.
Bloch angl. Fisch. 2. p. 22.
c. 150. Balistes pinna ven-
trali unica, aculeis tribus
in pinna dorsali prima. Br.2.D.3,29.P.18.V.12.A.28.C.14.
Gron. zooph. n. 195. Balis-
tes ossiculis lateralibus
caudæ & anticis pinnae
dorsalis filamentosis.
Brown jam. p. 456. n. 1. Ba-
listes major, fasciata, dor-
so triacantho, cauda bi-
furca, radiis exterioribus
longissimis.
Catesb. Carol. 2. p. 22. t. 22.
Turdus oculo radiato.
Sch. mus. 3. p. 62. n. 14. t.
24. f. 14. Balistes tribus
in dorso aculeis, & cauda
admodum bifurca conspi-
cuus.
Klein miss. pis. 3. p. 25. n. 4.
& 11. Capriscus, extre-
ma cauda & pinna dorsali
intenuissima & longissima
fila productis, &c. & Ca-
priscus rubro iride oculo,
&c.
Marcgr. brasl. p. 161. Pis.
ind. p. 57. Jonst. pisc. p.
188. t. 34. f. 2. Guaperva
Peixe-porco.
Will. ichth. app. p. 21. t. 1.
23. Paj. pisc. p. 49. n. 4.
Guaperva maxime cau-
data.

Valent. ind. 3. p. 410. n. 202.

f. 202. Sultan teinate.

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; labia robusta, margine cærulea; mandibu- læ dentibus incisioribus 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; pinnæ pectorales flavæ, margine cæruleæ; dorsales cærules- centes; prioris radius primus validissimus antrorsum denticulatus; posterior falcata, & analis cinerea lineis cæruleis pictæ; hæ omnes radiis 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 auß. Fisch.*

2. p. 25. t. 151.

D. 2, 24. P. 14. A. 21. C. 12.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balis- tes aculeis dorfi 2, cauda quadrata.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 6.

t. 3. f. 9. Caprifiscus 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.

Renard poiss. 2. t. 38. f. 138.

Maanvisch, Poisson de lu- ne, Turin-Saratse.

Habitat in mari americano, satis magnus, violaceus, subtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillulis aspera divisa, vetula crassior.

Caput parvum, subdeclive; oculi iride thalassina, pone foveolam positi, in qua nares duplices; mandibulae æquales, utraque 12 dentibus armata; inter validum abdominis os & anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli; pinnae radiis ramosis; pectorales flavae parvae, reliquæ magnæ; dorsalis prior membrana longa, dorso affixa, radio primo valido, longo, antrorsum dentato, altero tenui, brevi.

ringens. 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.

D.2,34.P.16.A.31.C.13.

Gron. zooph. 195. Balistes rostro obtuso radio dorsali ventralique brevi retuso scabro, lateribus parallele punctatis.

D.2,28.P.--V.1.A.25.C.--

Bloch angl. Fisch. 2. p. 27. t. 152. f. 2. Balistes pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorsali prima.

D.2,33.P.16.A.32.C.13.

Art. gen. p. 54. n. 4. Balistes lineis striatis, cauda bifurca.

Will. ichth. app. p. 21. n. 5. t. I. 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, anterieus latus, retrorsum angustatus, ad ventrem spina aspera, valida, longa armatus, superficie in rhombos quasi divisa.

Caput breve, valde declive; oculi iride alba, pone nares auresque; os amplius, quam congeneribus; mandibula superior paulo longior; cauda sulcis 3 exarata, pinna lunata terminata; pinnæ dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus, antrorsum denticulatus; alter exiguus; reliquarum radii ramosi; analis & dorsalis posterior stria cærulea notata.

sinensis. II. B. radio in capite unico, pinna ventrali unica.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 29.

t. 152. f. 1.

D. 1, 30. P. 13. V. 13. A. 30. C. 12.

Osborn. it. p. 147. Balistes chinensis.

Gron. nuss. 2. n. 196. Balistes cauda subrotunda, lateribus hirsutis, pinnis ventralibus coalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Balistes radio dorsali postice dupliciter ferrato, pinna ventrali prominente ultraradium: lateribus ad caudam pilosis.

Marcgr. bras. p. 154. Will.

ichth. p. 150. t. 1. 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 bisariam 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 antrorsum curvatorum serie armata, vix conspicua; pinna ventralis simplex aspera, radiis dentatis, apice, præter primum, in cute crassa reconditis; caudalis rotun-

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

1471

data, radiis apice fissis; reliquæ radiis simplicibus; dorsalis posterior & analis cinereæ, flavo-punctatæ.

Assasi. 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
cus. ferrato, ventrali humili
solitario, cauda rotun-
data, rostro subobtusum.

Gron. zooph. n. 187.

Gron. mus. I. p. 53. n. 117.

Balistes tetraodon, dorso
triacantho, aculeo unico
in ventre, cauda subro-
tunda.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 16. t.

24. f. 16. Balistes dorso
triacantho, squamis un-
dique aculeatis.

Klein miss. pisc. 3. p. 24. n. 1.

Capriscus 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. I. 19. Raj. pisc. p. 47.

*Arted. syn. p. 114. Ca-
priscus.*

Plin. hist. mund. l. 11. c. 51.

Salv. aq. p. 207. 208. t.

206. b. Caper.

Ricard poiss. t. 1. f. 7. Pou-
pou-noble.

Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, colo-
ribus multum ludens.

forcipa- 14. B. cauda bifurca, pinna
rus. dorsi maculosa. *Art. syn.*

82. *gen. 54.*

Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 22.

Guapervalata, cauda for-
cipata, pinna dorsali ma-
culis quibusdam distincta.

Dorsi aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis
vel denticulis asper.

puncta- 15. B. corpore punctato.
rus.

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.

D. 2, 46. P. -- A. 47. C. 10.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n.

8. t. 3. f. 12. Capriscus
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; pinnae pec-
torales & caudalis rotundata.

curassa- 17. B. radio dorsali antierius
vicus. scabro, ventrali humili
retuso, cauda truncata,
rostro obtuso. *Gron. zooph.*

196.

D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes. 1473

Habitat in mari Curassaviam alluente, longus, obesusculus, cathetoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad latera dilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabris, lateralibus in centro nigricantibus testus.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi; pinna dorsi 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 disjuncti, 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 radiis 4; operculum lamina simplici constans.

Corpus breve, crassum, squamis nudum.

Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. I. C. corpore squamis offeis angulato. Mus. Ad. Fr.

I. p. 57. Fn. suec. 320.

It. scan. 188. Müll. prodr.

zool. dan. p. 39. n. 23. D. 0, 21. P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.

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. *Cyclop-*

terus ordinibus tubercu-
lorum 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. r. N. 11.

Raj. pisc. p. 77. Lump,

Sea-owl, Cock-Paddle.

Brit. zool. 3. p. 103. n. 1.

Lumpfish.

Wulff ichth. bor. p. 24. Seel-

nase, Haff-paddle.

spinosus. β) *Diodon subrotundus*, acu-
leis planis, abdomine læ-
vi. *Syst. nat.* X. 1. p. 335.
n. 11.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostra-*
cion subrotundus, acu-
leis brevibus planis, ven-
tre glabro.

rarior. γ) *Diodon pinna dorsi longissi-*
ma. *Syst. nat.* X. 1. p.
336. n. 7.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostra-*
cion rotando-oblongus,
tuberculis utrinque, pin-
na dorsi longissima.

Habitat in mari septentrionali, β) & γ) *indico & americano*,
2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissi-
mus, ut 207700 ova aurantia, quæ Majo excludit, conti-
nens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito
fundo mares, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissi-
me adhaerens, sursum deorsumque facillime mobilis, car-
ne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore
pro ætate varius, ut plurimum supra niger, ad latera

Cyclopteri mare incolunt, vermibus, infedis, aliorum piscium sobole viduantes,
linea laterali nulla.

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 solitariae, tubulosae prope os amplum; labia robusta; lingua crassa, lavis, mobilis; mandibulae & faucium ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus, quem aqua ope, exercet, organon eximium; truncus dorso carinato, lateribus & abdomine latis; pinnae pectorales robustae, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis & exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, praeter hanc dorsalem alia anterior adiposa; ossa cartilaginea, viridia.

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra os tribus tuberculis inæquali. *Pall. spic. 7001.*

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, ulbidus, compressus, versus caudam attenuatus & complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 offeis, albis, inæqualis.

Caput corpore crassius, subtetrædrum, anterius obtusiusculum; oculi iride fuscescente; labia duplicata; mandibularum & palati margo dentibus minutissimis scaber; anus in medio fere corpore; pinnae dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; pectorales 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. 3. C. corpore nudo, capite inermi glaberrimo, pinnis sejunctis. *Pall. spic.*

7001. 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, strigosa tædus.

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 carneis 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 ternos, 10 medii; branchiarum opercula magna, ossæ; abdomen ventricosum, anus ad initium caudæ compressæ, planiusculæ, subatenuatæ; pone eam pedunculus genitalis; pinnæ molles, albidæ, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata; orbiculus constans portione anterieus carnosiore lunata, & disco posteriori subcirculari retrorsum libero.

ventrico- 6. C. corpore nudo, vesica urinaria 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, muco crasso tenaci, livido obductus, mollis, musclæ 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 geminæ subulosæ supra oculos; branchiarum opercula tota adnata; pinna dorsi caudæ propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longiore; pectorales latæ; analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subæqualis, radiis, præter extimos, ramosis; orbiculus subovalis, disco carnosio, luteo, subrugoso & quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.

gelatino- 7. C. corpore nudo subdiaphano gelatinoso, pinnis pectoralibus 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, gracillinius, 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, depressius; oculi iride ex livido virescente, annulo carulescente 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, carnosæ, 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 violaceæ, radius 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 caudalique unitis.* *Art. syn. p. 117. n. 1.*

Bloch austr. 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.

Gron. mus. 2. 157. ad. helv.

4. p. 265. t. 23. ad. 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. Borlasi. Cornw. f.

28. 29.

Habitat in mari septentrionali, ad Camtschatcam usque, non raro in fluvios adscendens, a 5-18 pollices longus, elongatus, crassus, compressus, linea laterali media insignitus, tunicæ tenui laxæ involutus, mucro tenaci obductus,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus.

friis punctisque fuscis varius, supra fuscus, subtus albus, ad latera & capite flavus, infectis 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 anplum, labio superiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aspera, superiore paulo longiore; branchiarum opercula breviter rotunda, apertura angusta; pinnæ fuscæ; caudalis brevis rotundata; reliquæ longæ; orbiculus cærulescens, maculis 12 radiatis.

lineatus. 8. C. corpore nudo, pinnis dorsali & anali sensim in caudalem excurrentibus.

Lepechin nov. comm. Pe-
trop. 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 cærulescente; os anplum labiis cute crassaintus 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 plurimi, acuti; lingua
lata, dentibus armata.
Oculi verticales; nares exiguæ.
Branchiæ tres; apertura lateralis
simplex.
Pinnæ pectorales branchiis lon-
gioribus insidentes; 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. suec.* 298. *Müll.*
prodr. 1001. dan. p. 38.
n. 321.

D.10.P.24.V.5.A.9.C.8.

It. scan. 327. *Mus. Ad. Fr.*
55. Act. gen. 36. *syn.* 87.
Gron. mus. 1. p. 57. Lo-
phius ore cirroso.

Gron. 100ph. 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 söndm. 271. Lo-
phius.

Br.6.D.11.P.26.V.5.A.10.C.6.

Klein miss. pisc. 3. p. 15.
n. 1. 2. Batrachus capite
ristuque ranæ, & Baira-
chus altero pinnarum
pare ad exortum caudæ
carens.

Borluf. Cornub. 265. t. 27.
f. 3. 6. Charl. onom. 199,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Lophius.

- t. 201. *Olear. mus.* 37. t.
 23. f. 4. *Rana piscatrix.*
Cicer. de nat. Deor. l. 2.
Bellon. ag. p. 85. *Jonst.*
pisc. p. 36. t. 11. 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. *A3. angl.*
 1764. n. 53. p. 170. t. 13.
 Fishing Frog.
Will. ichth. p. 85. t. E. 1.
 Toadfish, Frogfish, Sea-
 devil.

Camper a3. Paris. extraneor.

6. p. 177. *Baudroye.*

Habitat in omnibus maribus Europæis, in fucis, pone colles arenarios, lapides, scopulos latens, & rîdu 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 armatæ, postremis maximis & introrsum mobilibus; palatum, lingua lata, brevis, crassa, & faucium ossa 2 longa similibus dentibus obfessa; pinnae ventrales breves, rigidae, palmatae, albæ; caudalis nigra, reliquæ fusca; pectorales subtus albæ, margine nigrae.

barbatus. 4. L. depressus, maxilla inferiore barbata. *Montin.*

a3. suec. 1779. 3. n. 3. t. 4.

Habitat in oceano Europæ septentrionali, rapacissimus, 3½ pollices longus; an satis distinctus a vespertilione?

Vesperti-2. L. Lophius depressus, capite liro, rostrato.

Bloch auct. Fisch. 1. p. 11.
 n. 2. t. 110. *Lophius* capite rostrato.

D.5.P.10.V.6.A.0.C.15.

D.9.P.10.V.5.A.6.C.11.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 55. *Art.*
syn. 88. *Gron. mss.* 1. n.
 129. *zooph.* n. 209. *Lo-*
phius 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 cor-
nuto, & Batrachus capite
scuto osseo.

Seb. mus. 1. p. 118. t. 74. f. 2.

Rana piscatrix americana.

Marcgr. bras. p. 143. *Raj.*

pisc. p. 30. n. 3. f. 1-3.

Jonst. pisc. p. 207. t. 29.

f. 2. *Guacucuja.*

Will. ichth. 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, rubes-
cens, anterieus latus, posterius angustatus, tuberculis
patelliformibus, radiatis, acutis, subius quoque aculeis
minutis asper, piscatorii more pone fucos piscibus,
vermibus, atque insectis inhians, vix edulis.

Oculi magni, iride albo & flavesciente radiata; os angustum,
inferum, mandibulis serie dentium minorum introrsum
curvatorum armatis; supra os nares 2, quas supereminet
fibra cornea apice tuberculata; anus caudæ propinquus;
branchiarum apertura parva, semilunaris; pinnæ ven-
trales, quasi palmæ, approximatae & dorsalis fuscae;
pectorales plantas mentientes & caudalis flavescences.

Histrio. 3. *L. compressus, van Braein*

Houckgrest act. Haarl. 15.

Ber. p. 20.

D.1,1,12.P.10,V.5.A.7.C.10.

Bloch austr. Fisch. 1. p. 13.

n. 3. t. III. *Lophius cor-*

pore scabro, capite obtuso.

D.12.P.11.V.5.A.7.C.10.

Lagerstr. Chin. 21. *Lophius*
pinnis dorsalibus tribus.

Osborn. it. 305. *Lophius tu-*
midus,

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 s. *Guaperva chinensis*.

Marcgr. bras. 150. *Will.*

ichth. 50. t. E. 2. 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
hirtus, 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 antèrius 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. 1. Ac. rostro obtuso, oris diametro transverso longitudini æquali, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. conum. Petrop.* 16. p. 532.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

89. n. 1. t. 88. Acipenser

scutorum ordinibus quin-

que ad corpus asperum.

D.38.P.30.V.25.A.24.C.2 4

Syst. nat. XII. 1. p. 403. n. 1.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 54. t.

18. f. 2. *Fn. suec.* 299.

Müll. prodr. p. 31. n. 322.

Acipenser cirris 4, squa-

mis dorsalis 11.

Art. gen. 65. *syn.* 91. *Fn.*

suec. 27. Acipenser cor-

pore tuberculis spinosis

exasperato.

Gron. mus. 1. p. 60. n. 131.

zooph. p. 39. n. 140. Aci-

penser cirris 4, corpore

tuberculorum spinosorum

seriebus quinqueangulo,

rostro subacuto.

Klein miss. pisc. 4. p. 12. n. 1.

p. 13. n. 2. Acipenser cute

asprissima &c. & Acipenser

cute & tuberculis lævioribus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 410. Gesn.

aq. 2. Acipenser.

Salv. aq. 113. Sturio five Silurus.

Athen. 8. p. 315. οὐίσκος.

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 Aprili & Majo ova innumera pariturus, fluvios intrans, v. g. Kur Persiæ, Tonain, Volgamque Russiæ, Albini, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniæ β) Padum Italiæ, rarior in fluviiis minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis, v. g. Baunt Sibiricæ, 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, cæsius, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, præsertim harengo, salare, scombro, & carbonario viditans, Romanis olim tanti æstimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, præcunte tibicine, ad epulas apportaretur.

Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. Gùldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532.

S. G. Gmelin it. 3. p. 238.

Lepech. it. 1. p. 54. Acipenser Koster.

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 divers?

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

ossæarum : 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, fluviisque cum hoc cohærentibus,

Volga & Ural, rarior in mari baltico a rege Sueciæ Fri-

derico I. in lacum Mælerum, a rege Borussia in Marchiam

Acipenseræ inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios adscendentes, carne sapidissima ovisque (Caviar) multiplici modo præparatis & esculentis, ichthyocolla ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus videntur. Feminae majores.

& Pomeraniam introductus, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, elongatus, capite ex cinereo flavoque 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, lorica-
catus, 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 subre-
curvo, diametro oristrans-
verso sextuplo longiore,
cirris ori propioribus, la-
biis integris. *Güldenst.*
nov. comm. Petrop. 16. p.
533. Pall. it. 1. p. 131.
460, n. 20.

♂) *S. G. Gmelin it. 3. p. 238.*
Acipenser Koster.

*Habitat in mari Caspio, ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in Danubio quoque obvi-
us, 4-5 pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis cre-
natis inordinate dispositis asperrimus, dorso crebris callis
albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque cons-
persus, 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 lorica-
catus, a branchiis sensim attenuatus, supra
nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia albo-
guttatus, & variegatus, subtus niveus, fertillissimus, ut
femina ultra 300000 ova contineat.*

Caput tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperri-
mum, subtetragonum; rostrum spicula longius, striis
serratis asperrimum, subtus basi glabrum & mucosum; os
longius emissile, quam congeneritus; pori auditorii lunati

insignes; cauda obsoletissime hexaëdra; pinnae longiores, quam congeneribus, caudalis falcata, lacinia superiore longissima.

Hufo.

3. Ac. rostro obtusissimo, oris diametro longitudine cedente, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. 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. Hufo.

Gesn. aq. p. 59. Will. ichth. p. 243. Raj. pisc. p. 113. Hufo Germanorum.

Rondel. pisc. 2. p. 177. Exos piscis & ichthyocolla.

β) *Aldr. pisc. p. 566. Will. ichth. p. 244. Raj. pisc. p. 114.* Ichthyocolla.

γ) *Ælian. anim. l. 14. c. 23. 26.* *Αντακας?*

Habitat in Danubio, Volga, aliisque imperii Russici fluviis, mari Caspio, congenerum maxime, ut plurimum 9, non raro 24 pedes longus, lucii figura, supra niger, subtus flavus, tuberculis ossibus cum ætate increscente evanescentibus.

Cutis corium exhibet pro lineis curruum 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 dorsi solitario, cauda in setam desinente, reliquo corpore longiore.

- monstrosa. 1. 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. *Afcan. 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.
- Gesh. 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 victitans, elongata, utrinque compressa, argentea, fusco-maculata, lævis.*
- Caput oblongum, rostro terminatum, in nare fibra cornutum, fasciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis rotundis nuciferis 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*

ventrales pedicelli 2 brevissimi unguiculati; cauda corpore fere duplo longior, lanceolata, subtus pinnata, in filum desinens; pinnae fuscae; dorsales tres, prima triangulari aculeo valido retrorsum denticulato affixa, altera longissima & tertia anali opposita angustiores; pectorales amplae; ventrales parvae: Ova Norwegis edulia, hepar medicatum.

Callorhynchus. 2. C. rostro subtus labro inflexo laevi.

Gron. mus. 59. n. 130. t. 4. Callorhynchus.

Frej. it. 1. p. 211. t. 17. f. 4. Pejegallos.

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, teretiufculum, tenerrimis aculeis asperum.

Pinnae ventrales, pectoralibus ut plurimum minores, approximatae, circa anum, & in mare circa genitalia positae.

* pinna anali, & foraminibus temporum.

labella. 16. Sq. pinna dorsali prima abdominis ibus opposita. Broussonet. a7. Paris. 1780. p. 648. n. I.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Habitat ad novam Seelandiam, a colore denominatus, nigro-maculatus, 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 ænea; dentes compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi; lingua crassa brevis obtusissima; foramen temporale rotundum, satis magnum; pinnae dorsales subquadratae; secunda anali opposita; pectorales maximæ, ad spiraculum tertium ortæ; ventrales discretæ, posterius acuminatae; linea lateralis dorso parallela, proxima.

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. 1. 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.

Osb. 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. 1. 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 præsertim 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. 1. p. 400. n. 10. Art. gen. 69. syn. 97. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 314. Gron. mus. 2. n. 199.

zooph. n. 44. Squalus dorso ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudæ approximatis, capite punctato.

Bloch. angl. 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 ferratorum, tricuspidatorum, introrsum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum; lingua lata, lævis, libera; spiracula 5, dorsum teres, suscepcens; latera subcompressa; cauda trunco longior, pinna angusta, emarginata; pinna analis & dorsalis prior, ventralibus posterior, parvæ, 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 fixatilis.

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 varius, subius sordide cinereus, 2-6 pedes longus, caniculæ affinis, at maculis majoribus & rarioribus, rostro paulo longiore, cauda paulo brevior & naribus fere clausis distinctus, 19-20 pullos simul pariens.

Pinnæ 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. 11. Γαλιος Κυρρ.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 46. l. 32. c. 11. Canicula.

Salv. aq. p. 132. Canosa.

Gesn. aq. p. 167. *ic. anim.* p. 144. *Thierb.* p. 80. *Rondel.*

pisc. 1. 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. zooph. 142. Squalus rostro subacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, pinnis pectoralibus curtis.

Gesn. aq. 608. *Rondel. pisc.* 1. 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.

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 $\frac{1}{4}$ totius pisces longa, pinna biloba.

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 657. n. 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, 3½ pedes longus, squamis minimis, duris, lævibus, splendentibus vestitus, maculis nigris, rotundis & angulosis, circulo albo cinctis varius.

Caput magnum, depressum, breve; dentium lanceolatorum plures ordines; cirri inæquales, ad dimidium pollicentur longi, hinc inde ramosi, 1 etiam ante nares; foramen temporum amplum; spiracula 5; anus in medio; pinna dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.

tigrinus. 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 transversim 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 & declive; os inferum transversum, cirris 2 barbatum; 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, latæ; dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita; cauda utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apice emarginata.

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.

Brousson. *Ad. Paris.* 1780. p. 659. n. 9. Galonné.

Habitat in mari africano, 2½ 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 pone medium dorsum; altera analis posteriori parti opposita; caudalis rotundata.

ocellatus. 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.

Brousson. *ad. Paris.* 1780. p. 660. n. 10. Olliv.

Habitat in oceano pacifico ad novam Hollandiam, 2½ pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens, elongatus.

Caput breve immaculatum; oculi parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocre; 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, postè 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. *Gron. mus.* 1. n. 139. *zooph.* n. 146.

Bloch. aust. 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. Best. p. 55. t. 25. Sphyræna Gillii.

Aristot.

Aristot. anim. l. 2. c. 15. Aelian. an. l. 9. c. 49. Gesn. aq. p. 1050. icon. an. p. 150. Aldrov. pisc. p. 408. Jonst. pisc. p. 29. t. 7. f. 8. 9. Rondel. pisc. I. p. 389. Zygaena. du Tertr. ant. 2. p. 207. Zigène. Fermin Turin. 2. p. 248. Requin. Lebat amer. 4. p. 301. Pantouffier. Broussonet ađ. 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, juniori latius, ad ejus fines utrinque oculi magni prominuli deorsum versis iride aurea, & prope marginem subtus narcs 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 lunatæ, basi nigræ, ceterum cinereæ; ventrales discretæ, analis & posterior dorsalis parvæ, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longa.

Tiburo. 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. Zygaenæ affinis capite triangulo.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 662. n. 12. Pantouffier.

Habitat in mari, Americam australem alluente, zygaenæ multum affinis; at 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.

Griseus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 663. n. 13. Griset.

Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, 2½ pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in ficcati pelle comparent squamæ minimæ linea media elevata inæquales.

Caput depressum obtusum; rictus amplius; arcuatus; mandibula inferior pluribus dentium maximorum, compresso-

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, ovales; foramina temporum minima, ab oculis remota; spiracula maxima, approximata; linea lateralis exfolata; pinna dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovales; 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. I. p. 387. Vulpes.

Brit. zool. 3. p. 86. n. 6. t. 4. Sea fox.

Brousson. aq. 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, acuninatorum, non ferratorum ordinibus horridæ; lingua obtusa; linea lateralis recta; pinna dorsalis prior in medio dorso, ad ejus 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 longior.*

Gron. mus. I. 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, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

* * *pinna anali, nullo foramine temporum.*

glaucus. 14. *Sq. caudæ lateribus lævibus, fossula ad extremum dorso finem.*

Syst. nat. XII. I. p. 401. n. 14. Art. gen. 69. n. 13. syn. 98.

Olav. it. island. Müll. prod. zool. dan. p. 39. n. 318. b.

Gunner. Aq. Nidros. 4. p. 1. t. 1. f. 1. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

1497

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 78. n. 2. p. 78. t. 86. Squalus absque foraminibus ad oculos.

Osbeck. it. chin. p. 385. Squalus Ascensionis.

Klein missi. pisc. 3. p. 6. n. 2. Cynocephalus glaucus.

Rondel. pisc. 1. 378. *Gesner. aq.* p. 609. *Will. ichth.* 49. t. B. 8. *Raj. pisc.* p. 20. Galeus glaucus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 665. n. 15. Glauque.

Act. angl. 68. p. 789. t. *Brit. zool.* 3. p. 84. n. 5. Blue Shark.

Habitat in omni mari frequens, audacissimus, 2½-14 pedes longus, glaucus subtus albus, parum asper.

Caput subdepressum; oculi minuti subrotundi iride ochroleuca; dentes fere triangulares, elongati, acuti, non ferrati, deorsum retrorsumque versi, non raro fossiles; anus caudæ proximus; pinnae dorsales muticae glaucae, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albæ posterior & æqualis; pectorales magnæ, longæ, emarginatæ ventralesque supra glaucae, subtus albæ; caudalis glauca, in 2 lobos partita, quorum inferior triplo brevior.

cornubi- 25. Sq. plica longitudinali ad utrumque caudæ latus.
cus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 667. n. 16. Nez.

Brit. zool. 3. p. 92. n. 11. *Borlasi. Cornub.* p. 265. t. 26. n. 4. Forbeagle.

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 alluente, 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 orta, angulata, versus finem caudæ in plicam terminata; pinna dorsalis prima ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali posterior & æqualis; pectorales inter apicem rostri & ventrales fere mediæ; cauda in lobos 2 magnos lanceolatos partita, superiore paulo longiore.

cinereus. 26. Sq. spiraculis utrinque septem.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 668. n. 17. Perlon.

Habitat in mari mediterraneo, ad glaucum colore suo satius accedens, 3 pedes longus, parum asper.

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 mediuni corporis; pinna dorsalis unica; in medio corporis, anali major; pinnæ pectorales pone spiraculum postremum, caudalis biloba.

maximus. II. Sq. dentibus conicis non ferratis.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 11. O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 90. Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.

Gunner ađ. Nidrosf. 3. p. 33. t. 2. * Brugd.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 669. n. 18. Le très-grand.

Habitat in oceano arctico, cetaceis minoribus viđitans, quæ integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundæ posteriori, monstrosæ magnitudinis, ceterum carchariæ similis.

Carcharias. 12. Sq. dentibus triangularibus ferratis.

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 ađ. 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 aul. 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 niss. pisc. 3. p. 5. n. 1. Cynocephalus albus.

Squali solius maris incolæ, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt satius, plures simul, quam rajæ, similiter tamen singulos involucre quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prossint exempla, 1000 & 4000 libras pondere æquantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepate potissimum excocta, & cute ad polienda ebur, lignum & alia, ad conficiendas ex ea currum lineas & corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque vermibus marinis viđitant, 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, a Brünnichio 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 s. Lamia.

Fermin Surin. 2. p. 248. du Tertre Antill. p. 202. Brousson. act. Paris. 1780. p. 670. n. 19. Requien.

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, prædanique integram sæpe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in-hujus ventriculo tridui spatio hæsisse, veri specie haud careat; cinereus, elongatus, depressus, asper, haud raro 30 pedes longus, a remora, & physetere macrocephalo frequenter infestatus & agitatus, carne sapidior, quam congeneres.

Caput depressum, antèrius latum & tenue, in acumen breve definens; oculi laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascens, membrana nictitante cartilaginea alba; nares duplices, membrana quadam semitectæ; rostrum amplius, sex (juniori paucioribus) dentium, frequenter fossilium, triangularium (juniori nondum ferratorum) ordinibus, posterioribus mobilibus, singulis 30 circiter dentium, in utraque mandibula horrens; lingua crassa, brevis, lata, cartilaginea; pinnae fuscescentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notatæ; 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.

Pristis. 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. zoon. n. 148. Brown. jam. p. 458. n. 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus rostro ferrato.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Klein miss. pisc. 3. p. 12. n. 11. t. 3. f. 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo, &c.

Marcgr. bras. p. 158. Pisc. ind. p. 54. Araguagua.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 2. Serra.

Clus. exot. p. 135. Aldrov. cet. p. 692. Olear. Kunstk.

p. 41. t. 26. f. 1. Gesn. aq. 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. aq. p. 66. Langue de serpent.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 671. n. 20. Scie.

Habitat in oceano septentrionali, & americano australi, ad 15 pedes longus, lævis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.

Caput antice planum; rostrum ad 5 pedes longum, cute coriacea obductum, dentibus offeis in variis exemplis & alterutro latere numero diversis, in sæcibus 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. ad. Paris. 1780. p. 672. n. 22. Bouclé.

Habitat in Oceano, 4 pedes longus, tuberculis inæqualibus basi latis & 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; pinnae dorsales caudæ propinquæ; prior paulo major, ventralibus oppositæ; hæ a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere æquales; caudalis angulosa.

Acanthias. I. Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. Fn. succ. 295. Mus. Ad. Fr. 1. p. 53. It. wgoth. 174. Art. gen. 66. syn. 94. spec. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 311. Gron. mus. 1. n. 134. zoonph. n. 149. Squalus rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1501

Bloch Fisch Deutschl. 3. p. 74. n. 1. t. 85. Squalus corpore teretiusculo, 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. Ἀκανθίας γαλῆα.

Klein miss. pisc. 3. p. 8. n. 1. t. 1. f. 5. 6. *Rondel. pisc.* 1. p. 373. *Gesh. aq.* 607. *Will. ichth.* p. 56. t. B. 4. f. 1.

Raj. pisc. p. 21. Galeus acanthias sive spinax.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 673. n. 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. p. 77. n. 2. Picked Dogfish.

Fernan-β) Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato.
dinus. *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, antèrè tenue, obtusum, pellucidum; oculi laterales, oblongi, iride ex albo cærulea; 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, offensus, subtriqueter, albus, hinc inde ad venena relatus, in β) eboris duritiæ, 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. suec.* 296. *Art. gen.* 97. *syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.

Gunner. act. Nidros. 2. p. 213. t. 7-8. Squalus niger.

Will. ichth. p. 57. *Raj. pisc.* p. 21. Galeus acanthias f. spinax fuscus.

Edw. gleason. t. 289. Mustelus f. Spinax.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 675. n. 23. Sagre.

Habitat in Oceano, acanthiæ multum affinis.

Dddd d 4

squamo- 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.

fus. Brousson. *act. Paris.* 1780. p. 675. n. 24. Ecailleux.

Habitat --- centrinae affinis, at squamis sat magnis ovalibus linea media longitudinali elevata inaequalibus vestitus, crassus, teres, 3 circiter pedes longus.

Oculi oblongi, supra rictum oris & ante foramen temporum positi; rostrum oblongum, depressum; nares magnae, lobo membranaceo partim tectae; oris rictus mediocris & arcuatus; dentes subquadrati, margine angulosi, inferiores majores; pinnae dorsales oblongae, plurimam dorso partem occupantes, medio radio spinoso; prior major, posterius longior & angusta; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatae, ventrales semiovales, caudali proximae, haec initio rotundata, versus finem dilatata.

Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 2. *Art. gen.* 67. n. 5. *syn.* 95. † *Müll. prodr. zool. dan.* p. 37. n. 313. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore subtriangulari.

Bloch auct. 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 caudae proximo.

Bellon. aq. p. 62-64. Vulpecula.

Ælian. 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. act. Paris. 1780. p. 676. n. 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, rarior ad lituora, 3-4 pedes longus, supra fuscus, carinatus, subtus albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, & tunica crassa adiposa 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 magnae, medio radio spinoso; posterior ventralibus opposita, pectorales & ventrales duplices.

indicus, 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. *Gron. mus.* 1. n. 133. *zoophyl.* 150.
Habitat in Oceano indico.

america- 30. Sq. pinnis dorsalibus inermibus: posteriore majore, ven-
 nus. tralibus magnis caudæ proximis.

Broussonet aët. Paris. 1780. p. 677. n. 26. Liche.

Habitat ad promontorium Breton, 3 pedes longus, asper, squamis parvis angulosis vestitus, teres.

Caput magnuni; rostrum breve, obtusum; dentes oblongi, acuti, compressi, in plures ordines digesti, maximi margine serrati; 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 dorsalis prima ante medium corporis posita, altera anali paulo posterior; pectorales subovales, caudalis lanceolata.

Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis anterieus emarginatis.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 4. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 40.* *Art. gen.* 67. n. 6. *fyn.* 95. Squalus pinna anali nulla, caudæ duobus, ore terminali, naribus cirrosis.

Gron. mus. 1. 137. *zooph.* 151. Squalus capite plagio-plateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrosis.

Bloch auct. Fisch. 1. 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. 11. l. 9. c. 37. p. 178.

Salv. aq. p. 151. Squadro.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 12. 24. 42. 51. l. 32. c. 9. *Rondel. pisc.* 1. 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. 11. f. 7. *Bellon. aq.* p. 78. *Will. ichth.* p. 97. t. D. 3. *Raj. pisc.* p. 26. Squatina.

Brousson. aët. 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 victitans, ad 13 usque fœtus simul edens, supra cinereus, aculeis parvis retrorsum curvis asper, subtus lævis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forma caudæ & depressa corporis ad rajas accedens.

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 teclæ, 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; pinnae 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, transversum,
dentatum.

Corpus tenue, depressum, rhomboideum.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. I. R. tota lævis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50.* * *Art. gen. 73. syn. 102. Brünn. pisc. nass. p. 1. Bloch austr. Fisch. 1. p. 44. n. 7.* * *t. 122. 3. p. 118.*

Gronov. *zooth. n. 152.* Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtusum.
Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13. 15. Ælian. an. l. 1. c. 36.
Oppian. Halieut. 1. 104. Νεπην.

Klein nüss. pisc. 3. p. 31. 32. Narcation 1-4.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16. 24. 42. 51. Bellon. aq. p. 89. 93. Gefn. aq. p. 983-992. ic. anim. p. 124-127. Thierb. p. 74-77. Rondel. 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 Lucchesini. Pav. 1783. Torpedo.*

Salv. aq. p. 142. Occhiatella.

Will. ikth. p. 81. t. D. 4. Raj. pisc. p. 28. n. 1. Crampfish.

Brit zool. 3. p. 67. n. 4. Crampray.

Kolbe it. cap. p. 379. Gefleckter Zitterfisch.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, potissimum in mari Mediterraneo, sinuque Persico, ad 20 usque libras pondere æquans, subtus 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 obsita, vitæ tenax, autumnno pariens, iners, omnium injuriæ obnoxia se vindicat ita vere electrico, quo contingens quodcunque 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; pinnae 2 dorsales parvæ ad caudam longam utrinque carinatum; pinnae 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, testaceis, aliis piscibus, et quibuscumque obviis animalibus videntur, homini ipsi periculosæ, magnitudine spectabiles, (feminae adhuc magis) ut ad 200 libras magnitudine æquent, recentes foetidae; coitu firmissime coherentes, parum fertiles, ut singulis partibus non nisi unum edant (a Majo ad Augustum pergentes) satum, folliculo involsum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub muris marini incongruo nomine noto, polyanthæ, subtus ut plurimum glabræ (feminae adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semiteili, oblongi, in latere capitis superiore: supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvula ope clausus; pone eum foramina 2 semilunaria, in 2 ductus ambo excurrentia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo adnato clausus; lingua latissima, brevis, laxis; 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 pinnatæ & aculeatæ; pinnae pectorales crassæ cute obductæ, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connatæ. Caro plurimum esculenta.

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 54. n. 1. t. 79. Raja cauda tantum aculeata.

Gron. mus. 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.

Battuor. 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. Skåte.

Habitat in Oceano europæo, congenerum maxima, ut ad 200 libras pondere æquet, & junior sapidissima, pinguedine sua etiam utilis, Martio & Aprili pariens, mucotenaci obducta, 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.

Oxyrin- 3. R. varia, dorso medio tuberculis decem aculeatis. *Art.*
chus. *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. Leiobatus, 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, subius 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 injectorum 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 oculo 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. 11. 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 narces 2 majoribus, pluri-

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, clavatae affinis.

Oculi posteriores, pupilla cærulecente, iride nigra; os latum; dentes maxilli, 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 serratis. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 16.

Habitat in mari rubro, magna, ut dentur exempla, quae dianietro 3 ulnas æquant, 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 latissimae, apice posteriori rotundato ventrales tegentes; haec multo minores, anuncingentes, ad exortum caudae affixae, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutae; cauda supra tuberculata, pone spinas teres, sensim attenuata, aculeorum exilium serie longitudinali aspera; spinæ lineari-lanceolatae, cute obtectae, de veneno suspectae; pinna membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo serrato 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. Leibatus capite exserto, &c. Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Ἰαρού.

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.

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 subiusque sulco oblongo exaratum, terminatum; oculi prominentes, iride flava; nares oblongæ, transversæ, septo cartilagineo paritæ; tunica valida, in medio ligamenti ope firmata rectæ; labia mobilia; dentium confertorum plures ordines; pinnae ventrales nullæ; cauda corpore longior in setam definens, 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. 100p. 158. Raja lævis, dorso caudaque apterygiis, aculeo postico ferrato in cauda.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 62. n. 4. t. 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato.

Pasler 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. Τρυγών.

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.

Kämpf. Jap. p. 155. Gej.

Brit. zool. 3. p. 71. n. 6. Sdng 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 f. 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.

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 fimbriata; pinnæ ventrales radii 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 s. Rhinobatos.

Salv. pisc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. pisc.* 28. Rhinobatos s. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, supra ex cinereo flavescent, 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 semicordatæ, extus rotundatæ; ventrales semiovatæ (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquialongiore aucta; 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, edulis, 2 ulnas longa, subaspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus ornata, margine parum prominente.

Caput triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum; oculi verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti; nares paulo ante os posita, obliqua, subcurva, anteriori lobo ovali pendulo fornicata; dentes ex hemisphærico ovals, contigui; dorsum elatius, ante pinnam dorsi primam magis convexum, post sensim depressum, inter utramque pinnam serie aculeorum simplici, pone secundam abrupta; abdomen planum, pone anum pinna carentem linearem, longum, subconvexum. Pinnæ dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatæ; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudæ planiusculæ propior, quam huic; pectorales obtuse triangulæ, ad apicem albedo-maculatæ; ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.

Lymma. 13. R. corpore ovali lævi testaceo, maculis cæruleis; cauda pinnata aculeo uno. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 15.

Habitat in mari rubro, propè Lohajam, vix pedalis, maculis inæqualibus ovatis varia, subtus albicans.

Oculidimidia sui parte prominentes; dentes granalati; pinnæ pectorales pone acuminatæ, ventrales ovatæ; cauda corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia, subtus alba, supra ex testaceo fusca, vittis 2 longitudinalibus cæruleis varia; in medio aculeo

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

nonnunquam duplici longo lato, cute ex cærulescente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota cærulescens, 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.*

- Ommescherit. 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, capta pinnis vehementer verberans.

- Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 15.*
Habitat in mari rubro; ex pelle ejus conficiuntur in urbe Suaken vaginæ gladiatorum.

- Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variegata. *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. *Gron. zooph. 152.*
Habitat ad Caput Bonæ Spei, forma torpedini similis, at pinna dorsi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.
Pinnæ ventrales magnæ, horizontales, fere parallelogrammæ, radio ultimo rigidiore, obtuso, validissimo; pinna ani nulla; caudæ perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata. †)

†) Quorsum referendæ sint Raje a *Marcgraffio* *bras. p. 175.* inter brasiliensia animalia memoratæ, *Ajereba*, *Jabebirete* & *Narimari*, & a *Forskæhlio* *Fn. arab. p. IX.* inter pisces archipelagi recensitus *Mudia* & *Speædet*, 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. 1. P. ore intus papilloso, pinna dorsali posteriore a cauda distincta. *Fn. suec. 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. 590. Mustelas Lampetra.

Rondel. pisc. 1. 398. Lampetra.

Gesn. paralip. p. 22. Lampreda marina.

Jonst. pisc. p. 18. Lampreda marina major.

Kämpf. 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 fluvios, qualis, e. g. Sever Angliæ, Rhenus, Albis, Havela, Sala Germaniæ, ad 3 pedes longus, vermibus, carne, aliis piscibus etiam mortuis

viditans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutraeque praeda, tarde crescens, subtus albus, aut albicans, ceterum virescens, caeruleo 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; pinnae dorsales ex flavo rubescentes, vel fuscae aurantio variae; altera priore major, caudalis caeruleascens.

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *Fz. 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* unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris præter inferiores majores.

Gron. mus. 1. n. 144. *zooth.* 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. *Lampetrae* 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*.

Petromyzones sagenda ore tenacissime adherent scopulis, aliisque corporibus, lubrico mûco obducti, anguillam forma simulant, vitæ tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus viditant, ventre angusto longo, ano caudæ pinnatæ vicino, pinnis dorfi duabus, foraminibus circa oculos pluribus, lingua dura, semilunari, dentibus serratis aspera gaudent; canalis cibarius illis rectus; respirationis organon branchiis similis quam pulmonibus; constat scilicet 7 utrinque sacculis ellipticis, singulis cum suo spiraculo continuis, inter se non cohaerentibus, quamvis obliquo ductu antersum sibi invicem appositis, membrana rubra plicata superextensa involutis.

PISCES CHONDROPTERYGII. Petromyzon. 1515

Will. ichth. p. 106. t. G. 2. f. 1. G. 3. f. 2. Raj. pisc. p. 25. Lampetræ medium genus.

Kämpf. 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 Americæ lacubus ; vere in fluvios adscendens ova pariturus , quæ Martio & Aprili ad ripas inter saxa dimittit , autumnò in lacus redux , fertilis , crebra glanidis præda , 12 - 15 pollices longus , lineis undulatis transversis variis , supra nigricans , ad altera flavicans subius albidus.

Caput virescens ; pone seriem dentium minorum dentes majores subius 7 connati , supra 2 distantes ; oculi parvi , iride aurea ; versus caput lineæ lateralis vestigium ; pinnae violaceæ.

branchia- 3. P. pinna dorsali posteriore lineari , labio oris posteriore
lis. latere lobato. Fn. suec. 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 victicans , 6-7 pollices longus ,

PISCES CHONDROPTERYGII. Petromyzon.

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,





