

Linnaea  
QK91  
.C117  
1788  
t.1  
pt.3

CAROLIA LINNÉ  
SYSTEMA  
NATURAE.

---

TOM. I. PARS III.

MISSOURI  
BOTANICAL  
GARDEN

## CLASSIS III.

## AMPHIBIA.

*Terribilia sunt opera Tua, o Domine!  
In multitudine virtutis Tuae Te metientur contemptores Tui.*

NUDA pleraque, frigida aestuantium 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 Sceleto 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 *Seneſtam* exuere, aliis in *sicco humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hiemare*, aliis *praedam nisu astute* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in faucem revocare.

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

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmones, Ovorum 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 injuriae expositos, armavit Natura conservatrix suis armis, horrentibus execrabili Veneno, pessimorum pessimo, in diversis diverso. Sunt autem haec Tela dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda et retrahenda, sacco affixa saniei, quam vulnere instant in sanguinem, tum diri effectus causam, ceterum inertem; sicque Catonia haec morſu virus habent et fatum dente minantur, pocula morte carent, prout solide Redi. Ne vero hi spoliati miserique armis, quae ipsis superessent, nimium saevirent, decimam quamque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus, at

neficius Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europaeis *Ciconiam* cum *Olea* et *Alcali*. Venenatos serpentes *Marsii Psyllique* Arabiae et Americae excantant *Aristolochiae* speciebus teste *Jacquinio* et *Forskäblia*. v. *Amoen. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIS harum difficilis et ambigua; color solus fallacissimus, quem viva saepius per annum et aetatem, 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 (*Aët. Stockb.* 1752. p. 206.) illustrat etiam ab ano utrinque longitudo, cave vero, ne renata sit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi.

*Seba* numero stupendo sibi ignota pulchre collegit et 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*, *Blumenhach*, *Bloch*, *Cetti*, *Scopoli*, *Walbaum*, *Gottwald*, verum horum numerum auxerunt iis ex autorum descriptionibus et iconibus, utinam magis ex autopsia! desudavit *Laurenti*, feliciter *Boddaert*, in testudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis distribuendis *Houttuyn*, *Forskäl*, *Merck*, in serpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* et *Weigel* laudabilem navarunt operam; organismum, vocis praesertim in nonnullis instrumenta, egregiis observationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

CHA-

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

## CHARACTERES 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 et caudalia cum crepitaculo.*  
 124. BOA. *Scuta abdominalia et caudalia sine crepitaculo.*  
 125. COLUBER. *Scuta abdominalia; squamae caudales.*  
 126. ANGUIS. *Squamae abdominales et caudales.*  
 127. AMPHISBAENA. *Annuli abdominales et caudales.*  
 128. CAECILIA. *Rugae nudae laterales.*

## I. REPTILIA.

*Os respirans pulmonibus.*

*Pedes quatuor.*

*Penis simplex.*

119. TESTUDO. *Corpus caudatum, lorica ossea aut coriacea superne et 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 s. mercurii. *Rondel. pisc. 445. Gesn. aq. 946.*

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

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

*Habitat, ravior, in mari mediterraneo, atlantico.*

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

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

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

Caret. *du Tertr. 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. *Grew mus. p. 38. t. 3.*

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

*Habitat in mari americano, asiatico.*

Corpus

Corpus  $2\frac{1}{4}$  pollices longum, depressum, imbricatum; caput longius, quam carettae; lorica ovata, depressa, scuti costis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, posterius serrato, squamis 34 inaequalibus plurimis pentagonis, quarum 13 discum, reliquae marginem occupant; sternum, quale fere carettae.

Haec praebet ex parte lamellas artificum.

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

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

Amoen. acad. I. p. 138. Testudo unguibus acuminatis palmarum duobus, plantarum unico.

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

Gesn. quadr. 78. Testudo marina.

Aldr. quadr. 712. t. 714.

Olear. mus. 27. t. 17. f. I.

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

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

Forster it. 2. p. 194. 200.

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

Amoen. acad. I. p. 137. Testudo eadem.

Marcgr. bras. 241. Jurucuja brasiliensibus.

Raj. quadr. 256.

γ) Amoen. acad. I. p. 287. n. 7. Testudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque solitariis.

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

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

δ) Walb. chelonogr. p. 82. 124. Testudo marina rostro anterino.

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

Xxx 3

ζ) Walb.

Testudines Persis detestatae, crebra, jam in ovis, squalorum felium, lutrarum, accipitrum pelecatorumque praeda, vermibus victitant, marinae etiam facis, in captivitate omnivorae, tardissimae, ut per mensem saepe copula cohaereant, in aëre nocivo diutius aliis persistentes, vitaeque adeo tenacis, ut capite etiam abscisso, per plures adhuc dies vivant, sterno aperto diu adhuc respirent; terrestres hieme in frigidioribus hibernant. Testa constat duabus laminis coadunatis: superiore dorsali convexa, costis inaedificata, obtecta scutellis disci 13, marginis 24; inferiore e sterno explanato, in maribus magis concavo, anterius obtuso, posterius emarginato, suturis in scutella diviso; apertura testae anterior pro capite et brachiis, posterior pro cauda et femoribus. Similitudo structurae in generalibus, varietas singularum specierum pro varia aetate, cognitio plurium in variis vitae periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnosin, mancam historiam.

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

*Habitat ad pelagi insulas e. g. insulam ascensionis, aurorae, a testudinum multitudine denominatam, congenerum maxima, et robustissima; ut 600 librarum et 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 et testaceis victitat. Testa olim pro scutis, fornicibus.*

*Scutella dorsalia fere laevia obsolete excavato-punctata; testae apex bifidus; cauda testae 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 ferrata.

*Gron. zoophyl. 1. n. 71.* Testudo pedibus pinniformibus unguibus acuminatis geminis, rostro acuminato, testa ovata ferrata, dorso tuberculato.

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

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

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

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

*Rochefort antill. p. 249.*

♁) *Walb. chelon p. 101.*

*Habitat ad insulas maris Americani et mediterranei.*

*Caput mediae magnitudinis, os amplius, rostrum longius et robustius, quam congeneribus; dorsum magis prominens, et gibbosum; testa crassa, eleganter picta; caro rancida, aphrodisiaca; lamellae artificum partim ex hac desumtae.*

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

*\*\* fluviatiles, pedibus palmatis, testa cum sterno membrana juncta, et binis sterni processibus in medio utrinque sulcata.*

- orbicula- 5. T. testa orbiculari planiuscula laevi.  
ris. Testudo europaea. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*  
*Gronov. zooph. p. 17. n. 73.*  
*Marsigl. Danub. 4. t. 33. 34.*
- β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Gottw.*  
*Schildkr. t. 12.*
- γ) Testudo scabra. *Syst. nat. XII. I. p. 351. n. 6.*  
*Habitat in Europa ad Borussiam usque.*  
*Margo testae in femina integerrimus, superficie magis laevis;*  
*mari scutum subconvexum cum capite albidum, striis exi-*  
*guis nigris exaratum, posterius multo minus emarginatum,*  
*quam feminae, scutella elevatius striata, dorsali non-*  
*nulla media subcarinata; sternum magis asperum, 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 cartilagi-*  
*nea vere diversa?*
- triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorsi disco rugoso orbicula-  
to, limbo depressiore laevi, naribus in cylindro elevato  
et 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, pedum  
nea. unguibus tribus, naso cylindrico prolongato. *Boddaert*  
*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, superius*  
*fursum, inferius deorsum revolutum; apertura oculi ho-*  
*izontalis; palpebra superior inferiore latior; scutum gra-*  
*nis elevatis asperum: margine partis emarginatae revo-*  
*luto; pars anterior scuti medio convexa posterius plana et*  
*depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno; hoc*  
*anterius aequae longum, ac scutum dorsale; pedum digiti 5.*
- ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, nari-  
bus tubulatis prominentibus. *Penn. act. angl. 61. I.*  
*n. 32. p. 266. t. 10. f. 1-3. Schneid. Schildkr. p. 330.*  
*Habitat in fluviis Americae australis Savanna et Alatanaha,*  
*etiam in fluviis Floridae orientalis, ad 70 libras ponde-*



rosa, 20 pollices longa,  $14\frac{1}{2}$  lata, carne delicatiori, quam testudinis Mydae. Ferox et mordicus se defendens.

Caput subtrigonum, antrorsum angustatum, versus posteriora dilatatum; collum longum et crassum; oculi contigui, palpebris latis, laxis, pupilla angusta, iride citrina; maxilla utraque ex osse unico; labium superius inferiore latius; nasus talpaerostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus; brachia crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virente tecta; manuum digiti 5, digitis 2 spurii adhaerenti; plantae similes, digito tamen spurio unico, et albidis; cauda crassa lata, pollicem infra anum exoriens, posteriori scuti dorsalis parti longitudine aequalis. Scutum dorsale ex atro fuscum, virescente tinctum, medio osseum, ad latera cartilagineum et flexile; posterius et 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 excelle carinato scabro.

Testudo verrucosa. Walbaum chelonogr. p. 116.

Corpus digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde conspersa; scutum ovale 22 lineas longum, et 15 latum, anterius modice retusum, in ambitu convexum et crenatum, posterius rotundatum, humiliter ferratum, et denique emarginatum, superficie squamis angulosis, verrucosis vestita.

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

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

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

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

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

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

β) Testudo

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

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

*Habitat in lacubus ad ripas fluviorum Tanais, Volgae, Uralis, Lawbe, ad Kirgificos, Indicos, et alios Orientis.*

*Palmae magis palmatae; plantae minus. Sternum postice truncatum.*

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

*Habitat Surinami.*

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

Herman- 22. T. pedum unguibus quaternis, caudae apice unguiculato.  
ni. *Schneid. Schildkr. p. 348.*

*Longitudo pedis dimidii. Lorica ex flavo nigroque varia convexa; marginis scutella 24, quorum 2 postrema magis convexa reliquis prominent; dentes nulli; plantae elephanti pedibus similes; unguis caudae osseus, incurvus,  $\frac{1}{2}$  pollicis 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 et tertiam tribum, pedibus ad hanc accedens.*

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

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

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

*Corpus depressum, ovale.*

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

*Habitat*

*Habitat in Hircaniae aquis dulcibus, interdum adeo incref-  
cens, ut nonnulli homines scuto insistere possint.*

Scutum ultra 8 pollices longum et ultra 7 pollices latum, con-  
vexum, ex nigro et viridi varium; marginis scutellis 25  
superficie parallelogrammis; disci 5, subquadratis, sutu-  
ris scutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvi-  
lineis; sternum ultra 7 pollices longum, et ultra 3 pollices  
latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, po-  
sterius bifidum, obtusum, anterius sulco triangulo nota-  
tum, utrinque sulco longitudinali spirali, et 4 transversis  
exaratum. a)

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

Dofenschildkroete. Bloch Schrift. der berl. Naturf. Fr. 7.  
I. p. 131. t. I.

*Habitat in America septentrionali.*

*Valvularum binarum ope claudi adeo arte lorica potest, ut  
nihil aquae intret.*

pensilva- 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudae apice cor-  
nica. neo acuto. Seligman av. 8. t. 77.

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

• Cauda brevis.

serpenti- 15. T. pedibus digitatis, testa subcarinata: postice obtusa acu-  
na. te quinquedentata. Mus. Ad. Frid. 2. p. 36.\*

*Habitat in Algiriae, et Sinae aquis dulcibus, mordax natans.  
Caput serpentis; cauda longitudine totius testae.*

27. T.

a) An huc spectet alia ex aquis caspicis allata, cuius cognitionem Coniunctissimo  
Blumenbachio debeo, decidere vix ausim; convenit certe notis in definitione  
enumeratis; sed differt colore loricae fusco, maculis ex atro fuscis vario, sterni  
limbo albo; scuti scutellis dorsu 4, anteriore pentagono, reliquis hexagonis: late-  
ribus parallelis repandis; cincta haec novem aliis minoribus, trapeziis, pentago-  
nis; marginis scutella 25, albida, fusco-maculata, plurima satis aequalia, sub-  
quadrata. Quorsum pertineant aliae a S. G. Gmelin in Persiae provincia  
Masanderan visae, vix verbulo memoratae testudines, grandes, serpentibus in-  
fensissimae, ideo Persis gratae, et domesticae; ea haecenus extricare non licuit;  
facile mansuescere, et perinde in aquis, ac in terra, in montibus, ac in valli-  
bus vivere, refert S. G. Gmelin.

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

*Serpentinae affinis.*

fimbria. 28. T. testa striata et 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, et ad insulas Remiré.*

*Caput planum trigonum; collum praelongum, valde rugosum. Multum affinis scorpioidi.*

\*\*\* terrestres, pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris osseis 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 et quasi erosa, testa squamis sexagonis scabris; cauda pedibus brevior; pedes 5-4 quasi elephantini, absque digitis distinctis.*

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

*Raj. quadr. 243. Testudo terrestris vulgaris.*

*Habitat in Africa, Sardinia, Graecis, teste Forstkål, amatus cibus, qui et crudum sanguinem bibunt, et ova ejus coquunt; mares irati occursantes lapide arietant, ut plagae eminus audiantur; Septembri sub terra se abscondens, Februario rursus emergens, Junio in loco aprico foveae palmis effossae 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 et flavo varium.*

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

*Habitat in calidis regionibus.*

- geometri- 13. T. scutellis testae ovatae omnibus elevatis superne planis,  
ca. striis flavis velut e centro stellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p. 352.*  
*Syst. nat. XII. 1. p. 353. n. 13.* Testudo pedibus posticis palmatis, testae scutellis elevatis truncatis.  
*Mus. Ad. Fr. 1. p. 50.* Testudo unguibus acuminatis, palmarum 5, plantarum 4.  
*Amoen. 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 s. stellata.  
*Grew mus. 36. t. 3. f. 1. 2.* Testudo testa tessellata major.  
*Seb. mus. 1. t. 80. f. 83.* Testudo minor amboinensis.  
*Pis. brasil. t. 105.* Testudo nigricantibus et flavescantibus figuris geometricis.  
*Raj. quadr. 259.* Testudo tessellata minor.  
*Gottwald Schildkr. t. 13. 16.*  
*Habitat in Dalmatia, Russia australi, Asia, et 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 hemisphaerica: scutellis convexis trapeziis, margine striatis disco punctatis. *Hagstroem. nov. act. Stockh. 1784. 1. n. 6. p. 46.*  
*Grew mus. 38. t. 3. f. 2.* Testudo virginea.  
*Worm. mus. 313.* Testudo terrestris pufilla ex India orientali.  
*Edw. av. t. 204. Raj. quadr. 259.* Testudo tessellata minor africana.  
*Habitat ad caput bonae spei, cicurata stercore gallinarum, pane, gramine, fructibus, saccharo, herbis floribusque variis, nequaquam lacte aliisque animalibus cibis victitans, 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, arcis 22 trigonis obscurioribus ornata; scutella disci in medio elevato-punctata,*

*Elata, quorum 1 et 2 subcarinata, reliqua minime; testa inferior subrubescens, anterieus integra, posterius emarginata; brachia et femora nuda sine squamis; palmae indivisae unguibus 5; plantae vix digitatae unguibus 4; cauda brevis.*

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

*Habitat in India.*

*Maxillae ferratae, et duplici adhuc dentium serie munitae; testa ex fusco cinerea; scutella 3 anteriora gibbo rotundo, 3-4 lineas alto, et sesquipollicem lato, inaequalia.*

picata. 30. T. testa plana, utrinque macula duplici ex atro caerulescente notata, scutellis margine flavo cinctis, collo per longitudinem flavo nigroque striato. *Schneid. 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 Americae australi oppositis.*

planitia. 32. T. pedibus digitatis, testa ovali convexa laevi. *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; maxillae edentulae; inferioris apex aduncus; lingua teres; scutella elevata, aequalia, lata; sternum ad latera angustatum; pedes crassi, breves, singuli unguibus 5 acutis curvis muniti.*

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

*Kil. Stobaeus act. litter. et scient. Suec. 1730. p. 59. Testudo americana terrestris, forte Jaboti Brasiliensibus, Cagado de terra Lusitanis dicta.*

*Habitat*

---

*Quorsum spectet memorata a Catesby ex Savanna species, quae cocta una cum loricis antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex manca descriptione erari non licet.*

*Testudo longicauda*. Habitat in America australi.

10 New York. N. II. Caput serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium; maxillae canaliculatae, dentibus minutis munitae; lingua teres lata; oculi nigri, languidi, humidissimi; collum ad longitudinem pollicum 4 extensile, cute obscura, rugosa, squamosa tectum; femora crassa, curva, rubromaculata; palmae unguibus 5, plantae 4. Scutum pollices 10 longum,  $6\frac{1}{2}$  latum, 5 altum; dorsi scutella 13, primum seriei mediae pentagonum, 2-4 hexagonum, 5 trapezium; margo niger striatus; sternum flavum; cauda crassa conica, 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 quadridentatis, posticis unguiculatis. Mus. 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. Vallisn. nat. 1. t. 41. f. 6. Camper Schrift. der berl. Naturf. Ges. 7. p. 200. Fermin monogr.

Habitat in Gujanae aquis, nigris ejus incolis esculenta; mas ova seriatim a femina exclusa hujus dorso illinit, seque in hoc volutando foveis in cute feminae excavatis imprimit, suoque tum sentine foecundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumentes, quae denique exuunt.

Caput planum, brevissimum, latum; rostrum spatulae forma; oculi remotissimi minimi; collum brevissimum, rugosum; corpus orbiculare, planum, supra ex nigro spadiceum, cute dura, cartilaginea; digitus 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 statura bufonis, sed majus, ex lurido et fusco varium; palpebra superior rugosa, subverrucosa; humeri utrinque gibbo ovato, punctis pertuso; abdomen et femora punctis eminentibus; palmae fissae, plantaeque subpalmatae digitis quinque, unguibus vix ullis.

Bufo.

3. R. corpore lurido fuscoque. *Fn. suec.* 275.

*Fn. suec.* l. n. 253. Rana palmis pentadactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis: pollice breviora.

*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.

*Roefel hist. ran. nostr.* p. 85. t. 20. Bufo terrestris, dorso tuberculis exasperato, oculis rubris.

β) Bufo (calamita) dorso olivaceo, taenia laterali inaequali lucide ex rubro flavescente. *Laurent. amph.* p. 27. n. 9.

*Roehrling, Kreuzkroete. Roef. 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. *Act. paris.* 1741.

Habitat in Europae nemorosis, ruderatis, umbrosis, vere et aestate in aquis stagnantibus, hieme in lutosis, non raro subterraneis, fodiens, noctu victum quaerens, insecta venans, cotula, actaea, stachyde, aliis foetidis delectatus, vitae tenacissimae, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides inclusis pulli vivi adhuc reperti sint; vi noxia et salutari orbus, a buteone, aliisque falconibus et ardeis devoratus, et ab ipso erinaceo, quem ideo Ucraniae incolae 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 coelitus demissa *Rondeletio*; pullo bufonis similis; an vere distincta species?

gibbosa.

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



*Amoen. ac. 1. p. 286. et Mus. Ad. Fr. 1. p. 48.* Rana pal-  
mis tetradactylis fissis, plantis hexadactylis fissis, pollice  
latiusculo brevissimo.

*Laurent. amphib. p. 27. n. 6.* Bufo gibbosus.

β) Bufo (marmoratus) dorso ex rubro et cinereo-flavescente  
marmoris ad instar variegato, abdomine flavo nigro-ma-  
culato. *Laur. amphib. p. 29. n. 14.*

*Seb. mus. 1. t. 71. f. 4. 5.*

*Habitat in India, β) Surinami.*

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

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

Rana corpore verrucoso, abdomine albido nigro-maculato,  
plica gulari. *Syst. nat. 12. 1. p. 355. n. 6. Fn. Suec. 277.*

Rana variegata. *Syst. nat. X. 1. p. 211.*

Bufo igneus. *Roefel ran. nostr. t. 22. 23. Laur. amphib.  
p. 29. n. 13.*

*Albert. M. anim. p. 251.*

β) Bufo abdomine nigro, punctis maculisque candidissimis.

*Laur. amphib. p. 29. β.*

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

Bufo fuscus, cute laeviuscula, maculis plurimis fuscis, in  
intervallis albicantibus albis, et ad latera artuumque arti-  
culos miniatis. *Laur. amphib. p. 28. n. 10.*

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

*Gesn. pisc. p. 809. 952.*

*Habitat in Scaniae, Germaniae, Helvetiae potissimum palu-  
dibus, ranae instar saliens, sonumque clarum emittens,  
quasi cachinnantis.*

*Bufoni*

---

Ranae corpore breviori, capite latiore, crassiore, nulla plerisque cauda a lacertis di-  
versae, insectis visitantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimam vix  
vivaces, palmis ut plurimum fissis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis  
utrisque unctis instructae, salacissimae feminam ova nuda parientem per dies et  
septimanas tenacissime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda piscinae  
simili muniti, quae, prouti pedes emergunt, sensim evanescit, eo in statu (gyri-  
ni) branchiarum specie, et pulmonibus subsidiariis, multae etiam ad labium in-  
ferius tubo exiguo, cuius ope suctione aliis corporibus se affigunt, aut iuxta ocu-  
los sinistros utriculo instructae, cuius ope aquam eructant; amplexus tempore pal-  
marum pollice mari verrucoso; bufones tetro aspectu nocturni, in umbrosis, ob-  
scuris latentes, ova pariunt in taeniam longissimam connexa; ranae proprie di-  
ctae agiliores, diurnae, in aprico magis versantes ova in acervum confusa emit-  
tunt. De ossium structura v. Troja act. Paris. exot. t. 9. de sono, quem edunt,  
Camper Act. Roterod. t. 1. an Rana a Lepechin it. 1. p. 218. memorata et 1.  
22. f. 6. depicta, propria species?

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

falsa.

18. R. supra ex terreo olivacea, subtus albida nigro maculata, pedibus omnibus fissis.

*Bufo falsus. Schranck naturb. Br. über Oestreich &c. I. p. 308.*

*Habitat in aquis stagnantibus salsis Berchtesgadensibus, arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exsudans; pedes fusco-fasciati, subtus flavi.*

ventricosa.

7. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr. I. 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 et 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 oehroleuca supra fusco punctata, subtus livido adumbrata, cervice et 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 et 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 paulo major, et ejusdem fere coloris.*

*In plantis leve unguiculorum vestigium.*

lutea.

21. R. corpore luteo, pedibus omnibus subpalmatis. *Molin. hist. nat. Cbil. p. 190.*

*Habitat in aquis regni Chilensis, esculentae habitu, at multo minor.*

*Ultimi digitorum articuli liberi.*

margaritifera.

22. R. ex fusco rubra, granulis dilute rubellis conspersa. *Laur. amphib. p. 30. n. 15.*

*Seb. mus. I. t. 71. f. 6. 7.*

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

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

*Habitat in Brasilia.*

*Latera ex flavo variegata; abdomen albens, granulis dilute caeruleis; pedes bispidi.*

cornuta.

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

*Bufo cornutus. Laur. amphib. p. 25. n. 2.*

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

*Habitat in Virginia et Surinamo, aspectu horrenda.*

*Caput ingens, anterius rotundatum, thoraci circumfusum; faux amplissima; palpebrae molles, mucronatae, apice trifidae, medio sui oculum gerentes; adultae dorsum, femora, anus spinis horrent.*

fitibunda.

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

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

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

vespertina.

24. R. macula inter oculos transversa, posterius bicurvi alisque oblique ab oculis ad nares, corpore supra cinereo

maculis

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albido cinerascete inquinato. *Pall. it. 1. p. 458. n. 15.*

*Habitat in Sibiria, bufonis magnitudine, forma esculentae, at aegre saliens.*

*Caput breve; corpus supra pupillis subverrucosis conspersum.*

ridibun-  
da.

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

*Habitat copiosissima versus mare caspium, fluviiis Volgae et Ural communis, in siccum nunquam exiens, maxima, ut semilibram pondere aequet, temporariae forma, sed latior et brevior; vox vespertina cacbinni aemula.*

*Caput latum, plagioplateum; palpebra superior convexa, poris adspersa; tympana plana; dorsum poris adspersum; latera verrucis obsoletis; palmarum pollex basi crassus divaricatus, digito proximo reliquis omnibus brevior; artus posteriores subfasciati; plantae callo interius accedente subhexadactylae, digitis subtus ad articulos verruca notatis.*

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

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

*Habitat in Germaniae inferioris umbrosis, esculentae magnitudine, habitu inter bufones et ranas media, corpora 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; maxillae superioris margine geminato; lingua carnosae, crassa, repostilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima; palpebra superior vix ulla, inferior plicatilis; tympana albida; verrucae mamillares, in inguine creberrimae; gula punctis prominulis aspera; color in spiritu servatae ex cinereo flavescens, supra subolivaceus; palmarum digiti 3 subtus marginati, pollex major; plantarum digitus secundus longissimus.*

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

typhonia. 9. *R. auricularibus lobis ovatis.*

*Habitat in America, clamitans nocte sono cornicis tetro lucente.* Rolander.

*Dorsum rugis quatuor longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris; plantarum digiti angusti absque unguibus orbiculatis: secundus longissimus.*

pentadactyla. 27. *R. pedibus omnibus fasciatis pentadactylis, corpore venuloso: maculis dorsalibus transversis, lateralibus 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, ocellis plurimis fuscis annulo flavescente cinctis.*

*Schreber Naturf. 18. p. 182. t. 4.*

*Catesb. Car. 2. t. 70. Klein quadr. p. 119. Rana aquatica.*

*Kalm. it. 3. p. 45. 46. Rana halecina, et Rana virescens.*

*Habitat ad Americae septentrionalis aquas fluentes, ab ore ad pedum extensorum apicem usque 5-6 pollices longa, temporaria et esculenta minor, huic similior, quam illi, primis Maji diebus, et per reliquum ver, nocte praesertim et ingruente pluvia, alta voce clamitans, saltibus aliquando ingentibus progrediens.*

*Aures vivi animalis aureo nitore resplendent; corporis habitus idem, qui esculentae; ani regio rugosa; palmarum digitus a pollice tertius reliquis longior; femora posteriora longiora, quam esculentae; tibiae his 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 et cum digitis fasciatis, corpore venuloso variegato: summo dorso oblique maculato. *Laur. amphib. p. 32. n. 24.*  
*Seb. mus. 1. t. 72. f. 3.*  
*Fasciae pedum per paria approximatae, supra confluentes.*
- alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amphib. p. 133.*  
*Habitat in declivibus montis austriaci Schneeberg.*
- venulosa. 32. R. pedibus fissis, corpore venuloso maculoso: maculis confluentibus. *Laur. amphib. p. 31. n. 22.*  
*Seb. mus. 1. t. 72. n. 4.*  
*Habitat in India et australi America.*
- virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, subtus flavescens, dorso quinquestriato quinquangulari. *Laur. amphib. p. 31. n. 20.*  
*Seb. mus. 1. t. 75. f. 4.*  
*Habitat in Virginia.*
- temporaria. 14. R. dorso planiusculo subangulato. *Fn. suec. 278. It. oel. 154.*  
 Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. suec. 1. n. 250.*  
*Laur. amphib. p. 30. n. 17. Rana muta.*  
*Roessel 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.*  
*Fonst. 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, aestate terrestris, insons, limacibus, culicibus, muscis aliisque insectis victitans, anatibus ardeisque cibo inserviens, corde licet exemio adhuc saliens; garrula limosis rana coaxat aquis; gigas noctu vocem hominis iracundi aemulatur.*
- marginata. 12. R. lateribus marginatis, pedibus fissis. *Mus. Ad. Frid. p. 47.*  
*Habitat in India, et australi America.*
- esculenta. 15. R. corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato. *Fn. suec. 279.*  
*Gesn. pisc. 809. Rana gibbosa 4-5.*

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

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

\*\*\* Hylae cruribus posticis longissimis: unguibus lenticulatis.

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

Rana corpore laevi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato dilatatis. Syst. nat. XII. I. p. 357. n. 16. Fn. Suec. 180.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis; corpore laevi postice angustato. Amoen. ac. I. p. 135. Mus. Ad. Fr. I. p. 47.

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

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

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

Gesn. pisc. 808. Ranunculus viridis.

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

β) Rana pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: geniculis subtus tuberosis. Amoen. ac. I. 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 ranaeformis. 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. n. 30.

Seb. mus. I. 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. I. t. 73. f. 3. Rana brasiliensis gracilis.

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

*mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante, et amplexus praesertim tempore altissimam vocem edit.*

*Corpus supra virens, subtus albens, utroque latere linea flava curva.*

leuco-  
phylla.

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

*Habitat in America, 46 grana pondere aequans.*

*Oculi aurei; inter hos, ad latera, in dorso medio, et ad tibias maculae oblongae albae; clunes graciles.*

squamige-  
ra.

35. R. fascia squamosa super dorsum semicincta, plicis lateralibus et gulari, palmis semipalmatis, plantis palmatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges. 5. p. 221.*

*Habitat in America? esculentae habitu et magnitudine, ultra 2 pollices longa.*

*Color ex griseo et 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 laevi: subtus punctis contiguis, pedibus palmatis.

*Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis palmatis, digitorum apicibus subrotundis. Amoen. acad. I. p. 285.*

*Mus. Ad. Fr. I. p. 47.*

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

*Laur. amphib. p. 34. n. 28. Hyla lactea.*

β) *Rana corpore supra ex caerulecente subplumbeo. Laur. amphib. p. 34. β.*

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

*Seb. mus. I. t. 71. f. 3. Rana surinamensis.*

*Habitat in America, arboreae simillima, pedibus tanten omnibus palmatis et corpore albo maculis lacteis vario distincta, si quidem haec sufficiant ad speciem distinguendam.*

\*\*\* caudatae.

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

*Syst. nat. VI. p. 36. n. 2. Lacerta cauda incipiti, palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, abdomine ventricoso.*



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 gyrinus iam perfectum animal magnitudine refert, et 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. Amoen. 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 et Africa.

praepos. 2. Dr. brachiis alae adnatis. †

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

## 122. LA-

\*) Si vera sint sui generis perfecta animalia protei, a Soelmanno omni anni tempore observati, tritonius, a Schranckio, et anguinus, ambo in lacubus Austriae interioris a Laurenti reperti, enumerati, delineati, huic loco inserendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrinis, utique branchiostegis similitudo haecenus obstat, donec conspirantibus et curatissimis plurimum observationibus constet, nullam amplius, tardiore forte, subire metamorphosin.

\*\*) Alae draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in avibus, vespertilionibus, pegasa; sed propriae et radiatae, ut pinnae piscium, subsultibus, quales membrana inter pedes expansa sciurus volans agit, non vero volatui inservientes; sola pars quae draconem a lacertis divellit, et procul dubio prima ansa fabularum illarum de draconibus, basiliscis &c.

\*\*\*) Dracones omnes reliqui auctorum fabulosi sunt, ut Hydra Seb. mus. 1. t. 102. f. 1. Hamburgi a nobis visa, non naturae, sed artis opus eximium.

122. LACERTA. Corpus tetrapodum, elongatum, caudatum, nudum: pedibus aequalibus.

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

Crocodilus. I. L. capite cataphracto, nucha carinata, cauda superne cristis binis lateralibus horrida. *Blumenb. Naturg.* 262.

Lacerta cauda compressa ferrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syst. nat.* XII. 1. p. 359. n. 1. *Amoen. acad.* 1. p. 121. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 49.

Crocodilus. *Gronov. mus.* 2. p. 74. n. 47. *Bellon. aq.* 41. *Gesn. quadr.* 9. aquat. 304. *Aldr. aq.* 677. *Fonst. quadr.* t. 79. f. 3. *Olear. mus.* 8. t. 7. f. 3. *Seb. mus.* 1. t. 105. f. 3. 4. *Vallisn. nat.* 1. t. 43. *Hasselq. it.* 292.

Crocodilus niloticus. *Besl. mus.* 47. t. 13. *Jacob mus.* 1. t. 7. f. 55.

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

β) Crocodilus africanus. *Laur. amphib.* 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 et alia animalia majora, terrestria et aquatica occidit, et silicibus 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 arripiat, tanto saevius dilacerat; femina in coitu supra ad centena ova anserini: vix aequalia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effossa et exhausta; adorti aethiopes dorso insiliunt, regunt, dormientem occidunt, et carnem cum ovis comedunt.

Palpebrae rugosae truces; aures lineares supra valvula clausiles; dentes in maxilla superiore 40, in inferiore 38 acuti. Differt β) rostro capite multo brevior, nuchaque nuda, quae scutis carnatis inaequalis est alteri.

gangetica. 50. L. maxillis elongatis teretibus subcylindricis, cauda superne cristis binis in unam confluentibus horrida. *Gronov. gazoph.* 2. p. 11. n. 40. *Merck Hess. Beitr.* II. 1. p. 73.

Lacerta (Crocodylus) ventre marsupio donatus, faucibus merganseris rostrum aemulantibus. *Edw. act. angl.* 49. 2. p. 639. t. 19.

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

*Adansf. Seneg.* p. 73.

*Seb. mus.* 1. t. 104. et t. 103. f. 1.

Habitat ad Senegal Africae et Gangen Indiae 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 haec ab indica diversa, cujus rostrum caput longitudine aequat, et ad quam potius spectare videntur Gronovii, Laurenti, et Sebae nomina? scuta huic indiciae 6 mammillaria in nuca, quae longirostri desunt.

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

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

*Bontius jav.* t. 55. Crocodylus 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.

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

*Laur. amph.* p. 54. n. 55. Caudiverbera peruviana.

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

*Molin. hist. nat. Chil.* p. 191.

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

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

Habitat in Peru et Chili, ultra 14 pollices longa.

Color ater, in caeruleum vergens; squamae minutissimae; caput convexum oblongum; oculi magni flavi; nares amplae,

---

Lacertae, calidiorum pleraeque regionum incolae, animalibus reliquis sub eodem ordine militantibus agiliores, insectis, si crocodilos exceperit, victitant, praeter hos Geckones et Geitje insontes, multae edules, plurimae etiam, praesertim aquaticae, metamorphosin patiuntur; crocodilis victus omnium animalium maximus, maxilla utraque mobilis, callis tectum corpus; chamaeleontes cauda prehensili scandunt, anomale incedunt, tardi, in ramis arborum sedent, dentibus carent, lingua longissima lumbriciformi, quibus muscas venantur, oculis maximis in sacco rugosissimo haerentibus, capite anguloso instructi, tenuissimis incidisque tuberculis vel squamis tecti.

*plae, margine carnosae; rostrum acutum; rictus amplus; dentium minorum aduncorum duplex series; lingua crassa lata rubra; saccus gularis, qui inflari potest; cri-  
sta a fronte ad caudae apicem per dorsum decurrens mar-  
gine undulato; pedes pentadactyli unguiculorum loco apice  
cartilaginei; cauda apice spatulata.*

**Dracaena. 3.** L. cauda supra denticulata longa, digitis subaequalibus, corpore laevi.

*Laur. amphib. p. 57. n. 92. Stellio Salvaguardia.*

*Seb. mus. 1. t. 101. f. 1. Lacerta maxima Cordylus s. Cau-  
diverbera.*

*Habitat in America.*

*Corpus saturate spadiceum; squamae minutissimas; pedes  
croceo alboque tessellati.*

**bimacula. 52.** L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, di-  
gitis palmarum plantarumque lobatis. *Sparrm. nov. act.*

*Stockh. V. 3. n. 1. t. 4.*

*Habitat in insulae Eustachii et Pensilvaniae dumetis, subter-  
raneis, aquaeductibus, cavis arboribus, sibilans, ova in  
terra deponens.*

*Corpus ex caeruleo virescens, ut plurimum nigro-macula-  
tum, maculis praesertim binis majoribus humerorum; pe-  
des omnes pentadactyli.*

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

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 41. Lacerta cauda ancipiti integra, pe-  
dibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis.*

*Laur. amphib. p. 56. n. 90. Stellio Salvator.*

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

β) *Stellio viridis maculis rufis. Laur. amphib. p. 57. n. 94.*

*Seb. mus. 1. t. 75. f. 2.*

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

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

δ) *Stellio saxatilis, cinereus nigro-maculatus, cauda crassissi-  
ma. Laur. amphib. p. 57. n. 91.*

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

ε) *Stellio saurus, caeruleus albo-punctatus. Laur. amphib.  
p. 56. n. 89.*

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

2) *Stellio punctatus*, sex punctorum seriebus dorsi longitudinalibus. *Laur. amph. p. 58. n. 96.*

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

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

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

*Habitat in America (ad Virginiam usque) et Asia australi, tripedalis circiter, gangeticae et alligatoris frequens socias, quarum adventum sibilo prodere animalibus fertur.*

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

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

*Habitat in Americae australi oppositis insulis et India, parva.*

*Corpus griseum; dorsum striis duabus elevatis, et latera singula ex squamis carinato-striata; squamae convexo-tuberculatae; abdomen ordinibus 24 senariis transversalibus squamarum tectum; cauda corpore vix sesquilongior, subtus striata, lateribus glabris.*

*Cordylus*. 9. *L. cauda verticillata brevi: squamis denticulatis, corpore laevigato. Amoen. 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. et 2. t. 62. f. 5.*

*Habitat in Africa et Asia.*

*Corpus lividum vel nigricans, squamarum truncatarum carinis elevatissimis muricatum; caudae squamae oblongae cinereae, carinarum spinis rigidis.*

\*\*\* *Stelliones, dorso caudaque vel toto 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, praeter caudam aequae longam ultra II pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.*

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

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

*Tournef. it. 1. p. 119. t. 120. Lacerta Coslordilos dicta.*  
*Laur. amph. p. 52. n. 80. Cordylus Stellio.*  
*Seb. mus. 2. t. 8. f. 7.*

*Habitat in Oriente: Delo, Aegypto, reliqua Africa. Stercus lectum ad pyramides Aegypti, Cordylea, pro optimo cosmetico habitum. Bell. it. 115.*

maurita-  
nica.

11. L. cauda subverticillata brevi muricata apice laevi, corpore supra muricato, digitis subtus lamellatis muticis.

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

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

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

γ) Gekko aculeatus. *Houttuyn act. Vlissing. 9. p. 324. n. 3.*

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

*Habitat in Mauritania, β) in India, geckonis habitu, sed lurida, et ad latera capitis, supra collum, dorsum, femora verrucoso-mucronata, subtus laevis, squamis minimis; cauda corpore brevior, a basi ad medium sex spinarum ordinibus hispida, inde ad apicem usque laevis; 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) et γ) in Brasilia, hanc tribum iguanis neclens.*

angula-  
ta.

19. L. cauda hexagona longa, squamis carinatis mucronatis. *Habitat in America, parva. Rolander.*

*Corpus supra fuscum, subtus squamis non mucronatis, subgula duabus magnis rotundatis; caput nudum, rugis variis elevatis inaequale, posterius, ubi colli squamae incipiunt, quasi truncatum et annexum; cauda valde angulata, corpore sesquolongior.*

orbicula-  
ris.

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

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

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

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

Lacerta cauda tereti brevi, trunco subglobofo supra muricato.

Syst. nat. X. p. 206. n. 24.

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

Hern. mex. 327. 328. Lacertus orbicularis.

Raj. quadr. 263. Lacertus orbiculatus.

Habitat in America calidiore,  $\beta$ ) in nova Hispania.

✓ Basiliscus. 25. L. cauda tereti longa, pinna dorsali radiata, occipite cristato

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

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

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

✓ principa- 7. L. cauda subearinata, crista gulae integerrima, dorso laevi.  
lis.

Mus. Ad. Fr. I. p. 43. Amoen. acad. I. p. 286. t. 14. f. 2.

Habitat in America meridionali, tribus incertae.

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

\*\*\*\* Iguanae, dorso ciliato, dentato aut cristato, capite callis obfesso.

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

Amoen. ac. I. p. 123. 287. et Mus. Ad. Fr. I. p. 43. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsi longitudinali, gulae 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.

Fonst. quadr. t. 77. f. 5.

Jacob. mus. t. 4.

Olear. mus. t. 6. f. 1. et 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 et Iguana.

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

96. f. 4.

97. f. 3.

98. f. 1.

Catesb. Car. 2. t. 64?

β) Iguana chamaeleontina. Laur. amphib. p. 47. n. 65. *(Cant. 4<sup>th</sup> f. 14)*  
 Habitat in India et calidiori America, insulisque utriusque vicinis, adeo mansuescens, ut hominem canis instar sequatur; capitur linea laqueari; carne sapidissima, veneris, ut fertur, noxia.

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

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

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

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

89. f. 2.

93. f. 2.

95. f. 3. 4.

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

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

γ) Iguana minima, corpore sepiob, supra livido, subtus viridi.

Laur. amphib. p. 48. n. 70.

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

Laur. amphib. p. 49. n. 72.

Habitat in Asia, praesertim Zeylona.

Corpus caeruleum, squamis acutis subtus striatum; dorso spinae lanceolatae.

superciliosa. 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 et India.

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

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

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

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

Habitat in Asia.



amboi-  
nensis.

54. L. cauda compressa longa, pinna caudali radiata, sutura dorsali dentata. Schlosser epist. ad Dejean de lacerta Amboinensi Amsterd. 1768. t. 1. *tab. 1. in Eschsch.*

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

Habitat in Amboina ad ripas fluviorum, 33 pollices longa, basiliscum iguanae neclens, carne sapidissima.

Corpus albo-maculatum, caput et collare viridescens albostriatum, dorsum et cauda fusca, abdomen griseum.

β) in India, 3 pedes et 8 pollices longa: Caput tetragonum supra planum, tuberculatum, squama in medio orbiculari convexa; maxillae aequales, serie simplici marginali dentium inaequalium acutorum, utraque 32, munitae; lingua crassa compressa; collum compressum, dentatum, capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta, gulae sacco compresso; truncus virescens nigro maculatus, subtus albidus, squamarum quadrangularum ordinibus innumeris tectus; cauda corpore triplo fere longior, apice tetragona (feminae 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 aculeato, occipitis squamis reversis. Amoen. acad. 1. p. 288. Mus. Ad. Fr. 1. p. 44.

Gron. zooph. 13. n. 54.

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

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

β) Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata.

Laur. amphib. 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 suberistata, occipite calloso, dorso striato. Mus. Ad. Fr. 2. p. 38.\*

β) Iguana lepiformis. Laur. amphib. p. 47. n. 66.

Habitat in meridionalibus.

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

marmorata. 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, dorso laevi. *Amoen. 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 et America.*

*Corpus compressum; cauda striata; ungues supra nigri.*

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

\*\*\*\* Salamandrae, corpore nudo, pedibus muticis, palmis tetradactylis.

americana. 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdomine flavo maculato. *Houttuyn aët. Vliissing.* 9. p. 330.

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

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

*Habitat in America, 4-5 pollices longa.*

Caput anterius rotundatum, collo vix crassius, rostro lato; corpus obscure caerulescens subtus flavum nigro maculatum, et transverse striatum, ad latera ochroleucum; pedes extus caerulescens, intus flavi; fimbria a capite ad caudae apicem.

palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum cristatum verno tempore, crista medio altiore. *Fn. suec.* 281. *Houttuyn aët. Vliissing.* 9. p. 328. n. 2. et *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 Europae.*

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 maculatus. *Laur. amph.* p. 39. n. 42.

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

- δ) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudae 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 Wurfbainii, niger, fasciis albicantibus. *Laur. amph. p. 38. n. 38.*

*Wurfbain salamandrol. Norib. 1683. 4. p. 54.*

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

*Habitat in lacubus Europae, β) in Martinica, γ) in Zeylona, δ) in praeruptis umbrosis et sabulosis, ε) in monte Etlicher, piscibus infesta, uti aquatica, muriae ope, ex piscinis expellenda; ipsos oculos excisos reproductos ex parte vidit et ostendit Blumenbach.*

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

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

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

*Gesn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.*

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

*Aët. Paris. 1729. t. 15. f. 1.*

- β) Triton parisius, fuscus vel flavescens. *Laur. amph. p. 40. n. 45.*  
*Aët. paris. 1729.*

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

*Wurfb. salamandrol. t. 2. f. 4.*

*Habitat in Europae, β) in Galliae, γ) in Germaniae aquis dulcibus, stagnis, fossis, a sale communi insperso intra tria minuta moriens.*

*Corpus spongiosum, nigricans, atro-guttatum; gula hispida; dorsum subcristatum; cauda glabra, punctata, taenia utrinque alba longitudinali.*

✓ Salaman- 47. L. cauda tereti brevi, corpore poroso flavo nigroque vario.  
dra. Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Amoen. acad. 1. p. 131.*

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

*Salamandra. Matth. Dief. p. 274. f. 274. Gesn. quadr. 80. Salaman-*

*7 Linc. Hll. n. 1. cauda tereti brevi, corpore poroso, laticauda elongata, antipedi, dugi, 25 mutans, capite pleris-platis obtuso. (V. Diering. 6. t. 1. p. 94.)*

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

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

*Salamandra maculosa.* Laur. amphib. p. 33. n. 51.

Roefel hist. van. nastr. frontisp.

Wurfbain salamandrol. p. 65. t. 2. f. 2.

Fonst. 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. amphib. p. 33. n. 50. t. 1. f. 2.

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

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

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

ε) *Salamandra exigua*, fusca, cauda compressiuscula. Laur. amphib. p. 41. n. 48. t. 3. f. 4.

*Habitat in Europae australioris, etiam Germaniae 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 psilotro praestantissimo habitum, copiosiore, 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. amphib. 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, <sup>†)</sup> pedibus submuticis sublobatis, penta-dactylis, 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.*

Zzz 3

13. L.

Cui tribui occurrendae sint lacertae scutata et gibba a S. G. Gmelin in orientali caspii maris littore repertae, cum praeter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng Valentini javanica?

†) Schuder et de pulchri in Giff. 2. Actus. f. Amphib.  
 Physiological Spec. primus et alter. 4to 84 i. 54 d. f. full. a. 1780.

✓ *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, inaequale, et quasi verrucis obsoletis adpersum; cauda corpore vix longior.

✓ *capicauda*. 58. L. cauda turbinata, auribus concavis. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. p. 323. n. 2. f. 1.

*Habitat in Americae insulis, geckone minus candida, et fusco maculata.*

Verrucae corpus obsidentes minutae aequabiles dense aggregatae; digiti subtus medio excavati.

✓ *Gekko*. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis subunguiculatis, auribus concavis. *Forsk. Fn. arab.* p. 13. n. 4.

*Zellio Gekko. Schind.*

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis cristatis imbricatis, corpore verrucoso. *Amoen. ac.* 1. p. 133. 232. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 46.

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

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

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

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

*Zell. maculata. Schind.*

*Salamandra indica. Bont. jav.* 57.

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

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

*Habitat in India, Arabia, Aegypto, australi Europa, e. g. Neapoli, aestate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelae instar stridens, mansueta, et exagitata ad hominem confugere relata; inter pedum lamellas inferiores succum virosam emittens, quem corporibus, supra quae decurrit, cibus etiam affricat; hinc periculosa, et calicant lethalem excitando funesta; pedibus posterioribus saepe solis insistent erecta; nonne saurus et stellio veterum?*

Verrucae majores minoribus cinctae; cauda nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.

✓ *Geitjo*. 59. L. cauda lanceolata mediocri, palmis tetradactylis. *Sparxmann act. gotteburg.* 1. p. 75. t. 5. f. 1.

*Habitat ad caput bonae spei, vix 3 pollices longa, variegata, subtus albicans, gangraenam citrei et aurantii mali succo limitandam, et mortem ipsam excitans, cauda pedibusque*

busque salamandris, veneno et papillis per totum corpus sparsis geckoni propior; an forte larva? †)

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

Chamaeleon. 20. Lacerta cinerea pileo plano.

Amoen. acad. I. p. 290-501.

Mus. Ad. Fr. I. p. 45.

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

Hasselq. it. p. 297.

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

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

Bellon. it. l. 2. c. 60.

Barthol. cent. 2. c. 62.

Besl. mus. t. 12.

Valent. mus. l. 3. c. 31.

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

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

Fonst. quadr. t. 79.

Aldr. quadr. t. 670.

Calceol. mus. 658. t. 661. Chamaeleon terrestris.

Laur. amphib. p. 45. n. 60. Chamaeleo Parisiensium.

β) Chamaeleo mexicanus. Laur. amphib. p. 45. n. 59.

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

γ) Chamaeleo candidus. Laur. amphib. p. 46. n. 63.

δ) Chamaeleo capite praegrandi. Parsons Naturf. 5. p. 184.

Habitat in Indiae et novae Hispaniae arboribus, pulmonibus enormibus, totum fere corpus replentibus, ut animal eos inflando pro arbitrio detumescat, et intumescat; oculi pupilla aurata fulgentissima mobilissimi, diversis eodem tempore directionibus; noctu vigil; colorem mutans, an forsitan icteri specie correpta, neque tamen colorem corporum vicinorum imitans, ut plurimum irritata.

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.

Chamaeleo africanus. Laur. amphib. p. 46. n. 62.

Seb. mus. I. t. 83. f. 4.

Habitat in Africa boreali, et Hispania, indole moribusque chamaeleonti similis, verticis, occipitis, gulae, dorsi, caudae cristis albis.

pumila. 61. L. corpore lateribus caerulefcente, lineis binis flavescen-  
tibus.

7, für die nächste Art. v. 2224. f. 4. f. 4. f. 4. f. 4. f. 4.

Chamaeleo bonae spei. *Laur. amphib. p. 46. n. 64.*

*Seb. mus. 1. t. 83. f. 5.*

*Habitat ad caput bonae spei.*

\*\*\*\*\* Ameivae 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. *Amoen. ac. 1. p. 127. 293. Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

Lacerta cauda tereti corpore triplo longiore, squamis laevissimis, 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 surinamensis. *Laur. amphib. p. 59. n. 98.*

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

*Habitat in America.*

*Caput lacertae agilis; scuta abdominis in 8 ordines digesta.*

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

*Habitat per omnem annum in Sardiniae 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. suec. 284.*

Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn. suec. 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 verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amoen. acad.* 1. p. 293.

β) Seps variegatus, spadiceo varius, capite ex albo nigroque vario. *Laur. amphib.* p. 59. n. 100?

γ) Seps marmoratus, ex atro caeruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis intermistis. *Laur. amphib.* p. 59. n. 101?

*Habitat in meridionalibus.*

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

velox.

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

*Habitat circa lacum Inderkiensem et in deserti locis aestuosissimis vagabunda inter saxa; telo velocior, agili affinis, sed multo minor et gracilior.*

*Pedes posteriores areolis orbiculatis picti.*

eruenta. 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 salcos australis Sibiriae, velocis forma, sed triplo minor, et 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 Irtin 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 caudae basin distinctissimis, quarum singulae continent puncta ocellaria 4-5 dorso 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 & 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 et 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 callofis punctis aspera, plica gulae 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, et in deserti Comani sabuletis, geckone fere major, supra ex cinereo et lutescente nebulosa, atomis creberrimis fuscis, subtus exalbida, sterni litura caudaeque subtus apice atris.*  
 Caput retusum; cristae in vivo animali sanguine turgida; parotides utrinque muricatae; corpus ventricosum, depressum, una cum cauda et pedibus punctis acute promi-  
 nulis scabrum; digitis pedum 5 unguiculatis, intermediis 3 ferratis, 2 bisariam, interior uno versu.
- Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, sutura laterali plicata, collo subtus plica triplici.  
*Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, cristae nulla, hypochondriis plicatis. Amoen. acad. 1. p. 128.*  
*Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

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

98. f. 3.

Habitat in India, et australi America.

Dorsum et cauda striis confertissimis verticillata.

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

Habitat copiosa in deserti australioris Sibiriae australis colli-  
bus ardentissimis, cursu celerrima, minus tamen serpen-  
tino, quam agili, caput surrectum soli obvertens, mau-  
ritanicae facie, digiti longitudine, una cum aurita gecko-  
nibus affinis.

Caput retusissimum, vix labiis naribusque paululum promi-  
nentibus; supercilia subsquamata; palpebrae punctulatae,  
margine asperiores; collum quasi filo constrictum; cervix  
ad ipsos humeros tuberculo obliquo muricato inaequalis, et  
areola saepe coccinea adjacente ornata; corpus breve, su-  
pra exalbido-griseum, vel cinereum, fusco glaucove gut-  
tatum et quasi araneosum, subtus albidum; lateribus ven-  
tricosum, supra verrucis minoribus sparsis, subtus squa-  
mulis acutis minoribus confitum; caudae squamae aequa-  
les, apex supra fuscus, subtus miniatus vel pallidus.

✓ Plica. 30. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra ex-  
coriatis, collo lateribus verrucoso subtus plicato.

Habitat in America australi et India, vix digito major, undi-  
que squamis conicis tecta.

Supercilia subcrenata, cicatrice supra membranacea, sulco  
transversim tripartita; pone aures ad latera capitis colli-  
que verrucae 2 muricatae; colli subtus plica duplex, et  
ruga ab hoc supra brachia utrinque excurrentes, et in me-  
dio trunci deflectens, elevata; dorsi futura squamis majo-  
ribus 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 li-  
neato aut fasciato squamoso, lingua bifida.

✓ sexlinea- 18. L. cauda verticillata longa, dorso lineis sex albis.  
ta. Catesb. Carol. 2. t. 68.

Habitat

*Habitat in Carolina, lemniscatae similis, inter ameivas et lacertos ambigua. D. Garden.*

*Dorsum canescens, lineis angustis 3 albis, totidemque nigris pictum; sub collo rugae 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 et 1 utrinque sub oculis; dorsum nigricans, lineis ad medium caudae, corpore sesquialongioris, productis; abdomen striato-imbricatum.*

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

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

*Habitat in Aegypto.*

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

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

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

*Habitat in Asia, exigua.*

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

lemniscata. 39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo albidis. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 47.*

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

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

*53. f. 9.*

*2. t. 9. f. 5.*

*Habitat in Guinea, ameivae multum affinis.*

*Femora albo-punctata.*

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

*Catesb. Car. 2. t. 67. Lacerta cauda caerulea.*

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

*Habitat in Carolina.*

- vulgaris. 42. *L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso linea duplici fusca. Fn. suec. 283.*  
*Fn. suec. 1. n. 254. Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido: linea dorsali duplici fusca.*  
*Raj. quadr. 264. Lacerta vulgaris.*  
*Habitat in Europa, larva sub aquis.*
- japonica. 70. *L. cauda tereti longa, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso vittato.*  
*Salamandra japonica. Houttuyn act. Vlissing. 9. p. 329.*  
*n. 3. f. 3.*  
*Habitat in Japonia.*  
*Corpus lividum, subtus flavum, taenia dentata lata, lutea, ab occipite ad caudae 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 striae ex maculis oblongis; inter utramque striam extimam et proximam puncta 5 alba.*
- quadri-lineata. 46. *L. cauda tereti longa, pedibus subunguiculatis, palmis tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.*  
*Misf. 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 longitudinali, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: supra fasciis albis anterieus et posterius hepatico-marginatis. Sparrmann nov. act. Stockh. 5. 2. n. 9. t. 4. f. 1-3.*  
*Habitat in Americae australis mercibus ligneis, domibus inter homines, in parietibus decurrens, mansueta et insons,*  
*nisi*

nisi laceffita; iracunda autem falivam atram, acrem, inflammantem in adverfarium eructans, plaga tamen camphorae, aut fpiritus vini vel facchari impofito fananda, bipollicaris.

Totum animal, maxillarum apice extremo, et caudae fuperficie inferiori exceptis, fquamis minutis truncatis tectum; lingua teres apice fubmarginata; cauda apicem verfus et pedes fufco maculati.

\*\*\*\*\* Stinci, abdomine fquamis imbricatis tecto, lingua integra.

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

Seps fcinciformis. Laur. amphib. p. 58. n. 97.

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

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

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

Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.

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

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

Besl. mus. 1. 12. f. 1.

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

Amoen, acad. 1. p. 294.

Haffelq. aët. upf. 1750. p. 30.

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

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

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

Habitat in Lybiae, Aegypti, Arabiae petraeae montofis, olim tanquam aphrodisiacum medicamentum in officinis.

Corpus totum cum capite et cauda fquamis imbricatis tectum.

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

Habitat in Aegypto ad aedes, pulchella, fpathamam longa.

Corpus depressum; pedes breves pentadaetyli, absque verrucis.

aurata. 35. L. cauda tereti longiufcula, fquamis rotundatis glabris, lateribus fubfufcis.

*Amoen. ac. I. p. 294.* Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis laevissimis subgriseis, lateribus subfuscis.

*Mus. Ad. Fr. I. p. 46.* Lacerta barbara.

*Gronov. mus. 2. p. 75. n. 48.* Scincus.

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

*Seb. mus. I. 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 concavae.*

guttata. 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transversis et apice nigris, corpore supra cano albido guttato, subtus albido.

*Lepechin it. I. p. 317. t. 22. f. 2. 3.*

*Habitat in deserto Uralensi, ultra 3 pollices longa.*

*Corpus supra glabrum; pedes pentadactyli, unguiculati. α)*

\*\*\*\*\* Chalcidae, supra ventrem se promoventes, mediae inter lacertas et 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 cylindraccis.

*Imper. nat. 97.* Caecilia major.

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

*Column. oephr. I. p. 35. t. 36.* Seps, Lacerta chalcidica f. Chalcides.

*Laur. amph. p. 65. n. 114.* Chalcides tridactyla Columnae.

*Aldr. quadr. 638.* Lacerta chalcidica.

*Habitat in Europa australi et Africa.*

serpens. 75. L. capite, corpore caudaque continuis cylindricis, pedibus minimis remotissimis pentadactylis unguiculatis. Bloch

*Beschr. 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 recta, ab apice oris ad pedes posteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, striis supra longitudinali-*

α) Huic ordini adscribendus quoque videtur Scincus gigas Amboinensis a Boddaert nov. ad. ac. Caesar. VII. p. 15. dignus.

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 bonae spei lutosis, mihi non visa.

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

bipes.

76. L. corpore subaequali 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 et India.

Squamae abdominales 100, subcaudales 60. An huc spectat serpens ille silvae nigrae inquitinus bipes, cuius Sander Naturf. 17. p. 246. mentionem injicit?

apus.

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

Habitat in convallibus herbidis deserti Sibiriae australis Naryn et ad fluvios Sarpam, Kumam, Terekum, anguis facie externa, lacertae organis et fabrica interna.

Squamae corporis in annulos digestae; caudae corpore multo longioris, fragilis, rigidissimae, multangulo-prismaticae, squamae argute carinatae.



## II. SERPENTES.

*Os respirans tantum pulmonibus.*

*Corpus teres, collo non distinctio, undulatum mobile.*

*Maxillae dilatabiles, non articulatae.*

*Pedes, pinnae natatoriae, aures externae nullae.*

## 123. CROTALUS.

*Scuta abdominalia.*

*Scuta squamaeque subcaudales.*

*Crepitaculum terminale caudae.*

*Scutis, Scutellis.*

✓ *miliarius.* 113 — 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. Caes. 7. p. 16. n. 1.*

*Crotalus maculis trigonis fuscis.*

*Laur. amphib. 1. p. 93. n. 203. Caudifona terrifica.*

*Bradl. Natur. 1. 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, et brachium viri crassitie aequans, a sue absque noxa devoratur: antidotum radix polygalae senega, potentius scarificatio et potus largissimus lactis tepidi; aves sciurique ex arboribus non raro in fauces inbiantis apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis exstirpatus.*

Scutis. Scutellis.

- Dryinas. 165 — 30. 195. Cr. *Amoen. acad.* 1. p. 297.  
*Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 16. n. 3.  
 Crotalus exalbidus maculis flavescens.  
*Laur. amph.* p. 94. n. 206. Caudifona  
 Dryinas.
- 164 — 28. β) *Laur. amph.* p. 94. n. 207. Crotalus  
 orientalis.  
*Seb. mus.* 2. t. 95. f. 3.  
 96. f. 1.  
 Habitat in America.
- Durissus. 172 — 21. 196. Cr. *Amoen. acad.* 1. p. 500.  
*Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 16. n. 2.  
 Crotalus albus maculis rhombeis.
- 170 — 30. *Weigel act. Societ. Hal.* 1. p. 7.  
*Laur. amph.* p. 93. n. 204. Caudifona  
 Durissus.  
*Kalm. act. Stockb.* 1752. p. 310. et 1753.  
 p. 52. 185.  
*Catesb. Car.* 2. t. 41.  
*Seb. mus.* 2. t. 95. f. 2.  
 β) Caudifona Gronovii. *Laur. amph.* p.  
 94. n. 205.
- 174 — 22. *Gron. mus.* 2. p. 70. n. 45. Crotalopho-  
 rus 3.
- 163-170 — 20-29. γ) Crotalus fasciis capitis collique duabus  
 nigris. *Vossmaer monogr.* 1767.  
 Habitat in America, a 1½ ad 4½ pedum  
 longus, pone arbores, truncis caducis  
 Aaaa 2 saepe

Serpentes ob maxillas summe dilatabiles nec articulatas, et oesophagum laxissimum praedam collo duplo et triplo crassiorum ingurgitant non masticant, colore pro anni tempore, aetate, vitae genere, asservationis artificii quam maxime variabili, saepius post mortem evanido aut in alienum abeunte, prorepunt distractis scutellis undulatis, foetent glandulis putoriis, primo vere exeuntes exuunt exuvias, (nostrates certe) hybernant, crescunt aestate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua sitiformi bifida instructi; colubri multi, signo ideo ♂ notati, crotali omnes morfu venenati, effectum tamen non semper perinde funesto, vix unquam, nisi laceffiti; hi in sola America calidiore inquilini moto prius sonoro gaudae crepitaculo, ex articulis membranaceis cavis offeae duritiei, cum aetate numero ad 40 usque crescentibus conflato morient aut terrent, capite lato synamis magnis recto et carinatis, rostro rotundato-obtuso gaudent; Bois caput simile, sed cauda in acumen desinens, virus nullam, corpus obesum; patria his America et Asia, potissimum australis.

*saepe absconditus, ut incauti pedibus facile feriant, et ad morsum irritent; solidaginis et aristolochiae species americanae tanquam antidota praedicantur.*

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

*Scutis. Scutellis.*

mutus. 217 — 34. 251. Cr.

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

124. BOA. *Scuta abdominalia.*

*Scuta subcaudalia (absque crepitaculo.)*

\* *capite squamis imbricato.*

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

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

*Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 6.*

*Boa corpore dorsato cinereo maculis fuscis lateralibus rotundis.*

*Catesb. 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. Caes. 7. p. 17. n. 3.*

*Boa viridis, maculis albis annulatim digestis.*

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

205 — 79.

*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.*

*Seb. mus. 2. t. 81. f. 1. p. 36.* Serpens Bo-  
jobi ceylonica.

*Habitat in Americae arboribus, viridis,  
fasciis albis interruptis.*

*Scutis. Scutellis.*

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

Constri- 240 — 60. 300. B. *Amoen. acad. 1. p. 497. t. 17. f. 3. Mus.*  
ctor. *Ad. Fr. 1. p. 38.*  
248 — 60. *Gronov. zooph. p. 26. n. 134.* Cenchris. ✓  
242 — 30. *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 5.*  
Boa maculis variegatis rhombeis.  
*Laur. amphib. p. 107. n. 235.* Constrictor  
formosissimus.

*Seb. mus. 1. t. 36. f. 5.*  
*101. f. 1.*  
β) Constrictor rex serpentum. *Laur. amphib.*  
*p. 107. n. 236.*  
*Seb. mus. 2. t. 99. f. 1.*  
*t. 104. f. 1.*

γ) Constrictor auspex. *Laur. amphib. p. 108.*  
*n. 237.*  
*Seb. mus. 1. t. 53. f. 1.*

δ) Constrictor diviniloquus. *Laur. amphib.*  
*p. 108. n. 238.*  
*Seb. mus. 2. t. 100. f. 1.*

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

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

*Scutis. Scutellis.*

✓ Ophrias. 281 — 84. 345. B. Mus. de Geer.  
Laur. amph. p. 109. n. 239. Constrictor  
orophias.  
Facie constrictoris, sed fusca.

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

\*\* capite scutis tecto, 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. Caes. 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. Caes. 7. p. 17. n. 1.  
Boa albida, fasciis atris.  
Scheuchz. sacr. t. 737. f. 1.  
Habitat in America, incolis esculenta, ranis,  
lacertis aliisque ejusmodi victitans,  
capras etiam, oves &c. constringens et  
deglutiens, homini non adeo perniciosa.  
Corpus ex cinereo glaucum: maculis dorsi  
orbiculatis nigris, lateralibus annulatis  
nigris disco albo, ventralibus oblongis,  
quasi e punctis nigris concatenatis.

✓ Hortula. 290 — 128. 418. B. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37.  
na. Seb. mus. 2. t. 74. f. 1.  
t. 84. f. 1.  
Habitat in America, pallida maculis lividis  
cuneiformibus.  
Caput areolis luteis horti instar ornatum.

125. COLUBER. *Scuta abdominalia.*  
*Squamae subcaudales.*

*Scutis, Scutellis.*

- Vipera. 118 — 20. 140. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 43.\*  
♂ Hasselq. act. Ups. 1750. p. 24.  
itin. p. 340. n. 60.  
Laur. amph. p. 105. n. 231. *Aspis Cleo-  
patrae.*  
*Habitat in Aegypto, medicis olim officinalis.*  
*Corpus nitidum, squamis planis appressis,*  
*brevissimum, pallidum, maculis fuscis;*  
*caput gibbum, squamis minimis imbrica-*  
*tum, oculis superne sitis.*
- variegatus. — — — C. supra ex spadiceo, griseo et albo varius,  
subtus et ad latera luteus.  
*Aspis variegata. Laur. amph. p. 106. n. 223.*  
*Seb. mus. 2. t. 2. f. 8.*  
*Habitat in America, capitis corporisque fa-*  
*brica 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 et superficie viperæ affinis.*
- intestinalis. — — — C. corpore aequali 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 transver-  
sa 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; leuta et squamæ corporis laxæ, ca-*  
*rinatæ, squamosæ, quas agitando excu-*  
*rit, hinc color varius, magnæ, rotun-*  
*dae,*

*dae, margine albae, aliae densiores nigricantes, aliae variores cinereae.*

Scutis. Scutellis.

- ✓ **Clotho.** — — — **C.** capite indistincto, scutorum gulae carina macula alba, tenuissime caudata.  
Cobra Clotho. *Laur. amphib. p. 104. n. 228.*  
*Seb. mus. 2. t. 93.*  
*Habitat in Zeylon et Cuba.*  
Scuta et squamae magnae rotundae, densae fuscae, variores flavae.
- ✓ **Atropos.** 131 — 22. 153. **C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 22. t. 13. f. 1.**  
Cobra Atropos. *Laur. amphib. 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.*  
Fasciae lineares nigrae.
- ✓ **Lutrix.** 134 — 27. 161. **C.**  
*Habitat in America australi et India, flavus, ad latera caeruleus.*
- ✓ **Calamarius.** 140 — 22. 162. **C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 6. f. 3.**  
*Habitat in America, lividus, fasciis punctatisque linearibus fuscis, subtus fusco-tessellatus.*
- ✓ **dubius.** 141 — 24. 165. **C. Gron. mus. 2. n. 24.**  
*Seb. mus. 2. t. 98. f. 1.*
- ✓ **simus.** 124 — 46. 170. **C. D. Garden.**  
*Habitat in Carolina.*  
Caput subrotundum, simum, gibbum, fasciola inter oculos nigra curvata, verticis cruce albida, in medio puncto nigro notata. Corpus supra ex albo nigroque varium,

---

Colubro squamae caudales numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alternae, cum duae sese habeant, ut unicam scutum abdominale; in multis tamen utraque nondum numerata, in aliis numerus inaequalis. Sunt praeterea squamae mentales et scutum vel scuta squamaeque anales. *Vipera cornuta Hasselq. act. nps. 1750. p. 27. est filitius astu Arabum, qui aviculae anguibus pertulerunt caput, eidemque inseruerunt, coluber. v. 175.*

*varium, et quasi albo-fasciatum, sub-  
tus nigrum.*

Scutis. Scutellis.

- Striatulus.** 126 — 45. 173. C. D. Garden.  
130 — 25. *Habitat in Carolina, parvus, supra stria-  
tus fuscus, subtus pallidus.  
Caput laevigatum.*
- Ammodytes.** 142 — 32. 174. C. Amoen. ac. 1. p. 506. n. 25. Weigel  
♂ *Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 11.  
Laur. amphib. p. 101. n. 220. Vipera illyrica.  
Bell. itin. 203. Druinus.  
Aldr. serp. 169. Ammodytes.  
Habitat in Oriente et Illyriae montosis, prae-  
sertim circa Castel del Duino, in officii-  
nis Germaniae promiscue cum bero vena-  
lis, an specie satis ab hac distinctus?  
nunc fuscus, nunc pallide caeruleus, vit-  
ta 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 cor-  
nutus.  
Bellon. it. 203.  
Ellis act. angl. 56. t. 14.  
Habitat in Oriente.  
Squamae capitis omnes parvae rotundatae;  
dens mollis e palpebra superiore exiens.*
- versicolor.** 136 — 39. 175. C. Gronov. mus. 2. n. 39. ✓  
*Ex ferrugineo, caeruleo et albo varius.*
- Melanis.** 148 — 27. 175. C. Pall. it. 1. p. 460. n. 19.  
♂ *Habitat in finetis locisque suffocatis ad flu-  
vios Volgam et Samaram, beri facie et  
magnitudine.  
Irides fuscae; pupillae verticaliter lanceo-  
latae: margo argenteus: Corpus atrum,  
opacum, subtus politum, maculis obscu-  
rioribus, ad latera versusque gulam cae-  
ruleo-nubulosum; cauda brevis, co-  
nica.*



## Scutis. Scutellis.

- ✓ exalbidus. 135 — 42. 177. C. Gronov. *mus.* 2. n. 39. *zooph.* 1. n. 129. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 23. n. 24. Coluber exalbidus maculis transversis latissimis ex nigro et albo mixtis.
- ✓ plicatilis. 131 — 46. 177. C. *Amoen. acad.* 1. p. 301. n. 26. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 23. *Laur. amphib.* p. 81. n. 168. *Cerastes plicatilis.* *Seb. mus.* 1. t. 57. f. 5. *Habitat in insulis Ternateis, lividus, subtus punctorum fuscorum quadruplici ordine notatus, ad latera, maculis fuscis cohaerentibus anterieus ocellatis: pupilla alba.* *Caput scutis latis tectum, cathetoplateum, globoso-ovatum, utrinque attenuatum, ore absque rostro obtuso rotundato; truncus natricis, sed magis robustus et torosus; cauda crassa, obtusiuscula.*
- ✓ novae Hispaniae. — — — C. supra ater, subtus candidus, dorsi striis obliquis, posterioris fasciis obliquis. *Laur. amphib.* p. 83. n. 176. *Cerastes mexicanus.* *Seb. mus.* 2. t. 20. f. 1. *Habitat in nova Hispania, capite, trunco, cauda plicatili similis.*
- ✓ coronatus. — — — C. nigerrimus maculis punctisque inaequalibus candidis. *Cerastes coronatus. Laur. amphib.* p. 83. n. 177. *Seb. mus.* 2. t. 105. f. 3. *Habitat in nova Hispania, capitis, trunci caudaeque figura et superficie ad plicatilem accedens.*
- ✓ Domicella. 118 — 60. 178. C. *Amoen. acad.* 1. p. 117. n. 5. *Seb. mus.* 2. t. 54. f. 1. *Habitat in Asia, albus, fasciis nigricantibus subtus concurrentibus.*
- ✓ Alidras. 121 — 58. 179. C. *Mus. de Geer.* *Habitat in America australi et India, totus albus.*

Scutis. Scutellis.

- punctatus. 136 — 43. 180. C. D. Garden.  
*Habitat in Carolina, cinereus, subtus ad caudae 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 et 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; dorsaliu taenia media tenuissima; ceterum buccato similis.
- javanus. — — — C. albus macula ante oculos transversa ex fusco rufa, trans oculos alba, taenia a vertice per dorsum anterius longitudinali, dorso medio et posteriore maculis rhomboidalibus medio albicantibus picta.  
 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 taeniam cohaerentibus. Laur. amph. p. 96. n. 213.  
 Seb. mus. I. t. 72. f. 6.  
*Habitat in America, buccato affinis.*

C. rufus,

Sentic. Scutellis.

Nexa.

♂

C. rufus, dorsi taenia 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. succ. 286. Amoen. acad. 1. p. 113.

n. 1. Laur. amph. p. 97. n. 216. t. 2. f. 1.

Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 8.

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

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

148 — 42.

177 — 68.

Rehe Lab. 36. fig. 1. Ant. gel  
it de Schlegel ibidem.

β) Berus maculis summi dorsi subrotundis, in taeniam subconfluentibus, extimis caudae transversis.

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

γ) Berus subrufus, capite variegato, collo gracili.

Seb. mus. 2. t. 36. f. 2. (M. Mus.)

δ) Berus arcu occipitali maculam albam interceptante.

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

ε) Berus macula capitis multipartita.

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

Habitat in Europa et Sibiria, β) et δ) in India, γ) in insula S. Eustachii, ε) Celebes, in dumetis et silvis, pruritus tempore in apertis, Laurenti experimentis rarius, certe animalibus majoribus, nocens, certe raro lethalis, morsu tamen validam citamque inflammationem, febrem, agrypnam excitans, ad  $1\frac{1}{2}$  pedem fere longus, in multis officinis Europaeis venalis.

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

Leucome-  
las.

135 — 48.

183.

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

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

Coluber albus, maculis nigris.

Scutis. Scutellis.

- Chersea. 150 — 34. 184. C. Fn. Suec. 285. Aët. Stockb. 1749. p. 246. t. 6. Laur. amph. p. 97. n. 214. Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 12. Aldr. serp. 197. Aspis colore ferrugineo. Habitat in Sueciae, praesertim Smolandiae, Scaniae, Uplandiae coryletis et fruticosis depressis, etiam in Pomeraniae dumetis, vero satis affinis, et citius funesta, nisi pars morsa statim refecetur,  $9\frac{1}{2}$  pollicem longus. Bero minor; color obscurius spadiceus; vitata etiam dorsalis dentato-repanda spadicea; caput ovatum; truncus teres.
- Scythia. 153 — 31. 184. C. Pall. it. 2. p. 717. n. 37. Habitat in Sibiriae montanae silvis, etiam magis borealibus, veneno mitiori, digiti crassitie, sesquipedatis vel ultra, supra aterrimus opacus, subtus politus, lacteus. Caput subcordatum; cauda  $\frac{1}{10}$ .
- 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 et 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, et calidum inunctum pro antidoto habetur.
- Redi. 152 — 33. 185. C. capite toto squamis minutissimis imbricato, corpore striis transversis brevibus alternis, quadruplici serie longitudinali dispositis, intermediis anterieus confluentibus. Laur. amph. p. 99. n. 218. Vipera Francisci Redi. Meyer Thiere 2. p. 5. t. 16-18. Otter. Aldr. serp. 115. 116.
- Habitat

*Habitat in littore Austriaco et Italico, Neapoli officinalis, morsu celerrime lethalis, nisi mercurii solutione gummosa et gentianae decocto succurritur aegro; an specie diversus a vero?*

*Subtus rufus, capite praesertim; caudaeque apice.*

*Scutis. Scutellis.*

✓ **Cobra.**

— — —

*C. totus fuscus compressus, dorso carinato; carinae squamis majoribus, capite elongato teretiufculo.*

*Laur. amph. p. 103. n. 227.*

*Inter C. Clothonem et 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 maculae binae triangonae; dorsales ellipticae triplici serie, media majore.*

✓ **glaucus.**

— — —

*C. ex albido caerulefcens, maculis utrinque magnis obsoletis nebulatus, taenia utrinque pone oculos alba, nuchae ferruginea.*

*Laur. amph. p. 101. n. 221. Vipera caerulefcens.*

*Habitat in insula Martinica, vulgaris, ad C. Redi accedens.*

*Taenia pone oculos supra lineola alba, subtus atra terminata.*

✓ **maderensis.**

— — —

*C. lineis subluteis reticulatus, areolis plumbeis.*

*Laur. amph. p. 102. n. 224. Vipera maderensis.*

*Seb. mus. 1. t. 54. f. 2.*

*Habitat in Maderaspatan.*

✓ **Bitis.**

— — —

*C. supra ex cinereo, flavo, albo et rubro varius: fasciis transversis fuscis, subtus luteus, intermedia squamarum minutissimarum albarum serie.*

*Laur. amph. p. 102. n. 223. Vipera bitis.*

*Seb.*

*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 insulae S. Crucis arboribus.*

angulatus. 117 — 70. 120 — 60.

187. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 15. f. 1.

*Amoen. acad. 1. p. 119. n. 7.*

*Weigel Abb. der ball. 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, taeniis transversis lanceolatis nigris, aut nigricantibus latis.*

caeruleus. 165 — 24.

189. C. Amoen. acad. 1. p. 303. n. 31.

*Seb. mus. 2. t. 13. f. 3.*

*Habitat in America, caeruleus: 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 et India, albus immaculatus.*

*Abney's reptiles. Laur. Mus. p. 24. n. 145.*

Aspis. 146 — 46. ♂

192. C. naso verruca erecta terminato, corpore rufo striis characteriformibus alternis sparsis confluentibus, subtus chalybeo flavo-punctato.

*Vipera Moisi Charas. Laur. amph. p. 100. n. 219.*

*Charas nouv. exper. sur la viper. t. I. A. A. A. Ström. fondm. Col.*

146 — 34.

*Habitat in Delphinatu, agroque Lugdunensi et Pictaviensi, cherssea major; an beri varietas?*

*Spiritus salis ammoniaci, praesertim succinatus, etiam tartari foetidus inter antidota numerantur.*

*Scutis. Scutellis.*

- ✓ Typh-  
lus. 140 — 53. 193. C. Mus. de Geer.  
154 — 38. Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. p.  
15. n. 6.  
Habitat in America australi et India, pa-  
rum caerulescens,  $2\frac{1}{2}$  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  $\frac{1}{4}$ .
- ✓ subfuscus. 149 — 43.  
154 — 43. 195. C. Gron. zooph. n. 123.  
149 — 55. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 23. n. 25.  
Coluber subfuscus, lateribus atro-ma-  
culatis.
- ✓ crotali-  
nus. 154 — 43. 197. C. Mantiss. plant. alt. 528.  
Magnus, crotali facie, cinereus: maculis  
magnis alternis obsolete nigricantibus,  
subtus flavescens, fusco irroratus.  
Caput cordatum, palpebris exstantibus;  
cauda solis scutellis  $\frac{1}{2}$  corporis.
- Halys. 164 — 34. 198. C. Pall. it. 3. p. 703. n. 38.  
Habitat varior in aridissimis deserti austro-  
lis Altracanenensis, vero 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 den-  
sis

*sis varius, supra griseus, macularum transversarum alternarum, mediarum flavescens, lateralium fuscis vel nigrarum ordinibus quatuor; squamae dorsi ovato-obtusae planae, stria media elata carinatae; caput latum, depressum, subcordatum; cauda 4 pollicum.*

*Scutis. Scutellis.*

- |            |           |        |  |
|------------|-----------|--------|--|
| melano-    | 140 — 62. | } 202. | C. Mus. Ad. Fr. I. p. 24. t. 15. f. 2.<br>Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. I. p. 15. n. 7-10.<br>Habitat in America, 5 pollices ultra pedem longus, glaberrimus, supra fuscescens, subtus albidus, capite et fascia dorsali pone caput ex fusco nigra; variat interdum scutis subcaudalibus. |
| cephalus.  | 151 — 49. |        |  |
|            | 156 — 42. |        |  |
|            | 197 — 79. |        |  |
|            | 180 — 83. |        |  |
| panamen-   | 164 — 38. | } 202. | C. caeruleus squamis marginatis. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 7.<br>Seb. mus. 2. t. 66. f. 10. Coluber Aesculapii ex Panama.<br>Habitat in Panama.  |
| sis.       |           |        |  |
| crassicau- | 142 — 60. | } 202. | C. Gron. mus. 2. p. 67. n. 36. zooph. n. 126.<br>Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 21. n. 19.<br>Coluber caeruleus, cauda crassa.<br>Seb. mus. 2. p. 35. t. 35. f. 4. Serpens africana caerulea.<br>Habitat in Africa.  |
| cus.       |           |        |  |
| naevius.   | 153 — 50. | 203.   | C. Gron. mus. 2. n. 34.<br>Albus lineis maculisque nigris.   |
| Cobella.   | 150 — 54. | } 204. | C. Amoen. acad. I. p. 117. n. 14. p. 302. n. 28. p. 496. n. 14.<br>Gron. mus. 2. p. 65. n. 32.<br>Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 9.<br>Coluber ater, lineolis albis.  |
|            | 151 — 51. |        |  |
|            | 155 — 58. |        |  |



## 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 Abb. der hall. Naturf. Ges. I. p. 17. n. 12-23.*

*Laur. amph. p. 82. n. 172. Cerastes Cobella. Seb. mus. 2. t. 2. f. 6.*

*Habitat in America frequentissimus, ab 8 pollicibus - 2 pedes 9 $\frac{3}{4}$  pollices longus, capite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum, cauda ab ortu statim multo tenuiore, apice obtusa  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{8}$ ; 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. Caes. 7. p. 21. n. 18. Coluber purpurascens, maculis nigris.*

Reginae.

137 — 70.

207. *C. Mus. Ad. Fr. p. 24. t. 13. f. 3.*

143 — 74.

*Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. I. p. 22. n. 24.*

*Habitat in America australi et India, supra ex violaceo fuscus; mentum et cauda subtus alba; scuta abdominalia alternatim alba, et dimidiatim ex atro fusca.*

doliatus.

164 — 43.

208. *C. D. Garden.*

166 — 40.

*Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 22. n. 22. Coluber albidus, annulis nigris per paria 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. mus. 2. n. 37.  
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 22. n. 21.  
Coluber caerulefcens, nigro-maculato-  
nebulofus, lateribus ferie punctorum ni-  
grorum.  
Seb. mus. 2. t. 20. f. 2. Serpens Ibiboboca  
brafilienfis.  
Catesb. Car. 2. t. 53.  
Habitat in Carolina, parvus.
- coccineus. 175 — 35. 210. C. D. Garden.  
Habitat in Florida et nova Hispania, ulnae  
longitudine, digiti minimi crassitie; pel-  
lis incolis loco torquis.  
Caput parvulum; facies coccinea; superci-  
lia nigra; frons flava; collum indistin-  
ctum; dorsi maculae 23 coccineae, trans-  
verfim ovatae vel obtufe quadratae, mar-  
ginibus nigris ad latera plerumque inter-  
ruptis circumfcriptae, lineis flavis nigro-  
maculatis distinctae; abdomen albicans.  
Blumenbach.
- mexica- 134 — 77. 211. C.  
nus. Habitat in America.
- severus. 170 — 42. 212. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 25. t. 8. f. 1.  
♂ 143 — 37. Weigel Abb. der hall. Naturf. Gef. 1. p. 22.  
133 — 36. n. 25. 26.  
Laur. amph. p. 81. n. 167.  
Seb. mus. 2. t. 54. f. 4.  
Habitat in Asia, ad pedem et 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, et 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 Aurora.  
Seb. mus. 2. t. 78. f. 3.  
Habitat in America, lividus dorso flavo,  
cauda colloque crassiusculis, ceterum pli-  
catili similis.
- Sipedon. 144 — 73. 217. C. Kalm.  
Habitat in America septentrionali, fuscus.
- maurus. 152 — 66. 218. C.  
Habitat Algiriae? Brander.  
Corpus supra fuscum lineis dorsalibus dua-  
bus, subtus atrum; a lineis dorsalibus  
ad abdomen utrinque fasciae plures nigrae.
- 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  
caerulescens; scuta abdominis utrinque  
puncto nigro notata; ceterum buccato  
similis.
- vittatus. 142 — 78. 220. C. Amoen. 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. alt. ac. Caes. 7. p. 21. n. 17.  
Coluber dorso albido, lineis longitudi-  
nalibus atris.  
Laur. amph. p. 74. n. 147. Natrix vittata.  
Seb. mus. 1. t. 35. f. 4. Serpens Rotange  
ceylonensis rarior et elegantissima.  
Seb. mus. 2. t. 45. f. 5.  
β) Seb. mus. 2. t. 60. f. 2. 3. Coluber de  
Terragona mas et femina.  
Habitat in America.  
Ad occiput utrinque macula lata nigra,  
lineola alba cincta, a qua utrinque albi-  
cans oritur taenia, per totum corpus ex-  
currens; vitta alba dentata sub cauda;  
scuta margine fusca.

*Scutis. Scutellis.*

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

## Scutis. Scutellis.

- cyaneus. 119 — 110. 229. C. Amoen. ac. 1. p. 493. n. 10.  
Seb. mus. 2. t. 43. f. 2.  
Habitat in America, Abetullae habitū, saturate caeruleus, subtus virens.
- Natrix. 170 — 60. 230. C. Fn. suec. 288. It. goth. 146. Amoen. ac. 1. p. 116. n. 3.  
144 — 58. Gronov. mus. 2. p. 63. n. 27. zooph. n. 113.  
172 — 58. Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 25. n. 29-38.  
174 — 62. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 24. n. 30.  
175 — 63. Coluber unicolor, collari albo-flavescente, macula triangulari atra.  
174 — 54. Laur. amph. p. 75. n. 149. Natrix vulgaris.  
170 — 64. Meyer Thiere Th. 1. p. 52-54. t. 89. 90. Gemeine Schlange.  
170 — 52. Raj. quadr. 334. Natrix torquata.  
168 — 48. β) Natrix longissima, ex fusco nigricans, raris punctis luteis, subtus cinerea. Laur. amph. p. 74. n. 145.  
172 — 58. γ) Natrix gernonensis, capite anterieus variegato, fascia inter oculos brevi atra, occipitis longissima, nuchae binis maculis majoribus, quas statim minores sequuntur, per totum dorsum seriatim dispositae, centro luteae, ultimo confusae. Laur. amph. p. 76. n. 153.  
170 — 68. δ) Natrix macula arcisque nonnullis occipitis flammeis. Meyer Thiere 1. t. 87. 88.  
e) Natrix caerulea, punctis atris, lineisque transversis undulatis.  
ζ) Natrix caerulea, taeniola utrinque alba, maculis sparsis atris, carinae albis, abdomine albo, utrinque macula atra.  
Habitat in Europae omnis dumetis, sepibus, aedibus, stabulis &c. innocua, solis et caloris amans, in fimetis et sub arboribus putridis pariens ova, mucii ope in magnos acervos congesta, versus autumnum ex Pannonia austriaca trans Savum in Turciam migrans, vere redux, ad 3 pedes et 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 subflavescentem vel rufescentem, stria media longitudinali anomala latiuscula nigra, a scuto 15mo incipiente; cauda tota nigra; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Gronovianus. — — — C. ex cinereo caeruleus, 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, falciis nigris. *Laur. amph. p. 80. n. 164.*  
β) *Natrix lubrica, falciis rubris.*  
*Seb. mus. 2. t. 43. f. 3.*  
*Habitat Surinami, β) in Africa, ad natricem accedens.*
- humanus. — — — C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque fasciata. *Laur. amph. p. 80. n. 165.* *Natrix humana.*  
*Habitat in Amboina et nova Hispania, homini amicus.*
- punctatus. — — — 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 et attenuata ad natricem accedit.*
- varius. 160 — 70. 230. C. *Gronov. mus. 2. p. 64. n. 28. zooph. 1. p. 23. n. 116.*  
*Bodduert nov. act. Caes. 7. p. 21. n. 16.*  
*Coluber nigricans, lateribus albis nigrisque variegatis.*

*Scutis. Scutellis.*

- ✓ tyrolen- 178 — 60. 230. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.  
 fis. *Habitat in comitatu Tyrolensi, ova 14 co-*  
*baerentia, alba, coriacea, vitello late-*  
*rati, albumine turbido et 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. Caes. 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. Amoen. acad. 1. p. 304. n. 33. Mus.  
 Ad. Fr. 1. p. 27. t. 21. f. 2.  
 Laur. amphib. p. 82. n. 171. Cerastes agilis.  
*Habitat in Zeylon, fasciis alternis albis et*  
*fuscis, nigro-punctatis variis; capite*  
*exili; ad plicatilem accedens.*
- ✓ lacteus. 203 — 32. 235. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 28. t. 18. f. 1.  
 ♂ Laur. amphib. p. 83. n. 173.  
*Habitat in America australi et India, albus,*  
*maculis geminatis atris; vertice atro:*  
*linea longitudinali alba.*
- ✓ jacula- 163 — 77. 240. C. Gron. mus. 2. p. 63. n. 26. zooph. n. 114.  
 trix. 173 — 78. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 21. n. 15.  
 Coluber cinereo-caeruleus, lineis lon-  
 gitudinalibus nigris.  
 Schuech. 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, natricis facie, saepe*  
*quadrupedalis, ater, scutis abdominali-*  
*bus atris, paribus alternis alterutro sine*  
*obsoleucis.*

Dentes aciculares, exserti; palati pectem duplex; irides fuscae; cauda obsoletissime triquetra, squamae una alterave alba.

Scutis. Scutellis.

- subalbidus. 165 — 75. 240. C. Gron. mus. 2. n. 25. zooph. n. III. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 20. n. 14. Coluber subalbidus, fasciis 40 brunneis. Seb. mus. 2. t. 21. f. 3. Cobra americana. Habitat in America. Rostrum rotundato-obtusum.
- atraus. 163 — 77. 240. C. Gron. mus. 2. n. 26. Seb. mus. 2. t. 1. f. 9. t. 9. f. 2. Vitta nigra.
- unicolor. 176 — 66. 242. C. Gron. zooph. 1. p. 22. n. 107. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 24. n. 27. Coluber dorso unicolore, lateribus ad anum usque lineatis. Rostrum acutum.
- aulicus. 184 — 60. 244. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 29. t. 12. f. 2. Laur. amphib. p. 74. n. 148. Natrix aulica. Seb. mus. 1. t. 91. f. 5. Habitat in America, griseus, fasciis plurimis linearibus albis ad latus bifurcatis; ad occiput utrinque macula trigona alba in nucha subconfluens.
- monilis. 164 — 82. 246. C. Mus. de Geer. Habitat in America, annulatus. Monile punctis tribus albis a tergo.
- Hydrus. 180 — 66. 246. C. Pall. it. 1. p. 459. n. 18. Habitat in rhymano et mari Caspio nunquam in terram egressus, subtripedalis, anguis facie. Caput parvum, non buccatum; palatum pectine gemino dentium acicularium reclinatorum armatum; lingua longissima, nigra; oculi parvi circulo flavo; dorsum ex olivaceo cinereum, maculis nigris orbiculatis per quatuor series in quincunces



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

## Scutis. Scutellis.

- ✓ *fulvius.* 218 — 31. 249. C. D. Garden.  
*Habitat in Carolina.*  
 Corpus annulis 22 nigris, totidemque alternis fulvis fusco-maculatis, anterieus et posterius albis: Cauda  $\frac{1}{2}$ .
- ✓ *pallidus.* 156 — 96. 251. C. Amoen. acad. I. p. 494. n. 11. Mus. Ad. Fr. I. p. 31. t. 7. f. 2.  
 140 — 84. Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. I. p. 30.  
 148 — 90. n. 39. 40.  
*Habitat in America australi et India, pallidus, maculis griseis vagis punctisque fuscis: Lineolae binae interruptae laterales nigricantes. Longitudo ad  $1\frac{1}{2}$  pedem.*
- ✓ *lineatus.* 169 — 84. 252. C. Mus. Ad. Fr. I. p. 30. t. 12. f. 1. et t. 20. f. 1.  
 162 — 74. Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. I. p. 31.  
 165 — 83. n. 41. 42.  
 Seb. mus. 2. t. 12. f. 3.  
*Habitat in Asia, longitudine 6-9 pollicibus pedem excedens, caeruleus, vittis 4 linearibus fuscis.*
- ♂ *ambiguus.* 189 — 64. 253. C. Weigel Abb. 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.*
- ♂ *caecus.* — — — C. ex luteo rufus: squamis singulis macula alba notatis, perispicillo nullo.  
 Laur. amph. p. 92. n. 202. Naja non Naja.  
 Seb. mus. 2. t. 90. f. 1.  
*Habitat in India, najae affinis.*

## Scutis. Scutellis.

Naja.

193 — 60. 253. C. Mus. Ad. Fr. p. 30. t. 21. f. 1. Amoen. ✓  
acad. 1. p. 305.

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

Kaempf. amoen. 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 sin-  
gulis alba macula notatis. Laur. amph.  
p. 91. n. 201.

Seb. mus. 2. t. 90. f. 2.

*Habitat in India et insulis Ternateis, omni-  
um venenatissimus, a viverra ichneumo-  
ne tamen sine noxa devoratus; opbiorbi-  
zam pro antidoto habent.**Caput cataphractum ore retuso; corpus ex  
cinereo luteum; in anteriori ejus parte  
inter scuta abdominis 6-12 cutis, ab ira-  
cundo animali in orbem planum seu alam  
spitbamae longitudine extensilis, in qua  
supra icon quasi perspicilli albi diaphani  
margine nigri conspicua.*

rufus.

— — —

C. rufus, fasciis ex fusco rufis distantibus, ✓  
perspicillo subcordato, maculis quatuor  
atris inscripto.

Laur. amph. p. 91. n. 199. Naja brasiliensis.

Seb. mus. 2. t. 89. f. 4.

*Habitat in Brasilia.*

Padera.

198 — 56. 254. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.

*Habitat in America australi et India, ab-  
bus, maculis fuscis dorsalibus multis ge-  
minatis lineola connexis, totidemque sim-  
plicibus lateralibus.*

## Scutis. Scutellis.

✓ canis. 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. Caes. 7. p. 20. n. 13.  
 Coluber canus maculis magnis albicanti-  
 bus ferratim digestis, sub quaque pun-  
 ctum niveum.  
 Habitat in America australi et India, rostro  
 rotundo-obtuso, capite squamis imbri-  
 cato, medius hinc inter boas et colubros.

✓ getulus. 215 — 44. 259. C. D. Garden.  
 Catesb. Car. 2. t. 52.  
 Habitat in Carolina, ex nigro caeruleus,  
 fasciis linearibus flavis lateribus in fascias  
 abdominales bifidas. Cauda  $\frac{1}{4}$ .

✓ sibilans. 160 — 100. 260. C. Amoen. ac. 1. p. 302. n. 30.  
 Seb. mus. 2. t. 52. f. 4.  
 t. 56. f. 4.  
 t. 107. f. 4.

Habitat in Asia, caeruleus vittis nigris,  
 subtus albus.

✓ Dione. 190 — 66. 260. C. Pall. it. 2. p. 717.  
 206 — 58.

Habitat in desertis salis versus mare Ca-  
 spium, et in aridis salis montosis ad flu-  
 vium Irin, elegantissimus, gracilis, tri-  
 pedalis.

Caput parvum, tetragonum, suturis fuscis  
 ut plurimum reticulatum, palati pectine  
 quadruplici; dorsum amoene caeruleum  
 vel exalbidum, strigis tribus longitudina-  
 libus candidioribus, lituris alternis fuf-  
 cis saepe subconfluentibus intermediis;  
 abdomen albidum, maculis minutis ex  
 livido fuscis, atomisque saepe rubicun-  
 dis; cauda  $\frac{1}{4}$ .

✓ zeyloni- 180 — 80. 260. C. Gronov. mus. 2. n. 20. zooph. n. 105.  
 cus. 177 — 89. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 20. n. 12.  
 Coluber maculis majoribus brunneis.  
 Seb. mus. 1. t. 100. f. 4. Serpens macu-  
 lata ceylonica.

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

Habitat in insula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

laticaudatus. 220—42. 261. C. Mus. Ad. Fr. I. p. 31. t. 16. f. 1.  
Laur. amphib. p. 109. n. 240. Laticauda scutata.

β) Laticauda imbricata. Laur. amphib. p. 110. n. 241.

Habitat in America australi et India, etiam ad littora insulae 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 caerulescentibus.

atrox. 196—69. 263. C. Amoen. acad. I. p. 305. n. 35. Mus. Ad. Fr. I. p. 33. t. 22. f. 2.

♂ 197—69. Weigel Abb. der hull. Naturf. Ges. I. p. 32. n. 43.

Laur. amphib. p. 103. n. 226.

β) Diphas indica. Laur. amphib. p. 90. n. 196. Seb. mus. I. t. 43. f. 4. 5.

Habitat in Asia, circiter  $1\frac{1}{2}$  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. Amoen. acad. I. p. 304. n. 32.

Laur. amphib. p. 95. n. 220. Coluber Sibon. Seb. mus. I. t. 14. f. 4.

Habitat in Africa, ex fusco ferrugineus, albo adpersus, subtus albus, fusco-maculatus, capite albo.

nebulatus. 185—81. 265. C. Mus. Ad. Fr. p. 32. t. 24. f. 1.

185—88. Weigel Abb. der hull. Naturf. Ges. I. p. 32. n. 44. 45.

178—81. Laur. amphib. p. 83. n. 174. Cerastes nebulatus.

Habitus

*Habitat in America, hominum tibias strin-  
gens, ad 2 pedes 5½ pollices longus, ex  
fusco et 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 Abb. 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 Abaetullae.  
Pone oculos macula oblonga fusca.*

*brunneus.* 191 — 75. 266. *C. Gron. mus. 2. n. 15. zooph. p. 20. n. 98.*  
*Boddaert nov. act. ac. Caes. p. 18. n. 3.*  
*Coluber brunneus, maculis albis, abdo-  
mine albido.*

*Seb. mus. 2. p. 4. t. 2. f. 6. Serpens Co-  
bellas dicta.*

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

*Laur. amph. p. 77. n. 154. Natrix fatur-  
nina.*

*Habitat in America australi et India, pedem  
et 9½ pollices longus, lividus, cinereo-  
nebulosus.*

*Caput oblongum lividum, rostro obtuse qua-  
drato, oculis amplissimis; truncus sensim  
in caudam † attenuatus.*

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

*Habitat in America australi et India, albi-  
cans, fasciis fuscis.*

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

*Seb.*

*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 et India, fusca nigroque maculatus.*  
*Vertex macula nigra posterius bifida. Squamæ carinatae.*

carinatus. 157 — 115. 273. *C. Mus. Ad. Fr. p. 31.*  
*Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 8.*  
*Coluber nigro-caeruleus, lateribus maculis ovatis albis, dorso carinato?*

167 — 125. *Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 35. n. 48?*

*Habitat in America australi et India, ultra 6 pedes longus, plumbeus, subtus albus. Caput obtusum, oculis magnis prominulis; dorsum carinatum, squamis margine pallidis; cauda teres, sensim attenuata, linea media pallida.*

corallinus. 193 — 82. 275. *C. 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. brasil. 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 caeruleus, 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 et India, flagelliformis, Abactullae habitu, ex cinereo caeruleus, squamis obtusis magnis raris, labiis albis.
- ✓ *Situla*. 236 — 45. 281. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.\*  
Habitat in Aegypto, griseus, vitta longitudinali utrinque linea nigra marginata.  
Hasselquist.
- ✓ *Triscalis*. 195 — 86. 282. C.  
Habitat in America australi et India, glaucus. Dorsi lineolae 3 longitudinales fuscae ad nucham conjunctae, media supra desinente; praeterea in utroque latere linea fusca, cum primoribus duabus excurrentibus ad apicem caudae; cauda  $\frac{1}{4}$ .
- ✓ *guttatus*. 227 — 60. 284. C. D. Garden.  
Catesb. Car. 2. t. 60?  
Habitat in Carolina, lividus.  
Dorsum maculis rubris et nigris, latera lituris nigris, abdomen maculis nigris quadratis alternis varium; scuta abdominis a 223-230. Cauda  $\frac{1}{4}$ .
- lemniscatus*. 250 — 35. 285. C. Amoen. ac. 1. p. 118. n. 6. et p. 413.  
n. 9. Mus. Ad. Fr. 1. p. 34. t. 14. f. 1.  
Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 35. 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, glaberrimus, quam maxime lubricus et teres, albus, fasciis transversis ferrugineis aut nigris in annulos coeuntibus, quorum tres sibi vicini; squamae dorsales apice ferrugineae.

Scutis. Scutellis.

annulatus. 190 — 96. 286. C. *Amoen. acad.* I. p. 120. n. 9. et p. 305. n. 34. *Mus. Ad. Fr.* p. 34. t. 8. f. 2.  
 184 — 60. } *Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges.* I. p.  
 196 — 95. } 37. n. 52-57.  
 186 — 84. } *Seb. mus.* 2. t. 38. f. 2.  
 194 — 91. } *Habitat in America, ab 1 pede et 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.*

Dipfas. 152 — 135. 287. C. *Amoen. acad.* I. p. 302. n. 29.  
 ♂ 155 — 123, *Gronov. mus.* p. 64. n. 30.  
*Boddaert nov. act. ac. Caes.* 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 furina-*  
*menfis caerulea.*  
*Habitat in America, ex viridi caerulescens,*  
*squamis margine albidis.*  
*Cauda subtus sutura caerulescens.*

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

Pelias. 187 — 130. 290. C. *Mus. de Geér.*  
*Habitat in America australi et India, po-*  
*ne oculos et verticem fuscus, subtus viri-*  
*dis, utrinque linea flava, ceterum nigro-*  
*duplicatus.*

Tyria. 210 — 83. 293. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 45.\*  
*Habitat in Aegypto, albidus, macularum*  
*rhombearum fuscicarum ordine triplici lon-*  
*gitudinati. Hasselquist.*



## Scutis. Scutellis.

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

- d) *Coronella fasciata*, ex albo caerulefcens, fasciis ex fulco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur. amphib. p. 85. n. 180.*
- e) *Coronella latirostra*, fuscescens, fasciis raris obsoletis, rostro depresso. *Laur. amphib. p. 86. n. 184.*
- f) *Coronella latirostra*, fasciis prope abdomen lutescentibus confluentibus. *Laur. amphib. p. 86. β.*
- g) *Coronella cerastoides*, ex albo subfuscescens, maculis dilute fuscescentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorsalibus ellipticis, in unam seriem digestis. *Laur. amphib. p. 86. n. 185.*
- h) *Coronella taeniata*, medii dorsi taenia fusca, abdomine et lateribus ex albo subfuscescentibus summis lateribus dilute fulcis distinctis. *Laur. amphib. p. 86. n. 186.*
- i) *Coronella anguiformis* fasciis circularibus fulcis integris, subtus oblique concurrentibus. *Laur. amphib. p. 85. n. 182.*

*Habitat in Africa, plumbeus, fasciis testaceis, corpore natricem simulans.*

*Caput media fronte inter oculos clypeo lucente, ex scutis majoribus polymorphis constante subovato, ad latera et occiput utriusque 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 et Sina, petholae affinis.*

Hitambo-  
cia. — — —

*C. flavus*, fasciis duabus saturatioribus, capite rufo. *Laur. amphib. 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. amphib. p. 87. n. 187. Coronella tygrina.*

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

Habitat in Amboina, petholae multum simili.

Scutis. Scutellis.

- ✓ Catus. — — — C. albus, squamis quaternis nigris interspersis in areolas confertis.  
Laur. amphib. 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. amphib. p. 88. n. 191. Coronella cervina.  
Seb. mus. 2. t. 79. f. 3.  
Habitat in America, petholae affinis.
- ✓ virginicus. — — — C. saturate fuscus, fasciis luteis, fronte scutata.  
Laur. amphib. p. 86. n. 183. Coronella virginica.  
Seb. mus. 1. t. 75. f. 3.  
Habitat in Virginia, petholae propinquus.
- ✓ ruber. — — — C. subtus albus, supra ruberrimus: maculis alterne cohaerentibus.  
Seb. mus. 1. t. 52. f. 4.  
Habitat in America, ad petholam referendus.
- ✓ austriacus. — — — C. ex cinereo caeruleo rufus, dorsi maculis alternis distinctis, fronte scutata.  
Laur. amphib. 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 inaequalibus, capite elongato anterieus scutato.  
Laur. amphib. p. 87. n. 188. Coronella tessellata.  
Habitat in Japidia, petholae affinis.
- ✓ aestivus. 155 — 144. 300. C. D. Garden.  
Catesb. Car. 2. t. 57.

Habitat

*Habitat in Carolina, Abaetulae similis, glaberrimus, totus caeruleus, subtus pallide virens. Cauda  $\frac{1}{2}$ .*

*Scutis. Scutellis.*

calirinus. 230 — 82. 302. C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 7.

*Habitat ad Cahiram, pollicis crassitie,  $4\frac{1}{2}$  pedes longus, supra griseus, maculis dorsalibus fuscis ovalibus magnis, lateralibus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriae affinis.*

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

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

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

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

*Habitat in America australi et India, boae simillimus, et scutis et squamis capitis majoribus, quales in colubris.*

Schokari. 180 — 114.  
183 — 144. 309. C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 10.

*Habitat in Arabiae, praesertim Yemen silvis montosis, sesquicubitalis, digiti crassitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, et praeterea in majoribus vitta dorsi medii parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco-punctatus; caput ovatum obtusum; vertex planatus squamis magnis; cauda corpore fere duplo brevior.*

Baetaen. — — —

♂

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

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

Hoelleik. — — —

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

*Habitat in Arabia, pedem longus, mo su tumorem ardentem excitans; balitu pruritum cievre 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. Caes. 7. p. 19. n. 5.

✓ Ahaetulla. 163 — 150. 313.

C. Amoen. acad. 1. p. 115. n. 2. et 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. } &gt;

Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p.

161 — 141. } |

40. n. 58-60.

163 — 152. } &gt;

Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 22. n. 23.

*Coluber capite, collo dorisque anterioris parte caeruleis, cetero corpore exalbido, iridis coloribus superbiente.**Laur. amph. p. 79. n. 161. Natrix Ahaetulla.**Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis gracilis caeruleo-viridis.**Petiv. gazoph. t. 100. f. 5. Long green Borneo Snake.**Seb. mus. 2. t. 82. f. 1. Serpens ornatissima Amboinensis Bonguatrora.**Seb. mus. 2. t. 63. f. 3.*

12. f. 3.

*Bradl. natur. t. 9. f. 2.**Habitat in Asia et America, ad 3 pedes et 14 pollices longus, flagelliformis, viridi-aureus, cute ipsa, aliquando inter squamas conspicua, nigra.**Caput elongatum, angustum, fascia nigra trans oculos; cauda tetraedra.*

petalarius. 212 — 102. 314.

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

212 — 91. } &gt;

Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 42.

203 — 103. } |

n. 61-63.

203 — 78. } &gt;

*Habitat in America australi et India, a 10½ pollicibus, ad pedem et 11 pollices-2 pedes 7½ pollices longus, fuscus, fasciis albis, subrus pallidus.*

pictus. 172 — 142. 314.

C. Gron. zooph. 2. p. 61. n. 23.

Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 24. n. 29.

*Coluber dorso caeruleo, lateribus linea atra in albidum desinente pictus.**Rostrum acutum.*

Caracaras. 190 — 125. 315. C. Gron. mus. 2. n. 28.  
 Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 4.  
 Coluber coloribus vividis variegatus.  
 Seb. mus. 2. p. 69. n. 3. t. 68. f. 3. Serpens Caracaras singularis.

Scutis. Scutellis.

Haje. ♂ 207 — 109. 316. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 46.\* Forsk. Fn. arab. p. 18. n. 8.

206 — 60.

Hasselq. it. p. 317. n. 62. Coluber.  
 Habitat in Aegypto inferiore, maximus, ater, fasciis obliquis, et squamis dimidiato-albis; quum irritatus morsum intendit, collum erigit et prolongat; gesticulatores aegyptii evulsis telis innocuum reddunt.

filiformis. 165 — 158. 323. C. Mus. Ad. Fr. p. 36. t. 17. f. 2.

Laur. amphib. p. 78. n. 159. Natrix filiformis.

β) Natrix supra livida, linea fusca utrinque pone oculos nata, mox in exiguas maculas obliquas rupta, tandem evanida. Laur. amphib. p. 78. β.

Habitat in America australi et India, niger, angustissimus, subtus albus.

Caput corpore crassius.

pullatus. 217 — 108. 325. C. Amoen. acad. 1. p. 300. n. 25. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 20. f. 3.

215 — 104.

213 — 108.

Gron. mus. 2. p. 56. n. 12.

Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 43. n. 64.

Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 1.

Coluber niger maculis albis, subtus albus maculis nigris.

Habitat in Asia, 1 pedem et 10 pollices longus.

Fasciae atrae, punctis albis. Tempora nivea maculis atris; rostrum rotundato-obtusum.

Hippocrepis. 232 — 94. 326. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36. t. 16. f. 2.

Laur. amphib. p. 77. n. 155. Natrix hippocrepis.

Habitat in America, lividus, maculis fuscis.

Fascia fusca inter oculos, et arcuata occipitis.

## Scutis. Scutellis.

- ✓ *Minervae.* 238 — 90. 328. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36.  
Habitat in America australi et India, glaucus, vitta dorsali, tribusque capitis fuscis.
- ✓ *cinereus.* 200 — 137. 337. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37.  
Habitat in America australi et India, cinereus.  
Abdomen album angulatum; caudae squamae margine ferrugineae.
- ✓ *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 Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 44. n. 65.  
Laur. amphib. p. 77. n. 156. Natrix mucosa.  
Habitat in America australi et India, caeruleus, parum ultra pedem longus.
- ✓ *domesticus.* 245 — 94. 341. C.  
Habitat in Barbariae domibus, hippocrepi similis, sed fascia inter oculos bipartita vel macula gemina nigra dignoscendus.
- ✓ *Sebae.* 272 — 70. 342. C. Gron. mus. 2. n. 11.  
Seb. mus. 2. t. 199. f. 2.  
Nebulatus.
- ✓ *Cenchoa.* 220 — 124. 344. C. Amoen. 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. et t. 19. f. 2.  
187 — 148. Gron. mus. 2. p. 59. n. 19. zooph. p. 21. n. 202.  
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 20. n. 11.  
Coluber subcaeruleus lateribus lineatis.  
Laur. amphib. p. 79. n. 162. Natrix mycterizans.  
β) Natrix flagelliformis. Laur. amphib. p. 79. n. 163.

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

γ) Natrix

Coluber quaternarius et lateralis  
 Seb. mus. 2. t. 23. f. 2. Serpens murina.  
 Laur. amphib. p. 79. n. 162. Natrix mycterizans.

γ) Natrix colore magis virescente.

Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis viridis.

Habitat in America, flagelliformis.

Caput angulatum; rostrum productum tetraëdrum; latera vitta lineari pallida; cauda pentaëdra.

Scutis. Scutellis.

caerulef- 215 — 170. 385. cens.

C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 20. f. 2.

Laur. amph. p. 77. n. 157. Natrix caerulef-  
lescens.

Habitat in America australi et India, lae-  
vis, caerulefscens, capite acuminato  
plumbeo.

Argus. — — —

C. Seb. mus. 2. t. 103. f. 1.

Laur. amph. p. 78. n. 158. Natrix Argus.

Habitat in Africa, supra laevissimus fuscus,  
squamarum discis dilutioribus subreticu-  
latus, infra tessellatus.

Occiput bilobo-gibbum.

*γ. July near ... in New ...*

126. ANGUIS.

Squamae abdominales, et  
Squamae subcaudales.

striatus. 179 — 7.

186. A. Gron. mus. 2. p. 53. n. 6.

Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 25. n. 3.

Anguis lineis transversalibus cinctus.

Meleā- 165 — 32. gris.

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 et India, la-  
certae bipedi affinis, glaucus, punctis  
nigris multiplici ordine longitudinali di-  
gestis.

colubri- 180 — 13. nus.

198. A. Hasselq. it. p. 320. n. 65.

Habitat in Aegypto, ex pallido et fusco pal-  
cbre varius.

*Coluber porphyrio... Hab. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48. n. 202. A. 22. p. 147. 3-4 ...*



## Scutis. Scutellis.

✓ *miliatis.* 170—32. 202. A. Pall. it. 2. p. 718.

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

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

✓ *Jaculus.* 186—23. 209. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.

Hasselq. it. 319. n. 64.

Habitat in Aegypto, squamis abdominalibus paulo latioribus.

✓ *maculatus.* 200—12. 212. A. Mus. Ad. Fr. 1. p. 21. t. 21. f. 3.

Laur. amphib. p. 72. n. 140.

Gron. mus. 2. p. 53. n. 5.

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

β) *Anguis decussata*, fasciis rubris nigropunctatis. Laur. amphib. p. 72. n. 141.

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

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

✓ *reticulatus.* 177—37. 214. A. Gron. mus. 2. p. 54. n. 7. Laur. amphib. p. 69. n. 128.

Scheneb. phys. sacr. t. 747. f. 4.

Habitat in America, squamis fuscis, disco albis.

✓ *Cerastes.* 203—15. 215. A. Hasselq. act. ups. 1750. p. 28.

it. p. 320. n. 66. †

Habitat in Aegypto.

✓ *nasutus.* 218—12. 230. A. Weigel Sebr. der berl. Naturf. Ges. 3. p. 190.

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

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

men; cauda  $\frac{3}{4}$  pollicis longa, squamis minimis, apice obtuso rigido.

Scutis. Scutellis.

**lumbri-** 230 — 7. 237. A. Gronov. mus. 2. p. 52. n. 3. Laur. amphib. p. 73. n. 144. *Brown jam. 460. t. 44. f. 1. Amphisbaena subargentea.*  
*Boddaert nov. act. ac. Caes. 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. Amoen. acad. 1. p. 296. Mus. Ad. Fr. 1. p. 21. t. 6. f. 2.  
 227 — 14. Gron. mus. 2. n. 4.  
 219 — 13. } *Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 46. n. 69-77.*  
 224 — 11. | *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 25. n. 2. Anguis ex albo nigroque varius.*  
 228 — 11. | *Seb. mus. 2. t. 2. f. 1-4.*  
 227 — 12. | *t. 7. f. 4.*  
 223 — 13. | *Laur. amphib. p. 70. n. 133.*  
 224 — 10. | *β) Anguis fasciata, alba, fasciis fuscis. Laur. amphib. p. 70. n. 134.*  
 226 — 12. | *γ) Anguis caerulea, fasciis alterne candidis et saturate caeruleis. Laur. amphib. p. 71. n. 135.*  
 232 — 11. | *Merian. surin. t. 69.*  
 227 — 13. } *Seb. mus. 2. t. 30. f. 3.*  
*Habitat in America australi et India, albidus, squamarum margine passim ferrugineo, fasciis fuscis.*

**Eryx.** 126 — 136. 262. A. Gron. mus. 2. p. 35. n. 9.  
*Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 25. n. 4. Anguis dorso trilineato.*  
*D. Schene mss. 120-137. misit.*  
*Habitat in America, Anglia, supra cinereus, lineis tribus nigris, subtus caeruleus. In regione guetrigesi.*

Scentis, Scutellis.

- ✓ fragilis. 135 — 135. 270. A. Fn. succ. 289. Weigel Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 50. n. 78.  
Laur. amph. p. 68. n. 125. t. 5. f. 2.  
Aldr. serp. 215. Caecilia vulgaris.  
Imperat. nat. 916. Caecilia Gesneri.  
Raj. quadr. 289. Caecilia Typhlus.  
Habitat in Europae et Sibiriae cavit val-  
lis, ruderatis, ericetis, silvis, ad vias,  
innocentissimus, fragilis, fragmentis per  
horas adhuc vivit.
- ✓ ventralis. 127 — 223. 350. A. D. Garden.  
Catesb. Car. 2. t. 59. Caecilia maculata.  
Habitat in Carolina, ex cinereo virens ele-  
vato-striatus, vitta laterali nigra.  
Abdomen breve, quasi sutura cava an-  
nexum; cauda verticillata, corpore tri-  
plo longior.
- ✓ platurus. — — — A. cauda compressa obtusa.  
Habitat ad littus insulae maris pacifici,  
Pine-isle. Forster.  
Corpus sesquipedale, supra nigrum, subtus  
album: squamis minutis suborbiculatis,  
non imbricatis; caput oblongum, eden-  
tulum, laeviusculum; dorsum subcari-  
natum; cauda  $\frac{1}{2}$  ex albo nigroque varie-  
gata.
- ✓ lineatus. — — — A. nigricans, supra albus, linea media per  
totum corpus excur-  
p. 68. n. 126.
- ✓ clivicus. — — — A. ex cinereo fuscus, frontis scuto majori  
cordato. Laur. amph. p. 69. n. 129.  
Gesn. serp. 69.  
Habitat Cliviae frequens.
- ✓ annulatus. — — — A. albus, fasciis fuscis rectis subtus concur-  
rentibus, cauda attenuata, subtus du-  
plici squamarum serie imbricata. Laur.  
amph. p. 69. n. 131.
- ✓ icutatus. — — — A. tenuissimus, fasciis albis nigrisque undu-  
latus, capitis scutis latis, cauda acutius-  
cula. Laur. amph. p. 70. n. 132.

Scheuchz.

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

Habitat Surinami.

Abdomen et cauda subtus scutis transversis  
more boue; an hujus forsan generis?

Scutis. Scutellis.

- |              |   |   |   |  |   |
|--------------|---|---|---|--|---|
| corallinus.  | — | — | — | A. ruber, fasciis dilutioribus, squamarum apicibus nigris. Laur. amph. p. 71. n. 136. Seb. mus. 2. t. 73. f. 2. Habitat in Brasilia.                   | ✓ |
| ater.        | — | — | — | A. ater, fasciis albis, squamarum apice nigro. Laur. amph. p. 71. n. 137. Seb. mus. 2. t. 73. f. 3. Habitat in Zeylon.                                 | ✓ |
| rufus.       | — | — | — | A. rufus lineis transversis albis interruptis, subtus varius. Laur. amph. p. 71. n. 138. Habitat Surinami.   | ✓ |
| hepaticus.   | — | — | — | A. dorsi summi linea, laterumque undulata hepatica, intervallis hepaticis, maculis subrotundis albidis. Laur. amph. p. 72. n. 139. Habitat Surinami.   |   |
| fessellatus. | — | — | — | A. croceus, fasciis multis taeniaque 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. AMPHISBAENA. Annuli trunci caudaeque.

- |             |           |      |  |
|-------------|-----------|------|--|
| fuliginosa, | 200 — 30. | 230. | A. Amoën. 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. Caes. 7. p. 25. n. 1. Amphisbaena ex albo nigroque varia. Laur. amph. p. 66. n. 119. Amphisbaena vulgaris. Raf. quadr. 288. |

Seb.

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

t. 18. f. 2.

t. 22. f. 3.

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

*Scutis. Scutellis.*

✓ *varia.*

— — —

A. ex albo, nigro, spadiceo et griseo varia. *Laur. amph.* p. 66. n. 120.

*Seb. mus.* 1. t. 88. f. 3.

*Habitat in America.*

✓ *magnifica.*

— — —

A. ex purpureo, violaceo et flavo varia, capite flavescente, taenia supra oculos purpurascens. *Laur. amph.* p. 66. n. 121.

*Seb. mus.* 2. t. 100. f. 3.

*Habitat in America.*

✓ *flava.*

— — —

A. ex albo et fusco varia, capita flavo.

*Laur. amph.* p. 67. n. 122.

*Seb. mus.* 2. t. 73. f. 4.

*Habitat in America.*

✓ *alba.*

223 — 16.

239.

A. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 26. t. 4. f. 2.

*Laur. amph.* p. 66. n. 118.

234 — 18.

*Gron. zooph.* n. 79.

*Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 25. n. 2.

*Amphisbaena alba, antice rufescens.*

*Scheuchz. phys. sacr.* 2. t. 652. f. 1.

*Seb. mus.* 2. t. 24. f. 1.

t. 6. f. 4.

*Habitat in Americae acervis formicarum.*

*Caput in fronte annulatum, in angustum*

*obtusum rostrum coactum.*

✓ 128. CAECILIA.

*Rugae trunci caudaeque.*

*Labium superius tentaculis 2.*

tentaculata.

135 — 0

135.

C. *Amoen. ac.* 1. p. 489. t. 17. f. 2. *Mus.*

*Ad. Fr.* 1. p. 15. t. 5. f. 2. *Laur. amph.*

p. 65. n. 116.

*Gron.*

*Amphisbaenae politissimae totae aequabiliter cylindricae attactu pustulas prurientes cedere dicuntur; caeciliis nudis conda nulla; anus sub et juxta extremitatem corporis.*

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

*Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 26. n. 1.*

*Caecilia caeruleo fusca.*

*Seb. mus. 2. p. 26. t. 25. f. 2. Serpens*

*Caecilia ceylonica.*

*Pis. bras. 282. Ibicaram.*

*Habitat in America.*

*glutinosa. 340 — 10. 350. Mus. Ad. Fr. 1. p. 19. t. 4. f. 1. Laur.*

*ampb. p. 65. n. 117.*

*Habitat in America australi et India, fus-*

*ca, linea laterali albida.*

## CLASSIS IV.

## PISCES.

---

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

---

**AQUEI** Elementi 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 sito, Naribus et Olfactu, Lente crystallina sphaerica, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis feminalibus Ovariisve, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis caecoque; plerisque etiam Vesica natatoria.

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

**AUDIUNT** aquae ope.

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

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

*Os* labiis carnosus aut osseis clausile.

*Dentes* saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

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

*Nares* pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

*Cirri* filiformes, mollusci, labiis saepius inserti praetentantes.

*Aperturae* branchiarum per *branchias* in os hiantes.

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

TRUN-

---

\*) *Radius* osseus branchiarum deest in *branchiopegis*.

*Cataphracti*: *Silurus cataphractus*, *Cottus cataphractus*, *Trigla cataphracta*, *Loricaria*.

*Volitantes*: *Exocoetus volitans* *evolansque*, *Trigla volitans*, *Gasterosteus volitans*.

**TRUNCUS** teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, postice angustatus in caudam; *squamae* plerisque cartilagineae, rarius ciliatae, nonnullis osseae, ut piscis loricatus evadat *Cataphractus*.

*Linea lateralis* utrinque, distincta a *linea interstitiali*, saepius 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 Ovisve repletum.

*Anus* abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicae et Genitalibus.

*Cauda* postica Trunci pone anum, solida, musculosa.

**PINNAE** membranaceae, explicandae radiis cartilagineis, qui *Spinosi* duriores, ossei, simplices, pungentes \*) *acanthopterygiis*.

*Mutici* flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygiis*.

*Branchiostegae* sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana, haec *Artedio* primaria.

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

*Adiposa*, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.

*Pectorales* ad latera thoracis posita, pares.

*Ventrales* corpori subtus annexae, inter caput et anum, pares.

*Analisis* pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.

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

**PISCES** aquae ope, aetheris sonum non, audiunt, aëris licet tremorem sentiant, *respirant* latere extrorsum aquam, *movent* 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; *victitant* mucos, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

*Historia* horum ex structura, alimento, solo, moribus, migrationibus et usu in piscatura, culina, oeconomia, mechanica, medicina.

D d d d

LOCUS

\*) Recumbens spina nonnullis antrosum decumbit ante pinnam dorsi aut ani.

Vesica aërea attollit pisces, pertusa facit, ut in fundo repant, et hac destituti semper in fundo degant.

Aetas a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis.

Spinæ a radiis geminis coadunatis ortae, nec ut muticae radiis dichotomis.



**LOCUS** omnium aquaticus est; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, saepe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis \*) et pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero saepius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Disseminantur ab anatibus.

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

**USUS**: victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis, imprimis assatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Fulis*, *Sphyraena*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carasius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

**ICHTHYOLOGI** Practici *Bellonius 1552*, *Rondeletius 1554*, *Salvianus 1554*, *Gesnerus 1558*, *Aldrovandus 1605*, *Willughbaeus 1685*, *Rajus 1710*, *Seba 1760*, *Blochius 1781-1787*, *Broussonet 1782*.

Theoretici *Artedi*, *Camper*, *Monro*; Nos, *Gronovii*, *Hasselquist* radios pinnarum observarunt; at *Kalentyneus* et *Camperus* defectum artis exposuerunt; *Catesbaeus*, *Broussonet*, *Meidinger* quosdam depinxerunt, plures *Blochius*; *Garden P. Carolinae* descriptos misit, *Houttuyn* japonicos exposuit.

Synonyma ab *Artedio* et *Blochio* petenda, haec igitur seposita.

**DESCRIPTIONES** sistant praecipue *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 praecipue *dentes* et *oris instrumenta*, ut generum characteres perficiantur.

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

Quum

\*) In plurimis ova a femina exclusa per marem genitura sua superfusa foecundantur. *Renard Ludv. Poissons ecrevisses. Amstel. 1754. fol. color. fig. fœlis.*

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortali LINNAEO appellare placuit, curatius nostri aevi examen docuerit, haec iterum, *Arctio* praecunte, piscibus jungere potius duxi.

PISCES	branchiis ossibus	{	ossiculatis	{	pinnis ventralibus nullis,	APODES.
			— —		ante pinnas pectorales:	JUGULARES.
			— —		sub pinnis pectoralibus:	THORACICI.
			— —		pone pinnas pectorales:	ABDOMINALES.
			ossibus destitutis BRANCHIOSTEGI.			
			cartilagineis: CHONDROPTERYGII.			

## CHARACTERES PISCIIUM.

## I. APODES.

143. MURAENA. 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. Pinnae pectorales nullae.

## II. JUGULARES.

151. CALLIONYMUS. Aperturæ branchiarum ad nucham.  
 152. URANOSCOPUS. Os sinum.  
 153. TRACHINUS. Anus prope pectus.  
 154. GADUS. Pinnae pectorales elongatae in acumen.  
 155. BLENNIUS. Pinnae ventrales didactylae muticae.  
 KURTUS. Dorsum elevatum.

## III. THORACICI.

156. CEPOLA. Os sinum. Corpus ensiforme.  
 157. ECHENEIS. Capitis dorsum planum transversim sulcatum.  
 158. CORYPHAENA. Caput antice truncato-obtusum.  
 159. GOBIUS. Pinnae ventrales coadunatae in pinnam ovatam.  
 160. COTTUS. Caput corpore latius.  
 161. SCORPHAENA. Caput scirrhis adpersum.  
 162. ZEUS. Labium superius membrana transversa fornicatum.  
 163. PLEURONECTES. Oculi ambo in altero capitis latere.  
 164. CHAETODON. 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. SCIAENA. Pinna dorsalis in fossula recondenda.  
 168. PERCA. Opercula branchiarum ferrata.  
 169. GASTEROSTEUS. Cauda lateribus carinata; spinae dorsales distinctae.  
 170. SCOMBER. Cauda lateribus carinata; pinnulae spuriae plures.

- CENTROGASTER. Cauda lateribus carinata: Pinnae ventrales  
membrana connexae: radiis 4 prioribus  
spinosis, reliquis 6 muticis.  
171. MULLUS. Squamae, etiam capitis laxae.  
172. TRIGLA. Digi 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. ESOX. Mandibula inferior, longior, punctata.  
181. ELOPS. Membrana branchiostega duplex: exterior minor.  
182. ARGENTINA. Anus caudae vicinus.  
183. ATHERINA. Fascia lateralis longitudinalis argentea.  
184. MUGIL. Mandibula inferior intus carinata.  
186. EXOCOETUS. Pinnae pectorales longitudine corporis.  
181. POLYNEMUS. Digi distincti juxta pinnas pectorales.  
182. CLUPEA. Abdomen carinatum, ferratum.  
183. CYPRINUS. Membrana branchiostega triradiata.

## V. BRANCHIOSTEGI.

185. MORMYRUS. Dentes emarginati: Squamae imbricatae.  
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 unitae, Corpus spina loricatedum.  
135. BALISTES. Pinna ventralis solitaria, carinae instar posita.  
139. CYCLOPTERUS. Pinnae ventrales 2, in orbiculum digestae.  
133. LOPHIUS. Pinnae ventrales 2. Os denticulatum.

## VI. CHONDROPTERYGII.

134. ACIPENSER. Pinnae ventrales 2: Os adentulum.  
132. CHIMAERA. Spiracula 1 quadrifida.  
131. SQUALUS. Spiracula 5 lateralia.  
130. RAIA. Spiracula 5 subtus.  
129. PETROMYZON. Spiracula 7 lateralia.

## I. APODES.

*Branchia officulata.**Pinnae ventrales nullae.*

- ✓ 143. MURAENA. Caput laeve. Nares tubulosae.  
 Membrana branchiostega radiis X.  
 Oculi cute communi tecti.  
 Corpus teretiusculum, lubricum.  
 Pinna caudae coadunata dorsali analique.  
 Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. I. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore variegato.

*Arted. gen. 55. syn. 41.*

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

*Ad. Fr. 1. p. 319. Muraena pinnis pectoralibus carens.*

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 31.*

*t. 152 Muraena pinnis adipos.*

*Seb. mus. 2. t. 69. f. 4. 5.*

β) *Catesb. Car. 2. t. 20. 21.*

*Muraena maculata nigra et viridis.*

*Habitat in Europae et Americae Oceano calidiore, morsu infesta, voracissima.*

*Coenarum Helena, Romae in piscinis: natat ad magistrum delicata Muraena, Martialis. Ved. Pollio damnata participia immergebat vivariis muraenarum, 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 opud Pallas n. nord. Beytr.* 2. p. 56. t. 2. f. 3.

8) Muraena maculis iridum nigrarum fuscis.

*Habitat in Amboina, angui scytalae et 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. Muraena teres gracilis maculosa cauda tereti cuspidata apterygia.*

*Bloch austr. Fisch. 2. p. 35. t. 154. Muraena maculata, cauda aptera.*

*Habitat in Oceano Europaeo.*

Serpens. 3. M. cauda aptera acuta, corpore tereti.

*Art. gen. 24. syn. 41. Muraena exacte teres, cauda acuta apterygia.*

D. - - P. 16. V. . . A. . . C. . .

*Habitat in Oceano Europae australis.*

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore. D. 1000. R. 19. V. 0. A. 100. C. . .

*Art. spec. 66. gen. 24. syn. 39. Fn. suec. 301. Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore.*

*Gronov. mus. 1. p. 16. n. 45. zooph. p. 40. n. 66. Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore, aperturis branchialibus, pinnis pectoralibus utrinque.*

*Brit. zool. 3. p. 142. n. 12. Ecl. Bloch Fische Deutschl. 3. p.*

*4. t. 73.*

*Habitat in Gange Indiae, in Jamaicae et Europae omnis ad Groenlandiam et Islandiam (utriusque hujus incolis detestata) aquis dulcibus, rarior in Danubio et Volga, maxima in lacu Cornachio Ferrariensi, ad 6 pedes longa, ad 20 libras pondere aequans, forma externa, motu reptatorio, corpore lubrico, hybernatione ad serpentes accedens, 15 tum annum aliquando assecuta, interdum in coeno latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore, quaerens; insectis, vermibus, cadaveribus, piscibus minoribus, pisciumque ovis victitans, lucio, grallis pluribus, lutrae gratissima praeda, vitae tenacissima; ut tamen calorem consueto paulo majorem aut minorem aeger vime ferat; sub canicula vivipara, (at. Stockb. 1750. p. 194.) ut tamen in quatuor feminis dissectis ova deprehenderet O. Fr. Müller. Caro delicata, concoctu difficilis; cutis tenacissima, pellucida, Tataris fenestrarum loco inserviens, in lora dissecta funiculi loco aliis.*

*Corpus in aquis solo lutofo nigrum, subtus flavicans; in aquis solo arenoso viride vel fuscescens subtus argenteum; interdum lineis fuscis varium, muco obductum; caput exile, anterius acuminatum, rictus angustus; mandibulae pluribus foraminibus perviae, et, quemadmodum palatum, pluribus dentium minorum seriebus armatae; oculi exigui; pupilla nigra; iride aurea; apertura branchiarum lunata; membrana branchiostegea radiis 10; truncus paulisper compressus; linea lateralis recta albo-punctata; cutis squamis oblongis mollibus recta; pinnae pectorales parvae, rotundae, dilutiores; dorsalis cum caudali connata margine rubescens, et, prouti analis, margine alba, longa et angusta.*

**Myrtis.**

5. *M. pinna ambiente alba, margine nigro. Mus. Ad. Fr. 2. p. 58.*

*Art. gen. 24. Syn. 40. Muraena rostro acuto, lituris albis vario, margine pinnae dorsalis nigro.*

β) *Muraena tota cinerea. Forst. Fn. arab. p. 22. n. 2.*

*Habitat in mari mediterraneo.*

*Caput antrosum attenuatum; tentacula 2 brevia labii superioris. Caput β) de veneto suspectum.*

Conger. 6. *M. rostrum* tentaculis duobus, linea laterali ex punctis al-bida.

*Art. gen. 24. syn. 40. Mu-raena* supremo margine pinnae dorsalis nigro.

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

*Bloch austr. Fisch 2. p. 37. t.*

155. *Muraena* pinna ani, caudae dorsique coaduna-ta, linea laterali alba.

*Habitat in oceano europaco.*

guttata. 9. *M. glauca*: guttis nigris, ma-cula majori utrinque pro-pe caput. *Forsk. Fn. arab.* p. 22. n. 1.

Br. 6. D.  $\frac{1}{3}$ . P. 9? V. O. A. 36. C. 10.

*Habitat in Arabia.*

*Callus elatus inter oculos: iride aurea; labium superius bre-vius; pinna dorsi et ani cum basi pinnae caudalis connexa.*

Echidna. 10. *M. pinnis* pectoralibus nul-lis, capite depresso, cor-pore fusco nigroque va-rio, statim pone caput tur-gidissimo. *Ellis it. Cook et Clerk. 1. p. 53.*

*Habitat in insula Palmerston, an propria species?*

*Piscis intuitu horridus, serpentem referens, 4-5 pedes lon-gus, 10-12 pollices crassus; caput parvum; labium lubri-cum; os horizontale cirris 2 prope nares positis; oculi minuti, vividissimi; rictus amplus dentibus plurimis ar-matus. Caro sapidissima; an secundum Forsteri senten-tiam proprium genus?*

caeca. 7. *M. apterygia*, rostro acu-tiunculo.

*Habitat in mari mediterraneo.*

*Corpus anguillae absque omni pinna; caput in medio 7, an-terius 8, ad occiput 7 punctis perforatum; mandibulae acuminatae: dentibus acerosis; sub rostrum nares tubulosae; sub collo aperturae branchiarum; anus propior capiti quam caudae. E. Brander.*

*An distinctum genus?*



Siren.

8. *M. pinnis pectoralibus tetradactylis, membranae branchiostegae ossiculis tribus pinnatifidis. Camper*

*Schrift. der berl. Naturf.*

*7. p. 480. sq.*

*Syst. nat. XII. 2. add. et diss.*

*Siren. Ups. 1766. c. fig.*

*Siren lacertina.*

*Ellis act. angl. vol. 56. p.*

*189. c. icon.*

*Habitat in Carolinae paludosis, serpentibus victitans, quos validis firmisque dentibus arripit et tenet, interdum sesquipedalis, cordis ventriculo unico, intestinis longissimis amplissimis, costata, cauda ossiculata.*

144. GYMNOTUS. Caput operculis lateralibus.

Tentacula duo ad labium superius.

Oculi cute communi tecti.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo.

1. *G. nudus, unicolor, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudae attenuatae, maxilla superiore longiore.*

*Gron. zooph. 168. Gymnotus maxilla superiore longiore, cauda elongata subulata.*

*Amoen. acad. 1. p. 318. t. 14.*

*f. 6. Mus. Ad. Fr. 1. p. 76.*

*Art. gen. 25. Syn. 43.*

*Gymnotus.*

*Seb. mus. 3. t. 32. f. 1. p. 4.*

*Gymnotus fuscus maxilla*

*Br. 5. D. o. P. 10. V. o. A. 230. C. o.*

inferiore brevior, dorso  
ad caudam sulcato.

Maregr. bras. p. 170. Piso

ind. p. 72. Carapo 1.

Bloch aust. Fische 2. p. 59.

t. 157. f. 2. Langschwanz.

Habitat in Americae, praesertim Brasiliae aquis dulcibus,  
1-2 pedes longus.

Abdomen carnosum-carinatum; ani pinna in caudae apicem  
non excurrent, sed ante caudae pinnam desinens; caudae  
apex absque pinna in filum terminatus; color fuscus, dor-  
so nigricante, fusco-maculato; caro sapida.

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

Br. 5. 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.

Maregr. bras. p. 120. Piso

ind. p. 72. Carapo 2.

Bloch aust. Fische 2. p. 61.

t. 107. f. 1. Kurzschwanz.

Habitat in Brasiliae aquis, praecedenti affinis, constanter  
flavescens, fusco-, aut rufo-, aut albo-undulatus, squa-  
mis tenerioribus.

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

albus.

7. *G. albus*, dorso convexo apte-  
rygio, maxilla inferiore  
longiore, labio superiore  
utrinque ante sinum lobu-  
lo 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  
antrorsum profundius canaliculato.

Labium superius utrinque ante angulos oris emarginatum.

electricus. 2. *G. nudus*, dorso apterygio,  
pinna caudali obtusissima,  
anali annexa.

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

*Gymnotus cauda truncata,  
maxilla inferiore longiore.*

*Aët. helv. 4. p. 27. t. 3. f. 1-3.*

*Vitgez. Verhand. 3. p. 468.*

*t. 26. f. 8.*

*Aët. Harlem. 2. p. 372. Sid-  
dervis.*

*Musschenbr. introd. 1. p. 290.*

*Gymnotus.*

*Hunter aët. angl. 65. 2. t. 9.*

*Electrical Eel.*

*Bajon apud Roz. journ. de*

*phys. Jan. 1774.*

*Schilling aët. acad. Berol. ad*

*an. 1770. p. 68.*

*Seb. mus. 3. p. 108. t. 34. f. 6.*

*Gymnotus nigricans, cau-  
da curta obtusa.*

*Gumill. orenog. 3. p. 136.*

*Torpille.*

*Bloch ausl. Fisch 2. p. 43. t. 156.*

*Bryant et Flagg aët. societ.*

*americ. 2. p. 166. 170.*

*Habitat in Surinami, Cayennae, aliisque Americae, Gui-  
neae et Africae, fluviis, praesertim clavis, eorumque  
ostiiis, primo jam 1677. a Dr. Richer primo detectus, vi-  
ve electrica dotata, magnetis ope turbanda et tollenda,  
natantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim  
piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione  
aut electrico ictu, lugdunensis lagenae ope aucto, ut saepe  
prosternatur, potissimum a pisce majore, et cujus vis non  
ab iterato tactu et percussione nuper fuit debilitata: Per-  
cussio sentitur dolorifica tactu baculi, licet manubrio me-  
tallico, maxime aureo, etiam in scapha constituto, digito  
aquae immisso per 15 pedes sentitur tremor, non vero tactu  
cerae sigillatoriae. Caro supida.*

*Caput punctis perforatis adpersum; corpus nigrum, mucro  
ex capillaribus osculis exsudante obductum; dentes multi  
acerosi; lingua lata palatumque verrucis obsessa.*

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, caraponis statura et magnitudine, cultratus, capite, quousque squamis nudum, canescens, cauda albus, squamis rotundatis, in dorso minimis vestitus.*

*Caput longius bians, quam congeneribus, obtusissimum, carnosum, poris minutis sparsum; labium superius crassissimum, mandibulam inferiorem includens, haec praecalta utrinque crista versus apicem declivi superiorem subintrans; lingua nulla; palatum papillis confitum; branchiarum opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pettoralium basin carnosam; pinnae hae atrae prominulae: primo radio basi ossiculo duplicato; anus in angulo inter membranas branchiostegas amplior, et pone hunc porus genitalis; pinna ani a gula incipiens; dorsum anterius convexum; pone medium cirrho fusco carneo-membranaceo mollissimo supra convexo subtus obiter canaliculato munitum, pone hunc squamis nudum, secundum longitudinem depresso biangulatum, versus caudam sensim in subcum cirrhi longitudine contractum; cauda compresso-plana: pinna ovata; fascia nivea a mandibulae 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.*

*Gron. zooph. 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 1. Kaporat.*

*Bontius ind. c. 25. p. 78. Tinca marina f. Hippuris miracuam species.*

*Habitat*

*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 aequalibus distantibus, inferior margine majoribus et 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 et magis angusta.*

**Acus.**

9. *G. nudus*, dorso, ventre caudaque apterygiis, pinna anali ante apicem caudae terminata radiis LX.  
*Brünn. 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 fuscisque 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, et in fronte foraminula; ante naves tentacula 2 truncata; lingua laevis; 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, et 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 semi-sagittati: primores majores.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus compresso-ensiforme.

Cauda subulata aptera.

lepturus. I. Tr. mandibula inferiore longiore.

Syst. nat. XII. 1. p. 429. n. 1.

Trichiurus.

Art. spec. 111. 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. et Klein

miss. pisc. 4. p. 52. n. 1. 3.

t. 12. f. 7. Enchelyopus.

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

Mucu Brasiliensibus.

Marcg. bras. p. 161. Mucu.

Bloch ausl. Fisch 2. p. 65.

t. 158. Spitzschwanz.

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

Habitat in Americæ meridionalis aquis dulcibus,  $3\frac{3}{4}$  pedes longus, voracissimus, velocissime natans, exsiliens ex aquis saepe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.

Caput angustum; compressum, longum; rictus amplus; dentes mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti; lingua laevis longa; triangularis; palatum laeve; faux ossiculis 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 caudae apicem producta;

anus

anus angustus, capiti propior, quam caudae: Pinnae pectorales minutae; dorsalis unica, a nuca ad caudae fere apicem producta; loco pinnae analis pone anum aculei exiles distantes ad 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis aequalibus.

Will. ichtb. app. t. 3. f. 3.

Anguilla indica.

Raj, pisc. p. 171.

Nieub. 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 pluresve.

molares inferiores palatique rotundati.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus teretiusculum.

Pinna caudae distincta,

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudalique et abdomine albidis.

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

Art. gen. 23. Syn. 38. Andre act. angl. 74. p. 274.

z. 11. Gron. mus. 1. p. 16.

n. 44. zooph. p. 131. n. 400.

Müller prodr. zool. dan. p.

40. n. 332. Anarhichas lupus non maculatus.

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

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

D. 73. P. 20. V. o. A. 45. C. 18.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p. 18.

t. 74. *Anarrhichas dentibus*  
osseis.

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

*Klein miss. pisc.* 4. p. 16. §. 8.

*Latargus.*

*Schonev. ichth.* p. 45. *Wil-*

*lughb. pisc.* p. 130. t. H. 3.

f. 1. *Raj. pisc.* p. 40. *Lu-*

*pus marinus.*

*Brit. zool.* 3. p. 157. t. 24.

*Ravenous.*

*Olear. mus.* 53. t. 27. f. 2.

*Seewolf.*

*Habitat in oceano septentrionali, ad 15 pedes longus, ut-  
plurimum in profundo latens, vere tamen ad littora con-  
spicuus, et Majo Junioque ova sua plantis marinis affri-  
cans, tarde ingrediens, et potius anguillae instar serpens,  
rapacissimus, et mordacissimus, piscibus, potissimum au-  
tem cancris testaceisque victitans, quae facile comminuit;  
a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis  
piscatoribus et Groenlandis edulis, cutis posterioribus pe-  
rae loco inservit; dentes molares in lapidem conversi buso-  
nitae. Merret.*

*Corpus productum, lubricum, compressum; cutis crassa, te-  
nax, squamis minutis profunde immersis vestita; caput  
robustum, anterius declive; rictus amplus; os mamma-  
lium ori multum simile; labia robusta membranacea; man-  
dibula utraque ex binis ossibus cartilagine connexis consti-  
ta; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum 5,  
inferioris 3 munitum; lingua brevis, obtusa, laevis;  
oculi oblongi: pupillis nigris, iride argentea; anus am-  
plus, capiti propior, quam caudae.*

minor.

2. *A. ex cinereo niger minor,*

*dentibus cartilagineis acu-*

*tioribus. O. Fabr. Fn.*

*groenl.* p. 139. n. 936.

D. 70. P. 20. V. O. A. 44. C. 21.

*Müll. prodr. zool. dan. Ana-*

*rhichas minor.*

*Olaff. Isl.* p. 592. t. 42.

*Habitat prope Groenlandiam.*

*Oculi magni versus verticem capitis, canino similis; rictus  
amplus; dentes in utraque maxilla utrinque 3 acuti, va-  
lidi, inaequales, et in eorum interstitio anteriori 2 aduc-*

Ecce

mino-



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.

zool. 3. n. 65. p. 119.

D.-- P. 18. V. & 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. I. p. 271.

t. 6.

Br. 7. D. 67. P. 20. V. & A. 44. C. 20.

Habitat in oceano septentrionali et mari glaciali, ultra 3 pedes longus, ventricosus, lubricus, flavescens, squamarum loco punctis concoloribus conspersus.

Caput subglobosum; labia duplicata; rictus amplus; palato inserti dentes 7; oculi majusculi, dissiti; branchiarum apertura lunata, coarctata, opercula ex laminis duabus conflata; dorsum primo elevatum, posterius declive, pinna, a pollicum a nuca distantia incipiens, in caudae apice terminata; pinnae pectorales, uti lupo, amplissimae, rotundatae; anus pone medium corporis; cauda lanceolata.

147. AMMODYTES. Caput compressum, corpore angustius: Labium superius duplicatum: Mandibula inferior angusta acuminata: Dentes acerosi.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis: Cauda distincta.

Tobianus. I. AMMODYTES. Art. gen. 16.

Syn. 29. Spec. 35.

Br. 7. D. 54. P. 12. V. & A. 28. C. 15.

Gron. zool. p. 133. n. 104.

mus. I. p. 13. n. 35.

Br. 7. D. 57. P. 9. V. & A. 26. C. 16.

Fu. Jucc. 302.

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

Li.

*It. scan.* 141.

*It. oel.* 87.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 75.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p. 24.

t. 75. f. 2. Ammodytes  
maxilla inferiore acumi-  
nata.

*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.

Br. 5. D. 50. P. 12. V. O. A. 26. C. 15.

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

Br. 7. D. 60. P. 14. V. O. A. 30. C. 16.

Br. 7. D. 60. P. 12. V. O. A. 28. C. 16.

*Habitat in oceani septentrionalis plerumque profundo, saepe prope littus dimidii pedis profunditate in arena sese sepeliens, caelo sereno in gyrum contractus, capitis apice e centro arenam penetrans; Majo ova in arena littori propinqua pariens, ascaridibus et gordiis victitans, a piscibus rapacibus, scombris praecipue, praedae instar capta; caro parum edulis, escae 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 mollibus, teneris, deciduis vestitus; dorsum convexum, cum lateribus ex caeruleo cyaneum, sulco supra pro pinna dorsali exaratum; linea lateralis recta; altera ad dorsum, tertia abdominalis; abdomen lineis 6 alternis albis, et ex caeruleo cinereis, anus caudae propior macula fusca vicina; pinnarum radii molles, pectoralium et furcatae caudalis apice bifidi.*

148. OPHIDIUM. Caput nudiusculum. Dentes maxillis, palato, faucibus.

Membrana branchiostega radiis septem, patula.

Carpus ensiforme.

barbatum.

1. Oph. maxilla inferiore cirrhis quatuor. *Art. gen.*

25. *syn.* 42.

*Brünn. pisc. mass. p. 15. n.*

25. Ophidium maxilla inferiore brevior, cirrhis quatuor gularibus.

*Broussonet act. angl. 71. 1.*

*p. 436. t. 23.*

*Bloch anat. Fisch. 2. p. 70.*

*t. 159. f. 1.*

*Plin. hist. mund. l. 32. c. 9.*

Ophidium.

*Gesn. aquat. p. 92. 630. icon.*

*anim. p. 83. Thierb. p. 42.*

*Aldr. pisc. p. 353. Foust.*

*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, aelli species.*

*Habitat in mari mediterraneo et rubro, ad 12-14 pollices longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linearibus sparsis, carne lapida, alba, cute squamis mollibus, oblongis, ante adhaerentibus teneris tecta.*

*Caput exiguum, sine squamis; mandibula superior duplicata longior; labia crassa; dentes minuti; oculorum communi cute tectorum pupilla nigra, iris aurea, membrana nictitans transparens; lingua glabra, angusta, brevis; dorsum convexum, caeruleescens; linea lateralis fusca recta; anus capiti propior, quam caudae; pinnae pectorales parvae basi fuscae, margine cinereae, reliquae caudali connatae, angustae albae, margine nigrae.*

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

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

D. cum A. C. 150. P. 17.

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

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

suec. 319. Ophidion cirrhis  
carens.

D. 79. P. II. 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 unitae.

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, vi-  
ride, varius, ad gadi magnitudinem interdum excrescens,  
esculentum, elongatum, compressum.

Caput corpore latius, plagioplateum, cervice eminentiore,  
inter oculos canaliculatum; oculi permagni obscure viri-  
des iride alba; os amplum, labio inferiore parum longio-  
re; dentes exiles; pinnae dorsalis et analis cum caudali  
concretae, radiis parvis, numerosissimis, albae; abdomen  
ante anum capiti propiorem album; caudalis pinnae radii  
longiores in acumen productae.

aculea- 4. Oph. rostro acuminato. Bloch  
tum.

ausl. Fisch. 2. p. 72. t. 159. f. 2. Br. 16. D. 51. P. 16. A. 53. C. 14.

Will. ichtbyol. app. t. 10. f. 1.

Raj. pisc. p. 159. n. 19.

Pentophthalmos.

Nieubof ind. 2. p. 228. f. 1.

Habitat in Indiae aquis dulcibus, 6-8 pollices longus, ver-  
mibus et terra pingui victitans, esculentus, productus;  
nonne proprii generis?

Caput parvum, angustum; mandibulae edentulae; oculi par-  
vi, pupilla nigra, iride alba; branchiarum operculum la-  
mina unica; dorsum convexum, ad latera supra rubes-  
cens, infra argenteum, ante pinnam aculeis 14 retrofle-  
xis non cohaerentibus secundum longitudinem dispositis ar-  
matum; abdomen album, ante pinnam analem aculeis 2  
retroflexis munitum; anus caudae propior; pinnae pecto-  
rales breves basi fuscae, cetera violaceae; pinna dorsalis  
rubescens fusco-varius, maculis 2 nigris annulo dilutiori  
cinctis; pinna analis rubescens margine nigra; caudalis  
caerulea nigro-varia.

**149. STROMATEUS.** *Caput compressum. Dentes in maxillis, palato. Corpus ovatum latum 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 et rubro, pulchre variegatus. Ventriculi duo.*

**Paru.** 2. *Str. dorso aureo, abdomine argenteo.*

*Syst. nat. XII. 1. p. 432. n. 2. Stromateus unicolor.*

*Bloch ausl. 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 brasiliensi congener, sine pinnis ventralibus.*

*Raj. pise. p. 51. Pampus.*

*Habitat in America australi et Tranquebar, piscibus junioribus et vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, deliciosa.*

*Caput mediae magnitudinis, declive, supra fuscescens; oculi magni, pupilla nigra, iridis annulo albo, altero flavo; os parvum; mandibulae aequales, dentibus exiguis acutis armatae, labiisque robustis mobilibus munitae; palatum et lingua glabra; haec lata et 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 caudae furcatae; pinnae longae, squamatae, rigidae, basi albae, margine caeruleae, radiis mollibus ramosis.*

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

*nat. Chil. p. 199. n. 8. †*

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

150. XIPHIAS. Caput maxilla superiore termina-  
tum rostro ensiformi; os eden-  
tulum.

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Gladius. I. XIPHIAS. *Fn. succ. 303. Art.*

*gen. 30. syn. 47.*

*D. 41. P. 17. V. O. A. 15. G. --*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.*

*28. t. 76.*

*Br. 7. D. 42. P. 17. V. O. A. 18. C. 26.*

*Koelpin miss.*

*Br. 7. D. 18, 3. P. 17. V. O. A. 10, 3. C. 20.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 17. n.*

*1. 2. 4. t. 1. f. 2. t. 2. f. 1.*

Xiphias.

*Schelbamer anat. Xiphii pisc.*

*Hamb. 1707. 4.*

*Bertbol. cent. 2. c. 16.*

β) Xiphias pinna dorsi magna  
maculata.

*Maregr. bras. l. 4. c. 15. p.*

*171. Guebucu.*

*Habitat in Oceano Europaeo, mari mediterraneo et australi,*

*β) in mari inter Africam et Americam intermedio, fusi-  
formis, productus, laevis, cute tenui, et membrana adi-  
posa vestitus, algis et piscibus victitans, per paria migrans,  
ad 20 pedes usque longus, Majo et Junio ova prope littus  
pariens, robustissimus, carne sapida frequenter eduli.*

*Caput declive calybeum; rictus amplus; processus mandibulae  
superioris utrinque planus, margine acutus, anterie ob-  
tus, ex materie ossea tubulosa compactus; mandibula in-  
ferior acuminata; lingua libera, robusta; faucium ossa  
nonnulla aspera; oculi prominuli, pupilla nigra, iride ex  
albo virescente; branchiarum apertura ampla, operculum  
ex 2 laminis conflatum; dorsum nigrum; abdomen album;  
linea lateralis nigro-punctata; pinnae falcatae; dorsi fus-  
ca, pectorales flavescens, reliquae cinereae; caudalis se-  
milunata.*

**STERNOPTYX.** Caput obtusum. Os simum.

Dentes minutissimi.

Membrana branchiostega nulla.

Corpus compressum alepidotum;  
sterno carinato bifariam plica-  
to; abdomine pellucido.

†  
diaphana. I. STERNOPTYX. Hermann Na-

turf. 16. p. 8. t. 1. f. 1. 2. Br. o. D.  $\frac{1}{2}$ . P. 8. V. o. A. 13. C. 40.

Habitat in America, biuncialis, compressus, anterieus truncatus, posterius angustatus argenteus.

Oculi magni; cornea succinea; os perpendiculariter fissum; lingua crassa adnata; aspera; labium superius breve, inferius perpendiculare, medio sinibus 4 semicircularibus depressis, carina distinctis; tribus similibus sub opercula branchiarum; haec ipsa obliqua, operculis mollibus; sterni plana 2 decemplicata in carinam pellucidam conniventia; dorsum ex virescente fuscum, pone pinnam gibbum, carina duplici versus naves divergente; linea lateralis nulla; abdominis sinus angulatus, posterius trifariam excisus, membrana pellucida nexus spinae abdominali articulatae pellucidae, cui pinna analis insidet; pinna dorsi adnata radio obliquo spinoso, valido, immobili; cui praetensa membrana margine tenuissime denticulata; pinnae pectorales succineae; cauda bifida.

**LEPTOCEPHALUS.** Caput angustum.

Corpus tenuissimum, compressum.

Pinnae pectorales nullae.

Morrisoni. I. LEPTOCEPHALUS. Gron. zooph.

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

Morrison Brit. zool. 3. p. 125.

Habitat in mari prope Holyhead Angliae, 4 pollices longus, subpellucidus, versus 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 ossiculata.**Pinnae ventrales pectoralibus anteriores.*

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

Membrana branchiostega radiis sex; apertura nuchae foraminibus respirante. Opercula clausa.

Corpus nudum. Pinnae ventrales remotissimae.

Lyr3.

I. C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 71. Uranoscopus.

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

Fn. suec. 304. Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsi priore altissima.

Ström. sondm.

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

Gron. mus. 1. n. 64. Uranoscopus ossiculo primo pinnae dorsalis longitudine corporis.

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

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

z. 8. Cottus ossiculis pinnae dorsalis longitudine corporis.

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

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 79. z.

161. Callionymus radiis in prima pinna dorsali longissimis.

Br. 6. D. 4, 10. P. 18. V. 6. A. 10. C. 9.

Klein miss. pisc. 5. p. 93. n.

14. Corystien ossiculo pinnae dorsalis primo longissimo.



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

*t. 22. f. 2. Lyra harvieensis.*

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

*f. 7. Exocoeti tertium genus.*

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

*Gesn. aq. p. 80. Icon. an. p.*

*84. Aldr. pisc. p. 262.*

*Fonst. pisc. p. 91. t. 21. f. 4.*

*Will. ichth. t. H. 6. f. 3.*

*Dracunculus.*

*Rondel. pisc. 1. p. 241. Lacer.*

*Act. 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 et septentrionali, echinis et asteriis victitans, ad 12-14 pollices longus, carne alba sapida, angustus, teretiusculus.*

*Caput oblongum, latum, supra convexum fuscum, subtus planum, ad latera caeruleo-maculatum; rictus amplus; labia crassa; mandibulae dentibus plurimis exiguis armatae; lingua brevis, mobilis; oculi approximati in vertice oblongi: pupilla ex atro caerulea; branchiarum apertura angusta, fistulosa, operculum simplici lamina constans; os maxillare spina tricuspide incurvata terminatum; dorsum rectum fuscum, ad latera flavum, abdomen versus album lineis duabus interruptis caeruleis; anus capiti vicinus; linea lateralis recta; pinna dorsalis prima infra fuscescens, ceterum flava, lineis undulatis caeruleis, radius 3 prioribus membranam connectentem longe superantibus, altera caeruleo-et flavo-striata; analis caerulea; reliquae flavae; pectoralium ventraliumque radii ramosi.*

*Dracunculus.*

2. *C. dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. O. F.*

*Müller zool. dan. t. 20.*

*Gran. mus. 1. n. 63. Uranoscopus officulo primo pinnae dorsalis primae unciali.*

*D. 49. P. 20. V. 5. A. 9. C. 10.*

*Art.*

*Art. gen. 49. Syn. 77. Cot-  
tus pinna secunda dorsi  
alba.*

*D. 4, 10. P. 12. V. 6. A. 9. C. 12.*

*Aët. belv. 4. p. 260. n. 125.*

*Bloch austr. Fisch. 2. p. 84.*

*t. 162. f. 2. Calliony-  
mus radiis 4 in prima pin-  
na 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 europaeo australi et septentrionali, argenteus  
maculatus, capite dorsoque fuscis, carne alba, sapida;  
anterius latus, posterius angustatus; an solo sexu a lyra  
diversus?*

*Caput planum trunco latius, antrorsum obtusum; mandibu-  
lae dentibus teneris armatae; superior paulo longior;  
oculi magni, ovaes, prominuli, in vertice approximati,  
pupilla nigra, iride rubescens; dorsum secundum longi-  
tudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foramini-  
bus 4 pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam  
extrudit; linea lateralis vix conspicua; anus capiti pro-  
pior, quam caudae; pinnae radiis mollibus; ventrales  
flavae, radiis ramosis viridibus; pectorales et analis vi-  
rescentes furcatis, reliquae radiis simplicibus; dorsalis  
prior ex atro fusca spinosus, dorsalis altera flavescens striis  
luteis; pinna caudalis rotundata striis luteis et fuscis.*

*indicus. 3. C. capite laevi longitudina-  
liter rugoso, operculis la-  
tere aperiendis.*

*Br. 7. D. 1, 13. P. 20. V. 1. A. 13. C. 11.*

*Habitat in Asia. Mus. ac. Holm.*

*Caput depressum; os scabrum, mandibula inferior paulo lon-  
gior; lingua obtusa emarginata; branchiarum aperturae  
magnae laterales, opercula anteriora spina gemina, po-  
steriora spina solitaria; truncus valde depressus, lividus,  
anum in medio habens; pinnae ventrales remotae, dorso-  
lis anterioris radius primus brevissimus remotus. Piscis  
inter callionymos, uranoscopus et trachinum quasi medius.*

*baikalen- 4. C. pinnis ventralibus nullis,  
fis. dorsali prima minima, se-  
cundae radiis cirrhiferis.*

*Pall. it. 3. p. 707. n. 49. Br. 6. D. 8, 28. P. 13. V. 0. A. 32. C. 13.*

*Habitat*

*Habitat in lacus Baikal abyssos, unde aestivis tempestatibus subinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, mollis, totus quasi oleo diffluens, gracilis, compressiusculus, 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 crassae, uncinulis confertis scabrae, inferior prominens, apice glabra, subacuta; membrana branchiostega laxa, radiis remotissimis cartilagineis; pinnae pectorales laxae, longissimae, dimidio corpori aequales, radiis tenuissimis rigidis; dorsalis secundae radii pariter rigidi, 15 longissimi; ex radiis analis 2 et 16; cauda biloba pinnis robustior; linea lateralis dorso propior.*

*ocellatus. 5. C. pinnae dorsalis prioris membrana fasciis fuscis, et ocellis quatuor fuscis picta. Pall. spic. zool. 8. p.*

*25. t. 4. f. 13.*

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

*Habitat in mari, Amboinam circumfluente, digiti minimi magnitudine, ex cinereo fuscoque varius, punctis in cinereo emicantibus albis, subtus albidus, teretiusculus, attenuatus, prope caput magis depressus, congeneribus magis obesus.*

*Caput minus et acutius, quam congeneribus, vertice planiusculo, rostro obtuso; oculi parvi laterales; os exiguum, labiis carnosis, tumidulis, superiore duplicato; branchiarum opercula acuta, simplici spina munita, membrana extus punctata; pinna dorsalis anterior mari minuta, tota atra, radiis setaceis flexilibus; feminae lata, membrana radios nectente picta, inferne fasciis 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 pectorales hyalinae, basi albo-punctatae, radiis bis fusco interruptis, mediis 4 longioribus; pinnae ventrales magnae, laciniatae nigrae, margine albae: radiis crassissimis ramosissimis; pinna ani serrata nigra basi alba, radiis 2 primis setaceis, reliquis bifidis; anus paulo ante medium corporis, et pone eum in fossula recumbens feminae pedunculus exiguus conicus; linea lateralis recta; cauda rotundata, basi albo-punctata: radiis fusco interruptis.*

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorsi radiis aequalibus. *Fall. spic. zool.* 8. p. 29. t. 4. f. 4. 5. Br. 3. D. 4, 9. P. 11. V. 5. A. 8. C. 10.

*Habitat in mari Amboinam alluente, 3 pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer, prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetraedrus.*

Caput magnum latum, valde depressum, rostro subacuto, in cuius apice os parvum, labiis exilibus, superiore anguste duplicato; mandibulae scabrae; lingua brevissima, plana, semidiscoidea; oculi approximati exigui, iride argentea; branchiarum opercula mollia; lamina posteriore lata, ad pinnas pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum serrata; pinna dorsi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda et pinnae pectorales hyalinae ex fusco et albido variae; pinnae ventrales laciniatae, fusco-punctatae, radiis ramosissimis; analis humilis, radio ultimo ramoso; anus paulo ante medium corporis; linea lateralis recta, versus caput obsoleta; cauda extremo rotundata, superne fusco-maculata.

japonicus. 7. C. pinna dorsali priore ocello nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyn act. Haarlem.* XX. 2. p. 313. n. 1.

D. 4, 10. P. 17. V. 5. A. 8. C. 9.

*Habitat in mari Japoniam alluente, 9½ pollices longus, variegatus, laevis, teretiussculus.*

Caput depressum; oculi magni, approximati: Pinna dorsalis prior radiis nigris; posterior albicans; pectorales rotundatae; ventrales maximae; caudalis 4 pollices longa, forficata, radiis inaequalibus.

152. URANOSCOPIUS. *Caput* depressum scabrum majus: *Os* sinum maxilla superiore brevior.

*Membrana branchiostega* papilloso-dentata, radiis sex: *Opercula* membranaceo-ciliata.

*Corpus*: anus in medio.

scaber.

I. U. dorso laevi.

*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 ausl. Fisch.* 2. p. 90.

t. 163. Uranoscopus scaber.

Br. 5. D. 4, 14. P. 17. V. 6. A. 13. C. 12.

*Art. gen.* 42. *syn.* 71. *Trachinus cirrhus* multis in maxilla inferiore.

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

*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. *Fonst. de pisc.*

p. 93. t. 21. f. 7. *Ruscb*

*theatr.* p. 62. t. 21. f. 7.

Uranoscopus.

*Bellon. aq.* p. 219. *Gesn. aq.*

p. 135. *ic. an.* p. 138.

*Will. ichth.* p. 287. t. S. 9.

*Raj. pisc.* p. 97. n. 22. *Cal-*

*lionymus* vel Uranoscopus.

*Habitat* in mari mediterraneo, ad littus in fundo, crassus, ad pedem longus, supra fuscus, ad latera cinereus, subtus albus, piscibus minoribus, quos inter algas latens cirrhis suis allicit, et insectis aquaticis victitans, interdum dormiens, carne alba tenaci.

*Caput* magnum, tetragonum; osse verrucis minutis numerosissimis aspero, supra in duas, infra in 5 spinas terminato

minato

minato loricaum; lingua crassa, robusta, brevis, dentibus minutis aspera; labia cirrbis barbata; mandibula superior intus foramine duplici ovali, inferior membrana munita, in cirrbum longum abeunte; oculi in vertice approximati, pupilla nigra, iride flava; branchiarum apertura amplissima; truncus squamis minutis vestitus, ad anum usque subtetragonus, pone hunc teres; linea lateralis ex foraminulis rotundis constans, a nuca ad pinnas pectorales deflectens, tum ad caudae pinnam usque recta; Pinnarum radii molles flavi; ventralium quadrifidi, pectoralium laterum apice fissi, analis et dorsalium, quarum prior nitente-nigra est, simplices (in dorsali priore ossei,) caudalis ramosissimi.

japoni-  
cus.

2. U. dorso ordine squamarum spinosarum aspero. Houttuyn act. 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 ventrales breves.

153. TRACHINUS. Caput minus laeve compressum. Membrana branchiostega radiis sex; operculorum lamina inferiore ferrata.

Corpus: anus prope pectus.

Draco.

I. TRACHINUS. It. scan. 325. Fn. suec. 305. Müll. prodr. zool. dan. n. 309.

Art. gen. 42. syn. 70. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirrbis destituta.

Gron. act. upf. 1742. p. 95. Trachinus.

Gron. mus. I. p. 42. n. 97. zooph. p. 80. n. 274. Trachinus.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 131. t. 61. Trachinus ma-

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

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

D. 6, 30. P. 15. V. 6. A. 34. C. --

xilla inferiore longiore,  
radiis quinque in pinna  
dorsali prima.

D. 5, 24. P. 16. V. 6. A. 25. C. 15.

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

*Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 9.*  
Corytion simplici galea in  
unicum cuspidem retror-  
sum exeunte utrinque cir-  
rhis carens.

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 27.*  
*Salv. aq. p. 71. Bellon. aq.*  
*p. 215. Rondel. de pisc. I.*  
*p. 301. Gesn. aq. p. 77.*  
*78. 89. icon. anim. p. 83.*  
*Fonst. 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, et mari mediterraneo, vix  
unquam ultra pedem longus, elongatus, compressus, squa-  
mis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio littori  
appropinquans et ova pariens, testaceis, cancris aliisque  
insectis aquaticis, etiam piscibus minoribus victitans, ju-  
nior praeda crebra majorum, carne deliciosa.

Caput mediae magnitudinis; oculi smaragdi aemuli ad ver-  
ticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigro-pun-  
ctata; os amplum obliquum; dentes acuti; lingua acumi-  
nata; branchiarum apertura ampla; dorsum rectum, ex  
luteo fuscum; latera et abdomen argentea, lineis obliquis  
fuscescentibus picta; pinnae radii ramosis, parvae, pecto-  
rales et caudalis reliquis majores; dorsalis prima nigra,  
radiis rigidissimis pungendo inflammantibus.

154. GADUS. *Caput laeve.*

*Membrana branchiostega radiis septem teretibus.*

*Corpus oblongum squamis deciduis.*

*Pinnae omnes cute communi vestitae: dorsales anique plures: radiis muticis. Pectorales in acumen attenuatae.*

\* *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

Aeglefinus.

I. *G. albicans*, cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 306. *Müll. prod.* 2001. *dan.* p. 42. n. 348.

*It. scan.* 325. *Gadus Kolja*. D. 15, 20, 19. P. 18. V. 6. A. 24, 21. C. . .

*It. wgoth.* 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.*

*Aeglefinus.*

*Aldrov. pisc. p. 282. Alcl-*

*lus major.*

*Will. ichtbyol. p. 170. t. L.*

*membr. 1. n. 2. Raj. pisc.*

*p. 55. n. 7. Onos sive as-*

*inus antiquorum.*

*Fonst. de pisc. p. 1. t. 1. f. 1.*

*Callarias Afellus minor.*

*Anders. 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, caelo tempestuoso in arena, aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis, serpulis etiam et balecibus victitans, et horum imprimis esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marinarum rapacium frequens praeda, carne densa, alba, sapida, concoctu facili.*

*Caput cuneatum; os angustius, quam congeneribus; oculi magni, pupilla nigra, iride argentea; squamae minutae, rotundatae, firmiter inhaerentes, quam congeneribus; truncus crassus argenteus, supra fuscescens; linea lateralis dorso propior; pinnae caeruleascentes, dorsalis prior triangularis caudalis emarginata.*

**Callarias. 2.** *G. varius* cauda integra, maxilla superiore 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*

*vario, maxilla superiore*

*longiore, cauda aequali.*

*D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C. --*

*Gron. mus. 1. p. 21. n. 58.*

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

*mus dorso tripterygio, co-*

*lore vario, inferiore cirro*

unico, cauda subquadrangula aequali. D. 15, 19, 18. P. 10. V. 6. A. 16, 16. C. . .

*It. oel.* 87. Gadus balthicus

Tork. D. 14, 19, 17. P. 17. V. 6. A. 20, 16. C. . .

*Is. scan.* 220. Gadus Calla-

rias balthicus. 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 aenea maculataque. D. 15, 16, 18. P. 17. V. 6. A. 18, 17. C. 26.

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

Callarias barbatus, lituris maculisque fuscis, gula ventreque albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis, et p. 7. n. 7. Callarias maculis ex rufo in aurantium colorem vergentibus.

*Will. ichth.* p. 172. t. L.

*Membr.* 1. f. 1. *Raj. pisc.*

p. 54. n. 5. *Fonst. pisc.* t.

46. f. 4. *Asellus varius* vel *striatus*.

β) *Koelreuter nov. comm. Pe-*

*trop.* 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 et oceano europaeo septentrionali, ostia etiam fluviorum intrans, rarius ultra 2 libras pondere aequans, Januario et Februario ova parvens, vermibus insectisque marinis, piscibus quoque minoribus victans, carne alba, tenerrima, concoctu facillima, in hoc genere sapidissima.*

*Caput minus, quam Aeglesino, cinereum, maculis aestate 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, juniori pisci interdum aurantiis pictus, supra cinereus, subtus albus, rarius rubescens; linea lateralis dorso propior lata curva maculata; pinnae fuscescentes, interdum rubescentes.*

- Morhua.** 3. *G. cauda subaequali, 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. wgotb. 176. Gadus Kabbeljä. D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A. 21, 16. C. - - Ström. söndm. 317. Cabliau. 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 aequali fere cum radio primo spinoso. Klein miss. pisc. 5. p. 5. n. 1. Callarias fordide olivaceus, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba. Bellon. aq. p. 128. Aldr. de pisc. p. 289. Morhua. Rondel. de pisc. 1. p. 280. Gesn. aq. p. 88. Ic. anim. p. 71. Fonst. de pisc. p. 8. t. 2. f. 1. Molva vel Morhua. Camper act. Paris. peregrin. 6. p. 79. Morue. Will. ichth. p. 165. Raj. pisc. p. 53. n. 1. Penn. brit. zool. 3. p. 172. n. 73.*
- Habitat in oceano Europaeo et americano septentrionali, gregibus numerosissimis, ut plurimum 2-3 pedes longus, cinereus, flavicante-maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sepiis, cancris, piscibus victitans, ne propriae quidem speciei parcens, indigesta vomitu expellens, fertilissimus, ut quotannis 9344000 ova pariat, quae 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 mollibus ramosis, dorsales, analis prior, et caudalis flavo-maculata.*

*caudae; analis posterior cum ventralibus cinerea, pectorales flavicantes; anus capiti propior.*

**fulvus.**

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. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, ossiculo pinnarum ventralium primo in setam longam producto.*

*Raj. pisc. p. 54. Asellus fulvus.*

*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 europaeo, ad pedem longus, supra dilute olivaceus, aut sordide flavus, subtus argenteus, squamis majoribus, quam morbus, tectus, et firmiter adhaerentibus, carne deliciosa.*

*Os parvum; pinnarum dorsalium media longissima; anus capiti propior, quam caudae; haec aequalis; an mera barbati varietas?*

**Barbatus.**

5. *G. maxilla inferiore punctis utrinque septem. Fn. succ.*

*311. It. wgotb. 177. Ga-*

*rus Torfk.*

*D.12,20,20.P.18.V.6.A.19,19.C.40.*

*It. wgotb. 178. Gadus linea*

*excavata pone caput. D.13,17,19.P.18.V.6.A.18,17.C.--*

*Ström. fündm. 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, pinnana ani prima ossiculorum*

*30.*

*D.13,24,21.P.19.V.6.A.30,21.C.--*

*Bloch ausl. Fiseb. 2. p. 105.*

*t. 165. Gadus corpore*

*lato.*

*D.13,19,18.P.18.V.6.A.25,17.C.30.*

*Gron. mus. 1. p. 21. n. 160.*

*zooph. p. 99. n. 320. Ga-*

*rus dorso tripterygio, ma-*

*xillis aequalibus, inferio-*

*re cirro unico, cauda ae-*

quali, pinna ani priori  
subfusca.

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

Callarias barbatus, dilute  
olivacei coloris, pinnis  
thoracicis setosis.

*Will. ichtb. app. p. 22. Raj.*

*pisc. p. 55. n. 9. Asellus*  
latus Listeri.

*Brit. zool. 3. p. 348. Whi-*  
ting Pout.

*Habitat in oceano Europae septentrionali, 15-18 pollices*  
*longus, ova ad rupestria aprica littori vicina ponens, am-*  
*modyta, blenniis, salmone arctico, etiam cancris juniori-*  
*bus victitans, carne alba molli, eduli, sed sicca.*

*Caput parvum; os amplum; mandibula superior longior,*  
*utraq; dentibus exiguis; faux ossibus duobus ovalibus ra-*  
*dulae instar esperis armata; labia ex cartilaginibus cute*  
*communi contractili connexis constata; lingua brevis, cras-*  
*sa, posterius aspera; oculi magni prominuli, pupilla nigra,*  
*iride argentea aut citrina; branchiarum apertura ampla;*  
*operculum ex pluribus laminis compositum; truncus squa-*  
*mis exiguis vestitus firmissime inbaerentibus; linea latera-*  
*lis nigra, a nucha incipiens, ad finem pinnae dorsalis se-*  
*cundae versus abdomen flexa, in medio pinnae caudalis*  
*terminata; dorsum ex fusco virescens, teres, torosum;*  
*abdomen breve album; latera ex albo rubescentia; anus*  
*capiti propinquus; pinnae margine nigrae, ceterum prae-*  
*ter caudalem rubescentem olivaceae; pinna dorsalis prior*  
*brevis, alta, falcata; pectorales ad basin ut plurimum*  
*macula nigra insignitae.*

*Fico romanis hodie.*

minutus. 6. *G. ano in medio corporis.*

*Müll. prodr. zool. dan. p.*

*42. n. 351. Brünn. pisc.*  
*massl. p. 21. n. 32.*

*Art. gen. 21. syn. 36. Ga-*

*dus dorso tripterygio, ore*

*cirrato, corpore sescun-*

*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*

*Klein miss. pisc. 5. p. 7. n. 9.*

Callarias barbatus, corpore contracto, cauda sinuata, et nr. 10. Callarias barbatus omnium minimus, ventre prae reliquis carinato, branchiarum operculis et maxillis punctatis, dorso dilute fusco, ventre fordide albo.

*Bell. aq. p. 124. Merlangus.*

*Rondel. pisc. 1. p. 191. Gesn.*

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

*Tbierb. p. 13. Anthiae secunda species.*

*Will. ichth. p. 171. t. L. membr.*

*I. n. 1. Raj. pisc. p. 56.*

*n. 10. Afellus mollis minor.*

*Brit. zool. 3. p. 185. n. 77.*

*t. 30. Poor.*

*Habitat in Oceani europaei, frequentior in maris mediterranei profundis, testaceorum progenie et incolis, cancris vermibusque marinis victitans, ova littori propius inter silices aut fucos pariens, gregarius, majorum sui generis praeda, vix ultra septem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorso ex flavo fuscescens, squamis tenuibus, minimis, canis tectus, elongatus.*

*Caput cuneatum; mandibula inferior brevior, paucioribus dentium ordinibus, punctis excavatis; oculi rotundi, pupilla nigra, iride argentea; linea lateralis angusta, recta; pinna caudalis furcata.*

**blennioi- 18. G. pinnis ventralibus dida-**  
**des.**

*Stylis. 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 carnosae duplicata; dentes minuti inaequales, in mandibula superiore minutissimi, nec nisi seni per intervalla conspicui; lingua acuta, carnosae, prominens, margine arguta; palatum longitudinaliter striatum; oculi magni: iride argentea; bran-*

chiarum opercula mollia; linea lateralis antrorsum arcuata; pinnae ex flavescente albae, radiis exilissimis; dorsales analesque reclinatae; dorsi prima angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo altior et brevior; pectorales angustae, subfalcatae, tenuissimae; ventralium radius primus praelongus, crassiusculus, bifidus; analis prior rotundata, altera subtriangularis; cauda bifurca, laciniis rotundatis.

Saida.

20. *G. pinnae dorsalis tertiae radio quarto, analis primae radio quinto reliquis longiore, ventralium secundo in fetam longam terminato. Lepechin nov. comm. Petropol. 18. p.*

512. D. 10-11, 16-17, 20. P. 16. V. 5-6. A. 18, 20. C. 24-26.

Habitat in mari albo, frequenter edulis, carne quamvis exsucca, ultra 8 pollices longus.

Caput antrorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum; mandibulae dentibus acutis, setaceis, retrorsum hamatis armatae, superior magis obtusa, inferior acutiuscula, paulo longior; palatum quoque duplici dentium serie armatum; ad fauces utrinque ossiculum lentiforme, denticulis asperum; oculi ampli, pupilla exalbida, iride caerulea; 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 caerulea; linea lateralis recta, dorso propior; abdomen album; pinnae dorsales triangulares fuscae, radiis albicantibus; anales ex triangulari oblongae, basi antrorsum obscure caeruleae, ventrales basi albicantes; caudalis bifurca.

\*\* Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

virens.

7. *G. dorso virescente, cauda bifurca. Fn. succ. 309.\* Müll. prodr. zool. dan. p.*

43. n. 354.

D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. - -

Gron. act. upf. 1742. p. 90. D. 13, 20, 19. P. 17. V. 6. A. 24, 20. C. 40.

Habitat in oceano europaeo, copiose in Norwegia Sey, pollachio similis, sed mandibulis aequalibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus. Ström. Sönäm. 294.

8. *G.*

- Merlan- 8. *G. albus*, maxilla superiore  
 gus. longiore. *Fn. suec.* 310.  
*It. scan.* 326. t. 2. f. 2. *Ga-*  
*lus* Hoitling. D.14,18,10.P.20.V.6.A.30,20.C. - -  
*It. wgoth.* 176. *Gadus* Hoit-  
 ling. D.14,20,20.P.17.V.6.A.30,22.C. - -  
*Art. gen.* 19. *syn.* 34. *spec.*  
 62. *Gadus* dorso triptery-  
 gio, ore imberbi, corpo-  
 re albo, maxilla superio-  
 re 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. Mo-  
 lenacr. 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 longio-  
 re. Br.7.D.16,18,19.P.20.V.6.A.30,20.C.31.  
*Klein miss. pisc.* 5. p. 8. n. 3.  
 t. 3. f. 2. *Callarias* im-  
 berbis, argentei splendo-  
 ris, dorso canescente, &c.  
*Gesn. aq.* p. 85. *ic. an.* p. 85.  
*Tbierb.* p. 40. *Merlangus*.  
*Rondel. de pisc.* 1. p. 276.  
 Secunda species asellorum.  
*Aldr. de pisc.* p. 287. *Asel-*  
*lus* minor alter.  
*Fonst. pisc.* t. 2. f. 3. *Asel-*  
*lus* mollis.  
*Will. ichtb.* p. 150. t. L. m.  
 1. t. 5. *Raj. pisc.* p. 55.  
 n. 8. *Asellus* major s. al-  
 bus.  
*Brit. zool.* 3. p. 155. n. 9.  
 Whiting.

*Habitat in oceani europaei fundo, cancris minoribus, ver-*  
*mibus, piscibusque minoribus victitans, a fine anni ad*  
*Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias*  
*sapidissima, eo tempore insipida; pedem ut plurimum lon-*  
*gus, productus, teres, squamis exiguis, rotundis, tenui-*  
*bus, argenteis vestitus.*



Caput antrorsum acuminatum; oculi rotundi, pupilla ingente nigra, iride argentea; mandibula superior dentium, quorum anteriores longissimi, multiplici, inferior simplici serie armata; in hac utrinque 9-10 puncta excavata; in palato antrorsum utrinque os triangulare, in faucibus supra ossa duo rotunda, infra ossa 2 oblonga; dorsum olivaceum; linea lateralis recta; pinnac albae, praeter caudalem et pectorales quae nigricant; ad ortum posteriorum macula nigra.

Carbonarius. 9. *G.* maxilla inferiore, longiore, linea laterali recta.

*Art. gen.* 20. *syn.* 34. *Gadus* dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta.

D. 14, 20, 22. P. 18. V. 6. A. 22, 19. C. . .

*Bloch Fische Deutschl.* 2. p.

164. n. 5. t. 66. *Gadus* ore nigro, linea laterali alba rectaque.

D. 14, 19, 20. P. 21. V. 6. A. 25, 20. C. 26.

*Klein pisc. miss.* 5. p. 8. n. 2.

*Callarias imberbis*, capite et dorso carbonis ad instar nigricantibus &c.

*Aldr. de pisc.* p. 289. *Will.*

*ichtb.* 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.

*Tbierb.* p. 41. *Brit. zool.*

3. p. 152. n. 7. *Coalfisch.*

Habitat in oceani europaei et pacifici profundis et littore rupestri, Januario et Februario ova, seminis milii magnitudine et colore, pariens, ex quibus Julii initio (ad Angliam) prodeunt pisces, eo tempore copiosissimi, Augusto deliciofi, ceterum vix esculenti.

Longitudo  $2\frac{1}{2}$  pedum; color adultioris niger, junioris olivaceus; caput angustum; in branchiarum operculis nitor argenteus nigredini interlucet; os exiguum nigrum; mandibulae acuminatae; lingua nitoris argentei; truncus squamis tenuibus oblongis rectus; linea lateralis recta, angusta

*angusta et alba; pinnae nigrae; dorsales 2 priores et 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. Asellus Whitingo - Pollachius.*

*Brit. zool. 3. p. 154. n. 8. Pollack,*

*Habitat in oceani europaei fundo rupestri, et locis quam maxime agitatis, gregibus pariter numerosissimis migrans, ut plurimum sesquipedalis, piscibus minoribus, praesertim ammodyte, victitans, saepius in superficie natans, supra ex atro fuscus, colore versus abdomen sensim in argenteum transeunte, subtus fusco-punctatus.*

*Caput antrorsum acuminatum; lingua brevis, acuta, posteriorius aspera; oculi magni pupilla nigra, iride flavu, nigro-punctata; truncus squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus; pinnae pectorales flavescentes ventralesque aurantiae parvae; anales olivaceae nigro-punctatae.*

\*\*\* *Pinnis dorsalibus duabus.*

Meriucius.

11. G. imberbis, maxilla inferiore longiore. *Mus. Ad.*

Fr.

*Fr.* 2. p. 60.\* *Fn. suec.*

314.\* *Forsk. Fn. arab. p.*

XIX. *Gron. zooph. p. 397.*

n. 315. *Müll. prodr. zool.*

*dan. p. 41. n. 342. O. Fa-*

*bric. Fn. groenl. p. 148.*

D. 10, 39. P. 12. V. 7. A. 38. C. 22.

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

*mus dorso dipterygio, ma-*

*xilla inferiore longiore.*

D. 9, 40. P. 12. V. 7. A. 39. C. - -

*Ström. söndm. 295. Lyfing.*

D. 9, 39. P. 13. V. 7. A. 39. C. 24.

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 93.*

t. 164. *Gadus dipterygius,*

*ore imberbi.*

Br. 7. D. 10, 39. P. 12. V. 7. A. 37. C. 20.

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.*

*Afellus.*

*Aldr. de pisc. p. 286. Fonst.*

*de pisc. p. 7. t. I. f. 3.*

*Afellus alter sive Merluc-*

*cius.*

*Will. icth. 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 et mari mediterraneo, 1½-2 pedes longus, voracissimus, clupeas et scombros praesertim venans, gregibus copiosissimis migrans, elongatus, squamis minutis vestitus, exalbidus, supra canus; caro alba lamellosa multiplici modo edulis, congenerum carne minus sapida.*

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

*Molva.* 12. *G. cirratus, maxilla supe-*

*riore longiore. Fn. suec.*

313. *Müll. prodr. zool.*

*dan. p. 41. n. 343.*

*It. wgoth.* 177. Gadus Longa. D.15,63.P.20.V.6.A.60.C.40.  
*Art. gen.* 22. *syn.* 36. Gadus  
 dorso dipterygio, ore cir-  
 rato, maxilla superiore  
 longiore. D.15,65.P.15.V.6.A.62.C. - -

*Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.  
 174. n. 9. t. 69. Gadus  
 dorso dipterygio, maxilla  
 superiore longiore. Br.7.D.15,63.P.19.V.6.A.59.C.38.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 58. n.  
 16. Enchelyopus.

*Will. ichtb.* 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 lon-  
 gus, cancris et piscibus victitans, Junio ova ad fucos pa-  
 riens, eo tempore prope littora copiosissimus, vario modo  
 esculentus, congenerum angustissimus et longissimus, supra  
 fuscus, subtus exalbidus, ad latera flavescens.*

*Caput magnum, obtusum; oculorum pupilla nigra, iris al-  
 ba; os amplum; lingua alba tenuis, acuminata; truncus  
 teres, squamis oblongis, tenuibus, firmiter inbaerentibus  
 vestitus; pinnae margine albae, ceterum praeter analem  
 cineream nigrae; dorsales versus apicem macula nigra  
 notatae.*

albidus. 19. G. cirro menti, pinnis ven-  
 tralibus didactylis elonga-  
 tis. *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 et blen-  
 nios medius, oblongus, mollis, leviter compressus, 4 pol-  
 lices longus.*

*Caput sanguinolento-pallidum, supra planiusculum lateribus  
 compressum, pone oculos diacanthum; mandibula inferior  
 brevior, subtus utrinque 7 punctata; dentes minuti, acuti,  
 conferti; oculi magni, iride alba; linea lateralis recta;  
 pinna dorsi anterior parva, apice nigrescens; posterior al-  
 bida, margine et posterius nigra, nigro-maculata; ana-  
 lis 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. $\frac{1}{2}$ .A.22.C.16.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

170. n. 7. t. 6. f. 2. 3.

*Gadus cirris plurimis.* Br.6.D.3,20.P.20.V. $\frac{1}{2}$ .A.15.C.12.

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

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

Lota.

14. *G. cirratus*, maxillis aequalibus. *Fn. suec. 315.*

*Müll. prodr. zool. dan. p.*

41. n. 343. *Koelreuter*

*nov. comm. Petrop. 19. p.*

424. *Meidinger icon. pisc.*

*austr. t. 8. Bloch, Fisch.*

*Deutschl. 2. p. 177. n. 10.*

t. 70.

*Art. gen. 22. syn. 38. Ga-*

*dus dorso dipterygio, ore*

*cirrato, maxillis aequali-*

*bus.*

*Art. spec. 107. Silurus cir-*

*ro in mento unico.*

*Gron. misf. 1. p. 21. n. 61.*

*zooph. p. 97. n. 313.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 57. n.*

13. t. 15. f. 2. *Enchelyo-*

*pus subcinereus ex fusco-*

*maculosus &c.*

D.14,68.P.20.V.6.A.67.C.36.

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

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.30.

*Salvian. aq. p. 213. Botlatriae, Trifeus.*

*Bell. aq. p. 302. Strinios sive Botarissas, et p. 304. Claria fluviatilis.*

*Rondel. pisc. 2. p. 164. Lotta, et p. 165. Barbota.*

*Brit. zool. 3. p. 163. n. 14. Barbot.*

*Will. ichth. p. 125. Raj. pisc. p. 67. Mustela fluviatilis.*

*Habitat in europaearum, sibiricarum, indicarum aquarum dulcium clararum profundis, infra saxa aut in foveis praetereuntibus piscibus inbians, quibus, praeterea quoque vermibus insectisque aquaticis victitat; lucii et siluri crebra praeda, vitae tenax, velociter crescens, ad 3 pedum longitudinem, astutus, fertilis, sub anni auspiciis ova pariens, carne alba, sapida, concoctu facili, mucro et squamis minutis, mollibus tenuibusque vestitus, ex fusco flavoque variis, subtus albus.*

*Caput magnum, latum; oculi laterales, parvi, pupilla caerulea, iride flava; os amplum; mandibulae 7 dentium acutorum ordinibus armatae; inferior cirrho, rarius duobus barbata; lingua et membrana branchiostege lata; linea lateralis recta; pinnae dorsales et analis humiles longae; 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 maxillae superioris 4, inferioris 1.*

*Art. gen. 22. syn. 37. Gadus dorso dipterygio, fulco ad pinnam dorsi primam, ore cirrato.*

*Gron. zooph. n. 314. mus. 1. p. 21. n. 2. act. upf. 1742. p. 93. t. 3.*

*Brit. zool. 3. p. 165. n. 16. Brow Whittle Fish.*

D.1,42.P.14.V.7.A.40.C.

D.1,56.P.-- V.7.A.47.C.--

D.1,48.P.16.V.7.A.43.C.25.

trikirra-  
tus.

- β) *G. cirristribus*. Bloch *ausl. Fisch.* 2. p. 100. t. 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20. Klein *miss. pisc.* 4. p. 57. n. 14. *Enchelyoptis cirristribus*, altero e mento &c. Bellon. *aq.* p. 129. Afelli *species altera graecorum*. Ronnel. *de pisc.* 1. p. 281. Gesn. *aq.* p. 89. *ic. anim.* p. 81. Aldr. *de pisc.* p. 290. Will. *ichtb.* p. 121. Raj. *pisc.* p. 67. n. 1. *Mustela vulgaris*. Brit. *zool.* 3. p. 164. n. 15. Spotted whistle-fish.

rufficus.

- γ) *G. cirro unico*. Wallbaum *Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5.

*Habitat in oceano europaeo, mari mediterraneo et atlantico, ad 19 pollices usque longus, testaceis cancrisque victitans, junior frequens congenerum majorum et scombrorum praeda, autumnio ova pariens, mucro et squamis tenerrimis vestitus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.*

*Caput parvum, ex argenteo tinctu in violaceum vergens; oculorum pupilla nigra, iris aurea; os amplum; palatum asperum; mandibulae dentium minutissimorum acutorum ordine armatae, inferior brevior cirro unico, superior 4, (in β) 2) barbata, γ) imberbis; lingua libera angusta; linea lateralis ad pinnas pectorales curvata, tum recta; pinnae ventrales et pectorales rubescentes, reliquae dilute fuscae, maculis oblongis, caudalis rotundis variae; pinna dorsi prima humillima.*

cimbrius. 16. *G. cirris* 4, pinna dorsali priore exoleta: radio primo hastato.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 42. C. 25.

*Habitat in oceano atlantico, scanico.*

*Cirri nasales 2; labii superioris 1, inferioris 1. Pinna dorsalis anterior exoleta: radio primo subulato majore apice brachiato forma litterae T, quo imprimis a mustela differt. D. Strussenfelt.*

\*\*\*\* *Pinna dorsali unica.*

mediter- 17. *G. maxilla superiore cir-*  
 raneus. *ris duobus, inferiore uni-*  
*co. Mus. Ad. Fr. 2. p. 60.\* D. 54. P. 15. V. 2. A. 44. C. . .*  
*Habitat in oceano Europaeo, an mera mustelae varietas?*

Brosme. 21. *G. ore cirroso, cauda ova-*  
*li acuta. D. Müll. prodr.*  
*zool. dan. p. 41. n. 341.*  
*Ascan. ic. rer. nat. t. 17.*  
*Ström. söndm. 1. p. 272. t.*  
*1. f. 19. Pontopp. norw. 2.*  
*p. 178. Brosme. D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.*  
*Olass. isl. p. 358. t. 27. Kaila.*  
*Habitat in mari groenlandico australiori.*

155. **BLENNIUS.** *Caput declive, tectum.*  
*Membrana branchiostega radiis*  
*sex.*  
*Corpus lanceolatum. Pinnae ven-*  
*trales didactylae muticae.*  
*Pinna ani distincta.*

\* *capite cristato.*

Galerita. 1. *Bl. crista capitis transversa*  
*cutacea. Art. gen. 27. Syn.*  
*44. Ström. söndm. 322. D. 49. P. 10. V. 2. A. 36. C. 16.*  
*Rondel. 204. Gesn. aq.*  
*14, 17, 18. Will. ichth. 134.*  
*Raj. pisc. 73. Galerita.*  
*Bell. aq. 219. Adonis.*  
*Brit. zool. 3. p. 167. Cre-*  
*sted Blenny.*  
*Habitat in oceano Europaeo, 4-5 pollices longus, crista pli-*  
*catili.*

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 et 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.  
*Amoen. ac.* 1. p. 316. Blennius pinnis ocularibus subulatis, pinna ani officulorum XXVI. *D.* 34. *P.* 15. *V.* 2. *A.* 25. *C.* 11.  
*Habitat in India.*

ocellaris. 4. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore oculo ornata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 62. \* *Cetti pesc. Sard.* p. 112. *Brünn. pisc. mass.* p. 15. n. 35. *D.* 11, 19. *P.* 12. *V.* 2. *A.* 16. *C.* 11.  
*Art. gen.* 26. *syn.* 44. Blennius sulco inter oculos, macula magna in pinna dorsali. *D.* - - *P.* 12. *V.* 2. *A.* 17. *C.* 26.  
*Bloch ausl. Fisch.* 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius oculo nigro in pinna dorsi. *D.* 25. *P.* 12. *V.* 2. *A.* 17. *C.* 11.  
*Klein miss. pisc.* 5. p. 31. n. 1. Blennus 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. *Fonst. pisc.* p. 75. t. 19. f. 5. *Aldrov. pisc.* p. 203. *Will. ichth.* p. 131. t. H. 3. f. 2. *Raj. pisc.* p. 72. n. 13.

*Habitat in mari mediterraneo, ad 8 pollices longus, carne eduli, at parum expetita; squamis nudus, sordide virens, stris olivaceis, variis dilute caeruleis.*

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

*An trifurcated Hacka, quem Pennant brit. zool. ad 2. 3. p. 196. n. 84. descripsit, et gadus, quem Ascanius icon. rer. natural. p. 17. delineatum dedit, propriae sunt species, equidem decidere nollem.*

*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, aequae ac in caudali, bifurcis; pinna analis longa angusta et dorsalis medio humilior, olivacea, maculis caeruleis punctisque albis varia, radiis simplicibus.*

fasciatus. 14. Bl. pinnulis simplicibus duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim. *Bloch ausl. Fisch. 2. p. 110. t. 162. f. 1.*

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

*Habitat in India, torosus, mucro obductus, supra ex fuscescente caeruleus, subtus flavescens, antrorsum latior, posterius angustatus, fasciis 4 fuscis, inter quas areae flavescens 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 (praeter caudalem rotundatam cineream) simplicibus; pinnae pectorales rotundatae, et ventrales longae, angustae, maculatae, hyalinae; analis radius primus spinosus.*

Gattorigine. 5. Bl. pinnulis superciliarum quaeque palmatis. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 61. \**

D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 68. Blennius vertice superciliisque ciliato.*

D.  $\frac{18}{5}$ . P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

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

D.  $\frac{12}{11}$ . P. 14. V. 2. A. 23. C. 12.

*Bränn. pisc. mass. p. 27. n.*

*37. Blennius pinnulis superciliarum palmatis, spinis dorsalibus XIII. Bavarrello.*

*Gron. zooph. p. 76. n. 264.*

*Blennius capite cristato ex radio simplici inermi supra utrumque oculum.*

*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 et atlantico, ad 8 pollices longus, cancerorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fuscis, et maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.*

*Caput parvum; oculi ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente; nares oculis proximae; rictus amplus; mandibulae aequales serie dentium alborum, filiformium, acutorum et flexilium pectinatae; lingua brevis; palatum laeve; branchiarum operculum simplici lamina constans; truncus compressus; linea lateralis recta, dorso propior; anus capiti; pinnae flavicantes, radiis simplicibus; pinna dorsalis ut plurimum macula nigra notata, radiis 16 prioribus spinosis, postremis longissimis.*

Superciliofus.

6. *Bl. pinnulis superciliarum palmatis, linea laterali curva.*

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

*D. 14. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.*

*Gron. mus. 2. n. 172. t. 5. f. 5. zooph. p. 75. n. 258. Blennius ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus.*

*D. 15. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.*

*Bloch auct. Fisch. 2. p. 118. t. 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculus.*

*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

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; mandibulae aequales, superior serie majorum remotiorum, et pone hanc pluribus ordinibus dentium minorum acutorum armata; branchiarum apertura ampla, membrana nuda, operculum simplici lamina constans; dorsum carinatum; anus amplus, capiti propior, quam caudae; pinnae radiis simplicibus, dorsalis spinosis praeter 5 postremos.

tentacu-  
laris.

15. Bl. radio supra oculos simplici, pinna dorsali integra antice unioculata. Brunn. pisc. massil. 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 pectinis in modum dispositi; iris argentea, rubro-punctata; pinna dorsalis pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo et fusco subfasciata; pectoris, ventris et caudae pallidae, radiis fusco punctatis.

simus.

16. Bl. circo supra oculos minimo, pinna dorsali posterius caudali annexa, linea laterali curva. Sujef act. Petrop. 1779. 2. p. 198. t. 6. f. 2-4.

D. 27. P. 15. V. 2. A. 17. C. 15.

Corpus  $3\frac{1}{2}$  pollices longum, alepidotum, laeve, tenuissimum; os inferum; mandibulae arcuatae, labiis membranaceis, tenuissimis, serratis instructae, et serie simplici dentium tenuissimorum, confertorum, aequalium armatae; 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; praeter pinnam caudae rotundatam alia adhuc spuria 4-5 radiata.

Phycis.

7. Bl. naribus suberistatis, cirro labii inferioris, dorso bipenni.

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

Art. gen. 84. Syn. III. Phycis.

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

Gggg 3

Rondel.

Rondel. pisc. p. 186. Gesn.

aq. p. 718. Phycis.

Will. ichth. p. 205. Raj. pisc.

p. 75. Tinca marina.

Brit. zool. 3. p. 158. n. 11.

Lesser Hake.

β) *Barbus minor Cornubiensis* cirris bifurcis. Raj.

pisc. p. 164. f. 8.

Brit. zool. 3. p. 160. n. 12.

Lesser Hake.

*Habitat in mari mediterraneo, ad 18 pollices longus.*

*Narium foramina anteriora tentaculo lineari; anus annulo nigro cinctus; cauda rotundata.*

\*\* *capitis crista nulla.*

Pholis.

8. Bl. linea laterali curva sub-

bifida. Mus. Ad. Fr. 2.

p. 62.\*

Art. gen. 27. syn. 45. et 116.

Blennius capite summo acuminato, maxilla superiore longiore.

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

76. n. 279.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

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

nus naribus tubulosis fim-

briatisque.

Br. 7. D. 28. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Rondel. pisc. p. 205. Gesn.

aq. p. 18. Alauda non cri-

stata.

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 europaei, et maris mediterranei littoribus, et ad ostia fluviorum inter saxa et algas, agilis, vitae tenax, 6-7 pollices longus, cancerorum pisciumque ovis et progenie victitans, laevis, mucro tenaci obductus, olivaceus, maculisque obscuris et albis varius.*

*Caput crassum; rictus amplus; mandibulae serie dentium armatae, superior longior; labia crassa; nares rotundae, poste-*

posteriores tubulosae, fibris 4 fimbriatae; lingua laevis; palatum asperum; oculi magni, pupilla nigra, iride ex albida rubra; anus capiti propior; pinna dorsalis longa, medio quasi divisa; pinnarum omnium radii crassi.

Gunnellus.

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. 45. C. 17.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 186. n. 2. t. 65. f. 1.

*Blennius* ocellis plurimis in pinna dorsali.

D. 78. P. 10. V. 2. A. 47. C. 18.

*Gron. mus.* 1. n. 77. *zoopt.*

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

*Will. ichtb.* p. 115. t. G. 8.

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

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

30. f. 6. *Gunnellus*.

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

t. 10.

punctatus.

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 europaei fucis littoralibus, β) in profundis, 9-10, β) 6 modo pollices longus, velociter natans, anguillae instar lubricus, parum esculentus, insectis aquaticis ovisque piscium victitans, frequens aliorum piscium aviumque aquaticarum praeda, squamis exilibus vestitus, nunc ex cinereo flavicans, maculis pallidioribus, nunc fuscus aut olivaceus maculis obscuris et dilutioribus pictus, subtus semper albus, utrinque compressus.

*Caput*, pinnae pectorales et ventrales parvae; os sinum, parvam; mandibulae serie dentium acutorum exilium ar-

snatae, 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 et angustae radiis spinosis, ocellis 9-12; pinnae pectorales et analis aurantiae, haec basi fusco-maculata; pinna caudalis flava.

mustela-  
ris.

10. Bl. pinna dorsali anteriore  
triradiata. *Mus. Ad. Fr.*

I. p. 69.

D. 3,43. P. 17. V. 2. A. 29. C. 13.

β) Bl. pinna dorsali anteriore ra-  
diis 3, posteriore 40. *Mus.*

*Ad. Fr.* I. p. 69.

D. 3,40. P. 16. V. 2. A. 28. C. 12.

*Habitat in India.*

viviparus. II. Bl. ore tentaculis duobus.

*Fn. suec.* 317. *Müll. prodr.*

p. 43. n. 358. *zool. dan.*

t. 57, *Mus. Ad. Fr.* I.

p. 69.

D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. - -

*Act. Stockb.* 1748. p. 32. t. 2.

Tånglake.

D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C. - -

*Gron. mus.* I. p. 65. n. 145.

*zool. p.* 77. n. 265. *Act.*

*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. *Fonst. pisc.* p.

I. t. 46. f. 8. *Mustela vi-*

*vipara.*

*Brit. zool.* 3. p. 172. n. 5.

t. 10. *Viviparous Blenny.*

*Habitat in maris europaei fundo, caneris potissimum victi-*

*tans, aliorum piscium praeda, vivos foetus pariens, 15*

*circiter pollices longus, anguillae instar lubricus, ex flavo*

et nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinæ in obscuro lucent, coctione virescentes.

Caput parvum; os exiguum; mandibulae labiis robustis dentibusque minutis instructae, superior longior; palatum brevisque lingua glabra; faux ossiculis 2 asperis inaequalis; oculi oblongi, pupilla nigra, et iride argentea; abdomen breve; anus amplus; linea lateralis recta obsoleta; gula et pinna analis flava; pinnae radii mollibus; dorsalis flavescens, maculis 10-12 nigris varia, caudam versus humilior.

Lumpe- 12. Bl. corpore areolis dor-  
nus, libus fuscis. Müll. prodr.  
zool. dan. p. IX.

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

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

O. Fabr. f. groenl. p. 151. n. 109. Blennius corpore teretiufculo flavicante, areolis dorsalibus fuscis.

D. 63. P. 15. V.  $\frac{2}{3}$ . A. 41. C. 18.

Habitat in maris europaei fundo argilloso et arenoso, inter fucos littoreos se abscondens ibique Julio ova sua ponens, laevis, squamis minutis fixis rotundis vestitus, pallescens, subtus albus, posterius flavus.

Caput flavicans, corpore angustius; pinnae dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus sub-  
fextidis, cirro gulari. Fn. suec. 316. Müll. prodr. zool. dan. n. 359. Br. 7. D. 66. P. 22. V.  $\frac{2}{3}$ . A. 60. C. 30.

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

Blennius fulcus ore cirrato, pinnis omnibus setaceis.



Ström. fönadm. 1. p. 322.

Müll. zool. dan. prodr.

p. 34. n. 360.

Habitat in Sueciae lacubus, ubi hic, ibi alii pisces recedunt; nec piscis ipse esculentus, inter gados et blennios intermedius.

β) oceani septentrionalis incola ex nigro fuscus squamis minutis et mucō obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus et 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, carnosa, crassa; pinnae nigrae, carnosae, molles, dorsalis et analis aequales, postice abruptae; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante.

murae-  
noides.

17. Bl. membrana branchiostega triradiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. Surjef act. ac. Petrop. 1779. 2. p. 195. t. 6. f. 1.

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

Corpus compressum, ensiforme, alepidotum, laeve, ultra 6 pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite et ventre magis albicans; caput subtuberculatum, fronte trigona convexiuscula; os obliquum; mandibulae aequales, duplici dentium ordine armatae; linea dorsalis obsoleta; anus in medio corporis; dorsi pinna aculeata; pectorales et caudalis oblongae; analis aequalis.

**KURTUS.** Corpus utrinque carinatum: Dorsum elevatum.

Membrana branchiostega 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 victitans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.

Caput magnum, compressum, apice obtusum; oculi grandisculi, pupilla nigra, iride supra caerulea, infra alba; rictus

rostrum *amplius*; mandibula *utraque* *multiplici* *dentium* *minorum* *ordine* *armata*, inferior paulo longior, paulisper *curvata*; lingua *brevis*, cartilaginea; palatum *laeve*; branchiarum *apertura* *ampla*, operculum *membranaceum*; dorsum *maculis* *aurantiis*, et *ante* *pinnam* *maculis* *nigris* *varium*; *linea* *lateralis* *recta* *supra* *pinnam* *pectoralem* *incipiens*; *anus* *prope* *caput*. *Pinnae* *radiis* *bifurcis*; *pectorales* *et* *ventrales* *aureae*, *marginis* *rubescens*, *reliquae* *basi* *caerulescentes*, *versus* *marginem* *flavae*; *dorsalis* *et* *ventralis* *radius* *primus* *durus*, *analis* *duo* *priores* *spinosi*, *omnes* *hi* *autem* *simplices*.

## III. THORACICI.

*Branchia ossiculata.**Pinnae ventrales sub ipso thorace sitae.*

156. CEPOLA. Caput subrotundum compressum.  
Os simum. Dentes curvati, simplici ordine.  
Membrana branchiostega radiis sex.  
Corpus, ensiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

Taenia. I. C. pinna caudae attenuata, capite obtusissimo.

D. 60. P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 58. C. 9.

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 126.*

t. 170. Cepola capite truncato.

D. 66. P. 15. V. 6. A. 60. C. 10.

*Art. gen. 83. syn. 114. Taenia auctorum.*

*Klein miss. pisc. 14. p. 57.*

n. 10. Enchelyopus totus pallide rubens, in imo ventre albescens, &c.

*Rondel. pisc. 1. p. 327. Gesn.*

*aq. p. 938. icon. an. p. 404.*

*Aldrov. pisc. p. 370. Jonst.*

*pisc. p. 22. t. 6. f. 2. Taenia altera.*

*Will. ichtb. p. 117. Raj.*

*pisc. p. 71. n. 10. Taenia*

*rubra, Cavagiro et Freggia.*

*Habitat in maris mediterranei uliginosis littoreis, testaceis canerisque victitans, ad tres cubitos usque longa, parvis esculenta, utrinque carinata, argentea, dorso cano rubroguttato, tenuissima, subpellucida.*

*Caput supra latiusculum; rostrum amplius; mandibula superior simplici, inferior duplici dentium acutorum distantium ordine armata longior; lingua tenuis, lata, aspera; oculi magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argenteo caeruleo.*

rubefcente; branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici constans, ante hoc utrinque pori 5, plures prope oculum; linea lateralis recta; pinnae rubrae, dorsalis longa et analis radiis bifurcis, reliquae ramosis, pectorales et ventrales exiguae, caudalis cuneata.

rubefcens.

2. C. pinna caudae attenuata, maxillis acutis. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 63.\**

D. 68. P. 17. V. 6. A. 58. C. 12.

*Syst. nat. X. 1. p. 259.* Ophidium macrophthalmum.

D. 69. P. 15. V. 6. A. 62. C. 12.

*Brünn. pisc. mass. p. 28. n. 39.*

D. 68. P. 15. V. 6. A. 60. C. 11.

*Art. syn. 115.* Taenia serpens rubescens dicta.

*Habitat in mari mediterraneo, an satis distincta a taenia?*

Corpus pallide carneum; caput nudum; dentes acuti; iris argentea; pinna dorsalis a nuca incipiens; anus paulo post pinnas ventrales.

trachyptera.

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

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

157. ECHENEIS. Caput pingue, nudum, depressum: supra planum marginatum, transverse sulcato-ferratum.

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus nudum.

Remora. 1. E. cauda bifurca striis capitatis 18. *Forsk. Fn. arab. p. 19.*

*Bloch Austral. 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.*

*Amoen. 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 caeruleascens, ore retuso.

*Petiv. gazoph.* l. 44. t. 12.

Remora corpore treti.

*Olear. Kunstk.* p. 42. t. 25.

*Bell. aq.* p. 440. *Sloan.*

*jam.* 1. p. 8. *Will. ichtk.*

*app.* p. 5. t. 9. f. 2. *Ca-*

*tesb. Carol.* 2. t. 26. *du*

*Tertre ant.* 2. p. 209. 222.

*Rondel. de pisc.* 1. p. 436.

*Habitat in Oceano, mari mediterraneo et pacifico, 1-1½ pedes longa, parum edulis, ne squalis quidem appetita, ex sulcis capitis, dum ad aliud corpus asperum se appropinquat, setas protrudens, quibus in hujus poros ingressis firmissime adhaeret, producta, crassa, muco obducta, et foveolis excavata.*

*Caput antrorsum acuminatum, supra latum, scuto sulcis 16-19 exarato ad dorsum usque producto; rictus amplus; mandibulae dentibus minutis radulae instar asperae, inferior longior; lingua lata, tenuis, libera, et, prouti 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, a nuca incipiens, ad finem pinnae pectoralis medium versus flexa, tum recta ad medium caudae usque decurrens; anus caudae propior; pinnae parvae, cute crassa tectae, radiis mollibus ramosis, plurimae cinereae margine fuscae, caudalis semilunata.*

**Neucra-** 2. E. cauda integra, striis ca-  
**tea.** pitis 24. *Hasselq. it. pal.*  
p. 324. n. 68.

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

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

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 134.*

*A. 3. 171. Echeneis caudaro-*  
*tundata. 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 et Piraguiba bra-*

*ziliensibus.*

*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, pa-*  
*rum esculenta, viridis, infra lineam lateralem alba, re-*  
*morae multum affinis, at longior et gracilior.*

*Caput mediae magnitudinis; mandibula inferior acuminata;*  
*lingua angusta; irides aureae; cutis squamis nuda, poris*  
*plurimis pertusa; linea lateralis media, alba, recta;*  
*pinnae flavae, margine lato violaceo; dorsalis et analis*  
*a caudali remotissimae; anus fere in medio.*

**158. CORYPHAENA.** *Caput maxime truncato-de-*  
*clive.*

*Membrana branchiostega ra-*  
*diis quinque.*

*Pinna dorsalis longitudine*  
*dorsi.*

**Hippurus. 1.** *C. cauda bifida, radiis dor-*  
*salibus sexaginta.*

*D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.*

*Orb. it. 307.*

*Nr. 10. D. 60. P. 19. V. 6. A. 27. C. 20.*

*Art.*

*Art. gen. 15. Syn. 28. Coryphaena cauda bifurca. D. - P. 20. V. 6. A. - C. 18.*

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 143.*

*t. 174. Coryphaena pinnana 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. aq. p. 423.*

*icon. an. p. 75. Jonst. pisc.*

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

*pisc. p. 306. Will. ichtb.*

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

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

*Habitat in mari mediterraneo, et oceani regionibus paulo calidioribus, in aqua vivus aureo nitore resurgens, post mortem evanido, 4-5 pedes longa, voracissima, exortas et triglas exagitans, et navigia sequens, quicquid ex eis elabatur avidè arripit, vitae parum tenax, carne ut plurimum sapida, tarosa, compressa, squamis teneris arte adhaerentibus vestita, supra thalassina aurantio-maculata, subtus argentea.*

*Caput breve, compressum, supra caeruleum, ad latera virescens, subtus argenteum; oculi rotundi ori vicini, pupilla nigra, linea alba et iride aurantia cincta; rictus amplus; labia robusta; mandibulae aequales, dentium minorum acutorum retrorsum curvatorum 4 ordinibus armatae; lingua brevis; palatum amplum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana sub hoc latens; dorsum convexum; linea lateralis flava, ad finem pinnarum pectoralium flexa, tum recta; pinnae basi dilute fuscae, ceterum flavae, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radius flava, membrana eoi nectente caerulea.*

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

*Osbeck. it. 308. Dorado. Br. 6. D. 53. P. 19. V. 6. A. 23. C. 20.*

*Marcgr.*

*Marcgr. bras. p. 160. Piso  
ind. p. 160. Will. ichth.  
p. 214. Raj. pisc. p. 100.  
n. 2. Guaracapema.*

*Habitat in alto Pelago, pulcherrima, vix ab hippuro distincta.*

**Plumieri. 14.** *C. pinnae analis radiis quin-  
quaginta quinque. Bloch  
ausl. Fisch. 2. p. 146. t.  
175.*

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

*Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, producta,  
satis magna, squamis minutis vestita, supra fusca lineis  
curvis caeruleis varia, ad latera aurea, subtus argentea,  
carne sapida.*

*Caput oblongum, supra latum, squamis nudum et fuscum,  
supra oculos flavum, juxta eos radiis caeruleis pictum,  
ad latera argenteum; oculorum pupilla nigra linea alba  
et iride rubra cincta; branchiarum apertura ampla, oper-  
culum angulo obtuso terminatum, simplici lamina constans,  
membrana libera, lateralis; dorsum convexum; anus  
capiti vicinus; pinnae pectorales et ventrales breves, basi  
flavae, margine cinereae, radiis ramosis; dorsalis viola-  
cea et analis flavescens longae, radiis simplicibus; cauda-  
lis flava, medio rubescens, margine caerulea, radiis ra-  
mosis, mediis brevibus, lateralibus longissimis.*

**caerulea. 15.** *C. tota caerulea. Bloch  
ausl. Fisch. 2. p. 148.  
t. 176.*

*Br. 4. D. 19. P. 14. V. 5. A. 11. C. 19.*

*Catesb. Car. t. 18. Novacu-  
la caerulea.*

*Habitat in oceano americano, squamis magnis vestita, com-  
pressa, supra convexa.*

*Caput magnum, supra, ad genas et branchias squamis tectum;  
oculi rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba et iride  
flava cincta; rictus amplus; mandibulae serie dentium ro-  
bustorum acuminatorum armatae; branchiarum apertura  
amplissima, operculum simplici lamina constans; linea  
lateralis dorso propior; pinnarum dorsi et ani radii sim-  
plices, reliquarum ramosi.*

**pentada- 3.** *C. maculis nigris quinis ver-  
styla. sus caput longitudinali-  
bus.*

*Aët. stockb. 1740. p. 460.  
t. 3. f. 2. Blennius macu-*



lis 5 utrinque versus ca-  
put nigris.

Br. 4. D.  $\frac{2}{2}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 13.

*Bloch austr. Fisch. 2. p. 140.*

t. 173. Coryphaena cau-  
da aequali, pinna dorſi ra-  
diis 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,  
et p. 388. f. 123. Banda-  
ſche Cacatoeha et p. 435.  
f. 292. Rievier Dolfyn.

*Renard pisc. 1. p. 23. Oran-  
jevifch met vier vlakken,  
et t. 14. f. 84. Banda; 2.  
t. 2. f. 6. Ican Banda et  
t. 23. f. 112. Ican Potou  
Banda.*

*Ruyſch theatr. anim. p. 40.*

n. 8. t. 20. f. 8. Ican  
Banda.

*Habitat in Sinae, moluccarumque infularum fluviiſ, fre-  
quentiſſima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuſe ca-  
rinato, ſquamis magnis veſtita, ſupra fuſca, ad latera  
alba, carne ſapida.*

*Caput magnum, ſupra fuſcum, ſtria antrorſum obſcure cae-  
rulea inſignitum; oculi ad verticem pupilla obſcure caeru-  
lea, iride flava; riſtus mediae amplitudinis; mandibulae  
ſerie dentium acutorum, duobuſque caninis armatae; la-  
bia tenuia; genae ſquamis exilibuſ teſtae; branchiarum  
apertura ampliſſima, operculum, ſub quo membrana la-  
tet, duabuſ laminis magnis conſtans; maculae abdominis  
exiguae, rotundae, caeruleae; dorſi 2 priores nigrae cir-  
culo flavo cinetae, anterior orbicularis, altera ovalis, re-  
liquae caeruleae minores; linea lateralis dorſo, anus ori  
propior. Pinna dorſalis caeruleſcens, margine aurantia,  
radius 9 prioribuſ ſpinofis; ventrales baſi maculis 2 albiſ  
notatae, et, prouti pectorales et caudalis, baſi aurantiae,  
margine violaceae, radiiſ ramiſis; analis caeruleſcens,  
radiiſ ſimplicibuſ.*

Novacu- 4. C. capite pinnisque cancel-  
la. latis lineis caeruleſcenti-  
buſ.

*Art. gen. 15. syn. 29. Coryphaena palmaris pulchre varia, dorso acuto.*

*Habitat in mari mediterraneo.*

Pompi-  
lus.

5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciis flavescens picto.

D.  $\frac{8}{3}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{2}{4}$ . C. 16.

*Art. gen. 16. syn. 29. Coryphaena cauda aequali, linea laterali curva.*

*Habitat in Pelago, pinguis, posterius acuminata.*

*Caput obtusum, latera cavernoso-dentata; os valde debiscens. intus scabrum; mandibulae latere cohaerentes, inferior ascendens; pinna dorsalis prior unita posteriori; pinnae pectorales admodum acuminatae.*

fasciolata. 16. C. lacteo-argentea, circulis transversis fuscis a fasciis pinnae dorsalis defluentibus, in dorso passim cohaerentibus, in ventre evanidis. *Pall. spicil. zool.*

8. p. 23. t. 3. f. 2. Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.

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

*Caput conicum, supra planum; oculi magni, plani, iride aurea; cictus amplus; lingua plana, rotundata, laevis; branchiarum apertura amplissima, operculum ex laminis duabus, rotundatis, integerrimis constans; linea lateralis recta, parum prominens; anus in medio corporis; pinnae pectorales et ventrales hyalinae; dorsalis et analis fasciis fuscis variae; caudalis profunde bifurca, lunula fusca notata.*

Velifera. 17. C. ex cinereo argentea, pinnis dorsali et anali maximis, ventralibus minimis.

*Pall. spic. zool. 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 aequabiliter attenuata, squamarum majuscularum, tenuium, tenerrime striatarum, apice profunde emarginatarum, basi spina brevi recumbente armatarum seriebus longitudinalibus utrinque 11 recta.*

Hhhh 2

Caput

Caput squamis truncatis vestitum; oculi majusculi, iride aurea; os adscendens, profunde rescissum; mandibulae 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, osseis, reliquis setaceis, 9-17 longissimis; pinnae pectorales albidiores, acuminatae, mediocres; ventrales subuniradiatae; analis margine candidae radii 2 priores candidi, ossei, primus brevissimus, alter praelongus, reliqui setacei, quintus longissimus; cauda profunda bifurca, adnunculis 3.

- Psittacus*. 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis. D.  $\frac{9}{29}$ . P. II. V. 6. A. 16. C. 14.  
*Habitat in Carolina, pulcherrima, colore tamen a morte evanido.* Garden.  
 Caput pulcherrime variegatum; oculorum iris flammea, caeruleo cineta; in medio-trunco versus dorsum macula rhombea, purpurea, flammea, viridi, luteo, caeruleo varia; anus in medio corporis; pinna dorsalis et 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. 13. C. 16.  
*Habitat in oceano asiatico.*  
 Pinna dorsalis et analis terminatur appendice filiformi elongata, ventralium radius alter terminatus filo.
- hemiptera*. 10. C. maxillis subaequalibus, 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.  $\frac{3}{10}$ . C. 16.  
*Habitat in oceano asiatico.*
- japonica*. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa. *Hou-*

*tuyn act. Haarl. XX. 2.*

*p. 315.*

*D. 24. P. 14. V. 6. A. - - C. 17.*

*Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longa, teneris squamis vestita, vix distincta a branchiostega.*

*clypeata. 12. C. lamina ossea inter oculos.*

*D. 32. P. 14. V. 5. A. 12. C. 7.*

*Habitat in oceano asiatico.*

*lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis.*

*D.  $\frac{4}{21}$ . P. 11. V. 6. A. 15. C. 12.*

*Habitat in Carolina, squamis magnis vestita. D. Garden.*

*Caput compressum, nudum; dentes primores 2 longiores, exserti, distantes, acuti in utraque mandibula; branchiarum opercula laevia; pinnae dorsalis et analis lineolis pictae; cauda rotundata.*

*rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnae dorsalis primae radio primo retro-dentato. Müll. prodr. zool. dan. p. 43. n. 363.*

*O. Fabr. Fn. groenl. p. 154. n. 111. Coryphaena rupestris, Ingmingoak.*

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 152.*

*t. 177. Macrourus rupestris.*

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

*Gunner act. Nidros. 3. p. 43.*

*t. 3. f. 1. Coryphaenoides rupestris.*

*Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brosme.*

*Cranz Groenl. p. 140. Ingminnet.*

*Ström. söndm. 1. p. 267. Berglax.*

*Habitat in groenlandicorum portuum profundis, argentea, ad 3 pedes longa, Groenlandis edulis, aspera, magnis durisque squamis tecta, quae linea prominente, dura, dentata asperae sunt.*

*Caput magnum, supra latum; oculi praegrandes, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; ante oculos foramina 4 bina rotunda, 2 oblonga; rictus amplus; mandibulae dentium acutorum, superior longior, cirro subtus munita, ordinibus*

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

Pinnae ventrales unitae in ovatam; dorsales binae.

niger.

I. G. pinna dorsali secunda radiis quatuordecim. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 64.\* Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 364.*

D. 6, 14. P. 18. V. 10. A. 11. C. 14.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. Art. gen. 28. syn. 46. Gobius e nigricante varius, pinna dorsali secunda ossiculorum quatuordecim.*

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

*Osborn. it. 131. Apocryptes cantonensis.*

D. 6, 14. P. 10. V. 12. A. 13. C. 18.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

*5. t. 38. f. 1. 2. 5. Gobius ex albo et fusco varius, pinna dorsali secunda radiis XIV.*

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

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

*zooph. p. 82. n. 280. Eleotris capite plagioplateo, maxillis aequalibus, pinnis ventralibus concretis.*

*Klein miss. pisc. 5. p. 27. n. 1.*

Gobio branchiarum operculis et ventre flavicantibus &c.

*Rondel. pisc. 1. p. 200. Gesn.*

*aq. p. 395. Tbierb. p. 6. b.*

Gobio niger.

*Bellon. aq. p. 233. Aldr.*

*pisc. p. 97. Will. ichth. p.*

*206. Raj. pisc. p. 76. Go-*

bius niger.

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

15. Gobius.

β) Gobius niger. *Houttuyn*

*act. Haarl. 20. 2. p. 316. D. 5, 10. P. 16. V. - - A. 11. C. 18.*

*Habitat in oceano europeo et asiatico, cuneatus, 5-6 pollices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque variis, vere littora petens, et fluviorum ostia intrans; Majo et Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra praeda.*

*Caput inferiora versus compressum; oculi ex oblongo rotundi, pupilla nigra, iride argentea; mandibulae aequales, duplici dentium serie armatae; lingua libera; truncus squamis duris, cinereis vestitus; dorsum convexum, nigro-fasciatum; linea lateralis obsoleta; abdomen flavicans; abdomen in medio corporis. Rinnae glaucae nigro-maculatae, radiis mollibus, dorsales et analis simplicibus, reliquae fissis; pectorales laeves, reliquae longae, 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, pinuarum radiis ultra membranam nectentem vix eminentibus.*

cruentatus. 10. G. ore rubro-pustulato,

pinnarum dorsalium radiis

ultra membranam emi-

H h h h 4

menti-

---

*Gobii in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovis foetibusque vix exclusis victitant; os exiguum; mandibulae dentibus minutis acutis armatae; lingua brevis obtusa; palatum ossibus 4 asperum; branchiarum apertura angusta rotundata; linea lateralis media.*

mentibus. *Brünn. pisc.*

*mass. p. 30. n. 42. Br. 5. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 15.*  
*Salv. aq. 214. 82?*

*Habitat in mari mediterraneo, paganelli facie, spithamae magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Forzoni varietas?*

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

**Paganel-  
lus.** 2. *G. pinna caudali dorsali que  
secunda basi purpurascen-  
te, priori linea lutea ter-  
minali.*

*Art. gen. 29. syn. 46. Go-  
bius linea lutea transver-  
sa, in summo pinnae dor-  
salis primae.*

*Hasselq. it. 326. Gobius Pa-  
ganellus.*

*D. 6, 17. P. 17. V. 12. A. 16. C. 20.*

*Habitat in mari mediterraneo.*

**arabicus.** 11. *G. pinnae dorsalis primae  
radiis quinque posteriori-  
bus filo rubro terminatis  
membrana duplo longio-  
re. Forsk. Fn. arab. p.  
23. n. 5.*

*D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.*

*Habitat Djiddae in Arabia, digiti minimi magnitudine, ex  
fusco virescens, maculis violaceis plurimis sparsis crebro  
confluentibus, punctisque caeruleis varius.*

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

**nebulosus.** 12. *G. pinnae dorsalis primae  
radio secundo filo mem-  
brana duplo longiore ni-  
gro terminato. Forsk.*

*Fn. arab. p. 24. n. 6. Br. 7. D. 6, 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.*

*Habitat Djiddae in Arabia, tripollicaris, albidus, maculis  
fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus albus imma-  
culatus.*

Cutis squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera; oculorum pupilla caerulea, iris alba; Pinnae pectorales glaucae, basi maculis obsolete fuscis variae; ventrales fuscescentes; dorsales et rotundata caudae hyalina, fusco-guttata; analis hyalina margine exteriori nigra.

Elcotris. 3. G. pinnae anali radiis novem.

Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.  
Osborn. it. 260. Gobius chinensis. Br. 5. D. 6, 11. P. 18. V. 8. A. 8. C. 12.

Amoen. 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 aequalibus, cauda subrotunda.

D. 6, 10. P. 14. V. . . . A. 9. C. 15.

Habitat in Sina.

Aphya. 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, pinnae dorsi secunda ossiculorum 17.

D. 6, 17. P. 17. V. 6. A. 11. C. . . .

Habitat in Nilo, mari mediterraneo.

minutus. 13. G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus et caudalibus ferrugineo obsolete striatis. Pall. spic. zool. 8. p. 4.

D. 6, 11. P. . . . V. . . . A. 11. C. . . .

Gron. zooph. 1. p. 81. n. 276.

Rondel. pisc. 1. p. 210. Gesn.

aq. p. 67. Will. ichth. p.

207. Raj. pisc. p. 76.

Aphyae cobites.

Habitat in mari belgico, 3 pollices longus.

Caput depressum; oculi magni, prominuli, iride sapphirina; lingua magna; pinnae dorsales remotae; cauda aequalis.

Joze. 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. 14.*

*Art. gen. 29. syn. 47. Gobius pinna ventrali caerulea, officulis pinnae dorsalis supra membranam assurgentibus.*

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

*zooph. p. 81. n. 275. Gobius albescens, officulis pinnae dorsalis primae praealtis setiformibus.*

*D. 6, 16. P. 19. V. 12. A.  $\frac{1}{4}$ . C. 15.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3.*

*p. 168. t. 107. f. 3. Gobius pinnis caeruleis, radiis in pinna dorsali prima eminentibus.*

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

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

*Gobio, radiis in anteriore dorsi pinna supra membranas connectentes altius 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. ichtb. p. 207. t. N. 12.*

*n. 4. Raj. pisc. p. 76. n. 2.*

*Gobius tertius.*

*Habitat ad oceani europaei et maris mediterranei littora, 4-6 pollices longus, albicans, squamis mediae magnitudinis tectus, supra fuscus, testaceis, cancris piscibusque junioribus vittitans, ova in locis arenosis ponens, parum esculentus, gadorum frequens praeda.*

*Caput compressum; oculorum pupilla nigra, iris alba; mandibulae aequales; dorsum convexum, subarcuatum; linea lateralis nigricans, recta, media.*

pectini-  
rostris.

6. *G. dentibus maxillae inferioris horizontalibus.*

*Lagerstr. Chin. 29. f. 3.*

*D. 5, 26. P. 19. V. 12. A. 25. C. 15.*

*Osborn. it. 130. Apocryptes chinensis.*

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

*Habitat in Sina.*

- barbarus. 7. *G. pinnis pectoralibus fabello insistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.*  
*Habitat* - - -
- Schlosseri. 14. *G. ex fusco nigricans, sub-  
 tus exalbidus, pinnae dor-  
 salis primae radiis spinosis.*  
*Pall. spic. zool. 8. p. 3.*  
*t. 1. f. 1-4.* Br.3.D.8,13.P.16.V.12.A.12.C.19.  
*Habitat in Amboinae paludosis aquis, caneros varios venans,  
 et ab infestis hostibus agitated in coenum se proripiens, spi-  
 thamae magnitudine, pinguis, ex terete compressus, cau-  
 dam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotunda-  
 tis, coriaceis, mollibus tectus.*  
*Caput declive, longum, corpore multo crassius, convexe  
 subtetragonum; frons inaequalis; os transversum; labia  
 crassa, carnosae, interius granulosa, superius duplicatum;  
 dentes magni, inaequales, distantes, inordinatim alterni;  
 palatum carnosum; lingua crassa, carnosae, mollis; oculi  
 in vertice anterieus protuberantes, contigui, pupillis ad la-  
 tera versis, sinu insigni lunato infra utrumque; bran-  
 chiarum opercula oblonga squamosa; pinnae radiis pluri-  
 mae ramosis; pectorales basi carnosae, squamosae, 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.*
- melanu- 15. *G. pinna dorsali unica, cau-  
 ros. da nigra. Broussonet ichtb.  
 dec. 1.*
- anguilla- 8. *G. pinna dorsali unica, cau-  
 ris. da rubra.* D.52.P.12.V.10.A.43.C.12.  
*Habitat in Sina, pinguis, anguillae instar lubricus, cute  
 subdiaphana.*  
*Os sinum dentibus exsertum; pinnae omnes rubrae, dorsalis  
 et analis in caudam excurrentes; pectorales valde parvae,  
 rotundatae.*
- Boddaer- 16. *G. pinnae dorsalis antero-  
 ti. ris radiis cirrhiformibus,  
 tertio longissimo. Pall. spic.  
 zool. 8. p. 11. t. 2. f. 4. 5.* D.5,25.P.21.V.34.A.25.C.18.  
 Will.

*Will. ichth. app. p. 6. t. 8.*

n. 1. Pitvisch?

*Habitat in oceano indico, 6 circiter pollices longus, ex fusco caeruleus, subtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, squamis exiguis mollibus vestitus. Caput crassum, obtusissimum, subconvexum, maculis fuscis alhisque varium, a vertice sensim convexo declive; mandibulae subaequales; labia crassa, carnosae; oculi in vertice oblongi, vix prominuli; branchiarum membrana ex livido caeruleus; linea lateralis papillis vix conspicuis maculisque hinc inde niveis notata; dorsi maculae fuscae, utrinque 7, totidemque albo-punctatae ad latera; anus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus; pinnae dorsales ex nigro caeruleuscentes, membrana prioris radios neccente albo-punctata, altera radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundatae; caudalis ex caeruleo albida.*

lagocephalus.

17. *G. maxilla superiore hemisphaerica, lingua lineaque laterali nulla. Pall. spicil.*

*zool. 8. p. 14. t. 2. f. 6. 7. Br. 3. D. 6, II. P. 15. V. 8. A. 10. C. 12.*

*Koelreut. nov. comm. Petrop.*

*9. p. 428. t. 9. f. 3. 4.*

*Piscis teres, versus caudam compressus, digiti magnitudine, squamis minutis tectus, ex griseo fusco-nigricans.*

*Caput breve, crassum, squamis nudum; os transversum; mandibula superior crassissima, inferior dentibus aliquot majoribus uncinulatis armata; labia medio emarginata, duplicata; superius carnosum crassissimum, ultra mandibulam valde prominens, inferius planum; palatum arcibus aliquot costatum, limbo tenui dentibus minutissimis confertis ferratum; oculi supra caput distantes parvi, cute communi tecti; pinnae dorsalis prioris radii simplices, alterius et caudae ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales ex lanceolato ovatae; ventralis cotyloidea, radiis brevissimis confertis; anus in medio corpore, adstante posterioris papilla genitali.*

cyprinoi- 18. *G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudae rotundata: radiis membrana fusco-tessellata*

nexis. *Pall. spic. zool. 8.*

*p. 17. t. 1. f. 5.*

*D.6, 10. P. 18. V. 12. A.  $\frac{2}{5}$ . C. 15.*

*Habitat in Amboina, digiti magnitudine, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus; crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.*

*Caput corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata tectum; dentes subaequales minuti; lingua plana, mollis, obtusa; oculi laterales; inter hos incipiens crista vel plica nigricans, semilanceolata; pinnae radiis plurimae ramosis; dorsales majusculae, prior altior, radiis simplicibus; pectorales latae; 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.*

*Deutschbl. 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 insulae Martinicae fluviis et rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterioribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.*

*Caput oblongum, truncatum; oculi ad verticem, pupilla nigra, iride aurea; mandibulae aequales; lingua libera acuta; genae caeruleescentes, margine rubescentes; branchiarum apertura ampla, operculum laminis duabus constans; linea lateralis media; anus capiti propior, adstante posterior pupilla genitali; pinnae dorsales et analis radiis simplicibus, mollibus, distantibus, membrana tenera pellucida connexis; dorsalis prioris radii ultra membranam longe prominentes; inter utramque dorsalem utrinque macula fusca; pinnae reliquae radiis apice fissis; pectorales flavae margine caeruleae; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.*

Plumieri. 21. *G. maxilla superiore prominente. Bloch austr. 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, concesso facili.*

Caput

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 et caudalis margine nigricans, radiis ramosis; dorsales et 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, II. P. 16. V. 6. A. 11. C.  $\frac{4-4}{22}$

Habitat in insulae Tahiti rivulis aquae dulcis, compressus, lanceolatus, squamis imbricatis posterioribus ciliatis tectus, ex olivaceo et nigro obscure nebulosus, subtus glaucus.

Caput parum compressum, subconicum, nigricans, supra leviter curvatum, medio obtuse carinatum, subtus rectum, planum; oculi oblique sursum spectantes, pupilla nigra, iride glauca; dentes inaequales minuti, mandibulae inferioris minores; faucium superius et inferius conferti, lineares, acuti; linea lateralis submedia, recta, obsoleta; anus paulo pone medium, appposito posterioribus pedunculo genitali, lineam longo; pinnae radiis pleraeque apice fissis membrana diaphana nexis; pectorales et ventralis nigricans; dorsalis prima brevis ex olivaceo et brunneo nebulosa, posterioribus prope basin ocello nigro varia, radiis simplicibus, apice setaceis deorsum curvatis; altera longa virescens, apice sordide rufescens, radiis virescente et fusco annulatis; primo simplici; analis longa, e fusco virescens, apice hyalina; caudalis ovata virescens, radiis simplicibus.

Strigatus. 23. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata.  
Broussonet ichth. dec. I.  
n. 1. t. 1.

Br. 6. D. 6, 20. P. 20. V. 12. A. 19.  $\frac{3-3}{22}$

Habitat in oceano pacifico prope insulam Tahiti, compressus, lanceolatus, squamis subquadratis, obsolete crenatis, imbricatis tectus, subpellucidus, ex virescente pallide glaucus, subtus albidus, pone pinnas pectorales strigis fuscescentibus, posterioribus infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus variis.

Caput compressum, luteum, strigatum et punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius; rictus ore clauso sursum obliquus, amplius; mandibula inferior paulo brevior, dentibus lateralibus aliquantum longioribus; palatum et lingua laevis; faux denticulis introrsum versis, linearibus, acutis superius et inferius aspera; oculi obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea; pinnae radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales et ventrales pellucidae; dorsales virides, basi vittis angustis, et radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis albida; analis longa e virescens rubicunda, prope basin rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescens virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. *Pall. spicil. zool. 8.*

p. 8. t. 2. f. 1-3.

Br. 2. D.  $\frac{1}{2}$ , 13. P. 13. V. 12. A. 11. C.  $\frac{1}{3}$ .

Koelreuter nov. comm. *Petrop. 8. p. 421.*

Piscis fere dodantralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus; caput longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea; labia duplicata, carnosae; dentes inaequales 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: pinnis ventralibus intrinsecus abdomi-

ni ligatis maximis: cauda  
bifurcata.

Br. 5. D. 10, 30. P. 24. V. 10. A. -- C. --

*Klein miss. pisc. 5. p. 24. n. 3.*

*Cestus argenteus, griseis  
lineis intertextis, oculis  
ellipticis, pinnis albican-  
tibus, pinna dorsali ma-  
xima.*

*Raj. pisc. p. 85. n. 9. Mu-  
gil americanus.*

*Marcgr. bras. l. 4. c. 6. p.  
153. Harder.*

*Habitat in oceano americano zonae torridae, scombrum re-  
ferens, argenteus, supra niger, ad latera nigro-macula-  
tus, squamis minutissimis imbricatis tectus.*

*Caput inerme, squamis nudum; oculi maximi, laterales;  
os angustum; dentes in utraque mandibula et palato  
aequales satis magni; lingua rotundata, tenuis, eden-  
tula; branchiarum opercula inermia subrotunda; dorsum  
parum convexum; linea lateralis curva huic parallela;  
anus in medio corporis; pinnarum radii mutici.*

**Pisónis.** 26. *G. pinna ventrali bipartita,  
maxilla inferiore longiore.*

*Gron. mus. 2. p. 16. n. 168.*

*zooph. p. 83. n. 279.*

*Eleotris capite plagiopla-  
teo, maxilla inferiore lon-  
gior, 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 ni-  
titante instructi.

Membrana branchiostega radiis  
sex.

Corpus teres, squamis nudum,  
versus caudam attenuatum,

Pinnae dorsales una plures.

cataphra- r. C. loricatus, rostro verru-  
ctus. cis 2 bifidis, capite sub-  
tus cirroso. *Fa. succ.* 324.

*Brünn. pisc. mass.* p. 31.

n. 43. *Müll. prodr. zool.*

*dan.* p. 44. n. 369. O.

*Fabr. Fn. groenl.* p. 155.

n. 112.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 70. Cot-  
tus cirris plurimis, cor-  
pore octogono.

*Art. gen.* 49. *syn.* 77. *spec.*  
87. Idem.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.  
15. t. 38. f. 3. 4. Cottus  
corpore octogono.

*Gron. mus.* 1. p. 46. n. 105.

*act. Helvet.* 4. p. 262. n.

140. *zooph.* p. 79. n. 271.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 42.  
n. 1. Cottus cataphractus  
rostro resimo, quatuor of-  
ficulis 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 europaeo, inter saxa arenae littori pro-  
pinquae, inter quae Majo ova quoque sua ponit, infectis



aquaticis, potissimum ex cancri genere, victitans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subtus albus, versus caudam sensim attenuatus.

Caput supra scuto osseo tuberculis et foveis inaequali tectum; oculi laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava; os inferum, mediae magnitudinis, lunatum; mandibulae cum palato pluribus ordinibus dentium minorum et acutorum, et cirrorum seriebus curvatis sex armatae; superior longior; lingua lata tentis; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans; truncus scutorum osseorum, supra in mucronem incurvum terminatarum, infra radiatorum ordinibus longitudinalibus 8 tectus; dorsum maculis 3-4 nigris varium; linea lateralis media recta; anus capiti propior; pinnae dorsales cinereae maculis nigris quadratis variae, prioris radiis spinarum instar prominentibus; pectorales subrotundae canae, nigro-maculatae, magnae; ventrales angustae longae; analis basi nigra; caudatis rotundata, radiis ramosis.

quadri-  
cornis.

2. C. verrucis capitis 4 ossis.

Syst. nat. VI. p. 47. t. 4.

f. 3. En. succ. 321. Mus.

Ad. Fr. 1. 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. En. Groenl. p. 157.

n. 114. Cottus scorpioides?

D. 10, 15. P. 15. V. 3. A. 12. C. 15.

Habitat in mari balthico et groenlandico, in fluvios etiam adscendens, scorpio affinis, at minor, magis obscurus fusco-nebulosus, subtus sordide flavus, insectis vermibusque marinis victitans, vorax, audax, incautus, inter fucos se occultans, et hic quoque ova sua pallida deponens, pinnae 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. 1. A. 22. C. 12.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 106.

zooph. p. 79. n. 269. Cot-

tus alepidotus varius, ma-

xilla inferiore longiore

multum cirrata.

D. 3. P. 23. V. 3. A. 19. C. 15.

Bloch

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 157. t. 179. Cottus glaber, maxilla inferiore multum cirrata.*

D.3,20.P.22.V.4.A.16.C.11.

*Seb. mus. 3. p. 80. n. 4. t. 23. f. 4. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore cirrata.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 8. Coryltion capite crasso, ore ranæ amplo edentulo, scissura oris perpendiculari.*

*Marcgr. bras. p. 78. Will. ichth. p. 289. t. 5. 11. f. 1. app. p. 3. t. 4. f. 1. Raj. pisc. p. 92. n. 7. et p. 150. n. 7. Nigui.*

β) *Mus. Ad. Fr. 2. p. 65.*

D.2,21.P.22.V.1/2.A.16.C.12.

*Habitat in India et australi America, punctis plurimis pervius, fuscus, ad latera ex albo fuscoque varius, dum contrectatur, grunniens, carne saporata, hepate tanquam viroso proscripto.*

*Caput magnum; oculi minuti, pupilla nigra, iride rubra; rictus amplissimus; lingua lata, et cum palato, glabra; mandibulae, quarum inferior longior, et robusta labia dentium acutorum, distantium, introrsum curvatorum ordine, haec duplici, illae simplici armata; branchiarum apertura amplissima, operculum simplici lamina 4 aculeis armata constans, membrana libera; anus in medio corporis; pinnae fusco-maculatae, radiis plurimae ramosis; pectorales et ventrales rubicundae, ceterae cinereae; ventralium dorsaliumque radii simplices; prioris anteriores 2 spinosi.*

scaber.

4. *C. capite striis corporisque squamis ferratis, linea laterali elevata. Mus. Ad. Fr. 2. p. 66.*

Br.7.D.9,11.P.2.V.1/2.A.11.C.12.

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 159. t. 180. Cottus linea laterali aculeata.*

Br.6.D.8,12.P.18.V.6.A.12.C.16.

*Habitat in India, testaceis cancrisque victitans, compressus, argenteus, supra caeruleus, caeniis 6 rubicundis circum*

*circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arte adhaerentibus vestitus.*

Caput oblongum, aculeis 4 retrorsum versis hispidum, ad latera squamis exilibus asperis munitum; oculi ad verticem oblongi, pupilla nigra, iride argentea; mandibula inferior longior, utraque dentibus armata; lingua lata, tenuis; rictus oris et branchiarum apertura amplissima; linea lateralis aculeis retrorsum versis aspera; anus in medio corporis; pinnae plurimae radiis fissis; pectorales breves, latae, basi flavae, radiis variegatis; ventrales longae, caeruleascentes, fasciis tribus flavis; dorsalis prima spadicea, radiis simplicibus spinosis; reliquae pinnae caeruleascentes, radiis variegatis.

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec. 323.*

*It. scan. 325. Ulka.*

D.9,16.P.16.V.3.A.12.C.12.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore.*

D.10,14.P.14.V.4.A.13.C.8.

*Fn. suec. 280. Art. gen. 49. syn. 77. spec. 86. Cottus idem.*

D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.8.

*Gron. mus. 1. p. 46. n. 104. act. helvet. 4. p. 262. n. 139. zooph. p. 78. n. 268. Cottus idem.*

D.10,14.P.16.V.4.A.10.C.12.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 18. t. 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis.*

D.10,16.P.17.V.3.A.12.C.18.

*Klein miss. pisc. 4. p. 47. n. 11. t. 13. f. 2. 3. Corytion capite maximo et aculeis valde horrido &c.*

*Fonst. pisc. t. 47. f. 4. 5. Scorpius marinus.*

*Aldr. pisc. p. 202. Scorpaena alia.*

*Will. icthb. p. 138. et app. p. 25. t. X. 15. Raj. pisc.*

p. 145. n. 12. et 142. n. 3.

Scorpaenae Bellonii simili-  
lis, et Scorpius virginicus.

Act. nidros. 2. p. 345. t. 13.

14. Filk-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 europaei et americani pro-  
fundis, praedam quaesiturus superficiei propior, aestate  
ad littora accedens, Decembri et Januario ovula rubef-  
centia inter fucos deponens, velocissime natans, audax,  
agilis, incautus, voracissimus, blennios, gados, clupeas,  
salmones persequens, ad 2 ulnas usque longus, versus cau-  
dam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina  
minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius, lituris  
punctisque albis, subtus albo-varius, (femina subtus al-  
bo) Groenlandis absque noxa edulis.*

Caput tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos  
magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride  
ochroleuca; genae compressae; rictus amplissimus; man-  
dibula utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, prouti  
palatum, dentibus armata; lingua brevis, crassa, dura;  
branchiarum apertura ampla, operculum laminiis 2 con-  
stans; linea lateralis recta, dorso propior; anus in medio  
abdominis; pinnae radiis simplicibus rubrae albo-macu-  
latae, (feminae albae nigro-striatae) ventrales longae,  
caudalis rotundata, radiis fissis.

Gobio.

6. C. laevis, capite spinis dua-  
bus. Müll. prodr. zool.  
dan. p. 44. n. 368. O.  
Fabric. fn. groenl. p. 159.  
n. 115.

En. succ. 322.

D.7, 18. P. 14. V. 4. A. 13. C. 10.

Art. gen. 48. syn. 76. spec. 82.

Cottus alepidotus glaber  
capite diacantho.

D.7, 17. P. 14. V. 4. A. 13. C. 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. - -

liii 3

Rondel.

Rondel. pisc. 2. p. 202. Gestn.  
aquat. p. 400. Ic. anim.  
p. 291. Cottus.

Gron. zooph. p. 79. n. 270.  
Cottus alepidotus, capite  
plagioplateo lato obtuso,  
utrinque monacantho.

Gron. mus. 2. p. 14. n. 166.  
Uranoscopus officulis pin-  
nae dorsalis primae bre-  
vissimis, capite utrinque  
monacantho.

D.7,18.P.14.V.4.A.12.C.13.

Klein miss. pisc. fasc. p. 43.  
n. 17. Percis capite lac-  
vis et brevis &c.

Salv. aquat. p. 216. Citus.

Bellon. aquat. p. 324. Go-  
bius fluviatilis alter.

Fonst. pisc. p. 140. t. 29.  
f. 11. Gobius capitatus.

Aldrov. pisc. p. 613. Will.  
ichtb. p. 137. t. H. 3. f. 3.

Raj. pisc. p. 76. n. A.

Mars. Danub. 4. p. 73.

t. 24. f. 2. Gobio fluvia-  
tilis capitatus.

Brit. zool. 3. p. 177. t. 11.  
Bull-head.

Meyer Thierb. 2. p. 4. t. 12.  
Rotzkolbe.

Habitat in Europae et Sibiriae fluviis et rivis fundo arenoso  
vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad 7 pollices lon-  
gus, mucro tenaci lubricus, versus caudam attenuatus,  
verrucis rotundatis minutis obtektis, nigro-maculatus,  
fuscus, subtus albus, (mas cinereus, fusco-maculatus)  
velocissime natans, insectis aquaticis, et ovis piscium pis-  
cibusque vix exclusis victitans, voracissimus, Martio et  
Aprili ova pariens, a percis, farione, et lucio agitatus,  
carne sapida salubri, coctione rubescente.

Oculi in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava;  
mandibulae aequales et cum palato et faucibus dentium  
acutorum seriebus armatae una pluribus; lingua libera,  
laevis; branchiarum operculum lamina simplici constans,  
membrana lata; linea lateralis media; anus in medio;  
pinnae

pinnae caerulefcentes nigro-maculatae radiis simplicibus; (feminae ventrales ex flavo et fusco variae); ventrales longae; caudalis brevis rotundata, radiis ramosis.

japoni-  
cus.

7. C. corpore octogono, squamis ossibus 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 et Japoniam alluente, pedalis, cataphraeti habitu, ex albo subflavus, in dorso fuscifcens, subtus scaberrimus.

Caput longum, postice depressum, latum, antrorsum angustatum in rostrum obtusum, scuto subbiangulato supra mandibulas mobiles prominens; os parvum; ante nares spinula recurva; oculorum pupilla ampla nigra, irides argenteo-inauratae; branchiarum operculum lunatum, membrana scabra; anus capiti propior; pinnae rivulis fuscis fasciatae, radiis scaberrimis, simplicibus; caudalis magnaetque pectorales rotundatae.

insidiator. 8. C. capite supra lineis acutis, ad latus spinis duabus scabro.

B. 8. D.  $\frac{1}{11}, 7, \frac{10}{11}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 14. C. 15.

*Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 8.*

Habitat in Arabia, gobioni affinis, sesquicubitalis, in arenosis arenam ingrediendo piscibus insidias struens, depressus, versus caudam attenuatus, supra griseus punctis maculisque fuscis varius, subtus albus.

Cauda alba, macula media flava bifida, duabusque inaequalibus atris linearibus obliquis.

massilien-  
sis. 9. C. capite polyacantho, pin-  
nis dorsalibus coadunatis.

D.  $\frac{12}{2}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, scorpio affinis, at sinus inter utrumque oculum; pinnae dorsales coadunatae radiis spinosis.

monopte-  
rygius. 10. C. dorsi pinna unica, ca-  
pitate inermi. *Bloch ausl.*

*Fisch. 11. p. 156. t. 178.*

f. 1. 2.

B. 5. P. 4. V. 2. A. 5. C. 6.

Habitat ad Tranquebar, cancrorum vermiumque aquaticorum progenie victitans, supra fuscus, ad latera cinereus punctis fasciisque fuscis, subtus maculis albis varius, angustus, longus, octogonus, posterius hexagonus.

Oculi praegrandes, 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 lorricatus; anus capiti propior; pinnae cinereae, plurimae radiis fissis; pectorales longae lataeque et caudalis rotundata fusco-maculatae; ventrales angustae, radiis simplicibus; dorsalis et analis breves.

## 161. SCORPAENA.

Caput magnum, aculeatum, cirrosum, obtusum, squamis nudum, subcompressum: Oculi vicini. Dentes maxillis, palato faucibusque.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus torosum.

Pinna dorsalis unica, longa, radiis anterioribus spinosis.

Porcus.

I. Sc. cirris ad oculos naresque.  
Mus. Ad. Fr. 1. p. 68. Zeus  
cirris supra oculos et nares.

D.  $\frac{12}{22}$ . P. 18. V. 7. A.  $\frac{3}{8}$ . C. 15.

Art. gen. 47. syn. 75. Scorpaena pinnulis ad oculos et nares.

D.  $\frac{12}{21}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 12.

Hasselq. it. 330. Idem.

D.  $\frac{12}{21}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 5.  
s. 181. Scorpaena squamis parvis, maxilla inferiore imberbi.

D.  $\frac{12}{21}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{8}$ . C. 13.

Brinn. pisc. mass. p. 32. n.

D.  $\frac{12}{21}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 18.

44. Scorpaena corpore variegato punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein miss. pisc. 4. p. 47.

n. 13. Corystion sordide flavescens &c.

*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. pise. p. 142. n. 1. Scorpaena.*

*Aldr. de pisc. p. 201. Scorpius Rondeletii.*

*Fonst. de pis. p. 74. t. 19. f. 10. Scorpius minor.*

*Habitat gregaria in maris mediterranei, aliarumque oceanii regionum littore, inter fucos piscibus inbians, quibus, et si deficient, cancris victitat, contrectata pinnam dorsi erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum eduli, ultra pedem vix longa; squamis exilibus asperis obteeta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, interius alba, subtus rubescens.*

*Caput magnum; oculi grandes, ad verticem, pupilla nigra linea aurea et iride rubra cincta; rictus amplus; mandibulae pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum armatae; palatum asperum; lingua brevis, laevis; branchiarum apertura ampla, operculum spinis tribusque cirris auctum; linea lateralis recta dorso; anus caudae propior; pinnae rubescentes fusco-maculatae, radiis plurimae ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis 12 fortibus retrorsum curvatis; pectorales cinereae, radiis bifidis; ventrales immaculatae, 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. Scorpaena tota rubens, cirris plurimis ad os.*

D. - - P. 19. V. - A. - C. - -

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 10. t. 182. Scorpaena squamis magnis, cirris ad lineam lateralem.*

Br. 6. D.  $\frac{12}{2}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 12.

*Gron. mus. 1. n. 103. Scorpaena capite cavernoso, cirris geminis in maxilla inferiore?*

D.  $\frac{12}{2}$ . 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 et capitis.

D.  $\frac{13}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A. - C. 14.

*Brünn. pisc. massil. p. 32. n.*

45. Scorpaena 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. Corystion sordide flavescens &c.

*Seb. mus. 3. p. 79. n. 2. t. 28.*

f. 2. Cottus squamosus varius, appendiculis ad maxillas, nares et lineam lateralem.

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 51.*

et l. 32. c. 5. Scorpio.

*Rondel. pisc. 1. p. 201. Gest.*

aq. p. 845. ic. antim. p. 84.

Salv. aq. p. 197. Oppian.

pisc. 1. p. 12. Aldr. pisc.

p. 196. Scorpius vel Scorpio.

*Bellon. aq. p. 148. Scorpio*

marinus.

*Fonst. 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 et septentrionali, voracissimus, non pisces modo sed et aves marinas comedens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex spadiceo panlisper albicans, fusco-maculata, squamis magnis vestita.

Caput magnum; oculi grandes, pupilla nigra supra cirris 3, iride fiava et rubescente radius 4 fuscis aucta; rictus amplius; genae et mandibula inferior cirris auctae; utraque

aequa-

*aequalis, et, prouti lingua, palatum et faux, dentibus acutis retrorsum curvatis armata; branchiarum apertura ampla, operculum 2 majoribus pluribusque minoribus aculeis horridum; linea lateralis dorso propior et parallela cirris aspera; anus caudae propior; dorsum fuscum; pinnae caeruleascentes, radiis ex flavo fuscoque variis, pleraeq̃ bifurcis, ventrales carnosae.*

**horrida.** 3. Sc. tuberculis callofis adspersa.

*Gron. zooph. p. 88. n. 292.*

*t. 11. 12. 13. f. 1. Perca alepidota, dorso monopterygio: capite cavernoso tuberculato: ossiculis pinnae dorsi anticis membrana dilatata lobatis.*

*Br. 5. D.  $\frac{13}{2}$ . P. 15. V. 6. A.  $\frac{3}{5}$ . C. 14*

*Bloch aul. Fish. 3. p. 15.*

*t. 183. Scorpaena alepidota.*

*Br. 5. D.  $\frac{13}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{9}$ . C. 12.*

*Valent. ind. 3. p. 399. f. 170.*

*Ikan Swangi Bezar, de groote Toervilch.*

*Renard. poiss. 1. t. 39. f. 199.*

*Ikan Swangi Touwa.*

*Habitat in India, testaceis cancrisque victitans, ex fusco alboque varia, squamis nuda, cirris undique hirta.*

*Caput magnum, tuberculis, sinibus, aculeis inaequale; oculi minimi, pupilla nigra, iride flava, supra sinum profundum positi; os superum, rictu amplo; mandibulae dentibus plurimis minutis armatae; inferior ferri equini facie supra convexa gibba; superior convexa praeter 2 ossa labialia tertio adhuc munita; lingua lata, libera, rotunda et cum palato laevis; faux dentibus plurimis exiguis acutis aspera; branchiarum apertura amplissima; linea lateralis a nuca incipiens, prope pinnam analem deorsum flexa, in medio pinnae caudalis terminata; pinnae cute crassa, radiis robustis bifurcis munitae.*

**volitans.** 4. Sc. pinnis dorsalibus tredecim, cirris tenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

*Syst. nat. XII. 1. p. 491. n. 9.*

*Gasterosteus volitans.*

*Bloch angl. Fisch.* 3. p. 18.

t. 184. Scorpaena pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Br. 6. D.  $\frac{13}{4}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{5}$ . C. 12.

*Gron. mus.* 2. p. 33. n. 191.

Perca dorso monopterygio, capite cavernoso, maxilla superiore cirris quatuor, cauda subrotunda utrinque aculeata.

D. 13. 12. P. 14. V. 6. A.  $\frac{1}{5}$ . C. 13.

*Gron. zoolph.* 1. p. 89. n. 294.

Perca dorso monopterygio: operculis diacanthis squamosis, ciliis maxillaeque superiore cirrosis, cauda rotundata utrinque aculeata.

*Klein' miss. pisc.* 5. p. 76. n. 1.

et nr. 2. t. 4. f. 6. Pseudopterus colore subobscuro aut fusco lineis subcaeruleis &c. et Pseudopterus lineis croceis &c.

*Seb. mus.* 3. p. 79. t. 28. f. 1.

Cottus squamosus rostro bifido.

*Ruyseb 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.

*Nieub. 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 Amboinae et Japoniae aquis dulcibus, perca fluviatili minor, deliciosa, piscibus aliis junioribus victitans, fasciis fuscis, lineisque intermediis aurantiis et albis alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

*Caput declive, aculeis et cirris maxime inaequale, anterius latius; oculorum pupilla nigra, iris alba, radiis caeruleis et nigris; rictus oris amplus; mandibulae aequales, mul-*

*tis exilium acutorumque dentium seriebus armatae; labia retractilia; lingua libera, tenuis, acuminata; branchiarum apertura ampla, operculum squamis munitum; linea lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata, ab oculo incipiens; pinnae pleraeque radiis pluribus bifurcis; pectorales, pisci ab hoste agitato, ut supra aquam se elevet, inservientes, simplicibus, membrana violacea albo-punctata connexis; dorsalis radiis 12 prioribus spinosis ex fusco et 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.  $\frac{12}{4}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{3}{10}$ . C. 12.

*Habitat in Amboinae fluviis, aliis piscibus victitans, carne deliciosa, volitanti affinis, at paulo major; caput minus declive, multis striis fasciisque varium; oculi majores; cirri supraoculares teretes, ossa labii superioris duplo longiora, mentum album, duplex infra oculum aculeorum series, nares duplices oculis fere contiguae, pinnae pectorales minores et dilutiores, fasciae truncum permeantes latiores, squamae denique majores.*

didactyla. 6. Sc. digitis duobus distinctis  
ad pinnas pectorales. Pall.  
Spic. zool. 7. p. 26. t. 4.  
f. 1-3.

D.  $\frac{16}{4}$ . P. 10. V. 6. A. 12. C. 12.

*Habitat in oceano indico, horrida saepe major, pedalis, fusca, lurida, subtus guttis, supra lituris aliquot flavis varia, squamis nuda.*

*Caput depressum, biulcum, foveis inter rostrum truncatum oculosque duabus; ad rostrum et 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 ramento auctis, pectorales magnae, ovatae, una cum cauda rotundata nigro fasciatae; dorsalis a capite ad caudam continua.*

capensis. 7. Sc. capite utrinque supra  
oculos quadridentato, cau-

da subaequali. *Gron. zooph.*

*p. 88. n. 293.*

*Br. 6. D.  $\frac{14}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{3}$ . C. 12.*

*Habitat in mari caput bonae spei alluente, 11 pollices longa, squamis parvis, scabris, imbricatis vestita.*

*Caput magnum, convexum, superne parum declive; oculi magni, laterales, rotundi, cute communi tecti; os ingens; mandibulae aequales; branchiarum opercula amplissima, squamis tecta, lamina superiore quadridentata, inferiore posterius acuminata; dorsum carinatum, arcuatum; linea lateralis recta dorso propior; pinnae radii ramosi; dorsalis a regione operculorum branchialium ad caudam usque protracta; pectorales ovatae magnae.*

**Spinosa.** 8. Sc. linea laterali spinosa.

*Ind. mus. Linck. I. p. 41.*

*Scorpaena capite spinoso, pinna dorsali super oculis incipiente et per totum dorsum excurrente, linea laterali spinosa, compresso corpore.*

*An propria species?*

**americana-** 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.*

✓ **162. ZEUS.** *Caput compressum, declive: Labium superius membrana transversa fornicatum. Lingua subulata.*

*Membrana branchiostega radiis septem perpendicularibus: infimo transverso.*

*Corpus compressum, tenue, splendens. Pinnae dorsalis prioris radii filamentosi.*

**Vomer.** 1. Z. cauda bifurca, spina ante caudam analem dorsalemque 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.  $\frac{6}{1}$ . 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. Tetragnoptrus squamulis pinnisque splendentis nigri &c. et Tetragnoptrus totus argenteus &c.

Brown jam. p. 455. n. 2.

Rhomboida major alepidota &c.

Marcgr. bras. p. 145. Will.

ichth. t. O. 1. f. 4. Fonst.

de pisc. p. 178. t. 32. f. 3.

Ruysh theatr. anim. 1. p.

124. t. 32. f. 3. Guaperva.

Habitat in mari Brasiliam et Norwegiam alluente, ad dimidium pedem longus, squamis nudus, ex argenteo caerulescens aut purpurascens, testaceis cancrisque victitans, carne pauca, sed sapida.

Caput angustum, elongatum; oculi rotundi, pupilla nigra, circulo argenteo alteroque rubro cineta; os mediae magnitudinis; mandibulae dentibus minutissimis acutis armatae, inferior longior; branchiarum apertura ampla; operculum simplici angusta lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis ab hoc operculo incipiens, dorsum versus arcuata; anus mox pone pinnae ventrales angustas; ante pinnam dorsalem et analem spina retrorsum curvata frequenter duplex; pinnae longae, caeruleae, radiis pleraeque apice bifidis, pectorales et ventrales ramosis.

insidiator. 5. Z. ore angusto. Bloch ausl.

Fisch. 3. p. 41. t. 192.

f. 2. 3.

D.  $\frac{7}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{2}$ . C. 18.

Habitat in Indiae aquis dulcibus, squamis nudus, cute tenui argentea vestitus, prope superficiem aquae natans, insectis

sectis aquaticis victitans, quae aqua per branchias hausta per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig. Caput parvum, anterius subsinuatum; oculi iride ex argenteo flava; mandibulae dentibus exiguis acutis armatae; 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 retrosum curvatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnium molles, apice bifidi, pectoralium caudaeque ramosi.

Gallus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. Bloch ausl.

Fisch. 3. p. 38. t. 192. f. 1.

Gron. mus. 1. n. 108. zooph.

p. 96. n. 312. Zeus cauda bifurca.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n. 8. 9.

Tetragonopterus totus argenteus laevissimus &c. et Tetragonopterus laevissimus &c.

Art. gen. 35. syn. 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. mus. 3. p. 72. n. 34.

t. 26. f. 34. Piscis Abucatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. Pis.

ind. p. 154. Will. ichth.

p. 295. t. S. 18. f. 2. Raj.

pisc. p. 99. n. 28. Foust.

pisc. p. 202. t. 37. f. 2.

Russch theatr. anim. p.

141. t. 37. f. 2. Abacatuaja.

Brown jam. p. 455. Larger

Silverfish with long fins.

Nieub. ind. 1. p. 270. Meer-

haehn.

D.  $\frac{9}{24}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{1}{14}$ . C. 24.

D.  $\frac{9}{11}$ . P. 20. V. 6. A.  $\frac{1}{20}$ . 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 et 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 pinnae ventrales; pinnae laete virides; dorsalis 9, analis 10 radii posteriores apice bifidi: reliquarum omnes ramosi.

ciliaris.

6. Z. radiis quibusdam in pinna dorsali analique longioribus. Bloch austr. Fisch.

3. p. 36. t. 191.

D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, rhombi fere figuram praese 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 et 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.

Haber.

3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fusco, pinnis analibus duabus.

Brünn. pisc. mass. p. 33. n. 46.

D. 10, 23. P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{4}$ . C. 13.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus ventre aculeato, cauda rotundata.

D. 10, 23. P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 21. C. 15.

Kkkk

Art.



*Art. gen. 50. syn. 78. Zeus*  
 ventre aculeato, cauda in  
 extremo circinata. D. 10,24. P. 14. V.  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{4}{26}$ . 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 ca-  
 pite amplo &c.

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 18.*

et l. 32. c. 11. *Salv. aq.*

p. 203. *Gesn. aq. p. 369.*

*ic. anim. p. 63. Aldr. pisc.*

p. 112. *Fonst. pisc. p. 58.*

*Ruysch theatr. anim. p. 37.*

t. 17. f. 1. *Rondel. pisc. 1.*

p. 328. *Will. ichth. p. 294.*

t. 5. 16. *Raj. pisc. p. 99.*

*Faber.*

*Brit. zool. 3. p. 181. n. 1.*

*Bellon. aq. p. 150. Dorée.*

*Fonst. pisc. t. 17. f. 1. 2.*

*Gesn. Thierb. p. 32. b.*

*Meerschmid.*

*Habitat in pelago, vorax, supidus, ad 1 $\frac{1}{2}$  pedem longus,*  
*squamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus,*  
*ad latera ex viridi et flavo nitens.*

*Caput magnum; oculi grandes ad verticem vicini, pupilla*  
*nigra, iride flava; mandibulae dentibus acutis introrsum*  
*flexis seriatim armatae, ad angulos spina, superior retra-*  
*ctilis brevior; branchiarum apertura amplissima, opercu-*  
*lum magnum, duabus laminis constans; mentum et hu-*  
*meri duabus spinis bispidi; dorsum serie aculeorum inae-*  
*qualium, a fine pinnae dorsalis posterioris ad caudam us-*  
*que duplicium horridum; linea lateralis ab oculo incipiens,*  
*dorsi curvaturae parallela; pinnae pectorales breves, ro-*  
*tundatae, cinereae, margine flavae, radiis, quales etiam*  
*in ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dorsa-*  
*lis analisque neclens, nigricans; utraque posterior cine-*  
*rea, radius simplicibus; cauda rotundata, radius flavis.*

Aper.

4. Z. cauda aequali, corpore rubente.

*Art. gen. 50. syn. 78. Zeus cauda aequali totus rubens, rostro reflexo.*

D. 9,23. P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. - -

*Habitat Romae, Genuae.*

Luna.

7. Z. cauda sublunari, corpore rubente albo-guttato.

*du Hamel des pêches 3. p. 74.*

*t. 15. Poisson de lune.*

*Habitat in mari Normanniam alluente, ultra 3 pedes longus, diu extra aquam vivax, squamis vix conspicuis cuti exalbidae parum adhaerentibus vestitus, extra aquam aureo, argenteo, caelesti splendore refulgens.*

*Caput breve, rotundatum, rubrum, hinc inde aureum; oculi magni; dentes minutissimi; rictus amplus; pinnae rubrae, cauda fere alba.*

quadra-  
tus.

8. Z. cauda aequali, corpore cinereo transversim nigro-fasciato.

*Sloane jam. 2. p. 290. n. 5.*

*t. 251. f. 4. Raj. pisc. p.*

*160. Faber marinus fere quadratus.*

*Habitat in mari Jamaicam alluente, 5 pollices longus, versus utrumque finem sensim angustatus, squamis vestitus.*

*Oculorum pupilla nigra ampla, iris alba; os exiguum; dentes exiles acuti, seriatim dispositi; lingua rotunda, cartilaginea; linea lateralis curva; pinnae dorsalis prioris radius primus latior, niger, longior, reliqui spinosi.*

163. PLEURONECTES. *Caput* parvum: *Oculi* sphaerici, ambo in eodem capitis latere, vicini; *os* arcuatum; *maxillae* dentatae inaequales.

*Membrana branchiostega* radiis quatuor ad septem; *operculum* tribus laminis constans (in plurimis).

*Corpus* compressum carinatum, altero latere subconvexo dorsum, altero plano pallidiorē abdomen referente.

*Anus* capiti propior.

\* *Oculis a latere dextro.*

trichoda- I. Pl. corpore aspero, pinnis  
Aylus, pectoralibus filiformibus.

D. 53. P. 4. V. 5. A. 43. C. 16.

*Art. gen.* 18. *syn.* 33. *spec.*

60. Pleuronectes asper canescens, pinnis lateralibus vix conspicuis.

*Habitat in Amboina, fuscus, maculis obscuris varius.*

Zebra, 18. Pl. fasciis transversis plurimis. Bloch *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 flavae, fasciis fuscis, plurimae radiis simplicibus non*

*squa-*

*squamosis; pectorales tenerrimae; dorsalis et analis cum caudali connexae, cujus radii apice fissi.*

**Plagiusa. 2.** Pl. corpore oblongo scabriusculo, pinna dorsali analique caudae unitis.

*Habitat in Carolina, subcinereus. D. Garden.*

*Pinna dorsalis et analis ita unita caudae, ut distinguí nequeant, 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. zool. 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. - 7*

*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. Pleuro-*

*nectes pinna caudali lunu-*

*lata.*

*Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 2.*

*Passer 4 cubitos longus.*

*Brit. zool. 3. p. 184. n. 1.*

*Holibut.*

*Habitat in oceano europaeo, et americano septentrionali, post balaenas aquaticorum animalium maximus, ut 400 libras interdum pondere aequet, seriatim piscibus, rajis,*

*Kkkk 3*

*gadis,*

*Pleuronectis species in profundo maris, potissimum septentrionalis habitant, et vesica natatoria orbae, fundo propinquae, ut sulcum in arena exarant, et oblique natant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositae, nisi juniores rajae et moluae; plurimae sat magnae, inter omnia animalia singulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (varius variantes), et corpore latere altero superiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membrana nictitante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non costatum; pinnae molles, plurimae radiis simplicibus; ventrales et pectorales longae, caudalis plerumque rotundata, radiis bifidis.*

gadis, lumpis inhiat praeternatantibus voracissimus, aliorum iterum animalium rapacium, delphinis et albicillae inprimis, praeda, superficie propior, quam congenere, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad littora inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime inhaerentibus, mollissimis, mucoque obductus, supra hepatici coloris, subtus albus.

Oculi vicini, magni, pupilla nigra, iride alba, rarius sinistri; os amplum; dentes longi, acuti, curvati, distantes; mandibula superior mobilis; branchiarum apertura ampla; linea lateralis ad pectus arcuata, postea recta; pinnae obscure cinereae; pectorales oblongae; dorsalis supra oculos incipiens, analis, ante quam aculeus longus, et caudalis lunulata radiis membrana nectente longioribus, basi squamis munitae.

Cyno-  
glossus.

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 et Groenlandiam alluente, vix 26 pollices longus.*

*An sitis ab hippoglossio distinctus, quo delicatior, et in Groenlandiae sinubus profundis, hieme praesertim copiosior?*

Platessa.

6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. *Fn. suet.* 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 Slatvar.

D. 76. P. 12. V. 6. A. 54. C. 17.

- Art. gen.* 17. *syn.* 30. Pleuronectes oculis et tuberculis 6 in dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum.

D. 77. P. 12. V. 6. A. 55. C. . .

- Gron. mus.* I. p. 14. n. 36.

*zooph.* p. 72. n. 246. *act.*

*helvet.* 4. p. 262. n. 142.

D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20.

Bloch

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 31. t. 42. Pleuronectes tuberculis sex ad caput. Br. 6. D. 68. P. 12. V. 6. A. 54. C. 19.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 5. et p. 34. n. 6. Passer, in dextra squamis valde exiguis &c. et Passer ex obscure cinereo marmoratus &c.*

*Bell. aq. p. 141. Rondel. pisc. 1. p. 316. Gesn. aq. p. 664. et 670. Ic. anim. p. 98. Thierb. p. 52. Will. ichtb. p. 96. t. 3. Raj. pisc. p. 31. n. 3. Passer.*

*Aldr. pisc. p. 243. Jonst. pisc. p. 99. t. 22. f. 7. 9. Ruysch theatr. anim. p. 59. 66. t. 22. f. 7-9. Passer laevis.*

*Will. ichtb. p. 95. t. F. 1. Raj. pisc. p. 31. n. 2. Rhombus non aculeatus squamosus.*

*Brit. zool. n. 3. p. 186. n. 3. Plaise.*

*Habitat in Oceano europaeo, testaceis minoribusque piscibus victitans, ad 16 libras usque ponderosus, Februario et 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 adhaerentibus, et propriis foveis immersis tectum; oculi mediocres, pupilla caerulecente, iride ex flavo viridi; os exiguum; mandibulae serie dentium minorum obtusorum armatae, inferior longior, et utrinque lato osse labiali auctum; palatum et lingua glabra; faux ossibus duobus denticulatis aspera; linea lateralis, recta media; pinnae obscure cinereae, dorsalis supra oculum incipiens, et analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttatae, utraque et longa basi squamosa caudalis radius membrana nectente longioribus.*

*Flesus. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. Fn.*

*Succ. 327. Mus. Ad. Fr.*

2. p. 67.\* Müll. prodr.

zool. dan. p. 45. n. 374.

*It. scan. 326.*

*Gron. mus. 1. p. 15. n. 40.*

zooph. p. 73. n. 248.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

39. n. 3. t. 44. Pleurone-

ctes spinulis plurimis in

latere superiore.

*Art. spec. 59. Pleuronectes*

linea laterali aspera, spi-

nulis ad radices pinnarum

in latere oculato.

*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. et 4. t. 2. f. 4. Passer

cute densis tuberculis sive

pustulis scabra &c. et pas-

ser fordidi coloris &c.

*Rondel. pisc. 1. p. 319. Gesn.*

aq. p. 666. ic. anim. p. 100.

*Tbierb. p. 53. Passeris ter-*

tia species.

*Bellon. aq. p. 144. Will.*

ichtb. p. 98. pisc. p. 32.

n. 5. Passer fluviatilis.

*Brit. zool. 3. p. 187. n. 4.*

Flounder.

*Habitat in oceano europaeo, vere ostia fluviorum frequen-*  
*tans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vitae tenacis,*  
*plateffa minor, et vix ultra 6 libras ponderosus, escu-*  
*lentus, squamis tenuibus oblongis cuti arctissime et pro-*  
*funde immersis vestitus, aculeis minutis, ad lineam late-*  
*valem, pinnaeque ventrales, analem et dorsalem rectis,*  
*ceterum curvis, supra obscure fuscus, maculis olivaceis,*  
*ex viridi lateis, et nigris varius, subtus albus fuscescente*  
*adumbratus, maculis nigris.*

Oculi prominuli, pupilla nigra, iride flava; os exiguum; mandibula inferior longior; lingua brevis, angusta; fauces 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 et dorsalis nigro-maculata, inter analem et ventrales aculeus fortis.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorfi anique dentibus obtusis.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 68.

D. 79. P. 12. V. 6. A. 60. C. . .

Müll. prodr. zool. dan.

p. 45. n. 375. Art. gen.

17. syn. 33.

D. 75. P. 12. V. 2. A. 61. C. . .

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

45. n. 5. t. 46. Pleurone-

ctes squamis asperis, linea

laterali arcuata.

Br. 5. D. 75. P. 11. V. 6. A. 61. C. 15.

Klein miss. 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-

sus.

Bell. aq. p. 145. Gesn. aq.

p. 665. 671. ic. anim. p.

100. Thierb. p. 52. b.

Fonst. pisc. p. 90. Li-

manda.

Brit. zool. 3. p. 188. n. 5.

Habitat in mari europaco, fieso ravior, tenuior, minor, delicatior, vermibus et insectis, praesertim canceris minoribus victitans, Majo et Junio ova pariens, squamis oblongis, mollibus, firmissime inhaerentibus mucosque obdus, subtus albus, supra hepaticus aut niger.

Oculi magni, pupilla nigra, iride alba; rictus amplus; mandibulae multae, longae, acutae, curvatae, distantibus dentibus asperae, superior mobilis et osse lato labiali aucta; branchiarum apertura ampla; pinnae, quales in



*plateffa, pectorales tamen oblongae, caudalis lunulata; linea lateralis ad pectus arcuata.*

limandoi- 19. Pl. corpore oblongo asperoque, linea laterali recta lataque.

D. 79. P. 11. V. 6. A. 63. C. 15.

*Habitat in mari septentrionali, cancris junioribus victitans squamis magnis denticulatis asper, supra ex fuscescente luteo albus, subtus albus, plateffae affinis, carne alba deliciosa.*

*Caput squamis tectum; oculorum pupilla ex albo caeruleus; rictus amplus; labium superius duobus ossibus constans retractile et protrusile; lingua libera, tenuis, cum palato, glabra; faux dentibus duobus aspera; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans. Pinnae ventrales, dorsalis, ab oculis incipiens et analis radiis simplicibus, in utraque posteriore, etiam in caudali membrana pellucida conjunctis et ad basin squamis luteis tectis; pectorales et caudalis radiis bifurcis.*

Solea.

9. Pl. corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore.

*Fn. suec. 326. Müll. prodr. zool. dan. p. 45. n. 376.*

*It. wgoth. 178. Pleuronectes Tunga.*

D. 71. P. 8. V. 5. A. 40. C. 40.

*Art. gen. 18. syn. 32. spec. 60. Pleuronectes maxilla superiore longiore, corpore oblongo, squamis utrinque asperis.*

D. 91. P. 9. V. 5. A. 74. C. 14.

*Bloch Fisch. Deutschbl. 2. p. 42. n. 4. Pleuronectes squamis asperis, maxilla superiore longiore.*

Br. 6. D. 80. P. 10. V. 6. A. 65. C. 17.

*Bränn. pisc. mass. p. 34. n. 47.*

*Pleuronectes solea, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore, oris latere albo cirroso.*

*Gron. mus. 1. p. 14. n. 37.*

*zooph. p. 74. n. 251.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 31. n. 1.*

*Solea squamis minutis.*

*Plin. hist. mund. 9. c. 16. 20.*

*Bellon. aq. p. 147. Gesn.*

*aq. 666. 667. 671. ic. an.*

*p. 101. Thierb. p. 53. b. 55.*

*Ruyfch 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 europaeo, et mari mediterraneo, angustus, sed ad 2 pedes longus, et longior, squamis exilibus, duris, denticulatis, cuti olivaceae firmissime inhaerentibus asper, ovis progenieque aliorum piscium victitans, junior cancrorum majorum praeda, ceterum vitae genere, sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. platessae similis.*

*Caput supra truncatum; mandibulae cirris minimis albis barbatae; superior lunulata, inferior pluribus seriebus dentium minimorum mobilium armata; faux ossibus denticulatis, superius duobus rotundis, inferius totidem oblongis aspera; oculi minus vicini, quam congeneribus, pupilla caerulea, iride flava; branchiarum operculum rotundum, simplici lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis dorso propior; anus capiti; pinnae supra olivaceae, subtus albae; pectorales margine nigrae, et cum ventralibus parvae; dorsalis et analis radii ad medium fere squamis contacti.*

Linguatu- 10. Pl. ano sinistro, dentibus  
la. acutis.

*Art. gen. 17. syn. 31. Pleuronectes oculis 2 dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis.*

*Gron. mus. 1. n. 41.*

*Habitat in mari Europaeo,*

glacialis. 20. Pl. laevissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radii mediis spinis minimis

D. 65. P. 9. V. -- A. 45. C. --

D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.

hispi-

hispidis. *Pall. it. 3. p. 706.*

n. 48.

D. 56. P. - - V. - - A. 39. C. - -

*Habitat in oceani glacialis oris arenosis, dodrantalis, flect facie.*

*Tractus capitis ossis pone oculos prominens, scaber.*

plateioides. 21. Pl. corpore supra maculis  
bruneis. *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 Groenlandiae, vermiculis et pisciculis in arena obviis viētans, Junio et Julio super arenam ova pariens, siccatus potissimum edulis, figura linguatulam, squamis soleam, maculis plateam referens, vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, subtus glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.*

*Caput glabrum; oculi mediocres, humiles, nigri, iride argentea; rictus amplus; mandibula inferior longior tuberculo terminata; lingua longa, gracilis, laevis, apice rotundato; faux utrinque tuberculis 3 dentatis inaequalis; anus in margine ventris; linea lateralis humilior recta; pinnae pectorales breves et ventrales cuneatae; cauda magna, lata, subrotunda.*

\*\* *Oculis a latere sinistro.*

lineatus. II. Pl. corpore scabro nigro-fasciato, pinnis pectoralibus nullis.

D. 53. P. 0. V. 4, 5. A. 45. C. 16.

*Syst. nat. X. 1. p. 268. n. 1. 3.*

*Pleuronectes Achirus.*

*Gron. mus. 1. n. 42. Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis.*

D. 60. P. 0. V. 4. A. 48. C. 16.

*Brown jam. 445. Pleuronectes fulcus subrotundus glaber, lineis 7 nigris transversis inter pinnam pectoralem et caudam.*

*Sloun. jam. 2. p. 77. t. 246.*

*f. 2. Raj. pisc. 157. Paster lineis transversis.*

*Habitat in America septentrionali. D. Garden. Squamae ciliares. Cauda rotundata.*

bilinea-  
tus.

22. Pl. lineis lateralibus dua-  
bus. *Bloch austr. Fisch.* 3.  
p. 29. t. 188.

Br. 4. D. C. et A. 174.

*Habitat in Sinae aquis, tenuis, elongatus, supra flavus, margine fuscus; subtus ex albo rubescens, totus squamis exiguis, subrotundis et 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 constant, membranam occultans; linea lateralis altera dorso propior, altera media, praeter has lineae 2 transversae a labio inferiori ortae; pinnae fuscae, radiis simplicibus; pectorales nullae; dorsalis caput cingens et analis cum caudali cohaerens.*

puncta-  
tus.

23. Pl. corpore lato asperoque.  
*Bloch austr. Fisch.* 3. p. 31.  
t. 189.

D. 89. P. II. V. 6. A. 68. C. 14.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 34. n. 9.

*Passer alter, cute dura et aspera, oris magno hiatu.*

*Brit. zool.* 3. p. 186. n. 2.

*Raj. pisc.* p. 163. n. 2. t. 1.  
f. 2. Whiff.

*Habitat in maris septentrionalis fundo arenoso, cancris testaceisque victitans, in Dania deliciosus, ovalis, squamis minutis, denticulatis, imbricatis tectus, rubro-punctatus, medio cinereus, margine fuscus, subtus ex albo rubescens, utrinque maculis nigricantibus orbiculatis et oblongis variis.*

*Caput mediae magnitudinis; oculi prominuli, pupilla nigra, iride thalassina, fascia posterior nigra; mandibulae multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatae; labium superius ossibus duobus retractile et protrusile; linea lateralis, supra oculum incipiens, supra pinnam pectoralem deorsum flexa, tum recta; anus capiti propinquus; pinnae cinereae, squamis tectae, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis, rotunda.*

Rhom-  
bus.

12. Pl. corpore glabro. *Mus.*  
*Ad. Fr.* 2. p. 69. *Art.*  
*gen.* 18. *syn.* 31. *Müll.*  
*prodr. zool. dan.* p. 45. n.

378. *Brünn. pisc. mass.*

*p. 35. n. 48.*

*D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C. --*

*It. wgoth. 178. Pleurone-*  
*ctes Piggvarf.*

*D. 71. P. 12. V. 6. A. 61. C. 18.*

*Ström. söndm. Pleuronectes*  
*arenarius.*

*D. 70. P. 10. V. 6. A. 57. C. 16.*

*Gron. mus. 1. p. 25. n. 43.*

*zooph. p. 74. n. 253.*

*D. 78. P. 10. V. 6. A. 56. C. 16.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

*36. n. 2. Pleuronectes*

*corpore lato et glabro. Br. 6. D. 71. P. 12. V. 6. A. 57. C. 16.*

*Rondel. pisc. 1. p. 312. Gesn.*

*aq. p. 863. Aldr. pisc. p.*

*249. Will. ichtb. p. 96.*

*Raj. pisc. p. 32. n. 7.*

*Fonst. pisc. p. 99. t. 22.*

*f. 13. Rhombus laevis.*

*Bell. aquat. p. 141. Rhom-*

*bus alter gallicus.*

*Brit. zool. 3. p. 196. n. 10.*

*Pearl.*

*Habitat in mari europaeo, in Albim interdum adscendens, frequentissimus, post maximum inter congeneres latissimus, maximus Domitiani tempore captus, voracissimus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus, ceterum ex fusco et flavicante varius, esculentus, squamis oblongis mollibus tectus.*

*Caput latum; oculi pupilla nigra, iride alba; rictus amplus, arcuatus; mandibulae retractiles dentatae, inferior longior; branchiarum operculum in angulum obtusum desinens; linea lateralis prope caput arcuata, tum recta; anus inermis; pinnae ex fusco, albo et flavo variae; caudalis longa rotundata.*

*dentatus. 13. Pl. corpore oblongo gla-*

*bro, dentibus exsertis. Br. 7. D. 86. P. 12, 11. V. 66. C. 17.*

*Habitat in Carolina.*

*Dentes acuti; cauda rotundata, squamosa. D. Garden.*

*maximus. 14. Pl. corpore aspero. Fn.*

*Suec. 325. Mus. Ad. Fr.*

*2. p. 69. Art. gen. 18.*

*Syn. 32. Müll. prodr. zool.*

*dan. p. 45. n. 379. Brünn.*

*pisc. mass. p. 35. n. 49.*

*D. 70. P. 11. V. 6. A. 50. C. 17.*

*Fn.*

*Fn. suec.* 298.

D. 64. P. 11. V. 6. A. 48. C. 16.

*It. gotl.* 178.

D. 59. P. 12. V. 6. A. 39. C. 16.

*Gron. mus.* 2. p. 10. n. 159.

*zooph.* p. 74. n. 254.

D. 65. P. 13. V. 6. A. 50. C. 16.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.

53. n. 8. t. 49. Pleurone-  
tes tuberculis osseis sca-  
ber.

Br. 7. D. 67. P. 10. V. 6. A. 46. C. 15.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 34. n. 1.

et 35. n. 2. t. 8. f. 1. 2.

t. 9. f. 1. Rhombus aculea-  
tus nigricans &c. et Rhom-  
bus cineritius, aculeis  
asperrimus &c.

*Rondel. pisc.* 1. p. 310. *Gesn.*

*aq.* p. 661. 670. *ic. anim.*

p. 95. *Tbierb.* p. 50. b.

*Aldrov. pisc.* p. 248. *Will.*

*ichtb.* p. 93. t. f. 8. f. 3.

et p. 94. t. f. 2. *Raj. pisc.*

p. 31. n. 1. et p. 32. n. 6.

*Fonst. pisc.* p. 99. t. 22.

f. 12. et p. 89. t. 20. f. 15.

Rhombus aculeatus.

*Plin. hist. mund.* l. 9. c.

15. 20. 42. *Bell. aq.* p. 139.

Rhombus.

*Brit. zool.* 3. p. 192. n. 9.

Turbot.

*Habitat in oceano europaeo, in mari quoque mediterraneo, ad 30 usque libras pondere aequans, vorax, insectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, sapida, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inaequalis, 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, laevis, ad pectus arcuata, post recta; pinnae flavicantes punctis maculisque nigris variae.*

Passer.

15. Pl. linea laterali sinistra  
aculeata.

*Art. gen.* 18. *syn.* 32. Pleu-

ronectes oculis a sinistra,  
linea laterali aculeata.

D. 66. P. 9. V. 6. A. 50. C. . .

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*  
*57. n. 9. Pleuronectes li-*  
*nea laterali versus caput*  
*tantum aculeata.*

*Br. 6. D. 59. P. 11. V. 6. A. 44. C. 16.*

*Gronov. zooph. p. 73. n. 248.*

Rhombus linea laterali ra-  
dicibusque pinnarum dorli  
anique spinulis asperis,  
cauda subaequali, varie-  
tas 13.

*Kleinmiss. pisc. 4. p. 35. n. 3.*

Rhombus maximus &c.

*Habitat in oceano europaeo, vix ultra pedem longus, mul-*  
*tiplici modo edulis, squamis exiguis tenuibus vestitus,*  
*supra ex cinereo flavoque varius, subtus albus, oblongus,*  
*glaber.*

*Caput supra tuberculis osseis muricatis hispidum; oculi mi-*  
*nuti, pupilla ex viridi flavescente, iride fuscescente; man-*  
*dibula inferior longior; linea lateralis fere recta; pone*  
*anum aculeus; pinnae flavicantes fusco-maculatae.*

papillo-  
fus.

16. Pl. linea laterali curva, cor-  
pore papilloso.

D. 58. P. 12. V. 5:6. A. 42. C. 16.

*Habitat in America.*

*An idem piscis cum sequente?*

mancus.

24. Pl. capite tuberculato, pin-  
nis pectoralibus inaequa-  
libus. *Broussonet ichth.*

*dec. 1. n. 3. t. 3. 4. Br. 5. D. 94. P. 13, 12. V. 6. A. 80. C. 17.*

*Bloch angl. Fisch. 3. p. 34.*  
*t. 190. Pleuronectes (ma-*  
*crolepidotus) squamis ma-*  
*gnis.*

*Br. - D. 69. P. 14. V. 6. A. 45. C. 17.*

*Kleinmiss. pisc. 4. p. 32. n. 8.*  
*Solea squamis in dextro*  
*latere griseis parvis.*

*Marcgr. brasil. p. 181. Pis.*  
*ind. p. 66. Fonst. pisc. p.*  
*138. t. 36. Will. ichth. p.*  
*99. t. F. 8. f. 6. Raj. pisc.*

p. 33. n. 4. Ruysch theatr.  
anim. t. I. Aramaea.

Gesn. ic. an. p. 97. Thierb.  
p. 556. Pecten?

*Habitat in maris brasiliiani et pacifici arena, cancris, testaceis, aliisque piscibus victitans, ex oblongo ellipticus, compressus, squamis magnis, subovatis, oblique et irregulariter imbricatis vestitus; in latere dextro pinnisque cinereus, punctis nigris maculisque inaequalibus ex albido glaucis varius, in latere sinistro ex glauco albidus, maculis fuscis teretibus aequalibus irroratus, carne sapidissima.*

*Caput compressum, magnum; oculorum paulo remotiorum pupilla nigra, iris argentea; rictus amplus, ore clauso oblique sursum versus semiarcuratus; mandibulae duplici serie dentium acerosorum armatae, inferior paulo longior; lingua libera, laevis, acuminata; branchiarum apertura mediocris, operculum 2 laminis constans; linea lateralis prope nucham incipiens deorsum leviter arcuata; pinnae dorsalis analisque longae radii simplices, reliquarum ramosi; pectoralis sinistra falcata, dextra ex oblongo obovata.*

Argus.

25. Pl. corpore vario, pinna caudae 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, et caeruleo margine cinctis, praeterea maculis minoribus caeruleis, punctisque fuscis varius, squamis exilibus, mollibus contactus.*

*Caput latum; oculi remotiores, inaequales, pupilla caerulea, iride alba et fusca; mandibulae aequales; linea lateralis supra pinnam pectoralem flexa, media; pinnarum caeruleo-maculatarum membrana flavicans, radii fusci, in pinnis pectoralibus acuminatis et caudali, basi flava, sine circinata ramosi; pinna dorsalis a naribus ad caudam protracta.*

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidiatis sparsis caeruleis.

D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.

Catesb. Car. 2. p. 27. t. 27.  
Solea lunata et punctata?

*Habitat in America septentrionali.  
Cauda lunata.*



japonicus. 26. Pl. lingua aspera. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 317.*

D. - - P. 9. V. 5. A. - - C. 16.

*Habitat in mari Japoniam alluente, semipedalis, subtus albidus.*

*Pinnae dorsalis analisque radii numerosissimi.*

164. CHAETODON. *Caput parvum; os exiguum, labiis retractilibus; dentes (plurimis) setacei, flexiles, mobiles, aequales, confertissimi, numerosissimi; oculi rotundi, parvi, verticales, membrana nictitante muniti.*

*Membrana branchiostega radiis tribus ad sex.*

*Corpus latum tenue, compressum, squamis duris vestitum, pictum; pinnae dorsi anique rigida, carnosa, squamosa, utplurimum aculeis aucta.*

canescens.

1. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 2: radio tertio longissimo, ore bidentato.

*Art. Spec. 93. Chaetodon canescens, aculeo utrinque ad os, officulo tertio pinnae dorsalis setiformi longissimo.*

D.  $\frac{2}{4}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 16.

*Seb. mus. 3. t. 25. f. 7.*

*Habitat in America australi et India.*

alepidotus.

2. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 3, pinnis ventralibus nullis.

Br. 6. D.  $\frac{3}{2}$ . P. 24. V. 0. A.  $\frac{3}{7}$ . C. 23.

*vid. Sternoptix*

*Habitat*

*Habitat in Carolina, rhombeus, squamis nudus, supra caeruleus.* Garden.

*Dentium series simplex in mandibulis; linea lateralis dorso parallela, punctata, interstitialis recta a branchiis ad caudam; pinna dorsalis analisque oppositae falcatae.*

acuminatus. 3. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 3: radio tertio longissimo.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.*

*f. 3. Chaetodon fasciis tribus fuscis, pinna dorsali setiformi.*

*D.  $\frac{3}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{19}$ . C. 17.*

*Habitat in America australi et India.*

pinnatus. 4. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 4, pinna dorsali analique longissima.

*Mus. Ad. Fr. p. 64. t. 33.*

*f. 6. Chaetodon griseus, fascia frontali apiceque caudae albis.*

*D.  $\frac{4}{10}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 28. C. 18.*

*D. 30. P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 28. C. 18.*

*Chin. Lagerstr. 25.*

*Gron. mus. 2. n. 193. Chaetodon macrolepidotus, capite inermi, radiis pinnae dorsi, ani ventrisque setiformibus.*

*Seb. mus. 3. t. 25. f. 15.*

*Habitat in America australi et India.*

cornutus. 5. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 7: radio dorsali tertio longissimo.

*Art. Syn. 79. Chaetodon aculeis 2 brevibus supra oculos, officulo tertio pinnae dorsalis longissimo.*

*D.  $\frac{7}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{18}$ . C. 16.*

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 72.*

*n. 11. t. 200. Chaetodon rostro cylindrico, pinna*

LIII 2

caudae

caudae lunata, radio ter-  
tio pinnae dorsi longissi-  
mo.

Br. 4. D.  $\frac{3}{4}$ . P. 18. V. 6. A.  $\frac{3}{2}$ . 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 la-  
tus, quam longus &c. et

Tetragonopterus tribus li-  
neis latis &c.

Valentyn ind. 3. p. 398. n.

168. t. pag. 402. f. 168.

Geslinder Trompetter, et

p. 101. n. 177. t. pag. 406.

f. 177. et p. 410. n. 201.

f. 201. Ikan Paroell, et

p. 495. n. 456. f. 456.

Alferez Djawa.

Russch theatr. anim. 1. p. 2.

n. 19. t. 1. f. 19. Ikan

Swangi.

Renard poiss. 1. p. 5. t. 3.

f. 13. et p. 21. t. 12. f. 76.

Bezaantje Klipvisch; et 2.

t. 39. f. 173. Speervisch,

Moorsche Afgodt.

Habitat in India, sapidus, tenuis, tenerrimis squamis tectus,  
albus, fasciis pluribus transversis nigris.

Oculorum pupilla nigra, iris flavicans; mandibulae aequa-  
les, duplici dentium serie armatae; rostrum tubulosum;  
branchiarum apertura ampla, operculum subrotundum,  
lamina simplici constans, membranam occultans; linea la-  
teralis dorso propinqua, arcuata; anus in medio corpo-  
ris; pinna caudalis lunata.

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, spinis

pinnae dorsalis 8, pinna-

rum ventralium loco spi-

nis 2. Amoen. ac. 4. p. 249.

D.  $\frac{1}{3}$ . P. 26. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.

Habitat in mari indico.

Spinae ventrales breves; primaeque dorsales adeo exiles, ut  
vix conspicuae.

**Boddaer- 24.** Ch. fasciis fuscis et caerule-  
 ti. lescentibus, spinis pinna-  
 rum ventralium duabus.  
*Schr., der berl. Naturf.*  
*Ges. 3. p. 459.*

**puncta- 7.** Ch. spinis pinnae dorsalis 8,  
 tus. pinnis pectoralibus falca-  
 tis.

Br. 4. D.  $\frac{8}{10}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 17.

*Habitat in Asia. Mus. ac. Ho. m.*

*Corpus albidum vel argenteum punctis fuscis, pone anum dilatatum cyprini figura; oculi magni, rubri; linea lateralis sursum curva; pinnae ani radii 3 primi distantes.*

**arcuatus. 8.** Ch. cauda integra, spinis  
 pinnae dorsalis 8, arcu-  
 bus 4 albis.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33.*

*f. 5. Chaetodon fulcus arcubus 5 nigris.*

D.  $\frac{3}{4}$ . P. 20. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{3}{27}$ . C. 19.

*Art. syn. 79. spec. 91. Chae-  
 todon niger, capite dia-  
 cantho, lineis utrinque 4  
 transversis curvis.*

D.  $\frac{2}{4}$ . P.  $\frac{2}{10}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{23}$ . 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 ausl. Fisch. 3. p. 76.*

*n. 13. t. 201. f. 2. Chae-  
 todon fasciis 5 albis, acu-  
 leis 9 dorsalibus.*

Br. 6. D.  $\frac{2}{3}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{25}$ . 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 Brasiliae aquis, fuscus, 4 pollices longus.*

*Caput magnum; oculi exiles, pupilla nigra, iride aurea; branchiarum apertura ampla, operculum aculeo armatum; linea lateralis ex punctis albis conflata; anus in medio corporis.*

rostratus, 9. Ch. cauda integra, spinis  
pinnae dorsalis 9, macu-  
laque ocellari, rostro cy-  
lindrico.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 61. t. 33.  
f. 2. Chaetodon rostratus,  
pinna dorsali postice ma-  
cula fusca.

D.  $\frac{2}{8}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{23}$ . C. 14.

*Bloch austr. Fisch.* 3. p. 78.  
n. 14. t. 102. f. 1. Chae-  
todon rostro cylindrico,  
macula ocellata in dorso.

D.  $\frac{2}{39}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{23}$ . C. 15.

*Gron. mus.* 1. p. 48. n. 109.  
Chaetodon macrolepidotus,  
albo-flavescens, ro-  
stro longissimo osseo, ma-  
cula nigra ad pinnam dor-  
saleam.

D.  $\frac{2}{19}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{24}$ . C. - -

*Gron. zooph.* p. 69. n. 203.  
Chaetodon rostro longif-  
simo osseo, pinnis dorsi,  
ani et caudae 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. Chaetodon ma-  
crolepidotus albo-flaves-  
cens &c.

*Habitat in Indiae, praesertim littoreis fluviorumque ostiis,  
albus, lineis longitudinalibus fasciisque 5 transversis fuf-  
cis, posterioribus albo marginatis; victitans insectis supra  
aquam volitantibus, in quae rostro tubuloso exquisitissimo  
explodit guttulam, ut ea cadant in aquam et devorentur;  
caro sapida, alba.*

Caput angustum, elongatum; oculorum iris flava; mandi-  
bulae aequales; linea lateralis arcuata, dorso propinqua;  
anus in medio corporis; dorsi macula nigra, linea alba  
cincta; pinnae radiis plurimis ramosis; cauda fascia nigra  
albo-marginata.

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnae  
analis radiis 19. *Bloch*

*ausl. Fisch. 3. p. 81. n. 15.*

*t. 102. f. 2.*

*D.  $\frac{2}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{19}$ . C. 16.*

*Habitat in India, caerulefscens, orbicularis.*

*Caput maxime declive; oculorum iris aurea; mandibulae aequales; 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 et quartus in setam prolongatus; pinnae ventrales longae.*

*nigricans. 10. Ch. cauda subbifida, spinis pinnae dorsalis 9, spina laterali utrinque caudae bifidae. Andre act. angl. 1784. 2. p. 278. t. 12.*

*Art. spec. 90. Chaetodon nigrescens, cauda albescente aequali utrinque aculeata.*

*D.  $\frac{2}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{19}$ . C. 16.*

*Hasselq. it. 332. Chaetodon aculeis in utroque latere ad caudam duobus.*

*D.  $\frac{6}{13}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{2}{28}$ . C. 26.*

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 82. n. 16. t. 203. Chaetodon*

*dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam. Br. 4. D.  $\frac{2}{3}$ . 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 laevis, pinis nigricantibus.*

*Seb. mus. 3. p. 64. n. 2. et p. 65. n. 3. t. 25. f. 2. 3. Chaetodon nigrescens, cauda albescente &c. et Chaetodon nigrescens, cauda parum bifurca &c.*

*Marcgr. bras. p. 144. Will.*

*ichtb. p. 21. t. O. 1. f. 3.*

*Raj. pisc. p. 102. n. 8.*

*Forst. pisc. p. 177. 178.*

*t. 32. Ruysch theatr. anim.*

*I. p. 123. t. 32. Acarauna.*

*Renard poiss. I. p. 17. n. 63.*

*t. 9. f. 63. et p. 22. n. 82.*

t. 14. f. 82. Philosophie,  
et 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, supra latiores, durissimi, subpellucidi, in unam seriem dispositi, anteriores longiores; lingua brevis, crassa; branchiarum operculum longum et angustum; linea lateralis ab eo incipiens dorso vicina et parallela; pinnae radiis plurimae ramosis; pectorales et caudalis cinereae; ventrales nigrae; dorsalis et analis basi albae, ceterum fuscescentes, radiis bifurcis.

**leucurus.** 11. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 9: prima recumbente, corpore nigro, cauda alba.

D.  $\frac{2}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 20.

*Habitat in America, parvus, niger.*

*Ante pinnam dorsalem spina recumbens: Pinnae ventrales acuminatae.*

**lineatus.** 12. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 9, spina laterali utrinque caudae.

*Art. Spec.* 89. Chaetodon lineis longitudinalibus variis, cauda bifurca utrinque aculeata.

D.  $\frac{2}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.

*Seb. mus.* t. 25. f. 1.

*Habitat in America australi et India.*

**trioste-  
gus.**

13. Ch. cauda subbifida, spinis dorsalibus novem, membrana branchiostega triradiata. *Mus. Ad. Fr.*

D.  $\frac{2}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{2}$ . C. 16.

2. p. 70.

D.  $\frac{2}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.

*Broussonet ichtb. dec.* 1. n. 4.

t. 4. Chaetodon corpore cingulato, pinnae dorsalis spinis 9, caudae utrin-

que 1, dentibus apice serratis.

D.  $\frac{2}{3\frac{1}{2}}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2\frac{1}{2}}$ . C.  $\frac{3-3}{22}$

Seb. mus. 3. p. 65. t. 25. f. 4.  
Chaetodon albescens, lineis 5 transversis nigricantibus, et aculeo laterali utrinque.

D.  $\frac{2}{3\frac{1}{2}}$ . P. 15. V. 6. A.  $\frac{3}{2\frac{1}{2}}$ . C. 16.

Habitat in oceano indico et pacifico, compressus; obovatus, squamis parvis imbricatis vestitus, dilute e cinereo virescens, cingulis 6 ex fusco nigricantibus.

Caput superne subparabolicum; oculi iride ex argenteo fusca; mandibulae parum diductiles, serie dentium compressorum 16 circiter armatae; lingua brevis, frenata et palatum glabra; faux supra ossiculis 3 inaequalibus denticulatis aspera; branchiarum aperturae mediocri, operculum lamina duplici constans; pinnae sordide virescentes immaculatae, ventrales albae.

macrolepidotus. 14. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 11, radio dorsali quarto filiformi longissimo.

Art. spec. 94. Chaetodon lineis utrinque duabus nigris, radio quarto dorsali longissimo setiformi.

D.  $\frac{11}{3\frac{1}{2}}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2\frac{1}{2}}$ . C. 17.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 69. n. 10. t. 200. f. 1. Chaetodon bifasciatus, cauda truncata, radio dorsali quarto longissimo.

D.  $\frac{11}{3\frac{1}{2}}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2\frac{1}{2}}$ . C. 18.

Gron. mus. 2. p. 37. n. 194. Chaetodon ossiculis pinnae dorsalis tribus anterioribus acutis, quarto setiformi, septem subsequen-  
tibus iterum aculeatis.

D.  $\frac{11}{2\frac{1}{2}}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{2\frac{1}{2}}$ . C. 16.

Gron. zooph. 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.*

*Ruyseb pisc. amboin. t. 1. f. 1.*

*Renard poiss. 1. p. 5. n. 13.*

*t. 3. f. 13. 2. t. 1. f. 1. ed*

*t. 9. f. 44. et t. 16. f. 75.*

*Habitat in India, ad 25 libras pondere aequans, argenteus, fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus, carne sapida.*

*Caput macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum; oculi rotundi, iride caerulecente; mandibulae aequales; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam tegens; linea lateralis arcuata; anus fere in medio corporis; pinnae radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.*

**Argus.**

**15.** *Ch. spinis dorsalibus 11, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. M.*

*Thr. Brünniche.*

*D.  $\frac{11}{8}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{4}{8}$ . C. 12.*

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 86.*

*n. 17. t. 204. f. 1. Chaetodon corpore lato maculatoque, spinis analibus quatuor.*

*Br. 4. D.  $\frac{11}{8}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{4}{8}$ . C. 14.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 36. n. 4.*

*Rhomboides ventre subcaeruleo &c.*

*Will. ichtb. app. p. 2. t. 2.*

*f. 2. Nieub. ind. 2. p. 269.*

*f. 6. Ruyseb pisc. amb. p.*

*33. n. 6. t. 17. f. 6. Stront-*

*visch.*

*Renard poiss. 2. t. 50. f. 211.*

*Ican Taci.*

*Valent. Ind. 3. p. 403. f. 180.*

*Cacatocha Babintang.*

*Habitat in Indiae aquis dulcibus et uliginosis, fere quadratus, ad latera maculis fuscis variis, supra violaceus, subtus albus, insectis victitans, carne sapida.*

*Oculorum iris aurea; mandibulae aequales; branchiarum apertura ampla, operculum magnum, membrana libera; linea lateralis arcuata; anus in medio fere corporis; pinnae breves flavae; ante analem aculei quatuor.*

**striatus.** 16. Ch. cauda integra, spinis  
pinnae dorsalis 12, cor-  
pore striato, rostro pro-  
minente.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 62. t. 33.

f. 7. Chaetodon flavescens fasciis 5 fuscis.

D.  $\frac{10}{3}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. 18.

*Amoen. ac.* 1. p. 313. Labrus rostro reflexo, fasciis lateralibus 3 fuscis.

D.  $\frac{12}{3}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{20}$ . C. 17.

*Art. Spec.* 95. Chaetodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda.

D.  $\frac{13}{2}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. 17.

*Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 90. n. 19. t. 205. f. 1. Chaetodon corpore fasciato, cauda rotundata, aculeis dorsalibus tredecim.

D.  $\frac{12}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. 18.

*Gron. mus.* 1. p. 49. n. 110.

Chaetodon rostro longo osseo macrolepidotus albo-flavescens, lineis transversis 4 bruncis.

D.  $\frac{11}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. - -

*Gron. zooph.* p. 70. n. 235.

Chaetodon 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. Chaetodon 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, Heeslykke Klipvisch.

*Habitat in India, flavus, fasciis fuscis, squamis magnis margine dilutioribus, carne sapida.*

Oculi magni, iride flava; branchiarum operculum duabus laminis constans, membranam occultans; linea lateralis dorso

*dorso parallela; anus capiti propior quam caudae; pinnae flavae margine obscure fuscae, ventrales totae fuscae; cauda rotundata.*

**arcuanus. 17.** Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 12, corpore fasciis fuscis.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.*

*f. 8. Chaetodon cauda bifurca, fasciis 3 fuscis.*

*D.  $\frac{12}{32}$ . P. 18. V  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{2}{13}$ . C. 16.*

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 62.*

*n. 7. t. 198. f. 2. Chaetodon fasciis tribus nigris.*

*D.  $\frac{12}{34}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{2}{13}$ . C. 16.*

*Seb. mus. 3. p. 70. n. 23. t.*

*26. f. 23. Chaetodon albelcens 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 Duitje.*

*Renard. poiss. 1. t. 30. f. 165.*

*Bourgonjese.*

*Habitat in mari indico et arabico inter corallia, vermibus marinis victitans, edulis, squamis minutis tectus, argenteus, fasciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertia a pinna dorsali ad analem transeunte, dorso cinereo.*

*Caput magnum, fronte et oculorum iride albis; rictus angustus; mandibulae aequales, dentibus minutis cuneatis armatae; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, medio mucronatum, membranam occultans; pinnae ventrales longae analisque nigrae; caudalis rotundata et dorsalis cinerea. Dentium et operculorum figura percis affinis.*

**capistratus. 18.** Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, ocello subcaudali.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.*

*f. 4. Chaetodon pallidus, fascia capitis ocelloque tubcaudali fuscis.*

*D.  $\frac{12}{32}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. 18.*

*Amber.*

*Amoen. acad.* 1. p. 314. Labrus rostro reflexo, ocello purpureo iride alba juxta caudam.

D.  $\frac{13}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{7}$ . C. . .

*Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 92. n. 20. t. 205. f. 2. Chaetodon ocello ad caudam, spinis dorsalibus 13. Br. 5.

D.  $\frac{13}{2}$  P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{7}$ . C. 16.

*Gron. mus.* 2. p. 37. n. 195. Chaetodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem.

D.  $\frac{12}{2}$ . P. . . V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. . .

*Gron. zooph.* p. 70. n. 207. Chaetodon rostro obtusiusculo, pinnis ani dorsique postice rotundatis curtis, cauda truncata, macula ocellata in lateribus.

*Brown jam.* p. 454 n. 2. Chaetodon subgriseus, lineis nigris obliquis variis, ad caudam macula majori notata.

*Seb. mus.* 3. p. 68. n. 16. t. 25. f. 16. Chaetodon macrolepidotus albescens &c.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 37. 38. n. 2. t. 11. f. 15. 18. Tetragnoptrus laevis &c.

*Habitat in mari Jamaicam alluente, vix ultra 3 pollices longus, piscium rapacium praeda, 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 et analis, ad quarum finem limbus fuscus, spinis thalassinis; ad caudalem fascia et macula nigra, haec circulo albo cincta.

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 13, cor-

pore striato, rostro cylindrico. *Mus. Ad. Frid.* 2. p. 71.\*

D.  $\frac{13}{4}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 24. C. 18.

*Bloch austr. Fisch.* 3. p. 88. n. 18. t. 204. f. 2. Chaetodon ore cylindrico, fascia oculari, spinis dorsalibus tredecim.

D.  $\frac{13}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{5}$ . C. 14.

*Seb. mus.* 3. t. 5. f. 18. Chaetodon macrolepidotus albescens, linea nigra ad oculos.

D.  $\frac{13}{3}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. -.

*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. et p. 359. n. 43. f. 43. et p. 395. n. 157. f. 157. Ican Sagadji, Ican Poetri, et Japansche Prins.

*Renard poiss.* 1. p. 16. n. 58. t. 8. f. 58. et p. 32. n. 116. t. 21. f. 116. et p. 34. n. 126. t. 23. f. 126. Douwing Prins, Douwing Royal, et Douwing Hertogin.

*Ruyseb pisc. amb.* p. 28. t. 14. f. 17. Princesse.

*Habitat in Indiae aquis, squamis in trunco magnis, in capite exilibus, tectus, flavus, lineis fuscis, fasciaque supra oculos nigra, altera ad finem trunci, tertia per caudae medium insignita, carne sapida.*

Oculorum iris fusca; branchiarum operculum duabus laminis constans, membrana libera; anus caudae propior; pinnae flavae, radiis ramosis, dorsalis, analis et caudalis margine nigrae.

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, squamis pinnae dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 62. f. 33.

f. 1. Chaetodon griseus  
fasciis 4 fuscis.

D.  $\frac{14}{3}$ . P. 20. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 18.

*Bloch aust. Fisch.* 3. p. III.

n. 33. t. 214. Chaetodon  
operculo aculeato, squa-  
mis ciliatis.

Br. 6. D.  $\frac{14}{3}$ . P. 20. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.

*Osborn. it.* 273. Sparus saxati-  
lis.

D.  $\frac{13}{3}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{2}$ . C. 20.

*Gron. mus.* 2. p. 36. n. 192.

Chaetodon microlepidotus,  
cauda subrotunda,  
aculeis utrinque 2 in oper-  
culis, postico longissimo.

D.  $\frac{14}{3}$ . P. 26. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 41. n. 4.

Platiglossus, qui Acarauna  
altera major Listeri.

*Will. icth. app.* p. 23. t. O.

3. f. 1. Raj. pisc. p. 103.

n. II. Acarauna altera  
major.

*Edw. glean.* t. 283. f. 4.

Habitat in India, squamis in trunco quidem sat magnis vesti-  
tus, cinereus, subtus albus, percis affinis.

Oculorum iris ex albo rubescens; os perexiguum; labia ro-  
busta; mandibulae aequales; branchiarum apertura am-  
pla, operculum spinis tribus, posteriore longissima, arma-  
tum, partem membranae tegens; linea lateralis dorso pro-  
pinqua parallela; anus in medio corporis; pinnae margine  
fuscae, radiis ramosis; ante dorsalem annulus niger.

saxatilis. 21. Ch. cauda bifida, spinis  
pinnae dorsalis 14, pinnis  
ventralibus acuminatis,  
dentibus emarginatis.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 64. Chae-  
todon fasciis 5 albis, cau-  
da bifurca.

D.  $\frac{14}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{1}$ . C. 15.

*Amoen. acad.* 1. p. 312. Spa-  
rus fasciis 5 transversis  
fuscis.

D.  $\frac{13}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{4}$ . C. 15.

*Bloch aust. Fisch.* 3. p. 96.

n. 23. t. 206. f. 2. Chae-  
todon corpore oblongo  
fasciatoque, spinis 13 in  
pinna ani.

D.  $\frac{11}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{1}$ . C. 19.

*Gron.*

Gron. mus. 1. n. 89. zooph.  
n. 222. Sparus latissimus,  
cauda lunulata, fasciis 5  
transversis subfuscis.

D.  $\frac{1}{2}$  $\frac{3}{8}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{24}$ . C. 18.

Marcgr. bras. p. 156. Pis.  
ind. p. 68. Fonst. pisc. p.  
194. t. 33. f. 4. Ruysch  
theatr. anim. 1. p. 182.  
t. 33. f. 4. Raj. pisc. p.  
130. n. 7. Jacuacaguara.

Valent. ind. 3. p. 370. n. 75.  
f. 75. et p. 501. n. 492.  
f. 492. et p. 502. n. 493.  
f. 493. Ikan Siam et groe-  
ne Lootsmann.

Renard poiss. 1. t. 33. f. 176.  
177. Lootsmannetje.

Habitat in maris Brasiliam, Indiam, Arabiam alluentis pro-  
fundis inter corallia, ad 8 pollices longus, squamis prae-  
grandibus tectus, albus, fasciis 6 nigris pictus, vermi-  
bus marinis victitans, parum edulis, sparis percisque  
affinis.

Oculi magni, iride flava; branchiarum apertura amplissi-  
ma, membrana libera; linea lateralis ad pinnam dorsa-  
lem interrupta; pinnae parvae nigrae, caudalis bifurca.

rotundus. 22. Ch. spinis pinnae dorsalis  
23, fasciis 5 pallidis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. Chae-  
todon rotundatus cine-  
reus, fasciis 5.

D.  $\frac{23}{28}$ . P. 10. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{14}$ . C. 17.

Habitat in America australi et India.

lanceola- 23. Ch. cauda integra, corpo-  
tus. re fasciis tribus: oculari,  
pectoralis longitudinalique.

Edw. av. t. 210. Guaperva.

Habitat in India, oblongus, lanceolatus.

Fasciae nigrae, margine griseae, prima transversa per ocu-  
los, altera transversa per thoracem, tertia a pinna dor-  
sali anteriori ad caudam.

aureus. 26. Ch. aureus, aculeo ad os  
malae. Bloch austr. Fisch. 3.

p. 49. n. 1. t. 193. f. 1.

D.  $\frac{13}{14}$ . P. 12. V. 6. A.  $\frac{2}{14}$ . C. 15.

Habitat

*Habitat in insularum Antillarum aquis, ovalis, squamis duris denticulatis tectus. Plumier.*

*Oculi iride rubescente; os exiguum; labia robusta; dentes setacei; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis leviter arcuata; pinnae flavae, utroque fine virides, radiis ramosis, pectorales et caudalis rotundatae, reliquae falcatae, pectorales et ventrales squamis nudaе.*

Impera-  
tor.

27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsalibus 14.

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 51. n. 2. t. 194.*

D.  $\frac{14}{4}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.

*Ind. mus. Schwenk. p. 32.*

n. 82. Chaetodon eximiae magnitudinis et raritatis, striis parallelis &c.

*Ruyfch theatr. anim. 1. p.*

37. n. 1. t. 19. f. 1. *Renard poiss. 2. t. 56. f. 238.*

*der Kaiser von Japan.*

*Habitat in Japoniae aquis, flavus, radiis longitudinalibus caeruleis, squamis tectus, pone pinnas ventrales et 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 nuca incipiens, dorso propinqua, ad finem pinnae dorsalis deorsum flexa; pinnae radiis ramosis, dorsalis et analis crassae, rigidae, rotundatae.*

Dux.

28. Ch. corpore fasciato, aculeis abdominalibus 7.

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 53. n. 3. t. 195.*

D.  $\frac{14}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{7}{11}$ . C. 14.

*Valent. ind. 3. p. 504. n. 507. f. 507. Ikan fengadji molukko, of de molukfche Hertog.*

*Renard poiss. 1. p. 22. t. 14. f. 81. et 2. t. 16. f. 77. et t. 38. f. 169. Duchesse, et Douwing bâtard d'Haro-ke, et Chietsevisch.*



Habitat in India, squamis exilibus vestitus, albus, striis caeruleis fusco marginatis pictus.

Oculi iride alba, caerulea et fusca; os angustum; labia robusta; mandibulae aequales; branchiarum apertura ampla, operculum lamina tenui constans; linea lateralis ab oculo incipiens, dorso propinqua et parallela, ad finem pinnae dorsalis flexa; pinnae pectorales breves, pellucidae, rotundatae.

guttatus. 29. Ch. guttatus, aculeis 2  
ventralibus. Bloch ausl.

Fisch. 3. p. 55. n. 4. t. 196. D.  $\frac{13}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{7}{18}$ . C. 16.

Habitat in Japoniae aquis, longus, angustus, squamis minutis obtectus, supra cinereus, subtus albus, guttis spadiceis varius.

Oculi magni, rotundi, iride obscure flava; os majus, quam congeneribus; mandibulae aequales; dentes acuti; labia robusta, superius duobus ossibus constans, protrusile et 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 nudaе, radiis ramosis; pectorales ex fusco flavae; ventrales, dorsalis et analis cinereae; caudalis flava cinereo-punctata.

Paru.

30. Ch. aculeis 10 dorsalibus,  
analibus 5. Bloch ausl.

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. Chaetodon  
niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronov. zooph. p. 68. n. 231.

Chaetodon operculis aculeatis, officulis pinnae dorsi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 3.

Rhombotides in nigricante corpore squamis flavis quasi lunulatis.

*Brown jam. p. 454. n. 3.*

*Chaetodon minute variegatus, imis squamarum luteis semilunatis.*

*Marcgr. bras. p. 144. Pis.*

*ind. p. 55. Jonst. pisc.*

*p. 177. t. 32. f. 2. Ruysch*

*theatr. anim. p. 123. t. 32.*

*f. 2. Will. ichth. p. 217.*

*t. O. I. 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 et caudalis breves rotundatae, reliquae longae falcatae; ante pectorales macula lutea.*

Pavo.

31. Ch. oblongus, aculeis 14

dorsalibus. *Bloch ausl. Fi-*

*sche 3. p. 60. n. 6. t. 198.*

*f. 1.*

*Br. 4. D.  $\frac{14}{27}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{17}$ . C. 16.*

*Habitat in India, multis coloribus eleganter ludens.*

*Caput magnum pectusque ex fusco flavum, maculis et 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 interserta tertia.*

Vesperti-  
lio.

32. Ch. pinna dorsali analique

latis, fascia caudali nigra.

*Bloch ausl. Fisch. 3. p. 67.*

*n. 9. t. 199. f. 2.*

*Br. 5. D.  $\frac{5}{11}$ . P. 18. V. 6. A.  $\frac{1}{11}$ . 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, membranae partem tegens; linea lateralis a branchiis incipiens arcuata; pinnae radiis ramosis, cinerae; dorsalis et analis parte squamata flavicante.

unimaculatus.

33. Ch. macula nigra ad latera, aculeis dorsalibus 13.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 75.

n. 12. t. 201. f. 1. Br. 4. D.  $\frac{12}{5}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 16.

Habitat in India, albus, lineis transversis fuscis pictus, dorso cinereo, squamis magnis vestitus.

Oculi iride alba, extus fusca; supra hos fascia nigra; mandibulae aequales; branchiarum operculum 2 laminis constans; linea lateralis a nuca incipiens, dorso propinqua et parallela; pinnae flavescens, radiis ramosis; analis dorsalisque brevis rotundata margine; cauda basi fusca.

bicolor.

34. Ch. bicolor. Bloch *ausl.*

*Fisch.* 3. p. 94. n. 21. t.

206. f. 1.

D.  $\frac{15}{4}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 16.

*Mus. Schwenk.* p. 27. n. 88.

*Chaetodon bicoloratus.*

*Seeligm. Voeg.* 7. t. 73. f. 4.

*Acarauna maculata.*

*Valent. ind.* 3. p. 361. n. 48.

f. 48. Ikan Koelar.

*Renartl poiss.* 1. p. 10. t. 5.

f. 35. p. 19. n. 106. t. 19.

f. 106. p. 33. n. 121. t. 22.

f. 121. Ekorkouning, Co-

lor Soufounam, et Paral-

lelogram.

Habitat in America australi et India, percis affinis, oblongus, capite crasso, cauda et parte trunci albis, altera parte fusca.

Oculi magni, iride argentea; dentes setacei; branchiarum operculum magnum, aculeatum, serratum, lamina simplici constans; pinnae rigidae, radiis ramosis; dorsalis et analis totae squamis tectae; ventrales exiles; pectorales pellucidae.

margina-  
tus.

35. Ch. pinnis marginatis acuminatisque. Bloch ausl.  
Fisch. 3. p. 98. n. 23. t. 207. D.  $\frac{12}{7}$ . P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.  
Habitat in littoribus seruposis insularum Antillarum, prope ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis 8 dilute fuscis pictus, piscibus minoribus victitans, sapidus, squamis magnis vestitus.

Oculi oblongi, iride argentea; membrana branchiostega libera; anus caudae propior, quam in congeneribus; pinnae squamis nudae, radiis ramosis, posterius cinereae, anterius flavae; caudalis bifurca tota flava.

Chirurgus.

36. Ch. aculeo caudali 1, dorsalibus 14. Bloch ausl.  
Fisch. 3. p. 99. n. 24. t. 208. D.  $\frac{14}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 16.

Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus caerulefens.

Caput magnum, violaceum, ad os, et genas macula nigra insignitum; oculi rotundi, iride alba et fusca; mandibula superior longior; labium superius ex ossibus 2 latis et tenuibus constans; anus ori propior, quam caudae; pinnae squamis nudae; pectorales, ventrales et analis violaceae, haec fasciis flavis; dorsalis ex flavo et violaceo varia, caudalis basi flava, versus marginem violacea.

rhomboides.

37. Ch. aculeis analibus 2, dorsalibus 5. Bloch ausl.  
Fisch. 3. p. 100. n. 25. t. 209. Br. 4. D.  $\frac{5}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{4}$ . C. 26.

Habitat in oceano americano, rhomboideus, squamis mediocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum ventris interstitiis albis. Plumier.

Caput argenteum, anterius truncatum; oculi magni, rotundi, iride alba et rubra; rictus amplior, dentesque minores, quam congeneribus; labium superius ex ossibus 2 longis tenuibus conflatum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina 2 semilunatis constans, membrana libera; linea lateralis parumper curvata; anus in medio corporis; pinna dorsalis viridis; pectorales et ventrales basi flavae versus marginem violaceae; analis et caudalis margine virides.

- glaucus.** 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch austr. Fisch.* 3. p. 112. n. 26. t. 210. D.  $\frac{5}{8}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{4}$ . A. 17. C. 20.  
*Valent. irid.* 3. p. 386. n. 118. f. 118. Ikan Batoe Iang Haboe?  
*Renard poiss.* 1. p. 41. t. 27. f. 151. Pasque Pampus?  
*Gautier jour. de phys.* 1756. Dec. p. 468. Glaucus des anciens.  
*Habitat in mari americano, cubitum longus, oblongus, squamis mediae magnitudinis vestitus, supra caeruleus, subtus argenteus, striis 6 fuscis angustis brevibusque pictus, carne sapida. Plumier.*  
 Oculi minuti, iride flava; rictus amplior, quam congenerebus; labia robusta ex pluribus ossibus composita; branchiarum apertura angustior, membrana libera; pinnae radiis ramosis; ventrales minimae in angustum longum mucronem desinentes, et pectorales albae, reliquae nigricantes, analis absque aculeis.
- Plumieri.** 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch austr. Fisch.* 3. p. 104. n. 27. t. 211. f. 1. Br. 4. D. 5,35. P. 14. V.  $\frac{1}{5}$ . 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 nudaе virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnae dorsalis primae omnibus spinosis flavicantibus.
- ocellatus.** 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch austr. Fisch.* 3. p. 105. n. 20. t. 211. f. 2. Br. 5. D.  $\frac{12}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{22}$ . C. 18.  
*Seb. mus.* 3. p. 67. n. 11. t. 25. f. 11. Chaetodon macrolepidotus albescens, linea

nigra ad oculos et macula  
rotunda in pinna dorsi.

*Habitat in India, squamis tectus, in trunco magnis, flavus,  
subtus albus.*

*Mandibulae aequales, prominulae; labia robusta; branchia-  
rum operculum lamina brevi aurea constans, membrana  
libera; linea lateralis recta, ad ocellum pinnae dorsalis  
interrupta; pinnae cinereae, 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.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{18}$ . C. 16.

*Habitat in oceano, Americam australem alluente, congene-  
ribus crassior, squamis argenteis ad latera trunci margine  
violaceis tectus, supra fuscescens.*

*Caput magnum; oculorum iris alba, extrinsecus flava;  
mandibulae aequales; labia robusta; branchiarum opercu-  
lum latum, violaceum, squamis magnis vestitum; linea  
lateralis, ex squamis albis oblongis conflata, recta, ad  
pinnam dorsalem interrupta; anus in medio corporis;  
pinnae flavae, 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.  $\frac{3}{18}$ . C. 18.

*Habitat in Brasilia, bipedalis, elongatus, squamis exilibus  
tectus, caeruleus, ad latera dilutius tincta fasciis 6 angu-  
stis nigris pictus, subtus albus, carne sapida.*

*Oculorum iris ex argenteo flavicans; rictus amplus; labium  
superius ossibus 2 tenuibus constans; branchiarum apertu-  
ra ampla; dorsum parum arcuatum; linea lateralis dorso,  
anus caudae propior; pinnae radiis ramosis, ventrales  
flavae, pectorales obscure, ceterae dilutius caeruleae.*

Bengalen. 43. Ch. fasciatus, aculeis pin-  
nae 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.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{14}$ . C. 18.

*Habitat in Bengala, latus, albus, fasciis 5 badiis pictus,  
squamis, in trunco magnis, vestitus.*

*Oculorum iris ex albo flavescens; branchiarum apertura am-  
pla; linea lateralis prope dorsum leviter arcuata, ad ejus  
finem*

*finem interrupta; anus caudae propior; pinnae basi fuscae, margine caeruleae.*

octofasciatus.

44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnae dorsi 11. *Bloch austr. Fisch. 3. p. 113. n. 34. t. 215. f. 1.*

D.  $\frac{11}{11}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 12.

*Mus. Linck. 1. p. 42. Chaetodon striatus.*

*Mus. Schwenck. p. 32. n. 81. Chaetodon armatus octolineatus.*

*Seb. mus. 3. p. 67. n. 12. t. 25. f. 12. Chaetodon macrolepidotus albescens, lineis utrinque octo transversis nigris.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 6. t. 9. f. 3. Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radiis conjunctis incrementibus &c.*

*Habitat in India, ex violaceo albus, fasciis 8 geminatis transversis fuscis.*

*Oculorum iris ochroleuca; mandibulae prominulae, aequales; linea lateralis leviter arcuata; anus in medio corporis; pinnae breves, basi fuscescentes, dorsalis et analis margine fuscae, reliquae cinerae.*

- annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch austr. Fisch. 3. p. 114. n. 35. t. 215. f. 2.*

D.  $\frac{14}{11}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 16.

*Mus. Schwenck. p. 31. n. 20. et p. 32. n. 84. Chaetodon annularis, et Chaetodon fuscus, striis coelestini coloris incurvatis, diverso modo desinentibus, pinnis ventralibus ac dorsalibus valde extensis.*

*Valent. ind. 3. p. 455. n.*

*347. f. 347. et p. 498. n.*

*467. f. 468. Ikan Batoc*

Jang Aboe, et Ikan Pam-  
pus Cambodia.

Renard poiss. 2. p. 38. t. 20.

f. 135. Douwign Marquis.

Habitat in India, fuscescens, striis 6 longitudinalibus cur-  
vatis, caelestis coloris, squamis minutis tectus.

Oculi iride argentea; branchiarum operculum ex duabus la-  
minis constans, quarum anterior dentata et aculeata; li-  
nea lateralis dorso parallela; anus in medio corporis: Pin-  
na analis rotundata, fascia caerulea insignita, et dorso-  
lis acuminata ex atro fuscae, reliquae albae.

Collare. 46. Ch. capitis fasciis 5, spi-  
nis dorsalibus 12. Bloch  
ausl. Fisch. 3. p. 116. n.  
36. t. 216. f. 1.

Br. 4. D.  $\frac{12}{40}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{24}$ .

Seb. mus. 3. p. 66. n. 10. t.  
25. f. 10. Chaetodon ma-  
crolepidotus, nigricans,  
lineis utrinque duabus al-  
bis ad caput.

Habitat in Japonia, caeruleus, subtus flavicans, squamis,  
in trunco praegrandibus vestitus.

Caput anterius declive; oculi magni, iride caerulea; man-  
dibulae prominulae; membrana branchioftega tecta; linea  
lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum flexa,  
ad finem ejus interrupta; pinnae pectorales flavae, ven-  
trales cinereae; reliquae flavicantes, margine fuscae, dor-  
salis fascia flava, caudalis fascia fusca.

mesome- 47. Ch. fascia oculari, aculeo  
las. unico ad operculum, et  
12 ad dorsum. Bloch ausl.  
Fisch. 3. p. 117. n. 37. t.  
216. f. 2.

D.  $\frac{12}{29}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{21}$ . C. 16.

Habitat in Japonia, ex oblongo rotundus, squamis exilibus  
tectus, anterius ex caerulecente albus, posterius niger.

Oculi magni; branchiarum apertura ampla, operculum ex  
duabus laminis compositum, praeter majorem illum mino-  
ribus adhuc aculeis munitum, membrana libera; linea  
lateralis dorso propinqua; anus in medio corporis; pinnae  
dorsalis et analis nigrae, reliquae albae.

Faber. 48. Ch. fasciatus, aculeo dor-  
sali tertio longiore. Bloch

Mmmmm 5

ausl.



ausl. Fisch. 3. p. 107. n.

30. t. 212. f. 2.

Br. 8. D.  $\frac{2}{1}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 20.

Brouff. ichth. dec. 1. n. 5. t. 6.

Chaetodon maxillis rotundatis, pinnis pectoralibus ovatis, cauda inermi, pinnae dorsalis aculeo quinto longiore.

Br. 3. D.  $\frac{2}{1}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C.  $\frac{3-3}{21}$

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 pollices longus, argenteus, fasciis 6 ex nigro caeruleiscentibus. Oculorum iris flava; linea lateralis dorso arcuato propinqua et parallela; anus in medio corporis; pinnae radiis ramosis, pectorales et ventrales nigrae, reliquae ex nigro caeruleiscentes.

chilensis. 49. Ch. aureus fasciis 5 discoloribus, cauda integra, spinis dorsalibus 11. Molin. hist. nat. Chil. p. 200.

D.  $\frac{11}{1}$  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 et cinereis.

Rostrum prolongatum; nares 2 prope oculos; branchiarum apertura arcuata, operculum tribus laminis constans; linea lateralis arcuata, suprema, inconspicua; anus fere in medio corporis; pinnae pectorales minimae et ventrales acuminatae; dorsalis magna flava; caudalis argentea, margine flava, flabelliformis; ad caudam macula ovalis nigra.

longirostris. 50. Ch. rostro cylindrico, cauda inermi, pinnae dorsalis aculeis 11. Brousson.

ichth. dec. 1, n. 6. t. 7. Br. 5. D.  $\frac{11}{1}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C.  $\frac{3-3}{27}$

Habitat in oceano pacifico, citrinus, subtus striatus, squamis inaequalibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboideus.

Caput supra declive fuscescens, subtus ex argenteo carneum; oculi pupilla fuscescente, iride ex argenteo glaucescente; rictus parvus, oblongus; mandibulae subaequales, dentibus inaequalibus paucis, setaceis, exiguis armatae; lingua,

gua, palatum et faux glabra; linea lateralis recta, dorso subparallela; anus pone medium corporis; pinnae dorsalis et analis citrinae, postice lineola nigra, aliaque albescente marginatae; huic posterius versus apicem ocellus niger; pinnae ventrales citrinae, margine exteriori fuscescentes; caudalis et pectorales glaucescentes; hae basi lutescentes.

Teira.

51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. Bloch *ausl. Fisch.*

3. p. 65. n. 8. t. 199. f. 1.

Br. 5. D.  $\frac{5}{4}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 17.

*Forsk. fn. arab.* p. 60. n. 82.

Chaetodon corpore rhombeo fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani et caudae falcatis corpore longioribus.

Br. 5. D.  $\frac{5}{4}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . 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. f. 129. Cambing.

*Russch theatr. anim.* 1. p. 18.

n. 7. t. 10. f. 7. Zeebotje.

Habitat in mari arabico et indico, albus, ad ulnam usque longus, coralliis testaceisque victitans, edulis, perinde latus ac longus, anterieus declivis, squamis minimis denticulatis vestitus.

Oculi iride ex albo rubescente; os minimum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membranae partem occultans; linea lateralis alba, ex punctis albis composita; anus prope pinnae ventrales, hae nigrae, reliquae albae.

orbicula-  
ris.

52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn.*

*arab.* p. 59. n. 79. Br. 6. D.  $\frac{3}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ .? A. 26. C. 16.

Habitat in saxosis littoris Arabici, pedalis, figura pleuronekten simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicans, squamis rotundatis integris tectus.

Frons

Frons perpendiculariter declivis; oculorum iris flava; labia obtusa, aequalia; dentium mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulatorum; branchiarum opercula integra squamata; linea lateralis dorso propior non prorsus parallela; ante pinnam dorsalem et analem rudimenta spinarum sub cute; utraque cum pinna caudali crassa, carnosae, squamatae; pinnae ventrales ovatae, introrsum flavae; extrorsum ex fusco virentes pellucidae, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavae.

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba, per latera ferrugineo-fusca. Forsk. Fn. arab.

p. 59. n. 80.

Br. 6. D.  $\frac{12}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.

Habitat ad littus Arabiae, 3 pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.

Caput conico-obtusum; labium superius protractile; fasciae laterales utrinque 8; pinna dorsalis ad basin vitta fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava; analis ex ferrugineo flava; ventrales flavae; pectorales glaucae, caudalis truncata flavicans, fascia media fusca.

Auriga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnae dorsalis radio quinto in filum producto. Forsk. Fn. arab. p. 60.

n. 81.

Br. 6. D.  $\frac{13}{7}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

Habitat in Arabiae 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 aequalia; pinna dorsalis margine posteriori nigra; analis lineis, nigra, albo-flavescente picta; cauda truncata fulva; linea lateralis curvata.

mesoleucos. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. Forsk. Fn. arab.

p. 61. n. 83.

Br. 6. D.  $\frac{13}{7}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.

Habitat

*Habitat in Arabiae littore, 3 pollices longus, ovatus, squamis ciliatis, rhombeis, magnis vestitus, fascia oculari, et 12 trunci posterioris nigris.*

Caput conicum, angustum; linea lateralis curva; pinnae pectorales glaucae, ventrales albae; dorsalis et analis fuscae; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata byalina.

Asfur.

56. Ch. niger, fascia transver-

sa lunari-cuneata flava.

Forsk. Fn. arab. p. 61.

n. 84.

Br. 6. D.  $\frac{12}{3}$  P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.

3.

β) Chaetodon caerulefcens li-

turis et fasciis obliquis,

lineolis violaceis. Forsk.

Fn. arab. p. 61. n. 84. b.

*Habitat in Arabiae littore, ovalis, squamis rhombeis, quincunciatibus, subtiliter dentatis tectus, 5 pollices longus.*

Operculum anterius pone spina valida retroversa semipollicari munitum; linea lateralis curva, dorso propior; pinnae dorsalis et analis horizontaliter protensae, falcatae; caudalis rotundata fulva, margine nigra.

maculo-

sus.

57. Ch. cinereus, maculis transverfis caeruleis, operculis anterioribus unispinis. Forsk. Fn. arab. p.

62. n. 85.

Br. 5. D.  $\frac{13}{3}$  P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 16.

*Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblongus, squamis serratis margine striatis, versus caput latioribus, tectus, macula pone medium corpus magna transversa aurea.*

Frons inter oculos elata, plana, squamata; branchiarum operculum squamatum anterius, pone serratum; linea lateralis dorso propinqua parallela; pinnae pectorales ovatae, ventrales lanceolatae, dorsalis pone falcata; analis triangularis; caudalis integra parum rotundata, cinerea, guttis flavis.

sordidus.

58. Ch. ex fusco cinereus ovatus, fasciis transverfis obsoletis 4. Forsk. Fn. arab.

p. 62. n. 87.

Br. 5. D.  $\frac{13}{3}$  P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 14.

*Habitat in Arabiae littore, inter corallia, spithamam longus, sapidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis tectus.*

Bran-

Branchiarum operculum posterius margine bidentatum; linea lateralis dorso propior non parallela; pinnae ex cinereo fuscae, pectorales ovatae, ventrales acuminatae; analis et dorsalis pone rotundatae; caudalis brevis, flavescens, biloba, macula superne nigra.

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta, cauda carinis utrinque duabus clatis. Forsk. Fn. arab. p.

63. n. 88.

Br. 4. D.  $\frac{6}{34}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{2}{31}$ . C. 16.

Habitat frequentissimus et gregarius ad Arabiae littus, utnam 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 subulati, medii majores; labia obtusa; linea lateralis dorso propior, parallela; branchiarum apertura brevis; pinnae pectorales ex ovato acuminatae; cauda surgens, medio angustior, utrinque scuto duplici, altero rotundo, altero rhombeo, pinna medio truncata.

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina ossea in fossula rubra.

Forsk. Fn. arab. p. 63.

n. 89.

Br. 3. D.  $\frac{8}{39}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{32}$ . C. 16.

Habitat in Arabiae littore, pulvere fundi marini victitans, 3 spithamas longus, ovatus, fuscus, lineis longitudinalibus violaceis, subtus albicans, lineato affinis.

Caput squamis tectum; dentes contigui, crenati, in unam seriem digesti; labia aequalia; branchiarum operculum integrum; linea lateralis obsoleta; pinnae coriaceae, violaceae; pectorales macula flava; cauda medio truncata, angulis incurvis duplo longioribus.

nigrofuscus. 61. Ch. ex atro fuscus, cauda biloba utrinque spina recumbente. Forsk. Fn.

arab. p. 64. n. 90.

Br. 4. D.  $\frac{8-9}{33-34}$ . P.  $\frac{1}{17}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2-3}{26-27}$ . C. 16.

33-34

26-27

Gahm.

β) Ch. niger, basi pinnae caudalis violacea.

Br. 4. D.  $\frac{8}{34}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{26}$ . C. 16.

Habitat in arabici maris profundo, aestate gregarium in superficie ludens, Sohar multum affinis, 5 pollices, β) 3 spithamas longus.

Pinna-

Pinnarum dorsalis et analis aculeus primus sub cute reconditus; caudalis margo posterior albicans, lobi falcati, spina lateralis hastato-subulata, tota e fossula erigenda.

bifascia- 62. Ch. cauda bifida flava, fasciis duabus capitis nigris.

Forsk. Fn. arab. p. 64.

n. 91.

Br. 5. D.  $\frac{11}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

Habitat in Arabiae littore, argenteus, ex ovato oblongus.

Vertex rugosus; oculorum iris argentea; mandibulae plenae callis hemisphaericis, confertis, validis, incisioribus in utraque 5, validis, obtuse conicis; labium superius longius; branchiarum operculum anterius pone serratum, posterius pone acumine osseo; pinnae ventrales nigrae; dorsalis et caudalis flavae; pectorales dimidiatae flavae et albae; linea lateralis curva, dorso parallela propinqua.

pictus. 63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum et caudae. Forsk.

Fn. arab. p. 65. n. 92. Br. 6. D.  $\frac{13}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

Habitat in Arabiae littore, fere rectangulus, squamis latis serratis, oblique imbricatis tectus, lineis 18 violaceis pictus.

Vertex lineis 5 transversis fulvis; rostrum prominens; labia aequalia; linea lateralis curva, pinnae dorsalis margini parallela; pinnae dorsalis nigra, pone rotundata, caudalis truncata, in medio lunula aurea notata, margine fusca. \*)

## 115. SPA-

Gens Chaetodonton numerosissima, quorum plurimum non satis curate adhuc definitorum, ideo heic omissorum, e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defensoris, umbrati, stellati, citrinelli, arolatoris, corusci, balteati, speciosi, aulici, fugitivi, belli, meleagridis, luridi, chrysur, perdicae, gigantis, plebeji, triganguli, cyprinacei, nobilis, definiendorum et delineandorum spem gratissimam facit Cl. Broussonet, secundum aculeos caudae laterales praesentes vel deficientes, solitarios vel plures, exsertos et rigidos, vel recumbentes et mobiles, dentes acutos vel obtusos, numerosos vel pauciores, in unam vel plures series digestos, caudam denique integram vel bifidam in plures familias dispesci posset; aut ex mente Forsteri species corpore ovato, dentibus utrinque contiguis in unam seriem dispositis, pinnis dorsali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque spina vel squama ossea falcata munita a chaetodontibus sejungi, et proprium harpuri vel acanthuri genus constituere possent?

\*) Chaetodon compressus. Shaw Zool of New Holland. Vol. I. Pl. II. Pl. VI. l. 17. Gmelin's Reise in Ostindien. I. 2. Pl. I. 148. Gmelin's Reise in Ostindien. I. 2. Pl. I. 148. Gmelin's Reise in Ostindien. I. 2. Pl. I. 148.

✓ 115. SPARUS. *Caput: Dentes incisores vel laniarii robusti; molares obtusiusculi, conferti: Labia duplicata. Membrana branchiostega radiis quinque: Opercula squamosa. Corpus compressum. Linea lateralis posterior curvata. Pinnae pectorales rotundatae.*

\* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. Sp. lunula aurea inter oculos. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 72.\**

D.  $\frac{11}{24}$ . P. 15. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

*Art. gen. 25. syn. 63. Sparus dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos.*

D. 24. P. 17. V. 6. A. 14. C. --

*Gron. mus. 1. n. 90.*

D.  $\frac{12}{23}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{2}$ . C. 20.

*Loest. epist.*

D.  $\frac{12}{22}$ . P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

*Hasselq. it. 337.*

D.  $\frac{11}{24}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 22.

*Habitat in mari mediterraneo, et oceano inter Europam et Americam intermedio, etiam japonico, Romanis olim Sergi autoritate pretiosissimus, Veneri sacer.*

*Ad caudam macula nigra.*

annularis. 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.\**

D.  $\frac{13}{22}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

*Art. gen. 37. syn. 58. Sparus lineis transversis variis, macula nigra insigni ad caudam.*

D. 26. P. 14. V. 6. A. 17. C. --

*Gron.*

*Gron. zooph. n. 219. Cynaedus corpore ovato lato, cauda bifurca, dentibus aequalibus obtusis.*

*D.  $\frac{11}{4}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. . .*

*Rondel. pisc. 5. c. 5. Sargus.*

*Habitat in mari infero, Romae, Genuae venalis.*

melanurus.

4. Sp. oculo nigro caudae, corpore lineis longitudinalibus.

*Art. gen. 37. syn. 58. Sparus lineis longitudinalibus variis, macula utrinque ad caudam.*

*Habitat in mari infero.*

Smaris.

5. Sp. oculo nigro laterali, pinnis pectoralibus, caudaeque rubris.

*Art. gen. 36. syn. 62. Sparus macula nigra in utroque latere medio, pinnis pectoralibus caudaeque rubris.*

*Habitat in Europa australi.*

Maena.

6. Sp. oculo fusco laterali, corpore variegato.

*Art. gen. 36. syn. 61. Sparus varius, macula nigricante in medio latere, dentibus 4 majoribus.*

*Habitat in mari mediterraneo,*

saxatilis.

7. Sp. oculo subcaudali, corpore candicante.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciæna oculo ad basin caudae.*

*Gron. mus. 2. n. 185. t. 6.*

*f. 3. Sparus rostro plagioplateo rufescens, macula nigra iride alba ad caudam subrotundam.*

*Habitat Surinami.*

*D.  $\frac{12}{11}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 16.*

*D.  $\frac{17}{17}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.*



- Orphus. 8. Sp. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra. †  
*Art. gen. 37. syn. 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo aequalem.* D. 10.  
*Habitat* - - - - -
- Puntazzo. 27. Sp. ore cuspidato, pinna caudali semilunari a latere concavo tota nigra. *Cetti anf. e pesc. di Sard. p. 124.*  
*Habitat rarior ad Sardiniae littora, Sargo statura, magnitudine, colore affinis.*
- argentatus. 28. Sp. macula pone branchias nigra. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 319. n. 7.* D.  $\frac{2}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{9}$ . A.  $\frac{1}{9}$ . C. 18.  
*Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longus, aurata crassior et angustior, totus squamis argenteis tectus. Ante oculos nares binae.*
- notatus. 29. Sp. pinna dorsali bipartita, operculis caudaque nigromaculatis. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 320. n. 8.* D.  $\frac{1}{1}$ . P. 10. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{8}$ . C. 14.  
*Habitat in mari Japoniam alluente, saxatili affinis, at caput cathoplateum squamis argenteis digitum fere longis tectum.*
- \*\* Rubri.
- Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus lanariis exsertis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 73.\** D.  $\frac{11}{2}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{9}$ . C. 17.  
*Habitat in mari mediterraneo, an dentex?*
- Erythrinus. 10. Sp. cauda subintegra, corpore rubro. D.  $\frac{12}{2}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{13}$ . C. 18.  
*Loest. it. 103.* D.  $\frac{11}{4}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.  
*Art. gen. 36. syn. 59. Sparus totus rubens, iride argentea.*

*Habitat*

*Habitat in mari, mediterraneo, americano, japonico, pacifico, edulis, interdum tamen venenatus.*

insidia-  
tor.

30. Sp. ruber, ad latera flavescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p. 41. t. 5. f. 1.*

D.  $\frac{2}{1}$  P. II. V. 6. A.  $\frac{3}{11}$  C. II.

*Valent. ind. 3. p. 384. n. 122.*  
*Grootismael.*

*Ruysch theatr. an. 1. p. 3. t. 2. n. 6. groote Bedrieger.*

*Renard poiss. 1. f. 42. n. 209. 210. 2. fol. 4. n. 13. et fol. 17. n. 15. Trompeur, Filou.*

*Habitat in mari indico, 10 pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chaetodontis rostrati more insecta aquatica praedans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine aeruginoso-viridibus tectus, mortuus fuscum colorem induens.*

*Caput compressum, inerme, squamatum; oculi laterales; mandibulae bipartitae, 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 et analis fasciis viridibus pictae, squamis semilanceolatis utrinque stipatae; analis radii penultimi longissimi.*

Pagrus.

11. Sp. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorsi et ani in sinum producta.

*Art. gen. 36. syn. 64.*

*Habitat in Europa australi.*

Spinifer.

31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk.*

*Fn. arab. p. 32. n. 23. Br. 6. D.  $\frac{2}{2}$  -  $\frac{1}{8}$  P. 16. V.  $\frac{1}{8}$  A.  $\frac{3}{12}$  C. 16.*

*Habitat in maris rubri coenosis profundis, rarissime littore, ovatus, sesquispithamaeus, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sapidissimus.*

*Caput declive vertice convexo, nudo, punctato; oculi remoti, iride argentea, supra subtusque aurea; labia obtusissima,*

*fissima, superius longius protrahibile; dentes incisores in utraque mandibula 4, conici, remoti, exteriores majores, molares numerosi, conferti, hemisphaerici; branchiarum opercula squamata integerrima; spinæ dorsales et anales in fossula recondendae; linea lateralis curva, dorso propior, non parallela; pinna caudalis pallida, margine posteriori rubra.*

paupera-  
tus.

32. Sp. spadiceus, oculis ochraceis valvula libera flavescente munitis. *Pall. n. Nord. Beitr.* 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, percae affinis, at capite obtusiore.*

*Caput nigricans, fronte sulcata; operculi lamina exterior 2 aculeis armata; linea lateralis elevata, papillis 5 in seriem digestis a capite incipiens, dorso ut plurimum parallela.*

\*\*\* *Lineati.*

Boops.

12. Sp. lineis longitudinalibus obscuris: inferioribus quatuor aureis argenteisque.

*Art. gen.* 36. *syn.* 61. Sparus lineis utrinque 4 aureis ac argenteis longitudinalibus parallelis.

D. 30. P. . . V. . . A. 19. C. . .

*Habitat in mari infero et japonico.*

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 setaceo.

*Art. gen.* 37. *syn.* 62. Sparus officulo secundo pin-

narum ventralium in longam setam quasi producto.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. - - -

*Habitat in Europa australi.*

Salpa.

15. Sp. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 74.\**

D.  $\frac{11}{2}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{7}$ . C. 17.

*Art. gen. 38. syn. 60.* Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.

*Habitat in mari mediterraneo.*

Sarba.

33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnae ventrales flavas. *Forsk. Fn. arab. p. 31. n. 22.*

Br. 6. D.  $\frac{11}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 17.

*Habitat in littoris arabici coenosis, herbidis et coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fuscescentibus utrinque 17 pictus.*

*Vertex fuscus, politus, nudus, subconvexus; dentes incisores conici contigui, molares hemisphaerici plurimi; opercula branchiarum integra; linea lateralis dorso propior, minus curva, quam congeneribus; pinnae pectorales lanceolatae albae, ventralibus sesquialongiores; hae et analis flavae; hujus et dorsalis spinae in fossula reconditae; 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.  $\frac{12}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . 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. Car-*  
*den. Saltwater Bream.*

*Dentes obtusi; inter pinnarum pectoralium dorsalisque radi-*  
*ces macula nigra; pinnae ventrales, analis et caudalis*  
*fulvae.*

*latus.* 34. *Sp. flavicans, capite argen-*  
*teo, squamis longitudina-*  
*liter imbricatis. Houttuyn*  
*aët. Haarl. XX. 2. p. 322.*  
*n. 10.*

*D.  $\frac{12}{11}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 18.*

*Habitat in Japoniae mari, tres pollices longus, sesquipolli-*  
*cem latus.*

*virgatus.* 35. *Sp. cauda bifurca, corpore*  
*depresso oblongo squamis*  
*virgato. Houttuyn aët.*

*Haarl. XX. 2. p. 323. n. 11. D.  $\frac{1}{8}$ . P. 12. V. 6. A.  $\frac{2}{8}$ . C. 22.*

*Habitat in mari Japoniam circumfluente,  $4\frac{1}{2}$  pollices longus,*  
*salpae affinis.*

*Caput obtusum.*

*Haffara.* 36. *Sp. argenteus, lineis lon-*  
*gitudinalibus obsoletis ex*  
*fulco-flavescentibus, cau-*  
*da bifida. Forsk. Fn. arab.*  
*p. 33. n. 25.*

*D.  $\frac{11}{4}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 18.*

*Habitat in Arabici littoris coenosis frequens, spitbamae ma-*  
*gnitudine, mormyri facie, sapidus.*

*Lineae utrinque 14; dentes incisores in utraque mandibula*  
*validi, remoti, obtusi; in faucibus tubercula bemisphae-*  
*rica multa.*

*Berda.* 37. *Sp. ex cinereo albidus,*  
*squamis lateralibus singu-*  
*lis fascia media, transver-*  
*sa, fusca, spinis dorsalibus*  
*recumbentibus. Forsk. Fn.*

*arab. p. 32. n. 24. Br. 6. D.  $\frac{12}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 16.*

*Habitat frequens in maris rubri coenosis, sceurae foliis ves-*  
*cens, sapidus, ovalis, fasciis dorsi gibbi obsoletis, subtus*  
*albus, squamis latis, rotundatis, integris vestitus.*

*Vertex*

Vertex nudus, convexus, declivis; oculorum iris alba; ante nares magnas lineares cirrus conicus; dentes in utraque mandibula incisores & longiores, conico-subulati, propinqui, dente minore utrinque interdum acuti, molares numerosi hemisphaerici, posteriores majores; labium superius longius, protractile; 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.  $\frac{13}{8}$ . P. 17. V.  $\frac{3}{8}$ . A.  $\frac{2}{14}$ .

Habitat in mari, regnum Chilense alluente, ovatus, catheoplateus, ad 6 pedes longus, maculis squamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis vestitus, sapidus.

Caput parvum, declive, laeviusculum; 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.

chryrops. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis.

Br. 6. D.  $\frac{13}{4}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{3}{8}$ . C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 16. t. 16.

Aurata bahamensis.

Habitat in Carolina, caeruleascens. D. Garden. Pörgce.

Caput lituris caeruleis varium; pinnae pectorales, ventrales, analis et caudalis rubrae.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis.

D.  $\frac{12}{8}$ . P. 17. V. 6. A. 15. C. 20.

Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.

Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.

Habitat in Jamaica, Carolina, chrysopti similis. D. Garden.

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. Cynaedus cauda lunata, dente secundo utriusque maxillae maximo.

Br. 6. D.  $\frac{12}{2}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{3}{11}$ . C. 15.

*Will. ichth. t.* X. 7. f. 6.

*Raj. pise. p.* 132. Dentex f. Cynodon.

*Habitat in mari infero et supero, ad caput bonae spei.*

**Spinus.** 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Mus.*

*Ad. Fr.* 2. p. 74.\*

D.  $\frac{12}{23}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{7}{16}$ . C. 16.

*Loefl. epist.*

D.  $\frac{12}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 17.

*Osborn. it.* 273. Sparus javanensis.

D.  $\frac{13}{24}$ . P. 15. V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{7}{17}$ . C. 18.

*Habitat in America australi et India, lituris caeruleis repandis variis pictus.*

**radiatus.** 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibus trifidis bifidis.

Br. 6. D.  $\frac{11}{22}$ . P. 12. V. 6. A.  $\frac{3}{16}$ . 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 caeruleis, luteis viridibusque vario. D. Garden. Puddingfish.*

Oculorum iris aurea, caerulea et rubescens, supercilia punctata; labium superius ductile, dentes conici, primores 2 majores; opercula maculis 2, purpurea et lutea, notata; linea lateralis dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis deflectens, ex squamis linearibus in 3 ramos bifidos divisis conflata; pinnae variegatae; cauda rotundata.

**virginicus.** 23. Sp. cauda bifida, fasciis duabus nigris transversis, lineis caeruleis plurimis.

D.  $\frac{11}{17}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 18.

*Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.*

Oper-

Opercula *subferrata*; lineae *longitudinales parallelae*; fascia prior *ocularis*, altera *ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales*; cauda *bitoba, 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.

*Hasselq. it. 335.* Sparus Mormyrus.

*Gron. zooph. n. 295.* Perca dorso monopterygio, capite laevi operculisque diacanthis squamosis.

*Seb. mus. 3. t. 27. f. 4.* Perca maxilla inferiore longiore.

*Habitat in mari infero.*

D. 23. P. 14. V. 6. A. 13. C. - -

D.  $\frac{11}{4}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 18.

D.  $\frac{10}{1}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A. 10. C. 3.

capistratus.

25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato.

D.  $\frac{9}{8}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{8}$ . C. 14.

*Habitat in America, oblongus, hippoglossi figura, squamis tectus laxe 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.

galilaeus.

26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †

*Hasselq. it. 343. n. 76.* Sparus galilaeus.

Br. 5. D.  $\frac{17}{1}$ . P. 11. V. 7. A.  $\frac{3}{14}$ . C. 20.

*Habitat in lacu Galilaeae Genezareth.*

*Piscatura prodigiosa Lucae V. ex hoc pisce.*

fulcescens.

29. Sp. fulcescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales. *Houttuyn act. Haarl. XX, 2.*

p. 324.

D.  $\frac{11}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{11}$ . C. - -

*Habitat in mari Japoniae vicino, satis latus, 4 pollices longus.*



## SCARUS.

*Caput: Dentium loco maxillae ipsae eminentes margine dentato-crenatae ofseae.*

*Membrana branchiostega radiis quinque; operculum integerrimum.*

*Corpus: Linea lateralis plurimis ramosa.*

*rivulatus. 1. Sc. maxillis continuis complanatis margine ferrato-denticulatis: denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decrefcentibus. Forsk. Fn.*

*arab. p. 25. n. 9.*

*D.  $\frac{1}{2}\frac{3}{3}$ . P. 15. V.  $\frac{1-1}{1}$  A.  $\frac{7}{16}$ . C. 17.*

*Habitat in Arabiae littore, ad ulnam fere longus, caerulef-cens, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis zostera veltitans, edulis, licet pinnarum suarum spinis inflammationem excitans, post aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, squamis minutiffimis vestitus.*

*Pinnae ventrales radio primo et ultimo spinoso; ante pinnam dorsi spina; hujus radii spinosi ramentis exilibus ad apices acuti, et prouti analis, in fossula recumbentes; caudalis bifida.*

*stellatus. 2. Sc. ovalis, fasciis annulis caeruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguus. Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 10.*

*D.  $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1-1}{1}$  A.  $\frac{7}{17}$ . C. 17.*

*Habitat rarior in Arabiae littore inter corallia, herbis veltitans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis aliquando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus varius, squamis rotundis parvuis vestitus, rivulato multum affinis.*

*Vertex planiusculus, carinis 2 longitudinalibus obtusis antrosum convergentibus; oculi remotiusculi, iride flava; nares utrinque duplices; labia aequalia; opercula squamata, pone striata; anus pinnis ventralibus tectus; linea lateralis non conspicua; pinnae pectorales obtusae flavicantes;*

cantes; reliquae nigrae; dorsalis et analis pone obtusae et flavae; ante dorsalem spina antrorsum versa sub cute delitescens; caudalis biloba obtusa, lituris interdum flavis ad latus varia.

Ghobban. 3. Sc. cauda aequali, maxillis albidis, lituris capitis et pinnarum margine exteriori viridi-caeruleis. Forsk.

*Fn. arab. p. 28. n. 13. Br. 4. D.  $\frac{19}{19}$ . P. 14. V.  $\frac{8}{8}$ . A.  $\frac{12}{12}$ . C. 12.*

*Habitat in Arabiae littore, albidus, squamis singulis in medio fasciola caerulecente transversa, aliaque ad basin fusca, striis dein fuscis longitudinalibus pictis.*

*Mandibulae alidae; labia margine flavescencia, basi ex viridi caerulea; linea lateralis duplex; altera dorso propinqua, altera ante hujus finem incipiens, recta per mediam caudam excurrentis; pinnae pectorales obtusae hyalinae, margine superiori basi tantum caeruleae; reliquae ex violaceo rubentes; dorsalis et analis ad basin vitta longitudinali ex viridi caerulea insignitae; caudalis truncata, pone virescens.*

ferrugineus. 4. Sc. ex fusco ferrugineus, maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus, cauda aequali. Forsk. *Fn.*

*arab. p. 29. n. 15.*

*D. 20. P. 13. V.  $\frac{8}{8}$ . A.  $\frac{13}{13}$ . C. 13.*

*Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblongus.*

*Mandibulae medio bifidae, margine tenues, ex caeruleo virides; linea lateralis duplex, altera dorso propinqua, altera ad finem prioris desinens, media; pinnae pectorales ex fusco ferrugineae; ventrales et analis violascentes; dorsalis et caudalis flavescentes; haec basi squamis longis, lanceolatis tecta.*

sordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fusco-ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna aequali.

*Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 18. D.  $\frac{20}{20}$ . P. 14. V.  $\frac{8}{8}$ . A.  $\frac{12}{12}$ . C. 12.*

*Habitat in Arabiae littore, angustus, oblongus.*

*Mandibulae medio fissae, submobiles, labiis non tectae; margine tenues; lineae laterales 2 rectae; altera ad finem prioris incipiens; pinnae ventrales violascentes; dorsalis radius*

*radiis 9 simplicibus fusca; analis radiis 3 simplicibus; pectorales radio unico simplici et caudalis flavescens.*

Harid.

6. Sc. cauda bifurca, media basi squamis septa. *Forsk.*

*Fn. arab. p. 30. n. 17. Br. 4. D.  $\frac{2}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{2}{8}$ . A. 13. C. 11.*

*Habitat in Arabiae littore, subtus violascens, squamis laxis magnis vestitus.*

*Caput squamis nudum vertice gulaque nudis; mandibulae eminentes, medio fissae, crenis interdum in inferiore excrescentibus in dentes subulatos duos; labium superius longius, utrinque dente canino conico armatum; linea lateralis recta duplex, altera dorso propior a nuca ad pinnae dorsalis basin, altera media, a medio latere ad caudam procedens; pinnae pectorales flavescens; dorsalis et analis violascens coriaceae; caudalis violacea lunata.*

Schlosser  
ii.

7. Sc. aureus, maculis utrinque 5 fuscis, dorso fulcescente, cauda subaequali.

*Pall. spic. zool. 8. p. 41. Br. 4. D. 4 P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.*

13-15

*Habitat in Java, cyprini rutili mediocris magnitudine, compressus, latus, totus squamis magnis tectus.*

*Caput corpore paulo crassius, supra planiusculum; oculi magni, iride fulva; os adscendens; mandibula inferior longior; palatum osseum, fornice carinato, scabrum; lingua plana, acuta, apice libera; pinnae pectorales acuminatae, ventrales triangulares membranae perpendicularis ope abdomini nexae, squama lanceolata utrinque freno apposta; pinna dorsalis basi subcarnosa, per dimidium dorsi 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 et adjacentibus.

Anthias. 3. L. totus rubescens. Art.

syn. 54.

D.  $\frac{10}{19}$ .

Catesb. Carol. 2. p. 25. t. 25.

Anthea IV. Rondel.

Habitat in Europa meridionali et America.

Opercula serrata, nonne perca?

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. Art. gen. 35.

syn. 53.

D.  $\frac{10}{17}$ . 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.

Catesbaeus 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.  $\frac{8}{8}$ . A.  $\frac{2}{17}$ . C. 16.

Gron. mus. 2. n. 180. t. 6.

f. 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurascente.

D.  $\frac{8}{22}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{17}$ . C. 14.

Habitat in America australi et India.

**Gallus.** 42. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linearibus basi violaceis, labio inferiore utrinque uniplicato. Br. 5. D.  $\frac{8}{22}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 15.

14-15

Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 11.

Scarus Gallus.

Habitat in Arabiae littore, pro venenatissimo habitus, obscure viridis, per totum corpus lineis violaceis pictus, abdominis vittis duabus caeruleis, intermedia viridi, squamis laxis, striatis, margine membranaceis, fascia transversa purpurea pictis, tectus.

Oculi remoti, iride viridi, ad marginem pupillae rubri; dentes in unam seriem dispositi, medii majores remoti, reliqui contigui; linea lateralis subramosa, versus finem pinnae dorsali deorsum flexa. Pinnae pectorales, ovatae, caeruleae, medio violaceae; ventrales caeruleae, radio secundo in longum filum terminato; dorsalis et analis margine exteriori caeruleae, extus virides; caudalis medio flava, versus latera violacea, margine caerulea.

**purpureus.** 43. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique vitta ad basin longitudinali purpurea repanda pictis. Br. 5. D.  $\frac{8}{22}$ . P. 15. V.  $\frac{8}{8}$ . 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 caeruleus.

Vertex convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos, remotos, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpureo;

reo;

reo; labia obtusissima aequalia, superius protractile; dentes validi in unam seriem digesti, medii 2 majores, remoti; ante nares transversas foramen rotundum cum cirro; opercula branchiarum nuda, macula quadrata, et posteriorum margine posteriori purpureis; pinnae pectorales et dorsalis viridis, illarum apex macula magna lunari nigra notatus; analis et ventrales caeruleae, caudalis viridis, maculis purpureis; linea lateralis ramosa; ceterum, qualis in gallo.

**Pfittacus. 44.** L. pinna caudae medio truncata, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis caeruleis.

Br. 5. D.  $\frac{9}{10}$ . P. 13. V.  $\frac{9}{2}$ . A. II. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 16.

A. Scarus Pfittacus.

Habitat in Arabiae littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus caeruleis pictus, squamis striatis vestitus.

Oculi parvi, remoti; mandibulae ex duobus ossibus conflatae, inferior dente utrinque 1, superior 3 armata; branchiarum operculum laxis squamis tectum; linea lateralis ramulosa duplex; prior dorso propior, altera media; pinnae purpureae, dorsalis radii 9 primis simplicibus, non spinosis.

**niger. 45.** L. cauda medio truncata, gulae vitta longitudinali obscure viridi.

Br. 5. D.  $\frac{9}{10}$ . P. 14. V.  $\frac{9}{2}$ . A.  $\frac{9}{12}$ . C. 13.

Forsk. Fn. arab. p. 28. n. 14.

Scarus niger.

Habitat in Arabiae littore, purpureo similis, at ex nigro fuscus, capite lineis ex fusco virescentibus picto.

Mandibulae, medio fissae, submobiles, capitis liturae, pinnarumque margo exterior ex viridi caerulea; labia margine rubra, dein ex fusco virescentia; in superiore dentes canini 2 patuli albi; pinnae ex fusco violaceae, pectorales obscure ferrugineae, basi fuscae; cauda virescens, angulis lanceolatis.

**Chanus. 46.** L. capite utrinque rivulis 3 caeruleiscentibus, quadrato caeruleo sub oculo.

Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 32. D.  $\frac{12}{10}$ . P. 15. V.  $\frac{3}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 17.

Habitat

*Habitat Constantinopoli, supra fuscus, subtus albidus.*

*Mandibula inferior longior; inter oculos sulci 2 pone divergentes; branchiarum opercula anteriora pone serrata, posteriora pone tridentata; pinnae pectorales, ventrales et analis flavae; dorsalis et caudalis rubro-maculatae.*

opercula 7. L. corpore fasciis 10, maculaque operculorum fuscis. *Amoen. acad. 4. p. 248.*

D.  $\frac{13}{20}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{15}{24}$ . C. 16.

*Habitat in Asia.*

Pavo. 8. L. viridi, caeruleo, sanguineo canoque varius.

*Art. gen. 34. syn. 55. Labrus pulchre varius, pinnis pectoralibus rotundatis.*

*Hasselt. it. 344. n. 77. Labrus Pavo.*

D. 31. P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 16.

*Habitat in mari mediterraneo, ad Syriam.*

auritus. 9. L. operculis branchiarum pinniformibus.

D.  $\frac{10}{11}$ . P. 15. V. 6. A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

*Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 3.*

*Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo?*

*Habitat in Americae septentrionalis aquis dulcibus. D. Garden.*

*Oculorum iris lutea; branchiarum opercula apice membranaceo elongato, obtuso, nigro; cauda biloba.*

trichopterus. 47. L. pinnis ventralibus unibradiatis. *Pall. spic. zool. 8. p. 45.*

D.  $\frac{4}{11}$ . P. 9. V. 1. A.  $\frac{4}{2}$ . C. 16.

*Koelreuter nov. comm. Petrop. IX. p. 452. n. 7. t. 10. f. 1. Sparus &c.*

*Habitat in oceano indico, 4 fere pollices longus, posterius carinatus, obsolete fusco pallidoque undulatus, in latere corporis medio et ad basin caudae macula utrinque orbiculari ex fusco nigra, balone dilutiori cineta, notatus.*

*Caput minusculum, totum squamis tectum, pallidum, fusco-maculatum; oculi mediocres iride aurea; os parvulum adscendens, mandibulis emissilibus margine scabris; anus ad thoracem; linea lateralis prope caudam subinterrupta; pinnae pectorales tenues pallidae; reliquae fuscae; analis et caudalis rotundato-biloba, albo-punctatae.*

*falcatus.* 10. L. pinna dorsali analique radiis quinque primis inermibus falcata. D.  $\frac{7}{2}$ . P. 17. V. 5. A.  $\frac{3}{5}$ . C. 20.

*Habitat in America, bramae latitudine, argenteus. Mus. de Geer.*

Dentes acuti; radiorum pinnae dorsalis et analis mollium 5 primi elongati, sequentibus aequalibus, unde hae pinnae falcatae; ventrales parvae.

*rufus.* 11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. Loeft.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.

*Catesb. Car. 2. p. 11. t. 11.*

*Turdus flavus.*

*Habitat in America.*

*zeylanicus.* 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. Ind.

*zool. t. 13. f. 3.*

*Habitat in Zeylon, 1½ pedem longus, edulis.*

Caput caeruleum; branchiarum operculum viride, lineis purpureis varium; pinnae pectorales media macula purpurea, margine caelestinae, ventrales caeruleae, dorsalis et analis ex purpureo caerulescentes margine virides; cauda medio flava, utrinque rubro striata, basi caerulea.

*Oyena.* 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 subinermibus. Forsk. Fn. arab. p. 35. n. 29.

D.  $\frac{2}{9}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{6}$ . C. 16.

*Habitat in Arabiae arena littorea, ultra 6 pollices longus, squamis latis margine rotundatis, medio striatis, vestitus, oblongus, abdomine recto, vittis interdum rubris interruptis pictus.*

Labia aequalia, superius protractile; dentes numerosi, brevissimi; linea lateralis dorso propior, fere parallela; cauda surgens, biloba: lobis lanceolatis; pinnae glaucae.

\*\* Cauda integra (Secundum spinas dorsales enumerati.)

*Hiatula.* 12. L. pinna anali nulla. Br. 5. D.  $\frac{17}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 0. C. 21.

*Habitat in Carolina, fasciis nigris 6-7 pictus. D. Garden.*

Labium retractile, intus rugosum; dentes in mandibulis lanianii, in palato orbiculati; branchiarum operculum



anterius margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radius spinosis aequalibus, posterius nigra.

*Est hermaphroditus, qui seipso fructificat in tempore.*

- marginalis.** 13. L. subfuscus, margine pinnae dorsi pectoraliumque fulvo. *Loest. it. 103.* D.  $\frac{2}{2}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.  
*Habitat in Pelago.*
- ferrugineus.** 14. L. ferrugineus immaculatus. D.  $\frac{2}{1}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{7}$ . C. 17.  
*Habitat in India.*
- Julis.** 15. L. lateribus caeruleis, vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 75.\** D.  $\frac{2}{1}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 13. C. 12.  
*Art. gen. 34. syn. 53. Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus maxillae superioris.* D. 21. P. 14. V. 6. A. 14. C. --  
*Gron. mus. 2. n. 184. Labrus oblongus nigricans, lateribus linea alba utrinque sinuata varius, cauda indivisa.* D.  $\frac{2}{1}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{7}$ . C. 16.  
*Habitat in mari mediterraneo et rubro, europaeorum facile pulcherrimus.*
- paroticus.** 16. L. linea laterali curva, pinnae rufae, operculis cyaneis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 76.\** D.  $\frac{2}{1}$ . P. 12. V. 6. A. 14. C. 14.  
*Habitat in India.*
- suillus.** 17. L. pinna dorsali ramentacea, macula nigra supra caudam, spinis dorsalibus 9. *Fn. suec. 330.*

Is.

Labri, quorum species nonnullae certis anni temporibus, an a comestis rodentibus mollescis? venenatae, difficiliter saepe a sparibus et scaribus dignoscuntur, dentibus validis, incisivis in utraque mandibula, in superiori praeterea molaribus, et canino utrinque, reliquis duplo majore; linea laterali ramosa, dorso et abdomine curvata.

*It. wgoth.* 179. Sparus

Bergfnyltra.

*Habitat in oceano europaeo.*

D.  $\frac{2}{7}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 14.

striatus. 18. L. pinna dorsali ramentacea, lineis albis fulcisque.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 77.\**

*Habitat in America.*

D.  $\frac{10}{21}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 12.

Guaza. 19. L. fuscus, cauda rotundata, radiis membranam superantibus. *Loefl. it. 104.*

*Habitat in pelago.*

D.  $\frac{11}{27}$ . P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.

ocellaris. 20. L. pinna dorsali ramentacea, ocello in medio ad basin caudae. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 78.\**

D.  $\frac{3}{4}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 13.

Tinca. 21. L. rostro sursum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen. 33. syn. 56.*

*Rondel. pisc. 179. Gesn. aq. 1019. Turdorum undecimum genus. ?*

*Will. ichtb. 319. Turdus vulgarissimus.*

*Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.*

*Brit. zool. 3. p. 203. n. 1.*

*Raj. pisc. 136. Wrasse.*

*Habitat in maris britannici profundis scopulosis, ad 5 libras ponderosus, testaceis et crustaceis victitans, nunc sordide ruber, obscure adumbratus, nunc striis multis caeruleis, rubris et flavis elegantissime pictus.*

D.  $\frac{15}{26}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{13}$ . C. . .

bimaculatus. 22. L. pinna dorsali ramentacea, macula fusca in latere medio et ad caudam.

*Brit. zool. 3. p. 205. n. 2.*

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena macula fusca in medio corporis et supra basin caudae.*

D.  $\frac{15}{26}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. . .

*Habitat in mari mediterraneo et britannico.*

- punctatus.** 23. L. pinna dorsali ramentacea, lineis parallelis fusco-punctatis.  
*Mus. Ad. Fr. I. p. 66.* Sciaena lineis longitudinalibus plurimis fusco-punctatis. *D.  $\frac{16}{4}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 16.*  
*Gron. mus. I. n. 87.* Labrus brunneus, ossiculo secundo pinnarum ventralium setiformi. *D.  $\frac{25}{7}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{4}{12}$ . C. 18.*  
*Habitat Surinami.*
- Melops.** 24. L. pinna dorsali ramentacea anique variegata, lunula fusca pone oculos. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 78.\** *D.  $\frac{16}{7}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 12*  
*Habitat in Europa australi.*
- niloticus.** 25. L. pinnis dorsali, ani caudaeque nebulatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.\** *D.  $\frac{17}{30}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.*  
*Hasseltq. it. p. 346. n. 78.* Labrus niloticus. *D.  $\frac{17}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 20.*  
*Habitat in Aegypto.*
- ossifagus.** 26. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30. *D.  $\frac{17}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 13.*  
*Habitat in Europa.*
- rupeltris.** 27. L. pinna dorsi ramentacea, antice macula fusca.  
*Mus. Ad. Fr. I. p. 65.* Sciaena margine superiore caudae macula fusca notato. *D.  $\frac{17}{8}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 13.*  
*Ström, Söndm. 291.* Carudse. *D.  $\frac{17}{8}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 13.*  
*Habitat in mari norwegico ad littora.*
- Onitis.** 28. L. pinna dorsali ramentacea, abdomine cinereo fuscoque maculato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.\** *D.  $\frac{17}{7}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 14.*
- viridis.** 29. L. viridis, linea utrinque caerulea. *Art. gen. 34.* *D. 18.*  
*Habitat in mari mediterraneo.*

- luscus. 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 80.\** D.  $\frac{11}{31}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{14}$ . 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.  $\frac{1}{6}$ . 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. Brunn. pisc. mass. p. 51. n. 67.* D.  $\frac{12}{12}$ .  
Labrus oblongus viridescens maculatus, pinnae dorsalis radiis ultimis in basi nigris. Br. 5. D.  $\frac{11}{11}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 13.  
*Habitat in mari europaeo, vix pedem longus, nunc viridis, pinnis pectoralibus pallide lutescentibus, ventralibus caeruleis; nunc saturatius viridis, infra lineam lateralem nitens, maculis in mento aureis, medio albis; nunc supra luteus, guttis albis vel margaritaceis, subtus argenteus, venis rubris.*
- exoletus. 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis caeruleis, pinna ani spinis 5. *Fn. suec. 331. Müll. prodr. zool. dan. 386. O. Fabr. Fn. groenl. p. 166. n. 120. Ström. söndm. 267. n. 3.* D.  $\frac{12}{14}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{5}{13}$ . C. 13.  
*Habitat in oceano atlantico, norwegico, rarior in groenlandico.*
- chinensis. 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. D.  $\frac{12}{14}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{5}{12}$ . C. 12.  
*Habitat in Asia.*
- japonicus. 49. L. flavissimus. *Houttuyn alt. Haarl. XX. 2. p. 324.* D.  $\frac{10}{21}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{7}$ . C. 18.  
*Habitat in Japonia, 6 pollices longus.*
- Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2.

Houttuyn aët. Haarl. XX.

2. p. 326. n. 14.

D.  $\frac{5}{1}$ . 12. P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A. 11. C. 22.

*Habitat in Japonia, oculis praegrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.*

Cromis. 35. L. pinnis dorsalibus subunitis, analis radio secundo validissimo.

D. 10.  $\frac{1}{2}$ . P. 18. V. 6. A.  $\frac{2}{7}$ . C. 19.

*Brown jam. 449. Cromis subargenteus oblongus, radiis anterioribus dorsalis aegre pungentibus.*

*Raj. pisc. 96. Coracinus brasiliensis.*

*Marcgr. bras. 177. Guatucupa.*

*Habitat in Carolina, percae fluviatilis statura, fasciis fuscis.*  
D. Garden. Drum.

*Branchiarum opercula unidentata non serrata; pinnae analis radius primus rigidus brevissimus, alter magnus crassissimus compressus.*

linearis. 36. L. oblongus, pinnae dorsalis radio ultimo inermi.

*Amoen. acad. 1. p. 315.*

D.  $\frac{20}{1}$ . P. 12. V.  $\frac{8}{8}$ . A. 15. C. 12.

*Habitat in America australi et India.*

Perdica. 51. L. cauda aequali, dorso recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albidoflavicantibus. *Forst.*

*Fn. arab. p. 34. n. 26.*

D.  $\frac{1}{1}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 14.

*Habitat Constantinopoli.*

*Caput supra fuscum, subtus ex albo rufescens; branchiarum opercula posteriora inermia in angulum rotundatum apice caeruleum exeuntia; linea lateralis continua, superne serrato-dentata; pinnae ventrales totae liberae; dorsalis et analis rubicundae; pectorales basi macula caerulea notatae.*

Scina. 52. L. corpore virescente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impressa, et ante foveam sulco.

*Forst. Fn. arab. p. 36. n. 30.*

D.  $\frac{13}{11}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 15.

*Habitat*

*Habitat Constantinopoli, subtus albus, rivulis flavis, abdomine recto.*

Oculi iride viridi; dentes medii maximi; branchiarum opercula anteriora pone ferrulata, posteriora inermia; linea lateralis interrupta; pinnae pectorales flavescentes immaculatae, reliquae obscure flavescentes, caeruleo-maculatae.

Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus caeruleis, reliquis violaceis caeruleo-maculatis. Forsk. Fn.

arab. p. 36. n. 31.

D.  $\frac{15}{27}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . 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 caeruleo varium, ante nares gibbo obliquo inaequale; oculi iride caerulea; branchiarum opercula anteriora pone ferrata, posteriora emarginata.

ramento- 54. L. fusco virescens, ramentis spinarum dorsalium primatum radio duplo longioribus. Forsk. Fn. arab.

p. 34. n. 28.

Br. 5. D.  $\frac{2}{11}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 12.

*Habitat in Arabiae littore, lanceolatus, in pinnis, vertice, sub oculis violaceo maculatus, interdum laetius virescens, squamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorsum in 9 ordines dispositis tectus.*

Oculi iride supra infraque fusca, ad latera flava; labia aequalia, superius protractile; praeter dentium parvorum seriem in utriusque mandibulae 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 oculo cocci-  
neo pone utrumque oculum. Forsk. Fn. arab.

p. 37. n. 33.

D.  $\frac{14}{24}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 15.

*Habitat in Syriae littore, subovatus, dorso ex fusco flavescente, capite rivulis caeruleis vario.*

Branchiarum opercula macula caerulea, oblonga, obliqua, circulo coccineo cineta notata, a qua supra et 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.  $\frac{2}{8}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 13.

Habitat in Arabiae littore, pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.

Caput compressiusculum; oculi iride ex fusco virente; branchiarum opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali ut plurimum lunula fulva utrinque obtusa, nigro colore cineta notata; membrana branchiostega virens, maculis 2 fulvis varia; linea lateralis interrupta; pinnae pectorales rotundatae flavae, reliquae virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubro-maculatis; cauda rotunda.

**trimaculatus.**

57. L. ruber, maculis 2 utrinque ad basin pinnae dorsalis, tertiaque inter hanc et caudam.

*Brit. zool.* 3. p. 206. n. 3.

Trimaculated Wrasse. Br. 5. D.  $\frac{17}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{3}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. - -

Habitat ad insulam Anglesea, 8 pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.

**variegatus.**

58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque caeruleis.

*Brit. zool.* 3. p. 207. n. 4.

Striped Wrasse.

Br. 5. D.  $\frac{17}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. - -

Habitat prope insulas Skerry, 10 pollices longus, oblongus; an vere hujus generis?

Labia magna, duplicata; branchiarum opercula cinerea, flavo-striata; pinna dorsalis ad ortum caerulea, medio alba, ceterum rubra; pinnae pectorales basi macula olivacea notatae; pinnae ventrales et analis apice caeruleae; cauda subrotundata, altera parte caerulea, inferiori flava.

gibbus.

59. L. caeruleo aurantioque  
varius, cauda rotundata,  
macula supra oculos semi-  
lunari obscura.

*Brit. zool.* 3. p. 208. n. 5.

Gibbous Wrasse.

D.  $\frac{15}{7}$ . P. 13. V.  $\frac{5}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. - -

*Habitat ad Anglesca, 8 pollices longus, percis affinis, squa-  
mis magnis vestitus.*

Caput anterius declive; oculi mediocres; branchiarum oper-  
culi anteriora ferrulata; dorsum valde arcuatum; pin-  
nae dorsalis et analis thalassina nigro-maculata; pectora-  
les flavae, basi transversim rubro-striatae; ventrales et  
caudalis magna rotundata pisorum virescens tinctae.

olivaceus.

60. L. corpore viridi-olivaceo,  
operculorum apice caeru-  
leo, macula caudali ni-  
gra. *Brünn. pisc. massil.*

p. 56. n. 71.

Br. 5. D.  $\frac{15}{7}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 12.

*Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 2 pol-  
lices longus, subtus in argenteum colorem vergens.*

Caput acutum in argenteum colorem inclinans; oculi iride  
smaragdina; dentes incisores acuti, intermedii remoti;  
operculum branchiarum anterius valde ferratum, postero-  
ris macula ad apicem caerulea, annulo coccineo cincta;  
pinnae corpori concolores; caudalis rufescens.

fuscus.

61. L. corpore fusco, lineis ma-  
culisque caeruleis. *Brünn.*

*pisc. mass. p. 56. n. 72.* Br. 5. D.  $\frac{16}{7}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 13.

*Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, compres-  
sus, oblongus, subtus albicans.*

Caput acutum, rivulis caeruleis pictum; oculi iride albida,  
intus spadicea; os parvum; dentes subacuti; operculum  
branchiarum anterius ferratum; linea lateralis leviter ar-  
cuata, posterius sinuosa; pinnae dorsalis et caudalis fus-  
cae, caeruleo-maculatae; pectorales rufae, apice caeruleae;  
ventrales rubrae immaculatae; analis rufescens caeruleo-  
punctata.

unimacu-  
latus.

62. L. corpore olivaceo linea-  
to, pinna dorsali postice  
nigro unimaculata. *Brünn.*

*pisc. mass. p. 57. n. 73.* Br. 5. D.  $\frac{14}{7}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 13.

O O O O 5

β) L.



β) L. ex obscure rubro et viridescente argenteo quasi reticulatus. *Brünn. pisc. mass. p. 97. n. 10.* Br. - D.  $\frac{15}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 13. Habitat in mari mediterraneo, β) adriatico, ovatus compressus, 3 pollices longus, lineis pallide caeruleis 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 caerulefcentes.

venosus. 63. L. viridis, venis rubris anastomofantibus, macula operculorum pinnaeque dorsalis nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 74.* Br. 5. D.  $\frac{15}{2}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 13. Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, ovatus, compressus.

Caput ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum; pinnae dorsalis fascia et ramenta rubra.

griseus. 64. L. corpore griseo obscurius punctato, macula bascos caudae nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 75.* Br. 5. D.  $\frac{14}{2}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 13. Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 3 pollices longus.

Genae lineis raris caeruleis pictae; oculi iride viridi; os parvum; dentes parvi, anteriores majores; pinnae rubicundae, maculis obscure luteis; caudalis versus basin lutescens.

guttatus. 65. L. corpore rubescente nigro-vario, macula in medio bascos pinnae caudalis. *Brünn. pisc. mass. p. 59. n. 76.* Br. 5. D.  $\left\{ \begin{array}{l} \frac{15}{2} \\ \frac{15}{2} \end{array} \right.$ . P.  $\left\{ \begin{array}{l} 13 \\ 14 \end{array} \right.$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\left\{ \begin{array}{l} \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} \end{array} \right.$ . C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, guttis minutissimis albis in ordines dispositis maculisque nigris adspersus, compressus, oblongus.

Oculi iride viridi; sub utroque lineae 2 nigrae obliquae; pinnae rufescentes, analis guttis albis conspersa; haec et ventrales interdum virides.

- adriati-  
cus. 66. L. corpore transversim  
fasciato, pinna dorsali an-  
tice decemspinosa, postice  
nigro-ocellata. *Brünn.*  
*pisc. mass. p. 98. n. 11.* D.  $\frac{10}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 17.  
*Habitat in mari adriatico circa Spalatum, 3 pollices longus,*  
*pallidus, fasciis 4 fuscis latis pictus.*  
Caput lineis fulvis obliquis varium; oculi iride flavescente;  
dentes subtiles; branchiarum operculum anterieus ferra-  
tum; pinnae ventrales et ani nigrae, haec apice flava.
- \*\*\* Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)
- cornu-  
bius. 67. L. macula prope caudam  
magna, pinnaeque dorso-  
lis radiis primis nigris,  
cauda aequali.  
Goldfinny Cornubiensium.  
*Brit. zool. 3. p. 209. n. 6.*  
*Raj. pisc. p. 163. f. 3.*  
*Habitat in Cornubiae littore, tinea affinis, palmae longi-  
tudine.*
- Comber. 68. L. corpore miniato, cauda  
rotundata.  
Comber. *Brit. zool. 3. p.*  
*210. n. 7. Raj. pisc. p. 163.*  
*f. 5.*  
*Habitat in Cornubiae littore, exiguus, oblongus.*
- Coquus. 69. L. purpureus et obscure  
caeruleus, subtus flavus,  
cauda rotundata.  
Cock cornubiensium. *Brit.*  
*zool. 3. p. 210. n. 8. Raj.*  
*pisc. p. 163. f. 4.*  
*Habitat in Cornubiae littore, interdum frequentissimus,*  
*parvus.*
- mixtus. 37. L. e flavo caeruleoque va-  
rius, dentibus anteriori-  
bus majoribus. *Art. gen.*  
*34. syn. 57.*  
*Habitat Liburni, an a pavone diversus?*

- fulvus. 38. L. corpore fulvo.  
*Catesb. Car. 2. p. 10. t. 10.  
 f. 2. Turdus cauda con-  
 vexa.  
 Habitat in America.*
- varius. 39. L. e purpureo, viridi, cae-  
 ruleo nigroque varius.  
*Art. gen. 35. syn. 55.  
 Habitat in mari mediterraneo.*
- Merula. 40. L. caeruleo-nigricans. *Art.  
 syn. 55.  
 Habitat in Europa.*
- Cynaedus. 41. L. luteus, dorso purpureo,  
 pinna a capite ad caudam  
 continuata. *Art. syn. 56.  
 Habitat in mari mediterraneo.*

**167. SCIAENA.** Caput totum squamis obtectum.  
 Membrana branchiostega radiis  
 sex. Opercula squamosa.  
 Corpus: Fossula dorsi pro pinna  
 dorsali recondenda.

- Cappa. 1. Sc. capitis lateribus squama-  
 rum ordine duplici. *Mus.  
 Ad. Fr. 2. p. 81.\** D.  $\frac{11}{11}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.  
*Habitat in mari mediterraneo.*
- Lepisma. 2. Sc. pinna dorsali intra 2 fo-  
 lia squamea recondenda. D.  $\frac{10}{19}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 13.  
*Habitat - - -*
- unimacu- 3. Sc. macula fusca in medio  
 lata. utriusque lateris. D.  $\frac{11}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.  
*Habitat in mari mediterraneo.*
- Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ven-  
 tralibus integerrimis. *Art.  
 gen. 39. syn. 65. Mus. Ad.  
 Fr. 2. p. 81.\** D. 11-24. P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{9}$ . C. -  
*Hasselq. it. 352. n. 80. Sciae-  
 na umbra,* D. 10-26. P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{9}$ . C. 18.  
*Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.*

*cirrofa.* 5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D.  $\frac{2}{4}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{2}$ . C. . .  
*Gron. mus.* 1. n. 92?  
*Habitat in mari mediterraneo et infero.*

*Hamrur.* 6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obscurioribus, ore subverticali, squamis margine membranaceis. *Forsk. Fn. arab.* p. 45. n. 44. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{5}$ . C. 16.  
*Habitat in Arabiae littore, oblonga, squamis parvis vestita. Oculi pupilla hyalina, iride miniata; labium superius protractile; dentes in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, aequales, remoti, superioris spatiolo vacuo; fauces dentium serie armata; branchiarum opercula anteriora pone et subtus recta serrata, posteriora pone acuminata; linea lateralis juxta caput surgens, tum dorso parallela; pinnae pectorales rubescentes ventralibus dimidio breviores; cauda recta protensa apice latior lunata.*

*fulviflamma.* 7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalibus convexis. *Forsk.*  
*Fn. arab.* p. 45. n. 45. Br. 7. D.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{14}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 15.  
*Habitat in Arabiae 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 flavae, dorsalis anterior fusca.*

*Kasmira.* 8. Sc. flavescens, vittis utrinque caeruleis 4 majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 46. n. 46. Br. 7. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.  
*Habitat in Arabiae littore.*  
*Vertex albus, vittis parvis, obsoletis, caeruleis, utrinque 7; oculi parum remoti, iride flava; labium inferius brevius; dentes conici; branchiarum operculum anterius in medio sinuatum, posterius interme; 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.  $\frac{10}{24}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.  
*Habitat in Arabiae littore, Kasmirae affinis, inter labros,*  
*percas, sciaenas ambigua, oblonga, squamis glabris tecta,*  
*viva maculis 2 magnis in dorso, cum vita evanidis, variis.*  
*Caput ante nares cirris 2 brevibus munitum; dentes mandi-*  
*bulae superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes,*  
*inferioris mediè remoti; linea lateralis dorso propior; pin-*  
*nae dorsalis et analis pone rotundatae, utriusque pars*  
*inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ven-*  
*trales membranae interventu adnexae; cauda bifida.*

gibba. 10. *Sc. rubens*, albo-guttata,  
 dorso gibbo. *Forsk. Fn.*  
*arab. p. 46. n. 48.*  
*Habitat in Arabiae littore, Bohar affinis, sed ovatus, squa-*  
*mis rubris, apice albis tectus.*  
*Dentes superiores mediè contigui, canini distantes, reliquis*  
*duplo majores; pinnae dorsalis et analis pone rectangulae.*

nigra. 11. *Sc. tota nigra*, ventre fus-  
 co-albescente. *Forsk. Fn.*  
*arab. p. 47. n. 49.* Br. 7. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.  
*Habitat in Arabiae littore, Bohar pariter affinis, squamis*  
*integerrimis tectus.*  
*Vertex convexus nudus; oculi iride introrsum alba, extror-*  
*sum nigra; labia obtusa, superius protractile; mandibu-*  
*lae dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium ma-*  
*ioribus, in medio vacuae; faux quoque dentibus numerosis*  
*parvis, fixis, densis armata; palatum album, glabrum;*  
*branchiarum opercula anteriora pone recurva, sinu pro-*  
*fundo dentata; linea lateralis dorso propior et parallela;*  
*pinnae pectorales apice falcatae, ventralibus sesquilongio-*  
*res, basi squamatae; cauda parum excisa.*

argentata. 12. *Sc. squamis supra nigrican-*  
*tibus, margine et apice ar-*  
*genteis, subtus rufescent-*  
*tibus, margine pallidis.*  
*Forsk. Fn. arab. p. 47.*  
*n. 50.* Br. 7. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 18.  
*Habitat in Arabiae littore, Bohar affinis,*

Caput litura curva caerulea sub oculo versus os decurrente insignitum; labium inferius longius; dentes inferiores laterales retrorsum ordine majores, infra illos setacei, in utraque mandibula multi; branchiarum opercula posteriora pone acutangula; pinnae ex fusco rufescentes, dorsales glaucae, margine rufescentes; analis spinae gradatim longiores et majores.

rubra.

13. Sc. obscure rubra, vittis longitudinalibus utrinque 8 ex albo rubentibus, juxta dorsum obscure rubris, subtus albus. Forsk. Fn.

arab. p. 48. n. 51. Br. 8. D.  $\frac{1}{2}, 7$ . P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 14. C. 15.

Habitat in Arabiae littore, squamis spinulosis vestita.

Vertex spinulis retroversis asper; oculi annulo osseo ferrato-spinoso, anterieus bicorni cincti, iride rubra nitente; labium superius protractile; dentes setacei breves, densi; operculum anterieus undique spinosum, posterius pone tribus spinis hirtum, tertium parvum, quoque spinosum; pinnae dorsales connexae; prior albida, vittis 2 longitudinalibus rubris, altera brevior basi squamata; analis radii 2 primi spinosi parvi, tertius valde crassus, magnus; ventrales margine exteriori albido, posteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque 5 spinosis.

Murdjan. 14. Sc. labiis retusis. Forsk.

Fn. arab. p. 48. n. 52. Br. 7. D.  $\frac{10}{10}, \frac{1}{1}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{4}{2}$ . C. 19.

β) Sciaena Abu Samf. Forsk.

Fn. arab. p. 49. n. 55. Br. 8. D.  $\frac{12}{10}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.

Habitat in Arabiae littore, squamis latis dentatis tecta, rubrae similis, ex ovato oblonga, aeneo-nitens, subtus pallidior.

Vertex planus, lineis 4 elatis, pone ramoso-frondosis; oculi annulo osseo, subtus lobato-denticulato cincti, iride rubra; labium superius protractile brevius; dentes minuti, multi, densi; lingua triangularis rubens, scabra; branchiarum opercula squamosa, ferrato-dentata, posteriora pone unispinosa; linea lateralis supra dimidium corpus dorso parallela; pinnae rubrae, caudalis bifida et ventrales margine exteriori albae.

Sammara. 15. Sc. dorso rubro-aeneo, lateribus argenteis, vittis

undi-

undique obscurioribus  
punctis ocellatis. *Forsk.*

*Fn. arab. p. 48. n. 53. Br. 8. D.  $\frac{10}{10}$ ,  $\frac{1}{15}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{2}$ . C. 20.*

*Habitat in Arabiae littore, dimidium spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subtus argentea, vittis utrinque decem picta, squamis lateralibus in medio ocello albido circulo nigro cincto notatis.*

*Branchiarum opercula anteriora spina forti, posteriora pone spina duplici armata; pinnae pectorales rufescentes, ventrales albae, dorsalis anterior, spinis in medio tribus; posterior hyalina, radio 2 et 3 rubro; analis hyalina, radio primo et ultimo rubro, illo inermi, hoc spinoso; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radius spinosis supra 6, infra 5.*

**Spinifera, 16.** *Sc. rubra, pinnis dorsali-  
bus connexis, capite spino-  
so, operculi anterioris  
spina longissima. Forsk.*

*Fn. arab. p. 49. n. 54. Br. 8. D.  $\frac{10}{10}$ ,  $\frac{1}{15}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{2}$ . C. 20.*

*Habitat in Arabiae littore, 3 spithamas longa, utrinque po-  
ne oculos et ad basin pinnarum pectoralium macula obscu-  
riore notata, squamis latis dentatis vestita.*

*Vertex binis linearum elevatarum fasciculis, pone oculos,  
ante oculos fossula longa profunda inaequalis; oculi an-  
nulo osseo spinoso cincti, iride rubra; branchiarum oper-  
cula anteriora serrata, infra spinam 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 utrin-  
que vitta gemina alba.*

*Forsk. Fn. arab. p. 50.*

*n. 56.*

*Habitat in Arabiae littore, Murdjan affinis, operculis spi-  
niferae.*

*Linea lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba;  
alia vitta a vertice ad finem pinnae dorsalis excurrente ex  
guttis obscuris quincuncialibus conflata.*

18. *Sc.*

- 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.  $\frac{10}{20}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17. *Habitat in Arabiae littore, sub vitta utrinque linea fusca curva, in occipite et media cauda coeunte, et infra banc alia flavida insignita.*  
Oculi iride caerulea; dentes subulati, simplices; linea lateralis curvata supra medium corpus; pinnae dorsales maculis nigris, prima 2, altera 3, pectorales et analis litura flava, longitudinali; caudalis lineis 4 fuscis variis.
- Stridens. 19. Sc. caeruleo-argentea, lineis utrinque longitudinalibus fuscis 3-5 picta. D.  $\frac{11}{11}$ ,  $\frac{1}{13}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16. *Habitat in Arabiae littore, spithamam longa, herbis victitans, et, dum ex aquis extrahitur, stridens, Murdjan affinis.*  
Linea lateralis curva, dorso propior.
- Gaterina. 20. Sc. flavido-caerulefcens nigro-guttata, maculis sparsis. *Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 59.* Br. 7. D.  $\frac{13}{11}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.  
β) Sciaena Abu-Mgaterin, vittis fuscis utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnae flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*  
γ) Sciaena Sofat. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*  
δ) Sciaena Faetela. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*  
*Habitat in Arabiae littore inter corallia, 3 spithamas, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longa, insipida, γ) et δ) sapida, subtus immaculata.*  
Labia obtusa, pingua; lingua alba; palatum rubrum; branchiarum opercula, ut in Murdjan; pinnae pectorales et ventrales flavae immaculatae.



argentea. 21. *Sc. argentea*, supra nigro-guttata, subtus immaculata. *Forsk. Fn. arab. p.*

51. n. 60.

Br. 7. D.  $\frac{11}{11}, \frac{1}{18}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.

*Habitat in Arabiae littore, squamis ciliatis vestita.*

Vertex squamatus, lineis inter nares & elatis; oculi iride argentea, superne fusca; dentes multi, setacei, mobiles, conferti, extimi ordinis majores; pinnae dorsales connexae nigro-guttatae, anterior rotundata, altera linearis; ventrales et analis rufescentes, apice acuminatae; cauda surgens, subbifida.

nebulosa. 22. *Sc. nebulis longitudinalibus caeruleis et fusco-flavescentibus.* *Forsk. Fn.*

*suec. p. 52. n. 61.*

D.  $\frac{10}{8}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{16}$ . C. 17.

β) *Sciaena vittis longitudinalibus obsoletis violaceis.*

*Forsk. Fn. arab. p. 52.*

*Habitat in Arabiae littore.*

Caput declive; pinnae ramentis auctae; caudalis bifida.

Mahsena. 23. *Sc. fusca lineata*, fasciis transversis nebulosis argenteis. *Forsk. Fn. arab. p.*

52. n. 62.

D.  $\frac{10}{8}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

*Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus tecta, molluscis testaceisque victians.*

Vertex laevis, declivis; ante nares cirri conici; dentes in utraque mandibula 18 conici, validi, faucium setacei, molares obtusi lati; branchiarum opercula integerrima; pinnae ramentis auctae ex rubro violaceae; caudalis bifida.

Harak. 24. *Sc. virescens*, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. *Forsk.*

*Fn. arab. p. 52. n. 63.*

D.  $\frac{10}{8}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

*Habitat in Arabiae littore, Mahsena multum affinis.*

Dentes incisores 4 in utraque mandibula, laterales retro obtusi, lati, demum hemisphaerici, unius seriei; pone hos alii numerosi setacei; palatum rubrum; branchiarum operculum anterius pone oculos squamatum; membrana branchiostege

*chiostoga integra, recta, rivulis elevatis; macula lateralis  
rectangula fusco colore cincta.*

Ramak. 25. Sc. albido-virescens, li-  
neis longitudinalibus ob-  
soletis violaceo-flaventi-  
bus, pinnis rubentibus.  
Forsk. Fn. arab. p. 52.  
n. 64.

D.  $\frac{10}{19}$ .

Dib. β) Sciaena lamina transversa  
membranacea in utraque  
maxilla. Forsk. Fn. arab.  
p. 53.

*Habitat in Arabiae littore, Mahsenae praeter colorem mul-  
tum similis.*

*Dentes medii tantillum majores.*

*An hic etiam spectant pisces Arabum Suli, Djard, Mork,  
Saka, Kerfit?*

grandocu- 26. Sc. caerulefcens, labio in-  
lis. feriore gibbo. Forsk. Fn.  
arab. p. 53. n. 65.

D.  $\frac{10}{11}$ .

*Habitat in Arabiae littore, Mahsenae affinis, ex ovato ob-  
longa, lineis obsoletis picta.*

*Oculorum interstitium tuberculatum; labia carnosae, papil-  
lis rubris; dentes incisores in utraque mandibula 6, mo-  
lares lati, plani, breves; branchiarum opercula integra;  
pinnae violascentes, pectorales pallide rubrae, dorsalis et  
analis pone lobo auctae, caudalis bifida, radiorum inter-  
stitiis a basi ad apicem squamosis.*

cineraf- 27. Sc. cinereo-virescens, li-  
cens. neis longitudinalibus fla-  
vis. Forsk. Fn. arab. p.  
53. n. 66.

Br. 7. D.  $\frac{11}{14}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 15?

*Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblonga, squamis inte-  
gris, rhombeis, albidis, ad basin utrinque gutta ex fer-  
rugineo flava notatis vestita.*

*Dentes filiformes, in unam seriem dispositi; branchiarum  
opercula integra, squamosa; pinnae pectorales margine  
exteriori albae; dorsalis et analis pars inermis elata,  
pone angulo acuminato oblique truncata.*

Safgha. 28. Sc. oblonga argentea imma-  
culata, cauda forficata.

*Forsk. Fn. arab. p. 53.*

*n. 67.*

*D. 4.*

*Habitat in Arabiae littore.*

*Mandibulae dentatae, inferior longior; branchiarum oper-  
cula tenuiter serrata; pinnae dorsales binae.*

*Armata.* 29. *Sc. argentea, spina inter  
caput pinnamque dorso-  
lem rigida horizontali,  
cauda bifida. Forsk. Fn.  
arab. p. 53. n. 68.*

*Habitat in Arabiae littore, scombri facie, compressa, ex  
ovato acuminata.*

*Spina pone caput antorsum prominentis; linea lateralis recta;  
pinnae albae, dorsalis et analis apice nigrae; caudalis  
tota fusca, interno margine albida.*

✓ 168. **PERCA.** *Caput: Mandibulae inaequales, den-  
tibus acutis incurvis armatae:  
Opercula triphylla, squamosa, la-  
mina suprema serrata.*

*Membrana branchiostega radiis se-  
ptem.*

*Corpus: Linea lateralis cum dorso  
arcuata; squamae durae, asperae;  
pinnae spinosae; anus caudae pro-  
pior quam capiti.*

• *Pinnis dorsalibus 2 distinctis.*

*Arviati-  
lis.* I. *P. pinnarum dorsalium se-  
cunda radiis 16. Fn. succ.  
332. Müll. prodr. zool.  
dan. p. 46. n. 388. Mei-  
ding ic. pisc. austr. t. 5.*

*Art. gen. 39. syn. 66. spec.  
74. Perca lineis sex trans-  
versis nigris, pinnis ven-  
tralibus rubris.*

*D. 14, 16. P. 14. V. 4. A. 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 laevi: operculis monacanthis spinosis.

D. 14, 14. P. 13. V. 6. A. 11. C. 17.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 66. n. 2. t. 52. Perca pinnana ani radiis 11.*

D. 15, 14. P. 14. V. 5. A. 11. C. 25.

*Klein miss. pisc. 5. p. 36. n. 1. t. 7. f. 2. Perca pinnis ventralibus duabus, areolis nigricantibus &c.*

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

*Rondel. pisc. 2. p. 196.*

*Bellon. aq. p. 295. Perca.*

*Salvian. aq. p. 224. b. 226.*

*Gesn. aq. p. 689. icon.*

*anim. p. 302. Thierb. p.*

*168. b. Wulff. ichth. bo-*

*russ. p. 27. n. 33. Perca*

*fluviatilis.*

*Fonst. pisc. p. 156. t. 29.*

*f. 8. Ruysch theatr. anim.*

*p. 107. t. 28. 29. f. 8.*

*Schwenkf. iberiötr. files.*

*p. 440. Schonev. ichth. p.*

*55. Perca major.*

*Brit. zool. 3. p. 211. Will.*

*ichth. p. 291. Roj. pisc.*

*p. 97. Perch.*

*Marsigl. Danub. 4. p. 65.*

*t. 23. f. 2. Borstling,*

*Barschling.*

*Habitat in Europae et Sibiriae aquis dulcibus, etiam in mari caspio, ex viridi pulcerrime aurea, lineis transversis nigris, interdum ex atro viridibus aut caeruleis, rarissime deficientibus, ad 2 usque pedes longa, varius longior, velocissime in certa aquae altitudine natans, vitae tenax, Aprili et Majo; ad corpus scutum se affricando, ova pariens, unico partu ad 281000, insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillae praesertim, anatum quoque, jam in ovo praeda, carne sapida, et multiplici modo eduli. Vesica natatoria*

vera nulla; ovarium unicum; ex integumentis gluten coqui potest.

Oculi magni, iride caerulescente, intus flavo marginata; nares his vicinae duplices, ante eas pori 4 alii; rictus amplus; mandibulae aequales; dentes parvi; palatum tribus locis, faux 4 dentibus armata multis exilibus; lingua brevis laevis; branchiarum apertura ampla; pinnae dorsales violaceae, prima radius spinosis, macula ad finem nigra insignita, pectorales rubescentes, ceterae rubrae.

america-  
na.

37. P. rubra, pinnarum dorsali-  
um secunda radiis 13.

Schoepf. Naturf. XX. p. 17. D. 9,  $\frac{1}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 18.

Habitat in Americae septentrionalis aquis subsalsis, fluviali affinis, at labio inferiore, gula, membrana branchio-  
stega et operculi margine superiori rubris, macula ad finem pinnae dorsalis lineisque transversis nullis, dorso minus elevato, et radiorum in pinnis numero distincta.

Lucioper-  
ca.

2. P. pinnarum dorsali-  
um secunda radiis 23. Fn. suec.

332. Müll. zool. dan. prodr.

p. 46. n. 391. Meiding.

ic. pisc. austr. t. I.

Art. gen. 39. syn. 67. spec.

76. Perca pallide maculo-

sa, duobus dentibus ma-

xillaribus utrinque mayo-

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 laevi alepidoto:

dentibus maxillaribus duo-

bus utrinque majoribus.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n.

2. t. 7. f. 3. Perca buccis

crassis &c.

Gesn. paralip. p. 28. Aldr.

pisc. p. 667. Jonst. pisc.

p. 174. t. 30. f. 15. Schi-

lus vel nagemulus.

*Will. ichth. p. 293. t. S. 14.*

*Raj. pisc. p. 98. n. 24.*

Lucio-perca.

*Schrift. der berl. Naturf.*

*Ges. I. p. 281. Zander.*

*Habitat in Europae, etiam Perhae borealis aquarum profundiorum puriorum fundo arenoso et margaceo, ut tamen etiam in mari caspio occurrat, ad 4 usque pedes longa, vitae minus tenax, vorax, piscibus aliis victitans, ne suae quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluviatilis, lucii, siluri, colymborum quoque frequens praeda, Aprili et Majo 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; mandibulae dentibus 40 inaequalibus armatae, superior paulo longior; genae tumidae, ex viridi rubroque variae; dorsum maculis obsoletis ex livido rubroque mistis varium; latera argentea; abdomen album; pinnae pectorales flavicantes; reliquae albae, dorsales nigro-maculatae, radiis simplicibus, posterioris mollibus; in reliquis pinnis ramosis; cauda bifurca.*

**Volgensis. 38.** *P. ex viridi aurea, pinnae dorsalis secundae radiis 23.*

*Pall. it. I. p. 461. n. 21. D. 13,23. P. 14. V. 6. A. - - C. 15.*

*Habitat in Volga et Rhymano, vicinisque aquis, inter fluviatilem et luciopercam media, utrum vere distincta, an hybrida?*

*Corpus squamis magnis asperis tectum, arcibus 6 transversis nigris et abruptis pictum; oculi iride argentea; dentes in mandibulae inferioris apice 2 majores; pinnae dorsales fasciis 5 variae, radiis robustis, rigidis munitae.*

**Asper. 3.** *P. flavicans fasciata, pinnae dorsalis secundae radiis 13.*

*D. 14,20. P. 14. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{0}{13}$ . C. 17.*

*Art. gen. 40. syn. 67. Perca lineis utrinque 8 s. 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 naliformi, ra-*

diis tredecim in pinna  
dorsali.

D. 8, 13. P. 13. V. 6. A. II. C. 18.

Gron. zooph. p. 92. n. 303. β.

Perca dorso dipterygio, ca-  
pitate plagioplateo squamo-  
so: maxilla inferiore mul-  
to brevior.

Fonst. 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.

Schaeffer pisc. ratisb. p. 69.

f. 6. 7. Asper verus streber.

Habitat in Europae australioris ad Germaniam superiorem  
usque aquis purioribus, elongata, flavicans, fasciis 3-4  
transversis nigris, supra nigricans, subtus albida 6-8  
pollices longa, insectis, vermibusque victitans, Martio  
ova minima albida pariens, carne deliciosa.

Caput latum; oculi iride alba, rubescente marginata; na-  
res duplices, ori propinqua; os inferum parvum, semi-  
lunare; dentes exilissimi; mandibula superior longior;  
branchiarum operculum simplici lamina constans; linea  
lateralis recta; anus capiti propior, quam caudae; pin-  
nae flavescens, dorsalis prima radiis simplicibus spinosis,  
reliquae inermibus ramosis.

Zingel. 39. P. pinnae dorsalis postero-  
ris radiis 19. Meiding. ic.  
pisc. austr. t. 4.

D. 13, 19.

Gron. zooph. n. 303. Perca  
dorso dipterygio, capite  
plagioplateo squamoso,  
maxilla inferiore multo  
brevior.

D. 13,  $\frac{1}{8}$ . P. 14. V.  $\frac{9}{8}$ . A. 13. C. 17.

Schaeff. pisc. ratisb. 58. t. 3.

f. 1. Zingel.

D. 14, 20. P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{9}{13}$ . C. 17.

Kram. el. 386. Zingel.

D. 13,  $\frac{1}{20}$ . P. 12. V. 5.

Habitat in Danubio aliisque Germaniae fluvii, aspero affinis,  
at multo major, capite magis acuto, victu ampliore, co-  
lore

lore minus obscuro, cauda longiore truncata, subrotundata, distincta.

- punctata. 4. P. pinnae dorsalis secundae radiis 14. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 82. *Gronov. act.* Ups. 1750. p. 39. t. 4. D. 9,  $\frac{1}{4}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C. 18. Art. gen. 41. syn. 69. Perca radiis pinnae dorsalis secundae 13, ani 14. D. 9, 13. P. 15. V. 6. A.  $\frac{3}{4}$ . C. - -  
*Habitat in Europa australiore.*  
*Haec, Muraena Helena, Myxo in Tripontino; Romae optima inter duos pontes. Pretio proxima acipenseri.*

- Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchiostega triradiata, cauda integra. Br. 3. D.  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ . P. 22. V.  $\frac{2}{3}$ . 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, 1 $\frac{1}{2}$  pollicem longa.*  
 Caput aculeis validioribus armatum; os acutum; mandibula inferior paulo longior, subtus seaberrima; oculi iride alba; pinnarum ventralium spina valida, margine anteriori serrata.

- Lophac. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Forsk.* *En. arab.* p. 38. n. 35. D.  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{12}{27}$  P.  $\frac{12}{16}$  V.  $\frac{1}{6}$  A.  $\frac{17}{26}$  C. 17.  
*Habitat Constantinopoli, harengi magnitudine et facie, dorso ex fusca virescens; an ex centrogastris genere?*  
 Caput inter oculos sulcis elatis longitudinalibus inaequale; branchiarum opercula anteriora latera tantum serrata, posteriora integerrima; pinnae dorsalis prioris radii vix



pungenter; alterius et analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranae ope carinae abdominis affixae et inter se unitae; cauda bifida, radiorum apice nigricante.

arabica. 42. P. corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudae aurea, medio nigra. Forsk. Fn.

arab. p. 42. n. 43.

D.  $6\frac{1}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{11}$ . C. 17.

Habitat in Arabiae littore, ex oblongo lanceolata, truncata, subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, deciduarum, denticularum ordinibus longitudinalibus circiter 10 vestita, lineis utrinque 16-17.

Vertex planus, inter oculos iride flava nitentes, carina obtusa anterieus et posterius bifurca, pone oculos tribus osseis carinis inaequalis; dentes longi, subulati, recti, remoti, in utraque mandibula utrinque 3, medio majori, in inferioris medio 2 validiores remoti; labia aequalia; palatum dentibus multis, parvis, setaceis horrens; lingua plana, glabra; branchiarum opercula squamata, anteriora valde obesa, angulo solum posteriore et subtus serrulata, posteriora integerrima; pinnae dorsales remotae; anterior fusca, reliquae omnes ex fusco flavescentes, dorsales, ventrales et analis triangulares, pectorales lanceolatae, caudalis bifida, segmentis lanceolatis.

nilotica. 7. P. pinnis dorsalibus subdistinctis, caudali integra.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.\*

S. G. Gmelin it. 3. p. 344.

t. 25. f. 3.

D.  $8\frac{1}{4}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{11}$ . C. 15.

Hasselt. it. 359. n. 83. Per-

ca nilotica,

D.  $8\frac{1}{11}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 20.

Habitat in Nilo et mari caspio.

\*\* Dorso monopterygio, cauda indivisa.

undulata. 8. P. pinnis dorsalibus subunitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad pinnae pectorales.

Br. 6. D.  $10\frac{1}{29}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{10}$ . C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1.

Perca marina pinna dorsi divisa.

Habitat in Carolina, Croker. Garden.

Branchiarum opercula anteriora dentibus 5 brevibus armata;  
cauda integra.

ocellata. 10. P. pinnis dorsalibus subuni-  
tis, oculo ad pinnae cau-  
dae basin. D. 10.  $\frac{1}{2}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{1}{8}$ . C. 16.

Habitat in Carolina, Bass. Garden.

Pinnae dorsalis radius primus brevissimus; ventralium pri-  
mus brevior, simplex, muticus; cauda ad apicem supe-  
riorem ante pinnam oculo nigro iride alba insignita.

marina. 9. P. pinnae dorsalis radiis 15  
spinosis, 14 muticis, cor-  
pore lituris variegato.  
Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.\*  
En. succ. 233.

Art. gen. 50. syn. 68. Perca  
lineis utrinque 7 trans-  
versis nigris, ductibus mi-  
niaceis caeruleisque in ca-  
pite et antica ventris parte.

Habitat in Norwegia, Gallia australi, Italia.

nobilis. 11. P. corpore argenteo, fasciis  
8 fulcis.

Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.

Radius pinnae dorsalis spinosi ad latera argentei. est.

polymna. 12. P. corpore nigro, fasciis  
tribus albis.

Gron. mus. 190. Perca dor-  
so monopterygio, cauda  
subrotunda, corpore fas-  
ciis transversis albis.

Seb. mus. 3. t. 26. f. 20-24.

Chaetodon lineis 2 can-  
didis.

Habitat in America australi et India, Chaetodontes, sparos,  
labros, percas jungens, operculis ad has accedens. Mus.  
acad.

Fascia media exturrit per pinnae dorsalis partem posteriorem.

cottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis  
duabus punctatis. Mus.

Ad. Fr. 2. p. 84.\*

Habitat in India.

*Perca nama et Cabria  
in Ind. Russa facies.*

D.  $\frac{11}{8}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 14.

D.  $\frac{12}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 17.

D.  $\frac{11}{8}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{1}{8}$ . C. 16.

D.  $\frac{11}{8}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.

D.  $\frac{11}{8}$ . P. 19. V. 6. A.  $\frac{3}{8}$ . C. - -

D.  $\frac{14}{8}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 12.

- philadel- 14. *P. macula nigra in medio*  
phica. *pinnæ dorsalis, squamis*  
*et operculis ciliatis. Br.  $\frac{1}{7}$ . D.  $\frac{12}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 11.*  
*Habitat in America septentrionali, nigro-maculata et fascia-*  
*ta, subtus rubra, Chub. D. Garden.*  
*Branchiarum opercula posterius mucronata; pinnæ dorsalis*  
*radii 2 primi breviores.*
- palpebro- 15. *P. palpebris macula fusca,*  
sa. *linea laterali curva. D.  $\frac{12}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{11}$ . C. 17.*  
*Habitat in America, parva.*
- atraria. 16. *P. corpore nigro, pinnis*  
*albido-maculatis. D. 8-33. 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 fla-*  
ptera. *vis fusco-maculatis.*  
*Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 1.*  
*Pereca marina gibbosa.*  
*Habitat in Carolina. D. Garden.*  
*Branchiarum opercula obsoletissime dentata; linea laterali*  
*recta.*
- mediter- 18. *P. pinnis præter dorsales*  
ranea. *fulvis, macula nigra ad*  
*pectorales. Mus. Ad. Fr.*  
*2. p. 85.\* D.  $\frac{16}{17}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 13.*  
*Brün. pisc. mass. p. 66. n. 82.*  
*Pereca mediterranea. Br. 5. D.  $\frac{16}{7}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 13.*  
*Habitat in mari mediterraneo, viridis, lineis laterali paral-*  
*lelis superius obscuris, subtus latioribus lacteque caeru-*  
*leis picta, spithamam longa, compressa, oblonga.*  
*Caput supra nudum, lineis transversis et undulatis caeruleis*  
*pictum; oculi iride aurea, medio circulo caeruleo; os*  
*mediocre; pinna dorsalis ramentacea; posterius altior.*
- vittata. 19. *P. lineis quinque albis fus-*  
*cisque. Mus. Ad. Fr. 2.*  
*p. 85.\* D.  $\frac{12}{8}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.*  
*β) Pereca fasciata. Houttuyn*  
*act. Haarl. XX. 2. p. 326. D.  $\frac{11}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 16.*  
*Habitat in America, β) in Japonia, 8 pollices longa.*  
*Lineæ vel fasciæ transversæ, fere æquidistantes; dentes*  
*haud exigui.*

punctula- 20. P. corpore caeruleo pun-  
ta. tato.

*Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 1.*

*Perca marina punctata.*

*Habitat in America.*

guttata. 21. P. corpore punctis sangui-  
neis adsperso. †

*Marcgr. bras. 169. Cugu-  
puguacu.*

*Sloan. jam. 2. p. 280. t. 247.*

*f. 2.*

*Will. ichtb. 303. t. 1.*

*Raj. pisc. 127.*

*Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.*

*Habitat in America.*

Scriba. 22. P. pinnis caudae pectora-  
libusque flavis, capite scri-  
pto. *Mus. Ad. Fr. 2.*  
*p. 86.\**

*D.  $\frac{10}{27}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 15.*

*Habitat*

Gigas. 43. P. corpore nebuloso, oper-  
culis trispinosis, spinis dor-  
salibus 11. *Brinn. pisc.*  
*mass. p. 65, n. 81.*

*D.  $\frac{11}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 15.*

*Habitat in mari mediterraneo, 3 pedes longa, ovata, late-  
ribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa.*

*Caput anterius nudum, subtus rubrum; oculi iride lutea;  
os magnum, faucibus palatoque dentatis; labia simplicia;  
mandibulae aequales; dentes plurium ordinum acuti, 4  
anteriores superioris majores conici; lingua magna laevis;  
linea lateralis obscura, dorso parallela, sensim curvata;  
anus caudae propinqua; pinna dorsalis ramentis aucta,  
radio septimo brevior; pinnae pectorales rotundatae, ex-  
trorsum rubrae.*

Rogaa. 44. P. nigro-rufescens, cauda  
aequali, pinnis nigris,  
branchiostega et capitis  
lobis obtectis obscure ru-  
bris. *Forsk. Fn. arab.*  
*p. 38. n. 36.*

*D.  $\frac{2}{1}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{1}$ . C. 14.*

*Habitas*

*Habitat frequens in Arabiae littore inter corallia, tres spithamas longa.*

*Vertex convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorsum nigra, dein flava, interius caerulea; labia lata, obtusissima, superius brevius protrahibile; dentes numerosissimi setacei, introrsum mobiles, saepe anterieus 2 incisores validiores, conico-subulati, remoti; ante nares cirrulus; branchiarum opercula obesa, squamata, posteriora tridentata; scapulae gibbae; linea lateralis inconspicua; pinnae obtusae, dorsalis ramentis aucta, ventrales rotundatae.*

**Lunaria. 45.** P. ferrugineo-nigra, pinnis pectoralibus nigris, pone flavis, dorsali et caudali pone hyalino-albis. *Forsk. Fn. arab. p. 39. n. 37.*

*D.  $\frac{2}{1}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{1}$ . A.  $\frac{3}{1}$ . C. 14.*

*Habitat in Arabiae littore, Rogae affinis.*

*Pinnae ventrales obverse triangulares, nigrae, et analis dorsalisque vitta versus marginem exteriorem, obscure rubra; haec margine posteriori alba; caudalis pone lunala hyalina, post hanc rufescens.*

**Tauvina. 46.** P. lineari-oblonga fusca: guttis ferrugineo-nigris, cauda rotundata. *Forsk.*

*Fn. arab. p. 39. n. 38.*

*D.  $\frac{11}{16}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.*

*Habitat rarior in Arabiae littore inter corallia, parum sapida, tota squamis parvis denticulatis tecta.*

*Caput cuneatum, vertice declivi; mandibulae serie dentium parvorum, remotorum, subaequalium, rigidorum armatae, canino in utraque utrinque unico validiori, et lacuna media; fauces etiam, et linguae basis dentibus numerosis setaceis obsessae; labia obtusa, superius brevius, reclusum, protrahibile; branchiarum opercula anteriora pone denticulata, posteriora trispinosa; linea lateralis dorso propior et parallela; pinnae ex ferrugineo nigrae, guttis obscurioribus, margine posteriori albicantes; pectorales et ventrales fere aequales.*

**fasciata. 47.** P. rubra, fasciis transversis latis albidis subquaternis.

*Forsk. Fn. arab. p. 40.*

*n. 39.*

*D.  $\frac{11}{16}$ . P. 7. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.*

*Habitat*

*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, aequalia; 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; pinnae pectorales breviter pedicellatae, membrana fere connexae; linea lateralis dorso propior.

miniata. 48. P. coccinea, guttis caeruleis undique adspersa, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p. 41. n. 41.*

D.  $\frac{2}{4}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{1}$ . C. 15.

β) Perca fusca ocellis caeruleis. *Forsk. Fn. arab. p. 41.*

γ) Perca rubra, guttis caeruleis. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

*Habitat in Arabiae littore, inter corallia, piscibus victitans, sapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chaetodontes, labros percasque media.*

Vertex littera V notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interius flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis; labia latissima, obtusa, guttis caeruleis conspersa, superius brevius protrahibile; dentes setacei, canini validi in utraque mandibula 2; branchiarum opercula pone leviter serrata; pinnae omnes pone rotundatae, ventralibus solis acutis, margine anteriore caeruleis.

Summa-  
na. 49. P. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adperso. *Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 42.*

D.  $\frac{11}{1}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{1}$ . C. 15.

fusco-gut-  
tata. β) Perca caerulefcens, guttis fuscis. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D. 7. P. 18. V. - - A. - - C. 18.

arcolata. γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D.  $\frac{11}{1}$ . P. 18. V. - - A. - - C. 14.

*Habitat in Arabiae littore, miniatae multum similis.*

Caput

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 insignita.

chinensis. 50. P. flavescens, cauda ovali, maxilla inferiore brevior.

Os. it. 335.

D.  $\frac{10}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{9}{6}$ . A.  $\frac{2}{10}$ . 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.

ascensionis. 51. P. supra rubescens, subtus albicans, cauda bifurca.

Os. it. p. 388.

Br. 8. D.  $\frac{11}{27}$ . P. 16. V. 8. A. 14. C. 26.

Habitat in insula Ascensionis, angusta, squamis transversis, ex oblongo rotundis, anterieus denticulatis vestita.

Branchiarum opercula laminis duabus ferratis: dentibus duobus reliquos superantibus.

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnae omnium margine postico flavo. Forsk. Fn.

arab. p. 40. n. 40.

D.  $\frac{9}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 15.

Habitat in Arabiae littoris profundis inter corallia, ad ulnam longa, squamis parvis, striatis, rotundatis, integris vestita, subtus pallida immaculata.

Vertex nudus, convexus; oculi iride miniata; ante nares simplices utrinque cirrus conicus; labia obtusa, superius brevius protractile; dentes setacei, flexiles, densi, nonnulli validiores, remoti, conici; opercula branchiarum obesa squamulata, anteriora integerrima, posteriora pone trispinosa; linea lateralis dorso propior, non parallela; pinnae pectorales et ventrales immaculatae, illae ovatae, hae 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.*

*Percæ marina, cauda nigra,*

*Habitat in America.*

*sestatrix.* 25. *P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. †*

*Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 2.*

*Percæ marina saltatrix.*

*Habitat in America.*

*stigma.* 26. *P. pinna dorsali ramentacea, operculis inuttis.*

*D.  $\frac{18}{2}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{15}$ . C. 17.*

*Habitat in India. Mus. acad.*

*diagramma.* 27. *P. corpore lineis luteis, aculeis dorsalibus II.*

*Gron. mus. 1. n. 88. et 187.*

*Sparus lineis longitudinalibus luteis variis, aculeis*

*XI in pinna dorsi.*

*D.  $\frac{11}{2}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 18.*

*Seb. mus. 3. t. 27. f. 18.*

*Habitat - - -*

*striata.* 28. *P. corpore striato.*

*D.  $\frac{13}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17.*

*Habitat in America septentrionali, cauda non nigra, qua nota a melanura differt. Mus. de Geer.*

*Branchiarum opercula subserrata; radius pinnae analis secundus validissimus.*

*lineata.* 29. *P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis 5 albis fuscisque.*

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena fasciis 5 longitudinalibus*

*albis fuscisque alternis.*

*D.  $\frac{17}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 16.*

*Habitas - - -*



Cernua. 30. P. pinnae 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 mono-  
pterygio, capite cavernoso.

D.  $\frac{15}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. - -

*Gron. mus.* 1. p. 41. n. 94.  
*zooph.* p. 86. n. 288. Perca  
dorso monopterygio, ca-  
pite subcavernoso alepido-  
to aculeato, cauda lunu-  
lata, corpore maculoso.

D.  $\frac{15}{8}$ . P. - - V. 6. A.  $\frac{2}{7}$ . C. 16.

*Kram. elench.* 386.

D.  $\frac{15}{8}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. - -

*Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.  
75. n. 3. t. 53. f. 2. Per-  
ca dorso monopterygio  
capite cavernoso.

D.  $\frac{15}{7}$ . P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

*Schaeff. pisc. ratisb.* 39. t. 2.  
f. 1. Cernua.

D.  $\frac{15}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. 17.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 40. n. 1.  
t. 8. f. 1. 2. Percis pin-  
nis sex &c.

*Aldr. pisc.* p. 626-627. *Fonst.*  
*pisc.* p. 157. *Ruysch theatr.*  
*anim.* p. 108. Perca minor.

*Bell. aquat.* p. 291. *Wulff*  
*ichth.* p. 28. n. 35. *Gesn.*  
*aquat.* p. 191. 701. *icon.*  
*anim.* p. 50. *Will. ichth.*  
p. 334. t. X. 14. f. 2. Raj.  
*pisc.* p. 144. n. 10.

*Brit. zool.* 3. p. 215. n. 3.  
Ruffe.

*Mars. danub.* 4. p. 67. t. 23.  
f. 2. Pfaffenlaus.

Habitat in Europae aquis dulcibus purioribus, ut plurimum  
6-8 pollices longa, vermibus, insectis, aliis piscibus ju-  
nioribus victitans, lucii aliorumque majorum piscium,  
aviumque aquaticarum frequens praeda, Martio et Aprili  
ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo are-  
naceo partens, fertilis ideo, tarde crescens, carne con-  
coctâ facili multiplici modo eduli, teret, mucro obducta,

*ad latera flavicans, in virentem et fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pectore albo, nucha dorsoque nigricantibus.*

Caput crassum, deorsum compressum; oculi magni, pupilla caerulea iride fusca, naevo luteo notata; mandibulae aequales; os mediae amplitudinis; dentes minutissimi acuti, palatum quoque faucesque obsidentes; pinnae flavicantes pectorales, dorsalis et caudalis lunata nigro-maculatae.

nigra.

53. *P. angusta*, squamis minutissimis vestita.

*Brit. zool.* 3. p. 216. n. 4.

*Borluf. Cornwall.* p. 271.

t. 25. f. 8. Blackfish.

*Habitat in Cornubiae fluvio, cernuae similis, an specie distincta?*

Longitudo 15 pollicum; caput truttae; dentes minimi.

Acerina.

54. *P. pinnae dorsalis radiis*

31, spinis 17. *Gülden-*

*stedt nov. comm. Petropol.*

19. p. 457.

D.  $\frac{17-18}{30-32}$  P. 25. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{7-9}$  C. 17.

*Habitat in ponto euxino et palude maeotica, fluvios etiam, qui in utrumque effunduntur, ingrediens, magnitudine, carne deliciosa, victu, partium numero, situ, figura et colore ad cernuam accedens, at caput longius, radiorum in pinnis numerus diversus.*

Schraet-  
fer.

31. *P. lineis corporis nigris.*

*Meiding. ic. pisc. austr. t. 2.*

*Art. gen. 40. syn. 68. Per-*

*ca dorso monopterygio,*

*lineis utrinque longitudi-*

*nalibus nigris.*

D.  $\frac{18}{30}$ . P. 16. V. 6. A.  $\frac{2}{7}$ . G. - -

*Gron. zooph. 289. Perca dor-*

*so monopterygio, capite*

*cavernoso alepidoto acu-*

*leato, cauda sublunata,*

*corpore lineari.*

D.  $\frac{18}{30}$ . P. - - V. - - A. 8. C. - -

*Kram. el. p. 387. n. 5.*

D.  $\frac{18}{31}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. 18.

*Schaeff. pisc. ratisb. 48. t. 2.*

f. 2. Schraitfer.

D.  $\frac{18}{32}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{7}$ . C. 17.

*Habitat in Europa australi.*

*argentea*. 32. *P. naribus tubulosis. Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 86.\**

D.  $\frac{12}{2}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

*Habitat in America.*

*In pinna dorsali spinosa macula nigra.*

*Cabrilla*. 33. *P. fasciis longitudinalibus*  
4 sanguineis. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 87.\**

D.  $\frac{16}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 17.

β) *Mus. Ad. Fr. 2. p. 87.\**

*Perca lituris flavis violaceisque variegata.*

D.  $\frac{16}{2}$ . P. 14. V. 6. A.  $\frac{3}{10}$ . C. 16.

*Habitat in mari mediterraneo.*

*Es. Perca marina.*

*Radula*. 34. *P. corpore punctis albis lineato.*

*Amoen. acad. 1. p. 313. Labrus immaculatus, pinnae dorsalis radiis 10 spinosis.*

D.  $\frac{11}{2}$ . P. 12. V. 6. A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

*Habitat in India, squamis crenulatis tecta.*

*formosa*. 35. *P. cauda lunata, capite lineis caeruleis.*

Br. 4. D.  $\frac{16}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 19.

*Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6. f. 1.*

*Perca marina, capite striato.*

*Habitat in Carolina; Squirrelfish. D. Garden.*

*Caput lineis liturisque caeruleis varium; branchiarum opercula denticulata; pinnae dorsalis pars anterior abbreviata versus posteriorem.*

*trifurca*. 36. *P. cauda trifida.*

D.  $\frac{11}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 20.

*Habitat in mari, Carolinam alluente, pulchre variegata, fasciis 7 caeruleis ornata. D. Garden.*

*Aux lutea; branchiarum opercula subtilissime denticulata; pinnae dorsalis radius spinosus 3 et 4 acutus ramento setaceo longitudine ipsius spinae.*

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 tectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* et *linea* lateralis parallela recta. *Pinnae* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

*aculeatus*. I. G. spinis dorsalibus tribus.

*Fn. succ.* 336. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 26. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 47. n. 3. *Gron. mus.* 1. p. 49. n. III. *zooph.* p. 134. n. 405. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 79. n. 1. t. 53. f. 3.

*Kleinmiss. pisc.* 4. p. 48. n. 2. t. 14. f. 4. 5. *Centriscus* 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.

*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, Stachelhisch.

*Habitat in Europae aquis dulcibus, 3 circiter pollices longus, brevis aevi, ut tertium vix annum attingat, Aprili et Junio ad plantas aquaticas ova pariens pauca, aculeis suis a rapacibus aquae incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus et insectis, eorumque chrysalidibus vitans, raritas edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates et sues utilior, ad latera argenteus.*

*Caput compressum, anterius declive; oculi prominuli, iride argentea; mandibulae aequales; branchiarum operculum magnum argenteum; gula et pectus interdum ruberrima; linea lateralis aspera, dorso propior; pinnae flavicantes.*

**Ductor.** 2. *G. spinis dorsalis quatuor, membrana branchiostege septemradiata. Mus. Ad.*

*Fr.* 2. p. 88.\*

Br. 7. D. 4,27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.

*Hoffelq. it.* 336. *Scomber*

*Ductor.*

D.  $\frac{4}{28}$ . P. 20. V. 5. A. 16. C. 16.

*Osborn. it.* 73. t. 12. f. 2. et alt.

*Stockh.* 1755. p. 71. *Scom-*

*ber Ductor.*

D.  $\frac{3}{30}$ . P. 19. V. 5. A. 16. C. 26.

*Loeffl. it.* *Scomber fasciis qua-*  
*tuor caeruleo-argenteis,*  
*aculeis 4 ante pinnam*  
*dorsalem.*

D. 4,27. P. 19. V. 6. A.  $\frac{2}{27}$ . C. -

*Gron. zooph.* 309. *Scomber*  
*dorso monopterygio, pin-*  
*nulis nullis, linea laterali*  
*recta mutica ad caudam*  
*dilatata.*

D. 3,27. P. 20. V.  $\frac{3}{3}$ . A. 17. C. -

*Raj. pisc.* 156. *Pilote piscis.*

*Brünn. it.* 325. t. 190.

*Lootsmannekens.*

*Habitat in pelago, squali satelles eique viam praetentans, inter gasterosteos et scombros medius, bis membrana branchiostege,*

*chiosstega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudaeque lateribus carinatis imprimis pungitio propior.*

japoni-  
eus.

9. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchioltega quinquerediata. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 329. Br. 5. D. 4, 10. P. 12. V. -- A. 9. C. 22.*

*Habitat in Japonia, squamis magnis rhombeis in aculeos retrorsum versos desinentibus, anterieus spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis tectus, flavus 5, pollices longus; an hujus generis?*

*Caput obtusum; mandibulae edentulae; scabrae; branchiarum opercula non squamata, pone dentata; spinae dorsales mobiles, crassae, validae, inaequales, in fossula recondendae; pinnae ventrales spina sesquipollicari crassa, rigida, parum mobili connexae.*

occiden-  
talis.

3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem. *D. 7, 11. P. 7. V. 6. A. 2, 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-caeruleus, spinis dorsalibus 7, analibus 2. *Forsk. Fn. arab. p. 54. n. 69. Br. 8. D. 7, 21. P. 17. V. 1/8. A. 2, 1/7. C. --*

*Habitat in Arabiae littore, argenteus, ex-oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis tectus; linea lateralis undulata, versus caudam demum recta.*

ovatus.

4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato. *Br. 6. D. 7, 20. P. 16. V. 6. A. 2, 1/7. C. 20.*

*Habitat in Asia, compressus, figura ad chaetodontem, scutelli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antrosum recumbente fixa ad scombros accedens.*

*Mandibulae, et labiorum dentes scabri; spinae dorsales distinctae alternatim ad latera directae; prima minima, altera paulo longior.*

- carolinus.** 5. G. spinis dorsalibus octo;  
analibus tribus. D. 8, 26. P. 18. V. 5. A.  $\frac{3}{4}$ . C. 27.  
*Habitat in Carolina, ex oblongo ovatus, Crevalle. D. Gar-*  
*den.*  
*Linea lateralis ad caudam subcarinata; pinna dorsalis et*  
*analis falcatae; 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*  
*et analis falcatae; cauda subbiloba.*
- Saltatrix.** 7. G. spinis dorsalibus octo  
membrana connexis. Br. 7. D. 8, 26. P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 27. C. 21.  
*Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.*  
*Saltatrix.*  
*Habitat in Carolina, congeneribus minus spinosus, ceterum*  
*ad percas accedens. Shipjach. D. Garden.*  
*Mandibula inferior dentium ordine unico, superior duobus*  
*armata; spinæ dorsales debiles, membrana tenuissima*  
*intertextae, in fossula recondendae; cauda bifurca.*
- Pungitius.** 8. G. spinis dorsalibus decem.  
*En. suec. 337. Art. gen.*  
*52. syn. 80. Spec. 97. Gro-*  
*nov. mus. 1. p. 50. n. 112.*  
*zoozb. p. 134. n. 406.*  
*Bloch Fisch. Deutschl. 2.*  
*p. 82. n. 2. t. 53. f. 4. D. 10, 11. P. 10. V. 1. A. 11. C. 13.*  
*Klein pisc. miss. 4. p. 48. n. 4.*  
*Centricus spinis decem vel*  
*undecim, non perpendi-*  
*culariter erectis &c.*  
*Bell. aq. p. 227. Spinarella*  
*puffillus.*  
*Rondel. pisc. 2. p. 206. Gesn.*  
*aq. p. 8. icon. anim. p. 284.*  
*Thierb. p. 160. a. Piscic-*  
*ulus aculeatus alterum*  
*genus.*  
*Aldrov. pisc. p. 628. Pungi-*  
*tius alterum genus.*  
*Raj. pisc. p. 145. n. 4. Pesci-*  
*culus aculeatus minor.*

*Will. ichth. p. 342. Lessler  
Stickleback.*

*Brit. zool. 3. p. 219. n. 2.  
Ten spined Stickleback.*

*Habitat in Europae maribus et lacubus gregarius, vere ostia  
fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elon-  
gatus, squamis scutisque nudas, flavus, subtus argenteus.*

Spina-  
chia,

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. Gastero-  
steus pentagonus.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 48. n. 1.*

*Centriseus aculeis quindecim  
in dorso &c.*

*Will. ichth. p. 340. t. X. 13.*

*f. 2. app. p. 23. Raj. pisc.*

*p. 145. n. 15. Aculeatus*

*vel pungitius marinus lon-  
gus.*

*Brit. zool. 3. p. 220. n. 3.*

*Fifteen-spined Stickleback.*

*Habitat in Europae maribus, 6-7 pollices longus, elon-  
gatus, 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; spinae dor-  
sales retrorsum curvatae, in fossula peritus recondendae;  
pinnae pectorales oblongae; caudalis rotundata.*

Spinarel- 11. *G. capitis postice spinis  
la. quaternis ferrulatis latera-  
libus longitudine abdomi-  
nis.*



*Mus. Ad. Fr. I. p. 74. t. 32.*

*f. 5. Pungitius pusillus.*

*Habitat in India.*

*D. 16. P. 20. V. 4. A. 8. C. . .*

*acanthias. 12. G. spinulis quatuor ante  
pinnam dorsalem, mem-  
branae branchiostegae ra-  
diis tribus. Pontopp. Na-  
turg. Danaem. p. 188. n. 3.  
Habitat in Daniae maribus.*

**170. SCOMBER.** *Caput compressum, laeve.  
Membrana branchiostega radiis  
septem.  
Corpus laeve, linea laterali postice  
carinatum. Pinnae spuriae  
saepius versus caudam.*

*\* Pinnulis spuris distinctis.*

**Scomber. I.** *Sc. pinnulis quinque. Fr.*

*suec. 339. Müll. prodr.*

*zool. dan. p. 47. n. 395.*

*Gron. mus. I. p. 34. n. 81.*

*zooph. p. 93. n. 304.*

*D. II, II. P. 18. V. 6. A. 12. C. . .*

*Art. gen. 30. syn. 48. spec.*

*68. Scomber pinnulis*

*quinque in extremo dorso,*

*spina brevi ad anum.*

*D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. . .*

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

*88. n. I. t. 54. Scomber*

*pinnulis quinque in mar-*

*gine utroque caudae.*

*D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. 20.*

*Klein miss. pisc. 5. p. 12. n. 5.*

*t. 4. f. I. Palamys corpo-*

*re castigato &c.*

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.*

*l. 31. c. 8. l. 32. c. 40.*

*Scomber.*

*Brit. zool. 3. p. 221. n. 1.*

*Will. ichth. p. 181. Raj.*

*pisc. p. 58. Mackrell.*

*Habitat*

*Habitat gregarius in oceano europaeo, americano, atlantico, mediterraneo, hieme in profundis latens, vere littora et superficiem petens, voracissimus, ne homini quidem parcens, pedalis vel bipedalis, vitae 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, caeruleo undulatus, subtus argenteus.*

*Caput longum; oculi magni, iride argentea, tecti ab aetumno pellicula, sub aestatem iterum evanida; rictus amplus; lingua libera, acuta, laevis; palatum medio laeve, 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 et quadrangularis; linea lateralis dorso propior et parallela, subtus maculis oblongis comitata; anus caudae propior, quam capiti; pinnae parvae, cinereae, caudalis bifurcata.*

**Colias.** II. Sc. laete viridis et azureus.

*Cetti pesc. e anf. di Sard. p. 196.*

*Kολιας. Aristot. anim. hist.*

*V. 9. VIII. 13. IX. 2.*

*Athenaeus Deipnos. III.*

*118. 120. VII. 321.*

*Colias. Aldr. pisc. p. 274.*

*Gesn. aq. p. 256. Will.*

*ichtb. p. 182.*

*Lacertus. Klein miss. pisc. 5.*

*p. 122.*

*Habitat ad Sardiniam, scombro similis, at minor; an junior piscis?*

**japonicus.** 12. Sc. caerulefcens, pinnu-

*lis 5 spuris. Houttuyn*

*act. Haarl. XX. 2. p. 331.*

*n. 18.*

*D. 8,8. P. 18. V. 6. A. 11. C. 20.*

*Habitat in mari japonico, barengo 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 act. 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 caudae utrinque septem.* *Cetti pesc. e anf. di Sard. p. 198.*  
*Habitat periodice gregarius in mari mediterraneo, migrans, edulis.*
- Pelamis.** 2. *Sc. pinnulis inferioribus septem, corpore lineis utrinque quatuor nigris.* *Loest. it. 102.* D. 15, 11. P. 27. V. 6. A. 14. C. --  
*Osborn. 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, exocoetos 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.*  
*Osborn. it. 69. Scomber albicans f. Albecor.* 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 pinnae ventrales.* D. 14, 14. P. 34. V. 6. A. 13. C. --  
*Loest. 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. Deutschbl. 2. p. 95. n. 2. t. 55. Scomber*

linea laterali laevi superioris 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.

*Θυννος.*

*Klein miss. pisc.* 5. p. 12. n. 3.

*Pelamys* pinna dorsali secunda rubro aut flavo colore infecta &c.

*Habitat in* maribus Europam, Africam, australem Asiam et Americam alluestibus, ut plurimum 1-2, rarius 10 pedes longus, fusiformis, argenteus, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne suae ipsius soboli parcat, clupeas praesertim et exocoetos, ipsosque scombros exagitan, squalorum iterum et xiphiae praeda, Majo et Junio ova papaveris semini aequalia pariens, gregatim parallelogrammi figura magno cum strepitu littora petens, velocissime natans, multiplici arte, in insulis praesertim maris mediterranei, capiendus et ad cibum praeparandus, Romanis jam olim expetitur, qui etiam intestina salita inter cupedias referebant, aliquando tamen, forsitan a comestis molluscis nocivis, venenatus.

*Caput* parvum, anterius obtusum; oculi magni, iride argentea, extrorsum aurea; rictus amplus; mandibulae dentibus parvis acutis armatae, inferior longior; lingua brevis glabra; branchiarum apertura ampla, operculum diphyllum; truncus crassior, squamis minutis, tenuibus, deciduis tectus; pinnae pectorales longae, spuriae, analis, et dorsalis posterior flavicantes; dorsalis prior, ventrales breves, et caudalis lunata cinerea.

**Cordyla. 4.** Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.

*Gron. act. upf. 1750. p. 36.*

Scomber linea laterali curva tabellis osseis loricata, corpore lato et 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. pinnula ante pinnam anisolitaria biradiata. *Forsk.*

*En. arab. p. 56. n. 63.* D.  $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{28}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{2}, \frac{1}{24}$ . 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 prima tota 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 alcensionis.

D. 7,25. P. 20. V. 5. A. 25. C. 20.

*Art. gen. 32. syn. 51.* Scomber dorso dipterygio, ossiculo secundo pinnae dorsalis altissimo.

D. 7,26. P. 18. V. 5. A.  $\frac{2}{27}$ . C. . .

*Habitat ad insulam Alcensionis.*

**speciosus. 16.** Sc. pallide aureus, fasciis verticis obliquis, corporis septem nigris alternis.

*Forsk. En. arab. p. 54. n. 70.*

D.  $\frac{6}{6}, \frac{1}{20}$ . P. 21. V. 5-6. A.  $\frac{2}{2}, \frac{11}{17}$ . C. . .

<sup>17</sup>  
*Habitat*

*Habitat in Arabiae littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, supra fuscus, subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.*

*Vertex convexus, nudus, glaber; oculi iride argentea, anteriorius 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; pinnae flavae; dorsales glaucae; pectorales ventralibus triplo longiores, falcatae; caudalis bifida.*

Ferdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis lateralibus, fasciis transversis fulcis quinque obsoletis.

*Forsk. Fn. arab. p. 55.*

*n. 71.*

*D.  $\frac{6}{6}$ ,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{25}$ . P. 21. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{1}{24}$ . C. 16?*

β) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. *Forsk. Fn. arab. p. 55.*

*Habitat in Arabiae littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra caerulescens, 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 pinnas dorsales spina solitaria brevis, duaeque similes ante pinnam ani; haec et dorsalis posterior membrana erecta utrinque septae; ventrales breves acuminatae; pectorales superius falcatae albidae; caudalis angulo recto excisa glauca: lobis lanceolatis.*

ignobilis. 18. Sc. argenteus, dorso caerulefcente, pinnis pectoralibus et ventralibus rufescentibus. *Forsk. Fn.*

*arab. p. 55. n. 72.*

*Br. 8. D.  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{20}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{1}{17}$ . C. 18?*

*Habitat in Arabiae littore, squamis parvis deciduis obtectus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, posteriore duplo majore, armatus.*

*Mandibula utraque dentium brevium subulatorum serie armata; linea lateralis undulata, a pinna inde anali recta et loricata; pinnae dorsales glaucae, prior triangularis, analis hyalina, parte elatiore subtus flava; caudalis lobus superior glaucus, inferior flavus.*

- Sansun. 19. *Sc. argenteo-nitens*, immaculatus, caudae carina elata aequali. *Forsk. Fn. arab. p. 56. n. 74.* D.  $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{22}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}, \frac{1}{16}$ . C. 18?

*Habitat in Arabiae littore, fulvo-guttato affinis.*

Vertex venis ramosis; mandibula utraque serie dentium armata; pone dentes superiori infixos alii setacei numerosi; pinnae ventrales et pectorales albae, reliquae fuscae; dorsales margine superiori nigrae; analis et caudalis inferiori flavae.

- albus. 20. *Sc. albus*, lateribus et caudae pinna flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 56. n. 75.* Br. 8. D.  $\frac{8}{8}, \frac{1}{24}$ . P. 22. V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{2}{2}, \frac{1}{17}$ . 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, et loricata; cauda non carinata; pinna dorsalis prima triangularis, aequilatera.

- falcatus. 21. *Sc. rhomboidalis*, pinna secunda dorsi et ani falcata. *Forsk. Fn. arab. p. 57. n. 76.* D.  $\frac{5}{5}, \frac{1}{20}$ . P. 18. V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$ . C. 16.

*Habitat in mari rubro, sesquilingior, quam latus, glaber, argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus, firmiter adnatis, apice elatis tectus, spinis sub cute in medio dorso, ad pinnam dorsalem usque, ante eas spina valida, horizontali, antrorsum versa, interdum sub cute recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, sua fossula recondendis, membrana connexis, prima saepe latente, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus; an non potius gasterosteis accensendus?*

Frons perpendicularis flavescens; labia obtusa, aequalia, superius protractile; mandibulae edentulae, superior glabra, inferior aspera; branchiarum opercula nuda, integra; linea lateralis parum undulata, initio dorso propior; pinnae pectorales ovatae, obtusae, fuscae; ventrales longiores, pone oblique truncatae, extrorsum fulvae, introrsum albae; caudalis bifida, glauca, antrorsum fusca, margine posteriori flava.

\*\*\* *Pinnulis spuris connatis.*

Trachu-  
rus.

6. Sc. spina dorsali recumbente, linea laterali loricata.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 99.*

*Hasselq. it. p. 407. n. 84.*

*Müll. prodr. zool. dan. p.*

*47. n. 397.*

*Amoen. acad. 4. p. 249.*

Scomber linea laterali squamis latis pinnata.

D. 8,34. P. 18. V. 6. A.  $\frac{2}{10}$ . C. 17.

*Art. gen. 31. syn. 50.* Scomber

linea laterali aculeata,

pinna ani ossiculorum 30.

D. 8,34. P. 20. V. 6. A.  $\frac{2}{10}$ . C. - -

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

*104. n. 3. t. 56.* Scomber

linea laterali aculeata.

D. 8,34. P. 20. V. 6. A.  $\frac{2}{10}$ . C. 20.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 82.*

D. 8,31. P. 20. V. 6. A. 27. C. 22.

*Gron. mus. 1. p. 34. n. 80.*

*zooph. p. 94. n. 308.* Scomber

linea laterali curva

omnino loricata, cauda

vix bifurcata.

*Sulz. aq. p. 78. b. Saurus.*

*Hasselq. it. 363.* Scomber

Trachurus.

D. 8,32. P. 20. V. 6. A. 30. C. 20.

*G. sn. aq. p. 467. 552.* Lacer-  
torum genus.

*Kaempf. jap. 1. t. 11. f. 5.*

Ara.

*Marcgr. bras. p. 150.* Pis.

ind. p. 51. Curvata pi-

nima.

*Brit. zool, 3. p. 225. n. 3.*

*Will. ichth. p. 290. t. S.*

*12. S. 22. Raj. pisc. p. 92.*

*n. 8. Scad, Horle-mack-*

rell.

*Habitat in mari europaeo, mediterraneo, pacifico, Oceano, piscibus aliis victitans, a spithama ad duos pedes longus, argenteus, fronte dorsoque ex caeruleo viridibus, elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis mollibusque testus, vere ad littora gregarius, carne eduli, at minus tenera, quam scombrì, cui ceterum affinis.*

REEE

Caput



Caput *magnum, declive; rictus mediae amplitudinis; mandibulae dentibus acutis armatae; inferior longior, sursum curvata; palatum asperum; lingua laevis, lata, tenuis; oculi magni, iride ex rubescente argentea; branchiarum apertura ampla; operculum membranam tegens lamina duabus constans, superiori macula nigra notata; dorsum leviter arcuatum carinatum; linea lateralis ad finem pinnae pectoralis abdomen versus flexa, tum recta, scutis retrorsum cuspidatis 68 imbricatis aspera, ad caudam prominens; pinnae albae, dorsalis posterioris radius primis nigris; caudalis lunata.*

- Hippos.** 7. Sc. operculis postice macula nigra. D. 7, 22. P. 22. V. 6. A.  $\frac{22}{40}$ . C. 30.  
*Habitat in Carolina et 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 luteae; spinae ante analem remotae.
- 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.*  
 Spinae ante pinnam analem remotae.
- Amia.** 9. Sc. pinnae dorsalis posterioris radio ultimo longiore.  
*Art. gen. 31. syn. 51. Scomber dorso dipterygio, officulo ultimo pinnae dorsalis secundae praelongo. D. 5, 34. P. 20. V. 6. A. 24. C. . .*  
*Habitat - - -*
- pelagicus.** 10. Sc. pinnulis pinnaque dorsali coadunatis in unum.  
*Mus. Ad. Fr. 1. p. 72. t. 30. f. 3. Scomber pinna dorsali unica. D. 40. P. 19. V. 5. A. 22. C. 20.*

**CENTROGASTER.** *Caput compressum, laeve.*  
*Membrana branchiostega ut plurimum radiis septem.*  
*Corpus depressum, laeve: Pinnae spinosae; ventrales membrana spinis 4 acutis, radiisque sex inermibus firmata connatae.*

fuscus. 1. *C. fuscus, subtus albicans, cauda subbifurca. Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 333. n. 21.* D.  $\frac{13}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{4}{5}$ . A.  $\frac{7}{8}$ . C. 20.  
*Habitat in mari japonico, 5 circiter pollices longus.*  
*Mandibula superior dentibus acutis armata; pinna dorsalis per totam dorso longitudinem excurrentis.*

argentatus. 2. *C. argenteus, nuchae gutta magna fusca, pinnae dorsalis nigricante. Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 334. n. 22.* D. 8 P. - - V.  $\frac{4}{10}$ . A.  $\frac{6}{14}$ . C. - -  
*Habitat in mari, Japoniam alluente, 3½ pollices longus.*  
*Pinna caudalis bifurca.*

Equula. 3. *C. pinnulis pinnaeque dorso connatis. Forsk. Fn. arab. p. 58. n. 77.* Br. 4. D.  $\frac{3}{4}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 17.  
 β) *Scomber pinnis glaucis, margine flavis. Forsk. Fn. arab. p. 58.* Br. 4. D.  $\frac{3}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{8}$ . C. 16.  
*Habitat in mari rubro, 5 pollices longus, ovatus, compressus, nitoris argentei, laevis, squamis minutissimis vestitus.*  
*Frons carinis 2 ossis, antrosum convergentibus, et supra oculi angulum spinis 2 retroversis aspera; oculi iride argentea; dentes setacei; labium superius protractile, inferius curvum retusum; branchiarum opercula membranae adnata, anteriora subtus serrata; linea lateralis dorso propior, primum recta, inde surgens, caudam versus descendens; pinnae ventrales latere superiore membrana lanceolata auctae, ante eas callus ossis cavus linearis;*  
 ante

ante hunc gibbus offensus acutus, dorsalis et analis ad caudam usque excurrentes; haec biloba.

rhom-  
beus.

4. C. pinnis ventralibus unira-  
diatis. Forsk. Fn. arab.

p. 58. n. 78.

Br. 6. D.  $\frac{4}{4}, \frac{3}{2}$ . P.  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{1}{1}$ . A.  $\frac{3}{34}$ . C. 16.

Habitat in mari rubro, argenteus, squamis parvis vestitus. Oculi iride argentea, supra subtusque fusca; dentes numerosi subtiles; lingua obtusa, prope apicem superne collo ovali plano, albido, scabro inaequalis; ante pinnam dorsalem spinae 5 minutae vix connexae; haec ipsa et analis anteriori parte triangularis, squamata, alba apice nigra, altera hyalina linearis; pectorales leviter rotundatae; juxta ventrales spinae 2 albae parvae, et 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 minutae; mandibulae et palatum dentibus minimis aspera; lingua brevis, angusta, laevis, 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. Trigla capite glabro, cirris

D. 7,9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 16.

geminis

geminis in maxilla inferiore.

D. 7,9. P. 16. V. 6. A. 7. C. 17.

D. 7,9. P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{7}$ . C. . .

Gron. mus. 1. n. 99.

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 et pacifico, desquamatus ruber.

Nihil eo exspirante formosius, nihil nullo sapidius, romanorum itaque in eo summa gulae insania et asotorum prodigalitas, testibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit mullum, qui eum capit; caro maxime friabilis.

V. Senec. quaest. III. 17. 18.

Surmuletus. 2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. †

Art. gen. 43. Syn. 72. Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. III. n. 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 lineato, 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. Pis.  
ind. p. 60. Pirametara.  
Rochefort antill. p. 150. Au-  
tre poisson de roche.

*Habitat in mari europæo, mediterraneo, americano, a  
Spithama ad pedem longus, squamis argenteis, fulvo-stri-  
atis vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsis adeo  
cadaveribus victitans, gregarius, vere littora et superfi-  
ciem petens, ovaque pariens, carne aequè deliciosa, quam  
barbati, multiplici modo esculenta; utrum specie, an va-  
rietate sexuè distinctus à barbato?*

*Caput magnum; oçuli rotundi, pupilla caerulea, annulo  
rubro cincta, iride argentea; rictus oris angustus; man-  
dibula superior longior; branchiarum apertura ampla,  
membrana angusta; operculorum lamina inferior angusta  
et longa, superior in mollem obtusum mucronem termina-  
ta; linea lateralis dorso parallela, versus caudam defle-  
ctens; pinnae flavae, radiis plurimarum rubescentibus.*

- japonicus. 4. M. flavus non striatus, cau-  
da bifurca, cirris geminis.

*Houttuyn act. Haarl. XX.*

2. p. 334. n. 23.

D. 7, 9. P. . . V. . . A. . . C. . .

*Habitat in mari Japoniam alluente, vix à barbato diversus,  
6 circiter pollices longus.*

*Mandibulae edentulae.*

- auriflam- 5. M. cirris duobus albis, vitta  
ma. utrinque fulva, dorso fus-  
co aeneo, caudae pinna  
flava immaculata. Forst.

*En. arab. p. 30. n. 19.*

D.  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{1}{10}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{2}{9}$ . C. 15.

*Habitat in mari rubro, squamis margine membranaceis, ri-  
vulis aliquot elatis vestitus.*

*Caput ad latera flavo-maculatum; dentes exigui numerosi,  
densi; vitta longitudinalis lata utrinque per medium cor-  
pus; infra caudam 2 aliae obsoletae flavae; supra lineam  
lateralem ramulosam, dorso propiorem in cauda macula  
parva nigra; pinnae dorsalis et caudalis flavae, reliquae  
albicantes.*

vittatus. 6. *M. cirris geminis*, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinna caudae oblique fuscata. *Forsk. Fn. arab. p. 31. n. 20.*

D.  $\frac{7}{7}, \frac{1}{10}$ .

*Habitat in mari rubro, lanceolatus, albus, squamis tenuissime dentatis, rivulis elevatis obsolete tectus.*

*Mandibulae margine confertim dentatae; cirri longitudine operculorum; linea lateralis ramulosa fere recta, dorso propior; pinnae dorsalis et caudalis albae, nigro-lineatae, reliquae albidae.*

imberbis. 3. *M. imberbis.*

*Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens.*

D.  $6, \frac{2}{10}$ . P. 12. V. 6. A.  $\frac{2}{10}$ . C. 20.

*Habitat in Melita.*

**172. TRIGLA.** *Caput magnum, lorica- tum, lineis scabris: Oculi magni rotundi ad verticem; rostrum amplius; palatum et mandibulae dentibus acutis armatae; 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 et pectorales magnae; ad has digiti articulati liberi.*

cataphra- 1. *Tr. digitis geminis, rostro sta. furcato elongato, corpore*

Rrrr 4

loricato.

Ioricato. *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; pinnae ventrales pectoralibus adnexae.*

Lyra.

2. Tr. digitis ternis, naribus tubulosis.

*Art. gen.* 46. *syn.* 74. Trigla rostro longo diacantho, naribus tubulosis.

D. 10, 18. P. 12. V.  $\frac{1}{2}$ . A. - - C. - -

*Rondel. pisc.* 298. *Gesn. aq.* 516. Lyra.

*Brit. zool.* 3. p. 234. n. 3.

t. 14. *Will. ichth.* p. 282.

*Raj. pisc.* p. 89. Piper.

*Habitat in mari britannico, ad 2 pedes longa, carne exquisita.*

*Spina ante oculos recurva, pone oculos alia brevior; mandibula superior antèrius longius biloba, lobis protensis spinis 9; thoracis spina lateralis digiti fere longitudine; pinnae pectorales digitis vix longiores.*

Gurnardus.

3. Tr. digitis ternis, dorso maculis nigris rubrisque.

D. 9, 18. P. 10. V. 6. A. 10. C. 55.

*Art. gen.* 46. *syn.* 74. Trigla varia, rostro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum.

*Gron. mus.* 1. n. 101. p. 44.

*zooph.* n. 283. p. 84. Trigla dorso ad pinnas carinato scabro: linea laterali aspera in cauda truncata bitida: pinnis pectoralibus albescens.

D. 8, 18. P. 10. V. 6. A. 17. C. 15.

*Brünn. pisc. mass.* p. 74. n. 90.

Trigla digitis ternis, linea laterali pinnata, radio dorsali primo antice fer-

rato, pinnis pectoralibus  
subtus nigris.

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*  
*121. n. 1. t. 58. Trigla*  
*lateribus nigro alboque*  
*punctatis, linea laterali la-*  
*ta 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 europaei, praesertim britannici et medi-*  
*terranei, profundis, 1½-3 pedes longa, squamis exitibus*  
*albis, margine nigris vestita, subtus rubescens, elongata,*  
*canceris testaceisque victitans, Majo et Junio ova pariens,*  
*sapida.*

*Caput magnum; oculi iride argentea; genae radiis argen-*  
*teis pictae; branchiarum operculum acuminatum; linea*  
*lateralis squamis magnis, crassis, aculeatis, nigris, mar-*  
*gine albis aspera; anus capiti propior, quam caudae;*  
*pinnae radiis membrana nectente longioribus; pectorales*  
*et caudales nigricantes; ventrales albae; analis et dorsa-*  
*les ex cinereo rubescentes; 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-*  
*gra in 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. 287. Gesn. 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 europaeo, praesertim britannico, mediterraneo, etiam ad caput bonae spei, ad pedem longa, 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 margine nigris insignita; pinnae pectorales et caudalis bifurca rubescentes, ventrales et analis albae, dorsales albae aurantio-maculatae.*

**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. D. 10, 17. P. 10. V. 6. A. 15. C. . .*

*Gron. mus. 1. n. 100. zooph.*

*p. 84. n. 284.*

*D. 8, 16. P. 10. V. 6. A. 15. C. . .*

*Habitat in oceano septentrionali; an hirundinis varietas?*

**Hirundo. 6.** *Tr. digitis ternis, linea laterali aculeata. Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 93.\* Müll. prodr.*

*zool. dan. p. 47. n. 400.*

*Fn. 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, appendi-*

*cibus utrinque tribus ad*

*pinnae pectorales.*

*D. 9, 18. P. 10. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 19. C. 12.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.*

*126. n. 3. t. 60. Trigla*

*pinnae pectoralibus latis.*

*D. 8, 15. P. 10. V. 6. A. 14. C. 16.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 45. n. 3.*

*Corystion ventricosus.*

*Plin. hist. mund. l. 32. c. 11.*

*Salv. aq. p. 194. Corvus.*

*Aldr. pisc. p. 135. Hirundo  
prior.*

*Gesn. aq. 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, rarior in maris mediterranei profundis, ex violaceo fusca, subtus argentea, 2-3 libras pondere aequans, velocissime natans, piscibus, cancris et testaceis victitans; caro durior, quam cuculi.*

*Oculi iride ex argenteo paulisper rubescente; anus capiti propior, quam in cuculo; pinnae pectorales violaceae prae-longae et ventrales radiis quadridentatis; caudalis fuscescens, emarginata radiis ramosis; reliquae albae radiis 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 spinosum; pinnae pectorales magnae maculatae.*

*asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D. 7, 16. P. 18. V. 6. A. 17. C. 18.*

*Habitat in oceano, laevis, teretiuscula, argentea.*

*Nasus s. rostrum prominens laeve; os intus scabrum; branchiarum opercula anteriora serrata; pinnae pectorales falcatae.*

*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-caelata.*

*Rostrum emarginatum; pinnae pectorales nigrae longitudine dimidii corporis, sed latiores; inter dorsalem anteriorem et posteriorem rudimenta quasi trium spinarum serrata; spina 1 et 2 prioris, et 1 posterioris anteriore latere scabrae; cauda bifida.*

volitans. 9. Tr. digitis vicenis membra-  
na palmatis.

*Art. gen.* 44. *Syn.* 73. Trigla capite parum aculeato, pinnula singulari ad pinnas pectorales.

D. 5,8. P. 28. V. 5. A. 6. C. --

D. 6,8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.

*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, inprimis ad caput bonae spei, saepe agitata evolans in omnem directionem ex aqua.*

alata. 13. Tr. digitis undenis membrana palmatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. p. 336. n. 25.

D. 7, -- P. -- V. 6. A. 14. C. 14.

*Habitat in mari Japoniam alluente, 4 pollices longa.*

*Caput angulatum; mandibula inferior, et operculorum margo posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.*

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verticillato, linea laterali aculeata, pinnis pectoralibus subtus nigris, digitis ternis.

*Briinn. pisc. mass. p.* 99. D.  $\frac{13}{10}$ , 16. P. 10, 3. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 16. C. 12.

*Habitat in mari adriatico, spithamam longa, rubra, maculis fasciisque nigris varia, subtus albicans.*

*Caput radiato-caelatum, supra oculos spinis exiguis armatum, ceterum laeve; 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, et punctorum serie caeruleae; ventrales et analis albae, apice interdum nigrae.*

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso bicarinato. *Mant. ult.* p. 528.

D. 4, 24. P. 3, 8. V. 6. A. 14. C. 10.

*Habitat in India, digiti longitudine.*

Caput

Caput durum, anterius emarginatum et denticulatum, mucronibus 2 pone oculos, 2 ad occiput, 2 validioribus supra ad posteriora capitis armatum; branchiarum operculum posterius spina horrens; pinnae pectorales et ventrales valde acuminatae; cauda rotundata.

Carolina. II. Tr. digitis tribus, pinnae dorsalis parte priori aculeolata. *Mant. alt. p. 529. D.  $\frac{18}{9}$ , 13. P. 15. V. 6. A. 12. C. 10.*

Habitat in mari Carolinam alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.

Caput asterius pictum; linea lateralis simplex fere laevis; pinnae dorsalis prioris radius primus anterius longitudinaliter aculeolatus; cauda emarginata.

## IV. ABDOMINALES.

*Branchia officulata.**Pinnae ventrales pone thoracem in abdomine sitae.*

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 mucosum squamisque exilibus teneris, facile deciduis obtectum, fasciis maculisque varium, fere aequale, 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. succ. 341.

Müll. prodr. zool. dan. p.

47. n. 401. Wulff. ichth.

p. 31. n. 38.

*Art. gen. 2. syn. 2. Kram. el. p. 386. n. 1. Cobitis tota glabra maculosa corpore lubtereti.*

D. 8. P. 12. V. 7. A. 6. C. . .

*Gron. mus. 1. p. 2. n. 6. zooph. p. 56. n. 202. Cobitis capite cathetoplateo inermi, ore cirroso, corpore 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. Johnst. pisc. p. 143. t. 26. f. 22. Cobitis barbatula.*

*Mars. Danub. 4. p. 74. t. 25. f. 1. Fundulus.*

*Gesn. aq. p. 401. Thierb. p. 163. b. Will. ichth. p. 265. t. Q. 8. f. 1. Raj. pisc. p. 124. n. 33. Cobitis fluviatilis.*

*Brit. zool. 3. p. 237. n. 1. Loche.*

*Habitat in Europae et Asiae, praesertim magis montosae aquis dulcibus minoribus purioribus, 3-4 pollices longa, fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio et Aprili ova pariens, vitae minus tenacis, frequens aliorum piscium praeda, carne exquisita, coloris ex cinereo alboque varii.*

*Caput anterius declive, obtusum; labium superius cirris in medio 4, ad utrumque angulum 1 barbatum; rictus oculique minuti; mandibulae edentulae, superior paulo longior; linea lateralis recta; pinnae cinereae; dorsalis et caudalis lineis fusco-punctatis variae.*

**Taenia.** 3. C. cirris 6, spina suboculari.  
*Fn. succ. 342. Wulff. ichth. p. 31. n. 39.*

D. 7. P. 8. V. 7. A. 7. C. 16.

Art.

*Art. gen. 2. syn. 3. spec. 4.*

*Kram. et. p. 396. n. 2. Co-*  
*bitis aculeo bifurco infra*  
*utrumque oculum.*

*Gron. mus. 1. n. 5.*

*Gron. zooph. n. 200.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*

*221. n. 2. t. 31. f. 2. Co-*  
*bitis aculeo bifurco in*  
*utrumque latus capitis.*

*Klein miss. pisc. 4. p. 59. n. 4.*

*Enchelyopus ventre ex al-*  
*bo luteus &c.*

*Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.*

*pisc. p. 617. Gesn. aquat.*

*p. 404. Johnst. 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. Taenia cornuta.*

*Frisch misc. Berol. 6. p. 120.*

*t. 4. n. 3. Lampetra et*

*Cobitis pungens.*

*Gesn. Thierb. p. 163. b. Stein-*

*beyffer.*

*Habitat in Europae aquis dulcibus infra saxa, vitae tenacis,*  
*contrectata sibilans, vermibus insectisque aquaticis, pis-*  
*cium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili et Majo*  
*ova pariens, lucii, percae fluviatilis, avium aquatica-*  
*rum frequens praeda, homini rarius edulis, flavescens,*  
*4 seriebus macularum punctorumque fuscorum varia, 5 pol-*  
*lices longa.*

*Caput compressum, anterius declive; os angustum, oblon-*  
*gum, edentulum; mandibula superior paulo longior; la-*  
*bium superius cirris 2, inferius 4 brevioribus barbatum;*  
*oculi minimi, iride ochroleuca; pinnae pectorales, ana-*  
*lis et caudalis cinereae, reliquae flavae, dorsalis puncto-*  
*rum fuscorum ordinibus 5, caudalis retundata, lata, 4*  
*ornata.*

fossilis.

4. *C. cirris* 8, spina supraoculari. *Fn. suec.* 343. *Mus. Ad. Fr.* I. p. 76.

D. 6. P. 11. 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 caerulefcens*, lineis utrinque 5 longitudinalibus.

D. 7. P. 11. V. 5. A. 5. C. 16.

*Bloch Fisch. Deutschl.* I. p.

216. n. 1. t. 31. f. 1. *Cobitis cirris* decem ad os.

Br. 4. D. 7. P. 11. V. 8. A. 8. C. 14.

*Gron. zooph.* p. 56. n. 201.

*mus.* I. 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. et Enchelyopus lineis latis atrofulcis &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.

*Mars. Danub.* 4. p. 39.

t. 13. f. 1. *Mustela fossilis.*

*Clauder ephem. Nat. Curios.*

dec. 2. ann. 6. p. 354. obs.

175. f. 71. *Thermome-*

*trum vivuum.*

*Gesn. Thierb.* p. 160. *Beytz-*

*ker.*

*Habitat in Europae aquis paludosis ipsoque luto, vitae tenacissima, instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victitans, hieme in luto latens, vere ova herbis affricans, lucii, percae fluvialilis, junior ipsorum cancrorum ranarumque praeda, ut plurimum 12 pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,*



*nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, line inde maculis ornata, subtus aurantia nigro-punctata.*

Caput anterius obtusum; oculi iride aurea; os oblongum; mandibula utraque dentibus 12 parvis acutis armata; labium superius longius, cirris 6 multo longioribus, inferius 4 barbatum; lingua parva, acuta; genae et branchiarum operculum flava, nigro-maculata; pinnae flavae; pectorales, dorsalis et caudalis nigro-maculatae.

heterocli- 5. C. capite imberbi, pinna  
ta. dorsali analique albo-punctata, caudali nigro-fasciata.

Br. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.

Habitat in Carolina, teretiusscula, palmaris, squamis magnis laevibus vestita, subtus flavescens, Mudfish; an huius generis? D. Garden.

Caput planiusculum, squamosum; labia denticulata; pinna dorsalis pone aequilibrium, et analis opposita nigricantes, punctis hyalinis irroratae; caudae rotundata, maculis albis fasciisque nigris varia, margine diaphana.

japonica, 6. C. capite imberbi, depresso, mandibulis dentatis. Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 337. n. 26.

D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.

Habitat in Japonia; 5 pollices longa, teretiusscula.

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 Carolinae aquis dulcibus, subtiles, rarius edulis. Mudfish.

Caput

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; rictus et faux ampla; labia crassa; mandibulae dentatae; lingua crassa, laevis, brevissima; oculi parvi.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sedecim.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudum, mucro tenaci obductum; linea lateralis dorso propinqua; pinnarum pectoralium aut dorsalis radius primus spinosus retro dentatus.

Afotus. 1. S. pinna dorsali unica, cirris quatuor. Br. 16. D.  $\frac{9}{7}$ . 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.  $\frac{1}{2}$ . V. 12. A. 88. C. 17.

Aët. stockh. 1756. p. 34. t. 3.

Silurus.

Br. 16. D. 4. P.  $\frac{1}{7}$ . V. 13. A. 88. C. 17.

Art. gen. 82. syn. 110. Silurus cirris quatuor in mento.

D. 4. P.  $\frac{1}{2}$ . V. 11. V. 20. C. 17.

*Gron. mus. I. n. 25. t. 6. f. 1.*

Silurus cirris duobus ad  
maxillam superiorem, qua-  
tuor in mento.

Br. 14. D.  $\frac{1}{3}$ . P.  $\frac{1}{17}$ . V. 11. A. 90. C. 15.

*Bloch Fisch. Deutschl. I. 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 Europae et Orientis aquarum dulcium profundis, etiam in Nilo, inter europaeos fluviatiles maximus, ut 300 libras interdum pondere aequet, iners, praedae praeternatanti inbians, vitae tenax, ova pauca pariens, a gasterosteis et anguillis devoranda; junior a ranis agitur, tempestate imminente aquae superficiem petens, tarde crescens, et natans, esculentus, crassus, maculis nigricantibus varius, ex virescente niger versus abdomen virescens, subtus ex albo flavicans.*

*Caput subspatulatum ex atro viride; oculi iride alba; mandibulae arcuatae inferior longior; faux ossiculis quatuor prominentibus denticulatis borrens; pinnae pectorales flavae, basi et apice caerulecentes; dorsalis et ventrales basi flavae, apice caerulecentes; analis longa et caudalis rotundata integra basi ex cinereo flavae, margine violaceae.*

**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 Africae fluviis, ultra 20 pollices longus, antrosum latissimus, depressus, cinerascens, ad caudam maculis aliquot 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 recti; mandibulae dentibus confertis, parvis, acutis armatae; nares minimae utrinque 2 approximatae; labium superius cirris 2, inferius 4 barbatur, quorum 2 exteriores longiores.*

Aspredo. 3. S. pinna dorsali unica: radiis 5, cirris 8.

*Amoen. acad.* 1. p. 311. t. 14.

f. 5. Aspredo.

Br. 4. D. 5. P.  $\frac{1}{2}$ . 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 laevi, pinna ani ad caudam bifurcam extensa.

*Gron. mus.* 1. n. 26. Aspredo,

Br. 4. D. 5. P.  $\frac{1}{2}$ . V. 6. A. 55. C. 9.

*Klein miss. pisc.* 5. p. 86. t. 4.

f. 8. Batrachus.

*Habitat in Americae 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.  $\frac{1}{4}$ . P.  $\frac{1}{2}$ . V. 6. A. 57. C. 19.

*Hasselq. it.* 376. Silurus

Schilde niloticus.

Br. 10. D.  $\frac{1}{7}$ . P.  $\frac{1}{12}$ . V. 6. A. 62. C. 20.

*Habitat in Nilo.*

Cauda bifurca.

anguilla- 5. S. pinna dorsali unica, radiis 70, cirris 8. *Mus.*

*Ad. Fr.* 2. p. 96.\*

D. 70. P.  $\frac{1}{7}$ . V. 6. A. 55. C. 17.

*Hasselq. it.* 371. Silurus

Charmuth niloticus. Br. 10. D. 72. P.  $\frac{1}{10}$ . V. 6. A. 59. C. 21.

*Gronov. zooph.* 322. t. 8.

f. 3. 4. Clarias.

Br. 9. D. 69. P. 8. V. 7. A. 50. C. 20.

*Russel alepp.* 73. t. 12. f. 1.

Blackfish.

*Raj. pisc.* 150. Lampetra indica 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.  $\frac{1}{2}$ . V. 6. A. 48. C. 14.

*Habitat in Asia, Africa.*

Cauda integra.

undeci-  
malis.

7. S. pinna dorsali unica, radiis 11, cirris 8. *Mus.*  
*Ad. Fr. 2. p. 97.\** Br. -- D.  $\frac{1}{11}$ . P.  $\frac{1}{11}$ . V. 6. A. 11. C. 17.

*Habitat Surinami.**Cauda bifurca.*

militaris.

8. S. pinna dorsali postice ad-  
posita, cirris 2 rigidis. Br. -- D.  $\frac{1}{7}$ , O. P.  $\frac{1}{11}$ . V. 7. A. 20. C. 18.

*Habitat in Asia. Mus. Ac. Holm.**Oculi ad latera capitis; cirri compressi ossei; dorsum ad pin-  
nam dorsi assurgens; linea lateralis recta.*

inermis.

9. S. pinna dorsali postica adi-  
posita, 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 pro-  
pe caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore laevi;  
analis radiis 4 anterioribus brevioribus; cauda subtrun-  
cata, vix biloba.*

cornutus.

23. S. pinnis pectoralibus iner-  
mibus, radio pinnae dor-  
salis primae primo denta-  
to. *Forsk. Fn. arab. p.*  
*66. n. 96.*

Br. -- D. 3, 6. 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, ob-  
tusum, dimidii corporis longitudine; pinnae dorsalis prio-  
ris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem ex-  
tensus, subtus ultra dimidium duplici spinularum ordine  
dentatus.*

Felis.

10. S. pinna dorsali postica adi-  
posita, ani radiis 23, cir-  
ris 6, cauda bifida. Br. 5. D.  $\frac{1}{8}$ , O. P.  $\frac{1}{11}$ . V. 6. A. 23. C. 31.

*Habitat in Carolina, supra caeruleus, cato affinis. D.*  
*Garden.**Cirri sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1; pin-  
nae ventrales analisque rubescentes.*

**galeatus.** 11. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 24, cirris 6, cauda integra.

*Seb. mus.* 3. p. 85. t. 19. f. 7.

Myxus cirris 6, cauda aequali.

D.  $\frac{1}{2}$ , O. P.  $\frac{1}{5}$ . V. 6. A. 24. C. 19.

*Habitat in America australi.*

Caput clypeo coriaceo duro munitum; pinnarum pectoralium dorsalisque radius spinosus rigidus.

**Catus.** 12. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 20, cirris 8.

Br. 5. D.  $\frac{1}{2}$ , O. P.  $\frac{1}{11}$ . V. 8. A. 20. C. 17.

*Catesb. Carl.* 2. p. 23. t. 23.

Bagre 2 Maregr. affinis.

*Maregr. bras.* 173. Bagre species 2.

*Habitat in America, Asia.*

*Variat pinnarum ventralium radiis sex.*

**cous.** 13. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 8, cirris 8, cauda bifurca.

*Gron. zooph.* 387. t. 8. f. 7.

Myxus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorsali secunda ovata.

Br. 1. D.  $\frac{1}{7}$ , O. P. 9. V. 6. A. 8. C. - -

*Russel alepp.* 76. t. 13. f. 2.

Myxus.

*Habitat in Syria.*

**carinatus.** 14. S. pinna dorsali postica adiposa, linea laterali spinosa, cirris 6 pinnatis.

Br. - - D. 6. P. 8. V. 8. A. 12. C. 24.

*Habitat Surinami, compressus.*

Cirri ad latus oris solitarii, latere inferiore pinnati; reliqui 4 sub labio inferiore aequales connexi breves, subtus papilloso; linea lateralis subserrata spinisque carinata, ut in scombris; pinnae dorsalis prioris radius primus antrosum sursum dentatus, pectoralium primus utrinque contraxie dentatus; cauda bifurca.

**Docmac.** 24. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 10, cirris 8. *Forsk. Fn. arab.*

p. 65. n. 94.

Br. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 10. C. 18.

S s s s 4

*Habitat*

*Habitat in Nilo inferiori ad Delta, ulnaris et longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.*

Caput depressum; tentacula utrinque 4, exteriora longiora, extima labii superioris dimidii corporis longitudine; linea lateralis recta supra dimidium corpus; pinnarum pectoralium dorsalisque radius primus pone dentatus osseus, apice mollis.

Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 11, cirris 6. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 98.*

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 73.*

Aspredo pinna dorsali postica adiposa.

Br. 9. D.  $\frac{1}{2}$ , O. P.  $\frac{1}{10}$ . V. 7. A. 11. C. 17.

*It. scan. 82.* Aspredo cirris longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus.

Br. -- D. 7, O. P.  $\frac{1}{5}$ . V. 5. A. 10. C. 16.

*Gron. mus. 1. n. 83. p. 34.*

*zooph. n. 384. p. 125.* Mylus cirris 6 longissimis,

pinna dorsi secunda longissima a priori ad caudam extensa.

Br. 4. D.  $\frac{1}{7}$ , O. P.  $\frac{1}{10}$ . V.  $\frac{1}{2}$ . A. 11. C. 19.

*Hasselt. it. 369.* Silurus

Scheilani niloticus.

Br. 6. D.  $\frac{1}{7}$ , O. P.  $\frac{1}{3}$ . V. 7. A. 12. C. 16.

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*

247. n. 2. t. 35. f. 1. 2.

Silurus cirris corpore longioribus.

Br. 6. D. 8. P. 11. V. 7. A. 11. C. 18.

*Habitat in Americae australis et Africae fluviis, 12-15 pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus conus, radio pinnarum pectoralium primo serrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.*

Caput antexius latius; oculi oblongi sat magni, iride aurea; mandibula superior longior; palatum dentibus acutis parvis horrens; labii superioris cirri 2 corpore longiores; branchiarum operculum lamina simplici constans; dorsum leviter arcuatum, scuto osseo tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexus; linea lateralis prope nuchant inci-

Siluri multum affines nautibus ova quidem pariunt tunica obducta, embryonis tamen ore extra tunicam hiante; cirros duos habent 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25, sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22; octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

*incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnae ex cinereo nigricantes, radiis bifidis; supra pectorales os triangulare; adiposa et analis lunata, illa praelonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus; pinna caudalis bicuspidata.*

**chilensis. 25.** S. pinna dorsali postica adiposa, cirris 4, cauda lanceolata. *Molin. hist. nat.*

*Cbil. p. 199. n. 9.\* Br. 4. D.  $\frac{1}{7}$ . O. P. 8. V. 8. A. 11. C. 13.*

*Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, ad 10 pollices longus, fuscus subtus albus, innocens, carne sapidissima.*

*Caput magnum; rostrum obtusum.*

**Bajad. 26.** S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 12, cirris 8. *Forsk. Fn. arab.*

*p. 66. n. 95. Br. 5. D.  $\frac{1}{10}$ . P.  $\frac{1}{11}$ . V. 6. A. 12. C. 20.*

*Habitat in Nilo, pedalis, glaucus.*

*Caput obtusum, depressum, utrinque ante oculos caverna inaequale; mandibula superior longior, intus duplici arcu transverso denticulorum confertorum armata; labii superioris cirri exteriores longissimi; linea lateralis principio descendens, inde rectissima; supra pinnas 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. z. 19. f. 6.*

*Mystus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano.*

*Br. -- D. 7, O. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17.*

*Gron. zooph. 386. Mystus cirris 6, maxilla inferiore brevior, rostro plagioplateo lato.*

*Br. -- D. 7, O. P.  $\frac{1}{10}$ . V. 6. A. 14. C. --*

*Habitat Surinami, in Brasilia, coenis expetitus, niger, supra utrinque fasciis albis variis, subtus albus.*

*Caput depressum, anterius 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, ossiculo dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo.

Br. 4. D.  $\frac{1}{4}$ , 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. 1. 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. 1. p.*

249. n. 3. t. 35. f. 3-7.

*Silurus cirris sex, radiis*

18 in pinna ani.

D. 9. P. 13. V. 6. A. 18. C. 18.

*Habitat in India, inter animalia vivipara et ovipara quasi medius, ovis enim albumine carentibus maturis turgidum abdomen longitudinaliter tandem dehiscit, embryonis ore statim extra membranam, sensim motu embryonis ipso revolvendam, et abrumpendam, hiante, embryone autem ipso, donec vitelli potior pars consumpta sit, hujus ope cum matre adhuc cohaerente.*

*Caput parvum, subconvexum, obtusum, naribus duplicibus in anteriore sui parte pertusum; cirrorum 2 in labio superiore, 4 in mento; pinnae ventrales anales minores, caudalis bifurca, pectoralium radius primus acutus, dorsalis radius primus infra durus, supra mollis.*

**costatus.** 19. S. pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplici, 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.  $\frac{7}{7}$ , O. P.  $\frac{1}{7}$ . V. 7. A. 12. C. 17.  
*Habitat in America australi et India.*

Callichthys. 20. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4.

*Amoen. acad. I. p. 317. t. 14. f. 1. Callichthys.*

*Gron. mus. I. n. 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine.*

Br. 7. D.  $\frac{8}{8}$ , I. P.  $\frac{1}{7}$ . V. 7. A. 7. C. 14.

*Seb. mus. 3. t. 29. f. 13. Plecostomus cirris 4 longis.*

*Habitat in Europae rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quaesiturus, Maregr. bras. 151. piscinas perforans et exiens, reliquisque exitum parans. Dahlberg.*

cataphractus. 21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.

*Gron. mus. I. n. 71. t. 3. f. 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine.*

Br. 6. D.  $\frac{1}{7}$ , I. P. - - V. 6. A. 9. C. 19.

*Catesb. Car. 3. p. 19. t. 19.*

*Cataphractus americanus.*

*Habitat in America.*

imberbis. 27. S. capite imberbi. *Houttuyn act. 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; mandibulae edentulae; branchiarum opercula pone bispinosa; pinnae ex albo nigroque variae, caudalis rotundata.*

176. TEUTHIS. *Caput antice subtruncatum.*  
*Membrana branchiostega radiis*  
*quinque,*  
*Dentes simplici serie, aequales,*  
*rigidi, approximati.*

Hepatus. 1. T. spina utrinque caudali recumbente mobili.

*Gron. zooph. 353. Hepatus mucrone reflexo utrinque prope caudam.*

D.  $\frac{2}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. - -

*Brown jam. 455. Teuthis fusca caeruleo nitens, aculeo simplici utrinque ad caudam.*

*Seb. mus. 3. p. 104. t. 33. f. 3. Chaetodon caeruleus, dorso nigro, cauda aequali 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 caudae latus valida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.*

java.

2. T. cauda utrinque mutica. †

*Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus.*

D.  $\frac{11}{11}$ . P. 15. V.  $\frac{2}{4}$ . A.  $\frac{7}{12}$ . C. - -

*Valent. ind. 3. p. 339. f. 410.*

*Leersvisch.*

*Habitat ad Javam, maculis longitudinalibus caeruleis picta; pinnarum ventralium radius primus et ultimus spinosus; cauda lunata.*

177. LORICARIA. Caput laeve, depressum. Os edentulum, retractile.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus cataphractum.

cataphra- 1. L. pinna dorsi unica, cirris  
Sta. duobus. *Mus. Ad. Fr.* 1.

*p.* 79. *t.* 29. *f.* 1.

*Gron. mus.* 1. n. 68. *t.* 2.

*f.* 1. 2. Plecostomus dorso monopterygio, ossiculo superiori caudae bifurcae setiformi.

*Seb. mus.* 3. *t.* 29. *f.* 14.

β) *Gron. mus.* 1. n. 69. Plecostomus ore edentulo, ossiculo superiori caudae bifurcae longitudine corporis.

*Habitat in America meridionali.*

*Lobus caudae superior radio supremo longissimo terminatus.*

Plecosto- 2. L. pinnis dorsi duabus.  
mus, *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 55. *t.* 28.

*f.* 4. Acipenser cirris duobus.

*Gron. mus.* 1. 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.*

D.  $\frac{1}{8}$ . P.  $\frac{1}{7}$ . V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{1}{8}$ . C. 12.

D.  $\frac{1}{8}$ . P.  $\frac{1}{7}$ . V.  $\frac{1}{2}$ . A. 6. C. 12.

D. 8, 1. P.  $\frac{1}{7}$ . V. 6. A. 5. C. 12.

178. SALMO. *Caput* laeve compressum; *os* magnum; *labia* parva; *lingua* alba, cartilaginea, mobilis; *oculi* mediocres, laterales; *dentes* in maxillis, lingua.

*Membrana branchiostega* radiis quatuor ad decem; *operculum* ex laminis tribus constans.

*Corpus* elongatum, squamis rotundatis subtilissime striatis vestitum; *dorso* convexo recto, lineaque laterali dorso propiori rectis; *pinna* dorsalis postica adiposa; *pinnae* ventrales multiradiatae.

• TRUTTAE, 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. Deutsch.* 1. p.

128. n. 1. t. 20. et 3. p.

147. t. 98. *Salmo* maxil-

la superiore ultra inferio-

rem 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, caracte-

ribus ac lituris cinnabari-

nis fuscisque vario &c.

*Plin. hist. mund.* l. 9. c. 18.

*Gesn. aq.* p. 824. *Fonst.*

*pisc.* p. 106. t. 23. f. 1.

*Will. ichtb. p. 189. t. 11.*

*f. 2. Salmo.*

*Albert. M. de anim. p. 242.*

*Efox, Ifox.*

*Brit. zool. 3. p. 239. n. 1.*

*Raj. pisc. p. 63. Salmon.*

*Gesn. Thierb. p. 181. b. et*

*182. Salm et Lachs.*

† *β) Illanca. Wartmann Schr. der berl. Naturf. Fr. 4.*

*p. 55.*

*Habitat in Oceano, potissimum septentrionali, fluviisque ostio praesertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando v. g. Helvetiae lacubus, gregarius in medii fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, alba alliciens, praeter pisces, vermibus insectisque aquaticis victitans, frequens phocarum praeda, celerrime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediae magnitudinis facile deciduis tectus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera caeruleus, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura aet. Holm. 1751. p. 95.*

† *Caput cuneatum, parvum, fronte, facie, genisque nigrum; oculi parvi, iride argentea, cantibus flavis; mandibulae dentibus acutis, inter eos mobilibus et minoribus armatae, inferior paucioribus, mari adulto in uncum obtusum desinens; palatum et fauces utrinque illud duobus acutorum ordinibus, hae dentibus introsum curvatis, lingua etiam 6-8 retroflexis armata; membrana branchiostega flava; pinnae pectorales basi flavae, ceterum caeruleae; ventrales, intermedia quadam auctae, et analis flavae; caudalis semilunaris caerulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa et linea lateralis nigrae.*

† *Schiefermülleri. 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.*

*Habitat*

---

*Salmones pluvii in aquis puris rapidis, in arena aut super saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui tamen vere fluvios ingrediuntur, ova parientes, et per longas ambages auctumno in mare redeunt, piscibus aliis victitant, colorum varietate eximii, carne sua exquisiti; pinnae caudali propinquas.*

*Habitat in mari europaeo septentrionali et Austriae lacubus, argenteus, supra fuscus, squamis mediae magnitudinis facillime deciduis tectus.*

*Caput acuminatum; oculi iride ex argenteo flava; palatum et lingua dentibus armata; linea lateralis nigra, media; pinnae fuscae, caeruleo admixto; ventrales appendice auctae; caudalis emarginata.*

† Eriox.

2. S. maculis cinereis, caudae extremo aequali. *Fn. suec.*

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 europaeo, ex hoc in fluvios ascendens.*

† Trutta.

3. S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. *Fn. suec. 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 aequali.*

*Gron. mus. 2. n. 164. Salmo*

*latus cauda subrecta, maxillis aequalibus, maculis*

*nigris, annulo albido.*

D. 14. P. 12. V. 12. A. 10. C. --

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*

143. n. 2. t. 21. *Salmo*

*ocellis nigris iridibus lucidioribus, pinna anali radiis undecim.*

Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 11. C. 20.

*Klein miss. pisc. 5. p. 16. t. 5.*

*f. 1. Trutta tota argentea, maculis subcinereis &c.*

*Will. ichth. p. 193. 198. Raj.*

*pisc. p. 63. Trutta sal-*

*monata.*

*Brit. zool. 3. p. 249. n. 3.*

*Bull. Trout.*

*Habitat alternatim in mari Europaeo et fluviis, inter Salarem et Farionem intermedia, in his sub finem anni ova pariens, praeter pisces vermibus et 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; mandibulae aequales, dentibus acutis paulisper curvatis armatae; palatum tribus dentium ordinibus; lingua 10-12 dentibus, in 2 series digestis; pinnae radiis ramosis, cinereae, solis caudali satis lata et vix emarginata, et adiposa nigris; haec et dorsalis, capiti propior, quam ventrales, maculatae.*

+

Fario.

4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Art. gen. 12. syn. 23. spec. 51. Kram. el. p. 389. n. 3. Scop. ann. 2. p. 40. Müll. prodr. zool. dan. p. 48. n. 408.*

Br. - - D. 13. P. 10. V. 10. A. 10. C. 18.

*Fn. suec. 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 lu-

cidioribus, pinna anali ra-

diis 11.

Br. 10. D. 14. P. 10. V. 13. A. 11. C. 18.

*Klein miss. pisc. 5. p. 19. t. 5.*

f. 3. Trutta dentata vel

nigris maculis parvis &amp;c.

*Salvian. aquat. p. 96. b. Sa-*

lar varius, Trotta.

*Rondel. pisc. 2. p. 169. Al-*drou. pisc. p. 589. *Johnst.*

pisc. p. 130. t. 26. f. 1.

*Will. ichth. p. 199. t. 12.*f. 4. *Raj. pisc. p. 65. Gesn.*

pisc. 1002. Trutta fluvia-

tilis.

*Brit. zool. 3. p. 250. n. 4.*

Trout.

+

sylvati-  
cus.

- β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-



lo albo, areaque fusca cin-  
ctis, subtus albus. Bloch  
Fisch. Deutschl. 1. p. 157.

t. 23.

Habitat in Europae, Sibiriae, aliarumque terrarum mari  
caespicio finitimarum rivis torrentibusque alpinis et monta-  
nis frigidis, pedem ut plurimum longus, velocissime na-  
tans, et alte exsiliens, praeter pisciculos, vermibus, etiam  
testaceis, et insectis aquaticis victitans, et ne propriae qui-  
dem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens 8, thy-  
mallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus,  
supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra li-  
neam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam au-  
reus, guttis rubris area caerulecente cinctis pictus, sub-  
tus albus.

Caput majus, quam congeneribus, naso et fronte ex viridi  
nigricans, genis ex flavo viridique varius; mandibulae  
dentibus acutis introrsum curvatis armatae; palatum  
utrinque 3 dentium ordinibus, medio maximo; lingua  
6-8 dentibus aspera; oculi iride alba, margine nigri-  
cante semilunari; pinnae pectorales fuscescentes; ventra-  
les flavae, appendice acutae; analis radiis primis purpu-  
rea, reliquis ex cinereo flavoque varia; caudalis striis ex  
flavo nigris picta, truncata, submarginata, dorsalis ci-  
nerea, guttis multis exilibus purpureis tincta.

erythri-  
nus.

53. S. ocellis coccineis, man-  
dibulis aequalibus. Georg.

it. 1. p. 156. t. 1. f. 1. Br. 12. D. 10-12. D. 13. V. 9-10. A. 11. C. 19.

Habitat in lacu fluviisque Sibiriae Fraelicha, ad 2 pedes lon-  
gus, eriocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus,  
carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus,  
subtus coccineus, anterieus tamen ex albo rubens.

Caput compressiusculum, fronte et branchiarum operculis gri-  
seis; oculi iride viridescente; rostrum conicum obtusum;  
dentes in arcu palati mandibularumque duplici; lingua  
lata dentata; pinna dorsalis grisea, ocellis sordide rubris;  
adiposa fusca elongata; pectorales dilutius, ventrales et  
analis saturatius coccineae; cauda forcipata ex fusco rubens.

Goedenii, 31. S. capite parvo maculis ru-  
bris ad truncum. Bloch

Fisch. Deutschl. 3. p. 155.

n. 12. s. 102.

Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

Habitat

*Habitat in mari europaeo septentrionali, elongatus, tenuis, 1½ pedem longus, argenteus supra fuscescens, maculis annulo albo cinctis.*

*Oculi magni; iride argentea; rictus amplus; mandibulae cum palato dentibus acutis armatae; branchiarum apertura ampla; linea lateralis dorso paulo propior; pinna adiposa et caudalis bifurca fuscescentes, reliquae flavescences, ventrales appendice auctae; dorsalis fusco-maculata.*

Hucho. 5. *S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. Art. gen. 12. syn. 25.*

*Kram. austr. 388. Salmo dorso brunneo, maculis nigris, lateribus ventreque albis.*

D. 14. P. 16. V. 10. A. - - C. 20.

*Bloch Fisch. Deutschbl. 3. p. 152. n. 10. t. 100. Salmo inaculis rotundis in trunco pinnisque.*

Br. 12. D. 13. P. 17. V. 10. A. 12. G. 16.

*Gesn. aq. p. 1015. Thierb.*

*p. 174. icon. an. p. 313.*

*Aldr. pisc. p. 592. Will.*

*ichth. p. 199. t. N. 1. f. 6.*

*Raj. pisc. p. 65. n. 9.*

*Marsigl. Danub. 4. p. 81.*

*t. 28. f. 1. Huch.*

*Habitat in Danubio, Bavariae et Austriae lacubus majoribus, Russiae et Sibiriae fluviis pluribus, torosus, ad 2½ pedes longus, Junio ova in fundo pariens, guttis in trunco et pinnis, solis pectoralibus exceptis, pictus.*

*Caput acuminatum, supra fuscum, ad latera argenteum; mandibulae dentium acutorum ordine simplici, palatum et lingua duplici armatae; linea lateralis angusta; pinnae flavescences, ventrales appendice acutae, caudalis bifurca.*

lacustris. 6. *S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. Art. syn. 25.*

*Gron. zooph. 362. Salmo cauda subbifurca, maxillis aequalibus, lateribus*

et capite maculis minutis  
nigris rubris.

*Habitat in Helvetiae, Norwegiae, Sibiriae aquis dulcibus.*

+ Carpio. 7. S. pede minor, dentium or-  
dinibus quinque palati.

*Art. gen. 13. syn. 24.*

*Habitat in Angliae, Vallesiae fluviis, alpino similis, sed iri-  
dibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus, subtus  
minus, rufus.*

*Pinnae inferiores nigricantes parumque rubentes.*

+ alpinus. 8. S. dorso nigro, lateribus  
caeruleis, ventre fulvo.

*Fn. suec. 349.\**

*It. wgoth. 257. Roeding. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 10. A. 12. C. 19.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.*

*158. n. 14. t. 104. Salmo*

*maculis non ocellatis va-*

*rius pinna caudali truncata.*

*Art. gen. 13. syn. 25. spec.*

*52. Salmo vix pedalis,*

*pinnis ventris rubris, ma-*

*xilla inferiore paulo lon-*

*giore.*

*Will. pisc. p. 196. t. N. 1.*

*f. 4. Raj. pisc. p. 65. Red-*

*Charre.*

*Brit. zool. 3. p. 265. n. 6.*

*t. 15. Charr.*

*Habitat in Lapponiae, Sueciae, Angliae et Germaniae au-*  
*stralis, Helvetiae alpibus, auctumno petens littora frondi-*  
*bus umbrosa, ad quae etiam Februario ova parit, squa-*  
*mis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.*

*Caput apice obtusum; oculi iride argentea margine aurea;*  
*genae et branchiarum opercula alba, margine aurea; pin-*  
*na dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquae rubes-*  
*centes, adiposa margine rubra, ventrales appendice angu-*  
*sta auctae; caro rubra.*

Salveli-  
nus.

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 ven-  
trali analique albo. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 9. A. 12. C. 24.

*Klein miss. pisc. 5. p. 18. n. 5.*

Trutta dentata, lateribus,  
ventre et pinnis maculis  
flavicantibus pictis, dorso  
nigricante.

*Mars. Danub. 4. p. 82. t. 28.*

f. 2. Umbla prima, Sal-  
bling.

*Schrank Schr. der berl. Na-  
turf. Fr. 1. p. 380.*

Schwarzreuterl.

*Habitat in Germaniae australis lacubus frigidioribus, Octo-  
bri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad 10 usque  
libras pondere aequans, guttis aurantiis annulo albido cin-  
elis pictus, supra fuscus, ad latera albus, subtus auranti-  
us.*

Caput compressum; oculorum iris, genae, et branchiarum  
opercula argentea; oris rictus amplus; lingua cartilagi-  
nea, libera, et, prouti palatum, duplici dentium acuto-  
rum ordine armata; nares duplices; linea lateralis tenera;  
pinnae ventrales analis et pectorales rubrae; illae appen-  
dice acutae, radio primo albo, qui etiam in anali albet;  
dorsalis et caudalis bifurca fuscae.

†  
Salmari-  
nus.

10. S. dorso fulvo maculis lu-  
teis, cauda bifurcata. *Art.*  
*syn. 24.*

*Salv. aq. p. 101. 102. Foss.*  
*pisc. p. 155. t. 28. Salma-  
rinus.*

*Mars. Danub. 4. p. 83. t. 29.*

f. 2. Umbla tertia, Lam-  
bacher Salbling.

†  
*Habitat Tridenti in fluviis frigidis saxosis, Salvelino ni-  
mium 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 ani*  
*radius undecim.*

D. 10. P. 15. V. 9. A. - - C. 18.

Tttt 3

Klein

*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. ichtb.*

*p. 195. t. N. 1. f. 1. Raj.*

*pisc. p. 64. Umbla altera.*

*Gesn. aq. p. 1004. Salmo alter lemani lacus.*

*Habitat in Helvetiae, Italiae lacubus, 1½ libras circiter pondere aequans, squamis minimis tenerrimis tectus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceisque victitans, carne tenerrima, coctione rubescente.*

*Oculi iride rubicunda; genae et branchiarum opercula albidula; mandibula superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata; pinnae breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.*

† *argenti-*  
*nus.*

12. *S. taenia longitudinali argentea, pinna ani longissima.*

*Act. 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, caudam bifurca. Pall. it. 2. p.*

*716. n. 34.*

*D. 12-13. P. 15-18. V. 10. A. 10. C. - -*

*Habitat in Sibiriae 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; pinnae dorsales fuscae, ventrales albae appendicibus auctae, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.*

† *Nelma.*

33. *S. ex albo argenteus capite maxime elongato, mandibula inferiore multo*

*longiore.*

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 fluviis, squamis magnis vestitus, ad 2 ulnas longus.*

*Oculi pupilla oblonga, iride argentea; rostrum depressiusculum; os majusculum, laminis mystaceis magnis latis; cauda bifurca.*

†

Lenok.

34. *S. subaureolus punctis sparsis 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 et torrentibus saxosis rapidissimis, praesertim circa catartas obvius, frequens in Jenisea fluviisque in eum influentibus, ad ulnam longus, latiusculus, crassus, trinceae facie, coregoni forma; caro alba.*

*Oculi pupilla antice angulata, iride argentea, pinnae dorsales maculatae, pectorales lutescentes; ventrales subrubrae, appendice auctae, analis intensius rubens; caudalis ex fusco rubescens bifida.*

†

Kund-scha.

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, erioci affinis, sed cauda bifurca, supra infraque lineam lateralem caeruleascens.*

*Oculi iride ex flavo, argentea; pinna adiposa parva, serrata; ventrales appendice auctae.*

†

arcticus.

36. *S. argenteus: punctis lineolisque fuscis per 4 utrinque series digestis, cauda bifurca. Pall. it. 3.*

*p. 706. n. 47. Br. 9. D. 18. P. 16. V. - - A. 10. C. - -*

*Habitat frequentissimus in jugi arctici rivulis saxosis, digiti longitudine, thymalli junioris forma.*

*Caput vix compressum, fronte plana, rugis 3 longitudinalibus porcata; rostrum rotundatum simulum, mandibulis subaequalibus; oculi iride argentea.*

stagnalis. 37. S. supra fuscescens, infra albus, corpore subtereti, maxilla superiore longiore. O. Fabr. Fn. groenl.

p. 175. n. 126. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 10. C. 21.

Habitat in Groenlandiae 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, et mandibulae margine denticatae; palatum triplici dentium confertorum ordine armatum; dentes validi, curvi, acutissimi; branchiarum opercula magna, laevia, duplicata; pinnae inferiores caescentes, basi albae, pectorales dorsali paulo longiores, caudalis subbifurca, magna, adiposa falcata, apice rotundata; dorsalis radii 2 pollices longi fere aequales; caro alba.

rivalis. 38. S. elongatus fuscus, ventre rubente, capite obtuso.

O. Fabric. Fn. groenl. p.

176. n. 127.

Habitat frequens in Groenlandiae rivulis et stagnis minoribus limosis, in limo ad ripas ova pariens, et hibernans, velocissime sub praecipitio ripae se occultans, laevis, mucosus, squamis minimis vestitus, nigro-punctatus, subtus ruberis, carpioni affinis, sed minor, et vix 6 pollices longus, magis elongatus et gracilis, rostro magis obtuso, insectis victitans.

Oculi iride flammea.

Stroemii. 51. S. pinnis dorsalibus et ventralibus margine albis.

Ström. Sondmör. I. p. 292.

Habitat in Daniae aquis limosis, Muld Kræe; an haec et Mulleri propria species?

Lepechinii. 52. S. maxilla superiori parum prominula dorso fusco, lateribus exiguis ocellis nigris rubedine circumdati, ventre flammeo. Lepechin it. 3. p. 229. t. 14.

f. 2.

Br. 11. D. 9. P. 14. V. 9. A. 12. C. 20.

Habitat

*Habitat in Russiae et Sibiriae fluviiis saxosis, alpino affinis, sed major, ut 8 pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus, carne rubente firma sapida.*

*Caput magnum, supra virescens, compressum; oculi magni, iride flava; genae argentae; mandibulae dentibus firmis acutis intus curvatis armatae, inferior 60; pinna dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquae flammeae.*

† \*\* OSMERI; pinna dorsali anique oppositis.

Eperlanus.

13. S. capite diaphano, radiis pinnae ani 17. *Fn. suec.* 350. *Art. gen.* 10. *syn.* 21. *spec.* 45. *Gron. mus.* 1. p. 18. n. 49.

D. II. P. II. V. 8. A. 17. C. 19.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 179. n. 8. t. 38. f. 2. Salmo maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis 17.

Br. 7. D. II. P. II. V. 8. A. 17. C. 19.

*Klein miss. pisc.* 5. p. 20. t. 4. f. 3. 4. Trutta edentula tota argentea, semidia-phana &c.

*Rondel. pisc.* 2. p. 196. *Gesn. aq.* p. 362. *Aldrov. pisc.* p. 536. *Will. ichth.* p. 202. *Raj. pisc.* p. 66. n. 14. Eperlanus.

*Gesn. Thierb.* p. 189. Eperlanus fluviatilis.

*Brit. zool.* 3. p. 264. n. 8. Smalt.

β) *Will. ichth.* t. n. 6. f. 4. *Gesn. Thierb.* p. 180. b. Eperlanus.

*Jobnst. pisc.* t. 47. f. 6. Spirinchus.

*Klein miss. pisc.* 5. n. 12. t. 4. f. 2. Trutta.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 182. t. 28. f. 2. Seeltint.

*Habitat in Europae lacuum fundo arenoso, β) in mari, vere parturiens magnis gregibus in fluvios adscendens, fertilissimus, vitae minus tenax, vermibus, testaceis potissimum*



*victitans, foetens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera ex viridi et caeruleo argenteus, subtus ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, 6) 8-10-13 pollices longus, minus graveolens.*

Caput parvum, cinereum, apice obtuso; oculi magni, rotundi, iride ex argenteo caerulecente; 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-  
rius.

54. S. maxillis subaequalibus,

pinna dorsi radiis 12. *Ge-**org. 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 fluvios multos in hunc affluentes ascendens, 14-16 pollices ad 2 pedes longus, compressiusculus argenteus supra griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto utilibus.*

Caput compressum; oculi iride crocea; os edentulum; rostrum subconicum; pinnae superiores griseae, inferiores ex albo rubentes.

Lavare-  
tus.

15. S. maxilla superiore lon-

giore, radiis pinnae dorsi

14. *Fn. suec. 352. Aët.**stockh. 1753. p. 195. Müll.**prodr. zool. dan. p. 48. n.*413. *Koelreuter nov.**comm. Petrop. 15. p. 504.**Pall. it. 3. p. 705. S. G.**Gmelin it. 1. p. 60.**Schranck Schr. der berl.**berl. Naturf. Fr. 1.**Art. gen. 10. syn. 19. spec. 37.*

Gregorius maxilla supe-

riore longiore, pinna dor-

sali ossiculorum 14. *Br. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18.**Will. ichth. t. N. 6. f. 1.**Raj. pise. p. 60. n. 1. Al-**bula nobilis.*

*Bloch Fisch. Deutschl. t. p.*

165. n. 5. t. 35. Salmó

rostro nasiformi.

Br. 8. D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.

*Brit. zool. 3. p. 167. n. 9.*

t. 16. Gwinied.

† β) Salmó rostro nasiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch Fisch. Deutschl.*

t. 1. p. 170. t. 26.

*Klein miss. pisc. 5. p. 20. t. 6.*

f. 1. Trutta edentula, dorso ex viridi caeruleo et argenteo resplendente &c.

*Ascan. ic. rer. natur. t. 30.*

Lavaret.

*Habitat in maris europaei septentrionalis profundis, barengo, cujus ovis inbiat, pariente, et ipse parturiens duplici cohorte antierius acutangula, duce praecunte superficiem petens, et fluviorum ostia, hoc negotio peracto in mare redit, piscium aliorum et phocarum frequens praeda, multiplici ratione edulis, squamis magnis medio emarginatis vestitus, supra glaucus, ad latera caeruleus, infra lineam lateralem, dorso propiorem et 45 punctis ornatum flavescens, subtus argenteus.*

† Caput parvum, cuneatum, ad oculos usque semidiaphanum; frons lata, declivis, flavicans; mandibula superior apice obtusa, carnosae, nigra; inferior labio magno cartilagineo tecta; os parvum, transversim bians, edentulum; lingua alba, cartilaginea, brevis, subaspera; oculi mediocres, iride argentea; genae et branchiarum opercula ex caeruleo et flavo varia; pinnae pectorales flavicantes, reliquae radiis albidis, membrana nectente et margine caeruleis; adiposa rhombea, caudalis bifurca.

† *Pidichian. 39.* S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi gibbi 13. *Pall. it. 3. p.*

705. n. 3.

Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. 20.

β) Salmó

Cui salmonum tribui accensendi Silus *Ascan. ic. rer. natur. t. 24.* et *White Brit. zool. alt. ed. 3. p. 302?* an *Lodde a Pontoppidan hist. nat. Norweg. 2. p. 254.* dicta, distincta a reliquis species? quae notae *belasac vitizac Russorum,* et *Asatt Persarum,* S. G. *Gmelin it. 3. p. 233?*

† Muchfan. β) Salmo corpore latiore, pinnae ani radiis 14. *Pall.*

*it. 3. p. 705.*

*Habitat in alveo Obensi, bispithamalis, lavareto affinis, sed latior, an varietas?*

*Oculi iride ex flavo argentea; pinnae ventrales appendicibus longioribus triquetris, acutis auctae.*

† Schokur. 40. S. maxilla superiore longiore, capite parvo, radiis pinnae dorsi anterieus 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 obtusae.*

† Nasus. 41. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae 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.*

Tschär.

*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 brevissimae triquetrae; cauda bifurca.*

† Mülleri. 50. S. maxillis edentulis, inferiore longiore, ventre punctato. *Müller prodr. zool. dan. p. 49. n. 415.*

† autumnalis. 42. S. maxilla inferiore, longiore, radiis pinnae dorsi 11. *Pall. it. 3. p. 705. n. 45.*

*Lepechin it. 3. p. 228. t. 14.*

f. 1. Omul.

Br. 9. D. 12. P. 16. V. 12. A. 13.

*Habitat in Oceano glaciali; ex hoc in fluvios Patschoram et Jeniseam ascendens, per Angaram in lacum Baicalem, per fluvium Tuba in Madicharam delatus, inde autumno per fluentia secundaria immensis copiis migrans, subsquipedalis, obesus, compressus, dorso vix angulato, vitae*

extra

*extra aquam fugacissimae, squamis majusculis argenteis tectus.*

Oculi iride pallide aurea; os edentulum; branchiae amplissime biantes; pinnarum centralium appendices longitudine fere dimidiae pinnae; cauda bifurca.

- †  
Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. *Fn. succ.* 353. *Koelreut. nov. comm.* *Petrop.* 18. p. 503. Br. 7. D. 12. P. 15. V. 11. A. 15. C. 33. *Art. gen.* 9. *syn.* 18. *spec.* 40. *Coregonus edentulus*, maxilla inferiore longiore. Br. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. . . *Gesn. aq.* p. 34. *Aldr. pisc.* p. 660. *Fonst. pisc.* p. 173. t. 30. f. 7. *Will. icbtb.* p. 186. *Raj. pisc.* p. 61. *Albula minima.*

*Habitat in Europa, 6 pollices longus, ante brumam pruriens, squamis integris subrotundis nigro-punctatis sat dense imbricatis tectus; ex viridescente fuscus, ad latera argenteus.*

Oculi magni, iride argentea; branchiarum apertura amplissima, operculum 3 laminis constans, superiore maxima, media acinaciformi; dorsum ante pinnam carinatum; linea lateralis brevi spatio ab ortu suo deorsum paulisper flexa, tum rectissima, dorso propior, ex punctis 70-80 constans; pinnae pallidae, punctis nigricantibus conspersae, dorsalis et analis densioribus.

- †  
Peled. 53. S. edentulus, radiis pinnae dorsalis 10. *Lepechin* it. 3. p. 226. t. 12. Br. 12. D. 10. P. 16. V. 13. A. 14. C. 22. *Habitat in Russia boreali, sesquipedalis, obesus, dorso caerulelescens, 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 super.*

riore longiore, pinna dorsi  
officulorum 23.

*Fn. suec.* 354. *Idem.*\* Br. 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19.

*Gron. mus.* 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

limae instar exasperatis &c.

*Gesn. aq.* p. 979. *Aldr. pisc.*

p. 593. *Johnst. pisc.* p. 128.

t. 26. f. 3-5. t. 31. f. 6.

*Will. ichtb.* p. 188. t. n. 8.

*Mars. 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. *Alcher.*

*Habitat in Europae et Sibiriae fluviis et rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vebentibus, celerrime natans et crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis et salaris victitans, Aprili et Majo ad saxa in fundo jacentia ova pariens, quae matura pisum magnitudine aequant, vitae parum tenacis, avium aquaticarum frequens praeda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis magnis paulo durioribus vestitus, supra ex viridi ater, ad latera, ex cinereo et caeruleo varius, subtus albus.*

*Caput obtusum, nigro-punctatum, supra fuscum, ad latera ex albo caeruleo; oculi iride aurea nigro-punctata; mandibulae serie dentium exilium cuneatorum, in superiori paulo majorum, armatae; palatum quoque dentibus nonnullis asperum; lingua laevis; dorsum arcuatum; latera compressa; linea lateralis nigro-punctata; pinna dorsalis magna violacea, basi virescens, rubescenti maculata; pectorales cinereae breves; ventrales rubescentes, pinna ad basin intermedia auctae; analis spadicea; caudalis rubescens bifurca.*

- †  
**Maraena. 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 branchio-  
 stegæ radiis 10, pinnae analis 12. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p. 148.  
*Habitat in Electoratus Brandenburgici, Austriae, Helvetiae 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 quaesiturus, fertilissimus, vitae minus tenacis, piscium rapacium, et colymbi auriti frequens praeda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigricans, ad latera supra caerulescens 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 conspersa, prope caput flexa; pinnae pectorales, ventrales, dorsalis et analis magnae, antrorsum acuminatae caerule-scentes, basi violaceae, margine nigrae radiis multifi-dis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia auctae.

- †  
**Maraena. 44.** S. maxilla inferiore lon-  
 giore, radiis pinnae dorsi  
 14. *Bloch Fisch. Deutschl.*  
 1. p. 176. n. 7. t. 28. f. 3. Br. 7. D. 10. P. 15. V. 11. A. 14. C. 20.  
*Wulffichth. bor. p. 48. n. 65.*  
*Cyprinus maraenula.*  
*Will. ichth. p. 229. Raj.*  
*pisc. p. 107. n. 12. Maraena.*  
*Bloch Besch. der berl. Na-*  
*turf. Fr. 3. p. 84. Kleine*  
*Maraene.*  
*Klein miss. pis. 5. p. 21. n.*  
*16. t. 6. f. 2. Trutta eden-*  
*tata, argentea tota squa-*  
*mis tenuibus &c.*  
*Habitat gregarius in Germaniae orientalis et septentrionalis,*  
*Silesiae quoque et Borussiae lacuum fundo margaceo vel*  
*arenaceo, 6-8-10 pollices longus, squamis argenteis fa-*  
*cile*

cile deciduis tectus, argenteus, dorso caeruleus, vitae minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbosis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus et insectis victitans, piscium aliorum et avium aquaticarum frequens praeda, carne alba, multiplici modo esculenta.

Caput acutum, subdiaphanum, ex viridi fuscescens; oculorum iris, et genae argenteae; os edentulum; mandibula inferior curvata, superiori angustior; lingua brevis, cartilaginea; linea lateralis punctis 58 notata; pinnae caescentes, caudalis bifurca, margine caerulea.

Wartmanni.

45. *S. caeruleus*, 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 dorsi officulorum 14.

Rondel. pisc. 2. p. 163. Aldr. pisc. p. 658. Fonst. 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. Fonst. pisc. p. 173. Will. ichtb. p. 384. Raj. pisc. p. 61. n. 4. *Albula parva*.

Gesn. Thierb. p. 187. b. *Albula caerulea*.

Wartmann Besch. berl. Naturf. Fr. 3. p. 184. Blaufelchen.

Habitat in lacus Aeronici profundis, aetate pro varia aetate vario nomine veniens; ad 17 pollices usque longus, Decembri ova trinceae appetita parturiens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiae quadam specie, herbisque victitans, vitae minus tenacis, piscium rapacium non rara praeda, versus ventrem albicans, squamis, in maxima corporis parte grandibus, vestitus, carne eximia, multiplici modo in cibum inserviente.

Caput

Caput, plurimam partem, et oculorum iris argentea; os edentulum; mandibulae aequales; linea lateralis nigra; pinnae margine lato caeruleae, pectorales, ventrales appendice auctae, et analis, basi flavicantes, dorsalis et caudalis lunata albicans.

+  
oxyrhinchus.

18. S. maxilla superiore longiore conica.

Art. gen. 10. syn. 21. Coregonus maxilla superiore longiore conica.

Br. -- D. 13. P. 17. V. 12. A. 14. C. --

Gron. mus. 1. n. 48. Idem. Br. -- D. 14. P. 13. V. 10. A. 15. C. --

Habitat in Oceano atlantico.

+  
Wimba.

19. S. pinna adiposa subserrata.

Fn. suec. 351.

It. wgoth. p. 231. Wimba. Br. -- D. 12. P. 16. V. 10. A. 14. C. --

Habitat in Waenero Sueciae.

+  
leucichthys.

46. S. maxilla superiore latissima integra recta brevior, inferiore adscendente, apice tuberculosa. Gùldenst. nov. comm. Petrop.

16. p. 531.

Br. 10. D. 15. P. 14. V. 11. A. 14. C. 27.

Habitat in mari calpio, ad tres pedes et ultra longus, oblongus, parum compressus, squamis mediae magnitudinis subrotundis laevibus 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 laminis conflata, compressa; pinna dorsalis ex albicante fuscescens, et adiposa hyalina parva nigro-punctata; pectorales acuminatae albae; ventrales rotundatae albae, antrorsum fusco-punctatae, appendice triquetra auctae, analis rubicunda fusco-maculata, caudalis perpendicularis semilunaris.

\*\*\*\* CHARACINI; membranae branchiostegae radiis tantum quatuor.

+  
Dentex.

47. S. argenteus, supra fusco albidoque lineatus, pin-



nis albidis, caudae dimidio inferiore rubro. *Forsk.*

*En. arab. p. 66. n. 98.*

*Hasselq. it. 395. Salmo dentex.*

*Syst. nat. XII. 1. p. 531. n. 26.*

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 108.*

Cyprinus Dentex.

D. 10. P. - - V. 9. A.  $\frac{1}{4}$ . C. - -

D. 10. P. 15. V. 10. A. 24. C. 25.

D. 10. P. 14. V. 9. A. 26. C. 19.

*Habitat in Nilo et Sibiriae fluvio Lawla, ob pinnam adiposam evidentem ad salmones referendus, dentibus subulatis, maximis, exsertis a congeneribus et cyprinis distinctus.*

†  
gasteropelecus.

48. S. pinnis ventralibus et adiposa minimis. *Pallas spicil. zool. 8. p. 50. t. 3. f. 4-5.*

*Koelreut. nov. comm. Petrop.*

*8. p. 405. t. 14. f. 1-3.*

*Gron. mus. 2. p. 7. n. 155.*

*t. 7. f. 5. Gasteropelecus.*

*Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 8.*

Clupea (Sterniela) 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. Ga-*

*steropelecus pinna ani radiis 34.*

Br. 3. D. 13. P. 9. V. 2. A. 34. C. 22.

β) Clupea fima, pinnis flavis: ventralibus minutissimis.

*Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 7.*

*Habitat in Carolinae, Surinami, Amboinae, Indiae aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, veldicissime natans, compressus.*

*Caput depressiusculum sulcis 2 inaequalibus, septo separatis, inaequale; oculi magni rotundi, iride argentea; os superum, amplum; mandibulae dentatae, inferior adscendens, longior, sola mobilis; lingua alba, laevis, crassa; branchiarum apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, squamis rectum; anus in medio corporis; pinnae cinerae, pectorales longae falcatae, caudalis bifurcata.*

†  
gibbosus. 20. S. dorso gibboso compresso, pinna ani radius 50.

*Gron. mus. I. n. 53. t. I. f. 4.*

Charax dorso admodum  
prominulo, pinna ani ra-  
diis 55.

D. 10. P. 11. V. 8. A. 55. C. 19.

*Habitat Surinami.*

†  
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 la-  
teralem 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.

†  
Bf. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 12. C. 24.

*Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 2.*

Saurus ex cinereo nigri-  
cans.

*Habitat in Carolina, ovatus, acutiusculus. Whiting. D.  
Garden.*

†  
*Dentes in maxillis, palato, lingua, numerosi, exserti, mu-  
cronati; pinna analis adiposae opposita; cauda lunata.*

cyprinoi- 25. S. pinnae dorsalis radiis  
des. anticis elongato-setaceis.

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.

†  
aegyptius. 49. S. dorso virescente, dentibus maxillae inferioris majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 66.

*Habitat* in Aegypto, incolis Nefosch dictus, Hasselquistio niloticus.

Pinna caudalis basi squamata.

D. 23. P. --- V. --- A. --- C. ---

†  
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 margineque nigris.

*Pall. spic. zool.* 8. p. 52. t. 5.

f. 3. Salmo rhombeus.

*Habitat* Surinami, carassii magnitudine et forma, ex griseo vel lutescente argenteus, versus dorsum fuscescens, compressus, ex ovato lanceolatus, dorso subangulatus, a nuca et ad pinnam dorsalem paulisper gibbus, anatum pedes praemordens.

D. 17. P. 17. V. 6. A. 32. C. 16.

D. 17. P. 17. V. 7. A. 32. C. 22.

Caput nudum, corpore crassius; oculi rubri, ampliusculi, orbitis demersi, iride aurea; os obtusum, amplum; labia tenuia, inferius longius; dentes in mandibularum margine validi, triangulares, mucrone et acie acutissimi, in inferiore longiore contigui, anterie exceptis duobus mediis, majores, in superiore subreclinati, alterni minores; palatum profunde carinatum, margine dentibus confertis utrinque asperum; lingua mollis, subacuta, plana, bran-

branchiarum opercula striata; abdominis carina ante anum argute compressa, a gula fere ad anum, circa medium corporis positum, dentibus osseis 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 et India.

## 179. FISTULARIA.

Caput: Rostrum cylindricum, apice maxillosum.

Membrana branchiostega 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 fetam balaenaceam 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 et Japonia.

Filum e divisura pinnae caudalis.

chinensis, 2. F. cauda rotundata mutica. †

Gron. zooph. 366. Solenostomus cauda rotundata

integerrima seta nulla.

D. 26. P. 16. V. 6. A. 24. C. 11.

Pet. gaz. 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 caudaeque subatris varia, cathetoplatea, ad linearum intersectiones spinis horrida, anterieus subdecaëdra, dorso nempe perfecte triedro, abdomine versus pinnas ventrales subtriedro, pone has angusto, aequabiliter hexaëdro, cauda tenuiore, compresso-heptaëdra.*

*Caput parvulum; oculi ad basin rostri magni, ante orbitas utrinque spina triquetra muniti; rostrum longissimum, descendens, rectum, corneum, compresso-planum, supra argutum, subtus longitudinaliter bicoatum, utrinque ad dorsum spinula conica armatum; mandibulae apice adscendentes, acutae, ad latera complanatae, dilatabiles, inferior paulo brevior; os exiguum; nucha trimuricata; branchiarum opercula tenuissima parva, lineis aliquot prominentibus radiata; pinna dorsalis prior fasciis nigris picta, longa, rectinata, radiis simplicibus; pectorales latissimae; ventrales maximae, radiis profunde multifidis, membranae laxae, saccum longitudinalem efficientis ope longitudinaliter connexae.*

180. ESOX. *Caput supra planiusculum; os et faux ampla; mandibulae dentatae, inaequales, superior plana, inferior punctata; lingua lata, libera; palatum laeve; oculi rotundi, mediae magnitudinis, laterales; nares duplices, oculis proximae.*

*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 et analis brevissimae, oppositae.*

Sphyraena.

1. Es. dorso dipterygio: antica spinosa. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 100.\**

D. 5, 10. P. 12. V. 6. A. 10. C. 17.

*Art. gen. 84. syn. 112. Sphyraena.*

D. 5, 10. P. 13. V. 6. A. 10. C. . .

*Habitat in mari mediterraneo.*

+  
osseus.

2. Es. maxilla superiore longiore, squamis osseis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 101.*

D. 6. P. 11. V. 6. A. 5. C. 12.

*Art. gen. 14. syn. 27. Esox 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 singulae radio anteriore duplici serie dentato; dorsalis anali posterior.*

+  
viridis.

10. Es. viridis maxilla inferiore longiore, squamis tenuibus.

D. 11. P. 11. V. 6. A. 17. C. 16.

*Catesb. Car. 2. t. 30. Acus  
maxima squamosa viridis.*

*Habitat in Carolinae fluviis. Garden.*

*Pinna dorsi et ani exacte oppositae; squamae distinctae.*

+  
*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  
quinceradiata.*

*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 subae-  
quali. Fn. suec. 355. Mei-  
ding. ic. pisc. austy. t. 10.*

*Art. gen. 10. syn. 26. spec. 53.*

*Efox rostro plagioplateo.*

*D. 21. P. 15. V. 11. A. 18. C. 19.*

*Gron. mus. 1. n. 28. Idem.*

*D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. . .*

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*

*229. n. 1. t. 32. Idem. Br. 15.*

*Rondel. pisc. p. 188. Gesn.*

*aq. p. 500. Anson. Mos.*

*p. 122. Lucius.*

*Bell. aq. p. 292. it. p. 104.*

*Camper act. Paris. extran.*

*6. p. 177. Brochet.*

*Brit. zool. 3. p. 270. n. 1.*

*Will. ichtb. p. 236. Raj.*

*pisc. p. 112. Pike.*

+  
*americanus. 3) Es. rostro depresso mandi-  
bula superiore paulo bre-  
vior. Schoepf Naturf. 20.*

*p. 26.*

*Br. 12. D. 15-16. P. 13. V. 8. A. 14? C. 20?*

*Habitat in Europae, borealis Persiae, 3) septentrionalis  
Americae aquis dulcibus, in ipso mari caspio, velocissime  
nataus et crescens, ab 8 pollicibus ad 8 pedes longus, gran-  
daevus, ut 267 annorum exemplum feratur, voracissimus,  
ut nec piscibus aequalibus, nec propriae soboli parcat, et*

*pisci-*

piscinas facile exhauriat, aves adeo, glires, serpentes aquaticos, ipsa cadaverum frustra devorans, a perca fluviatili et lucioperca junior ab avibus infestatus, a Februario ad Aprilem, in locis herbosis, pratisve adjacentibus ova pariens, anatibus expetita, et per eas disseminata, multiplici modo esculentus, supra niger, ad latera cinereus flavo-maculatus, subtus albus, nigro-punctatus, rarius aurantius, nigro-maculatus aut viridis, squamis exilibus oblongis duris tectus.

Caput magnum antertus deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium; oculi pupilla caerulefcente, iride aurea; mandibulae dentibus alternis fixis et mobilibus armatae; superior anterieus modo serie parva; palatum tribus seriebus parallelis longitudinalibus, circiter 700, mediis parvis, reliquis majoribus introrsum flexis; pinnae radiis ramosis, pectorales et ventrales rubefcentes, reliquae nigro-maculatae, dorsalis et 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.

En. suec. 356. Art. gen. 10. syn. 27. Esox rostro cuspidato gracili subtereti spithamali.

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. Esox 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. Mastacembelus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis &c.

Aristotel. hist. anim. 1. 2.

c. 15. Βελονη.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piscis.

Rondel. pisc. 1. p. 227. Gesn.

aquat. p. 9. 10. Thierb. p.

98. b. Acus prima species.



*Aldrov. pisc. p. 106. 107.*

*Will. ichtb. 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 praeda, rarius esulentus, 1½, nonnunquam 4 pedes longus, angustus, longus, gracilis, supra niger, ad latera superius ex viridi caeruleus, squamis teneris oblongis tectus, subtus argenteus.*

*Caput parvum, ad genas et opercula ex argenteo caerulescens et virescens; oculi magni, rotundi, iride argentea; mandibulae rotundatae, dentibus se mutuo excipientibus serratae; linea lateralis infra operculum orta, ventri propinqua et parallela, subtus ad pinnam caudalem terminata; pinnae breves, pectorales et ventrales cinerea, radiis ramosis; dorsalis et analis caerulescentes, radiis simplicibus; caudalis parumper emarginata, margine caerulea, radiis apice bifidis; ossa noctu lucent nitore viridi.*

**Hepsetus. 7.** *Es. linea laterali argentea.*

*Amoen. acad. I. p. 321. Argentina pinna dorsali pinnae ani opposita.*

*Marcgr. brasit. 159. Piquitinga.*

*Habitat in America.*

*Existit in America 314. n. 2.*

**D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14.**

**Chilensis. 11.** *Es. maxillis aequalibus, linea laterali caerulea. 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 aureis, subtus argenteis, 2-3 pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.*

*Caput mediocre, cathoplateum; oculi magni, orbiculati, laterales; rictus transversus, terminalis, mediocris; dentes immobiles, conferti, minimi; lingua integra, palatumque glabra; branchiarum apertura falcata; opercula squamosa, diphylla; linea lateralis suprema dentata; pinnae radiatae breves.*

*Lepistosteus.*

+  
argen-  
teus.

12. Ef. fuscus litteris flavican-  
tibus pictus. G. Forster  
*it. circa orb. 1. p. 159.*

*17 vulpes. 3.*

*Habitat in novae Seelandiae, aliarumque oceani pacifici in-  
sularum aquis dulcibus, exilis, truttae similis.*

+  
margina-  
tus.

13. Ef. pinna dorsali anique  
oppositis, linea laterali  
argentea, maxilla inferiori  
sextuplo longiori. Forsk.

*Fn. arab. p. 67. n. 98. Br. 13. D.  $\frac{13}{13}$  P. 11. V.  $\frac{9}{2}$ . A.  $\frac{1}{10}$  C. 14.*

*Habitat in mari rubro, linearis, utrinque attenuatus, ses-  
quispithamaeus, squamis latis laxis integris vestitus, al-  
bidus, supra fuscus, hepseto affinis.*

*Caput corpore angustius, supra horizontale; oculi verticales,  
parum remoti; dentes numerosi, erecti, setacei, rigidi,  
parvi; cauda attenuata, recta; pinnae pectorales lanceo-  
latae; analis parva, triangularis, glauca, extus flaves-  
cens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo supe-  
riore pallide flavo, margine posteriori fusco.*

+  
brasilien-  
sis.

8. Ef. maxilla inferiore longif-  
sima, corpore serpentino.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 102.\**

*D. 12. P. 10. V. 6. A. 17. C. 16.*

*Gron. zooph. 363. Efox ma-  
xilla inferiori tereti cuspi-  
data longissima superiore  
brevissima.*

*Br. 14. D. 13. P. 10. V. 6. A. 10. C. 15.*

*Marcgr. bras. 168. Timucu.*

*Brown jam. 443. t. 45. f. 2.*

*Efox maxilla inferiore  
producta.*

*Grew mus. 87. t. 7. Under  
Swordfish.*

*Habitat in America australi et India.*

*Cauda bifurca.*

+  
gymno-  
cephalus.

9. Ef. maxillis aequalibus, oper-  
culis obtusissimis, capite  
denutato.

*D. 13. P. 10. V. 7. A. 26. C. 19.*

*Habitat in India, nobis visus ammodytæ magnitudine.*

181. ELOPS. *Caput laeve. Dentium scabrities in maxillarum margine, palato. Membrana branchiostega radiis triginta; praeterea exterius in medio armata dentibus quinque.*

Saurus. I. El. cauda supra infraque armata. *D.  $\frac{4}{24}$ . P. 17. V. 14. A.  $\frac{3}{13}$ . C. 30.*  
*Sloan. jam. 2. p. 284. t. 251.*  
*f. 1. Saurus maximus.*  
*Habitat in Carolina, longus, pinnae adiposae defectu a salmone diversus. D. Garden.*  
*Caput magnum, laeve, splendens, compressum, supra planiusculum; oculorum pars cute capitis communi tecta; cauda profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossea s. spina lanceolata horizontali armata.*  
*Confer. Brown jam. 452. 2.*

182. ARGENTINA. *Caput: Dentes in maxillis, lingua. Membrana branchiostega radiis octo. Corpus ano caudae vicino. Pinnae ventrales multiradiatae.*

Sphyraena. I. A. pinna ani radiis novem. *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. A. - -*  
*— mus. 2. n. 152. Argentina. D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. - -*  
*Habitat in mari infero.*  
*Vesicula aërea utrinque conica, velut argento foliato resplendens, unde margaritae artificiales. Raj. pisc. 108.*

glossodonta. 3. A. pinna ani radiis octo. *est gloss argentus.*  
*Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 99.*  
*Argentine lingua basi tuberculis osseis dentata.*  
*Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.*  
*Habitat*

*Habitat in mari rubro, ex lineari lanceolata, mugilis cephalis magnitudine, squamis latis, rotundatis, integris, basi striatis, in series longitudinales imbricatis vestita, splendens, argentea, dorso obscuriore.*

*Caput corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum; vertex glaucus, modice declivis, planus, tuberculis exilibus inter oculos inaequalis; oculi iride argentea; mandibula superior longior apice conica, annulo nigro, non protractilis; dentes setacei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi; palatum medium nudum; postremum dentibus multis, molaribus hemisphaericis albis, validis, in tres areas digestis; tot etiam linguae basi gibba rigidissima; linea lateralis rectissima, dorso propior; pinnae 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 Carolinae aquis dulcibus.*

*Branchiarum opercula sutura longitudinali; linea lateralis recta; cauda bifurca.*

*machnata. 4. A. pinna ani radiis septendecim.*

*Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 100.*

*Argentina lineari-lanceolata, membrana branchiolesta ultra triginta radios.*

Br. 32-34. D.  $\frac{3}{4}$ . P. 17. V. 15. A.  $\frac{1}{7}$ . C. 18,

*Habitat in mari rubro, clupeae facie, argentea, dorso obscuriore caerulecente,  $2\frac{1}{2}$  spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis tecta.*

*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; pinnae dorsalis, analis, caudalis glaucae, posteriores binae subtus flavescentes; pectorales et ventrales flavescentes, pone albidae.*

183. **ATHERINA.** *Caput maxilla superiore planiuscula.*

*Membrana branchiostega radiis sex.*

*Corpus fascia laterali argentea.*

**Hepsetus. 1.** Ath. pinna ani radiis fere duodecim.

D. 8, 12. P. 13. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 16. C. 17.

*Mus. Ad. Fr. 2. p. 103.*

*Atherina.*

*Gron. mus. 1. n. 66. Atherina.*

D. 6, 12. P. 13. V. 6. A. 10. C. 17.

*Hasselq. it. 382. Atherina Hepsetus.*

D. 8, 9. P. 12. V. 6. A.  $\frac{1}{2}$ . C. 20.

*Forsk. Fn. arab. p. 69. n. 101.*

*Atherina Hepsetus. Br. 7. D. 6, 11. P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A. 14. C. 17.*

*Habitat in mari mediterraneo et rubro, pellucida, hyalina, digito (aegyptiaca) non longior, dorso crasso, abdomine attenuato, ventre planiusculo, vitta utrinque argentea, nitida, recta lata, aliaque minori picta.*

*Vertex latus, planus, fronte declivi; oculi rostro propiores, iride supra macula fusca notata; mandibulae dentibus minimis armatae, in plurimas series digestis; linea laterali duplex impressa.*

**Menidia. 2.** Ath. pinna ani radiis viginti quatuor.

D. 5, 10. P. 13. V. 6. A.  $\frac{1}{4}$ . C. 22.

*Habitat in Carolinae aquis dulcibus (Silverfish), Aprili pruriens, parva, pellucida, squamis in ambula nigro-punctatis vestita.*

*Dentes in labiis plurimi; in mandibulis et 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 subthoracis, radiis dorsalis pinnae undecim.*

D.  $\frac{11}{11}$ , 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

*Habitat in mari rubro, sesquispithamam longa, subpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula posteriora crassior, utroque sine attenuata, ex albido*

albido glauca, dorfi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.

Caput attenuato-depressum, subtus planatum; vertex inter oculos planus, squamatus; oculi iride albida, superius fusca; labia obtusa, superius protractile; dentes, quales hepseti; linea lateralis dorso propior, et juxta caput parallela; anus in medio corpore; pinnae glauca; pectorales lanceolatae.

japonica. 4. Ath. pinna dorfi unica quinquerradiata. Houttuyn act.

Haarl. XX. 2. p. 340. n. 29.

D. 5. P. 14. V. 8. A. - - C. - -

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, 3-4 pollices longa, laevis, ex rubescente fusca.

Caput squamis nudum; dentes nulli in mandibulis; fascia lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.

+ Brownii. 5. Ath. corpore subpellucido.

Brownjam. 441. t. 45. f. 3.

Gron. zooph. 350. Argentina

linea lata argentea in lateribus.

*ist. Stoly bonas communis oris*  
*Er. X. 121. f. 1. Timp. Luvier*  
*U. 200. p. 298. note.*

Habitat in oceano americano et pacifico.

184. MUGIL. Caput: Labia membranacea: inferius introrsum carinatum.

Dentes nulli; denticulus inflexus supra sinus oris.

Membrana branchiostega radiis septem curvis; opercula laevia, rotundata.

Corpus albicans.

Cephalus. I. M. pinna dorsali anteriore quinquerradiata. Mus. Ad.

Fr. 2. p. 104.\*

Art. gen. 32. syn. 52. spec. 71.

Mugil.

Hasselq. it. 385. Mugil Cephalus.

Gron. zooph. 397. Mugil.

D. 5,  $\frac{1}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 12.

D. 5,  $\frac{1}{11}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. - -

D. 5, 11. P. 13. V. 6. A. 10. C. - -

D. 4,  $\frac{2}{3}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{11}$ . C. 15.

Habitat

*Habitat in Oceano europaeo, fluvios intrans.  
Ex ejus ovis botargo itaolorum paratur.*

- Albula.** 2. M. pinna dorsali anteriore quadriradiata. D. 4,9. P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 20.  
*Catesb. Car. 2. p. 6. z. 6.*  
Albula bahamensis.  
*Brown jam. 450.* Mugil argenteus minor, pinna anteriore dorsi radiis quatuor.  
*Habitat in America, cephalo similimus. D. Garden.*

- crenilabis.** 3. M. pinna dorsali anteriore radiis quatuor flexilibus, posteriore inermibus, labiis crenatis, inferiore bicarinato. *Forsk. Fn. arab. p. 73. n. 109.*

D.  $\frac{4}{2}$ , - - P. 17. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.

- Schell.**  $\beta$ ) Mugil minor, labiis non crenatis.

D. - - P. 16. - - - - C. 14.

- Öur.**  $\gamma$ ) Mugil labio utroque ciliato, inferiore unicarinato.

- Täde.**  $\delta$ ) Mugil labio superiori subtilissime ciliato, inferiori unicarinato.

*Habitat in mari rubro, pedem longus, squamis latis, carina media longitudinali fusca notatis vestitus.*

*Caput supra squamis laxis obtectum; linea lateralis obsoleta; labium superius a capite secedens; pinnae omnes ex glauco albidae; pectorales ad basin gutta nigra notatae; caudae lobi acuti.*

- chilensis.** 4. M. pinna dorsali unica, caudali simplici. *Mol. hist. nat. Chil. p. 198. n. 3.\** Br. 7. D.  $\frac{1}{9}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 16.  
*Habitat in mari Chilensi, fluviusque in illud redundantibus, pedem circiter longus, forma, squamis, carnisque sapore gato cephalo similimus.*

- Chanos.** 5. M. pinna dorsi unica, caudae utrinque bialata. *Forsk. Fn. arab. p. 74. n. 110.* Br. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20.
- Anged.**  $\beta$ ) Mugil magnus. *Forsk. Fn. arab. p. 74.*

*Habitat in mari rubro, utnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus et dentibus (hinc non argentina) carens, squamis latis, rotundatis, tenuiter striatis tectus.*

*Caput corpore angustius, vertice plano, glauco, squamis nudo; labia integra; superius longius, medio emarginatum, a capite non sejunctum; linea lateralis juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior; caudae pinna valde forficata, versus medium utroque latere alis 2 membranaceis fimbriata.*

**185. EXOCOETUS.** *Caput squamosum. Os edentulum: maxillis utroque latere connexis.*

*Membrana branchiostega radiis decem.*

*Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnae pectorales maximae, volatiles, radiis antice carinatis.*

*volitans. I. E. abdomine utrinque carinato. Amoen. ac. 1. p. 321.*

*D. 14. P. 15. V. 6. A. 13. C. 15.*

*Art. gen. 8. syn. 18. spec. 35.*

*Exocoetus.*

*D. 13. P. 17. V. 6. A. 11. C. 15.*

*Gron. mus. 1. n. 27. Exocoetus.*

*D. 13. P. 17. V. 7. A. -- C. --*

*β) Exocoetus non volitans.*

*Forsk. Fn. arab. p. XVI.*

*n. 40?*

*Habitat in alto Pelago, europaeo et americano, mari quoque rubro, a coryphaenis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, praeda fit pelecano aquilo et diomedae exulanti; an forte Selaw Israëliitarum, Mosis Num. XI. 13. jubente Auctore Naturae coryphaenus pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?*



*evolans.* 2. E. abdomine tereti. †.

*Gron. zooph.* 358. Exocoetus pinnis ventralibus brevissimis, abdominis carinis nullis.

*Pis. bras.* 61. Pirabebe.

*Habitat in oceano hispanico, parum a volante diversus.*

*exiliens.* 3. E. pinnis ventralibus caudam attingentibus.

D. 10. P. 15. V. 6. A. 11. C. 20.

*Habitat ad Carolinam, volitanti statura simillimus, at vix digito longior, neque argenteus. Garden.*

*Pinnae pallidae, fascia una alterave nigricante, ventrales, quae in volante ne anum quidem attingunt, apice pinnam caudae attingentes,  $\frac{1}{4}$  a cauda remotae, ceterum, uti in volante, inter caput et anum mediae, radio primo brevi; pectorales radio primo et secundo brevibus; caudalis lobus inferior longior.*

## 186. POLYNEMUS.

*Caput compressum, undique squamosum: rostro obtusissimo, prominente.*

*Membrana branchiostega radiis quinque vel septem.*

*Corpus digitis liberis ad pinnas pectorales.*

*quinquarius.* 1. P. digitis quinque corpore longioribus.

*Gron. mus.* 1. n. 74. Polynemus ossiculis filiformibus utrinque 5 ad pinnas pectorales.

Br. 5. D. 7, 16. P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{10}$ . C. 17.

*Seb. mus.* 3. t. 27. f. 2. Pentanemus.

*Habitat in America.*

*virginicus.* 2. P. digitis septem, cauda integra.

Br. 7. D. 7,  $\frac{1}{3}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{2}{18}$ . C. 15.

*Habitat*

*Polynemi a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non articulatis; antici et infausti descriptionem a Broussoneto expectamus.*

*Habitat in America.*

Branchiarum opercula serrata; pinnae dorsalis prioris radius primus brevissimus; caudalis lata acuta.

paradi-  
fcus.

3. P. digitis septem, cauda bifida.

*Edw. av. 208. t. 208. Paradisea piscis.*

*Habitat in India.*

plebejus.

4. P. digitis quinque, primo ultra anum extenso, ceteris sensim brevioribus.

*Brousson. ichtb. fasc. 1.*

*t. 8.*

*Br. 7. D. 8,  $\frac{1}{4}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{3}{4}$ . C.  $\frac{4-4}{22}$*

*Habitat in oceano pacifico, argenteus, dorso cinerascens, compressus ex oblongo lanceolatus, squamis subquadratis oblongis, basi truncatis emarginatis, apice rotundatis, laevibus, in 20 series longitudinales digestis, imbricatis vestitus.*

Caput planiusculum, squamis superius et 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 versis subaequalibus armata; labia simplicia, cutacea; gula ad latera dilatabilis; lingua laevis, apice parum libera; palatum planiusculum, medio obsolete rugosum, anterius ossiculis scabris; faux supra infraque denticulatis exasperata; branchiarum apertura ampla; opercula anteriora et posteriora diphylla; illorum lamina superior leviter serrata, horum laminae obsolete ciliatae; linea lateralis dorso parallela vix suprema, lineolata; anus in medio fere corpore oblongus; pinnae canescentes fusco punctatae; dorsalis prior subtriangularis, secunda subsalcata, pectorales oblongae, ventrales trapeziae, caudalis biloba.

188. CLUPEA. *Caput* compressum; *os* compressum, intus denticulatum; *maxillae* inaequales, superior *mystacibus* ferratis; *lingua* brevis, *dentibus* introrsum versis aspera; *oculi* mediocres, rotundi, marginales.

*Branchiae* interne setaceae; *opercula* tri-vel quadriphylla; *membrana* radiis octo.

*Corpus* compressum, elongatum, squamis mediae magnitudinis vestitum; *linea lateralis* recta, dorso propinqua et parallela; *abdominis* carina ferrata; *pinnae* ventrales saepe novemradiatae; *caudalis* longa bifurca.

Harengus.

I. Cl. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Fn. suec.* 357. *Fabr. Fn. groenl.* 182. *Fn. suec.* 315.

D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.

*Art. gen.* 7. *syn.* 14. *spec.* 37. Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens.

D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.

*Gron. mus.* 1. p. 5. n. 21.

D. 19. P. 15. V. 8. A. 16. C. . .

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 186. n. 1. t. 29. f. 1. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis septendecim.

D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.

*Rondel. pisc.* p. 222. *Gesn. aq.* p. 410. Harengus.

*Brit. zool.* 3. p. 284. n. 1.

t. 17. *Will. ichth.* p. 219.

*Raj. pisc.* p. 109. Herring.

Habitat

*Habitat in maris europaei septentrionalis et atlantici profundis, vere, aestate quoque et auctumno littora, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cotis variis pulsus, ova depositurus, loci, climatis, anni temporis, aetatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inseruiens, sed mercaturae 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 cinereae, et, caudali excepta, parvae.*

+  
Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 105.\* Fn. succ. 358. Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 422. Brünn. pisc. mass. p. 82.*

D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C. . .

*Art. gen. 7. syn. 17. spec. 33. Gron. mus. 1. p. 6. n. 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo.*

D. 17. P. 17. V. 7. A. 19. C. . .

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 206. n. 2. t. 29. f. 2. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna anali radiis novendecim.*

D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C. 18.

*Klein miss. pisc. 5. p. 73. n. 7. Harengus exilibus squamis facillimeque deciduis raro sex digitos superans.*

*Aldr. pisc. p. 220. Sardina Sprot Hollandis.*

*Will. ichtb. p. 221. Roj. pisc. p. 105. n. 5. Sprattus et Sparlingus.*

*Brit. zool. 3. p. 294. n. 3. Sprat.*

*Habitat in maris europaei septentrionalis et mediterranei profundis, auctumno ova depositurus gregibus copiosissimis littora petens, eodem modo, quam harengus, in cibum*

*adaptatus, 4-5 pollices longus, squamis teneris, magnis, facile deciduis tectus, argenteus, dorso caerulecente.*

Caput acutum, satis magnum, in fronte nigricans; oculi magni, iride ex flavescente alba; mandibula inferior longior, incurva; branchiarum opercula argentea, radiata; abdominis carina incurva; pinnae breves, tenerae, cinereae.

+

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 maxillae superioris bifido, maculis nigris utrinque.

D. 19. P. 15. V. 9. A. 22. C. 19.

*Gron. mus. 1. p. 6. n. 23. zooph. p. 111. n. 374.* Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis.

D. 18. P. - - V. 8. A. 20. C. - -

*Hasselq. it. 388.*

D. 19. P. 15. V. - - A. 18. C. 26.

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. p. 209. n. 3. t. 30. f. 1.* Clupea maxilla superiore in apice crenata.

D. 19. P. 15. V. 9. A. 23. C. 18.

*Klein miss. pisc. 5. p. 72. t. 19. f. 4.* Harengus dorso et apicis vertice ex albo flavescens &c.

*Aristotel. hist. anim. l. 9. c. 37. D. Ὀπίσσεα.*

*Rondel. pisc. 1. p. 220. Aldrov. pisc. p. 500.* Thrissa.

*Salvian. aq. p. 103. 104.* Laccia, alofa.

*Gesn. aq. p. 19-22.* Alausa.

*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, et septentrionali europaeo, americano et asiatico, Maio et Junio in fluvios adscendens,*

dens, in rapidissimis fluentis ova deponens, auctumno re-  
dux, 2-3 pedes longus, vermibus insectisque victitans,  
siluri, lucii, percae fluviatilis frequens praeda, vitae mi-  
nus tenax, Russis et Volgae accolis detestatus, quamvis  
alibi caro crebro edulis, et ab Indis ova neque aestimata,  
ac garum a Russis, squamis magnis facile deciduis vestitus,  
albus, dorso ex flavo virescente.

Caput exiguum; oculi mediocres, iride argentea; mandi-  
bula superior paulo brevior, margine dentata; lingua ni-  
gricans, libera, laevis; branchiarum opercula striata,  
medio caerulefcentia, margine argentea; linea lateralis  
vix conspicua, dorso propior, maculis nigris 4-5 notata;  
pinnæ parvæ cinereae, margine caerulefcentes, ventra-  
les intermedia auctae, caudalis major, maculis duabus  
fuscis.

+

Encrafi-  
colus.4. Cl. maxilla superiore lon-  
giore. Art. gen. 7. syn.

17. Müll. prodr. zool. dan.

p. 50. n. 424. Brunn. pisc.

mass. p. 83. n. 101. O.

Fabr. Fn. groenl. p. 183.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

212. n. 4. t. 30. f. 2. Clu-

pea maxilla superiore pro-

minente.

Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.

Aristot. hist. anim. l. 6. c. 15.

Rondel. pisc. 1. p. 211.

Gesn. aq. p. 68. Thierb.

p. 1. b. A. dr. pisc. p. 214.

Raj. pisc. p. 107. n. 9.

Will. ichth. p. 225. t. p. 2.

f. 2. Encrafi-  
colus.

Brit. zool. 3. p. 295. n. 4.

Anchovy.

Habitat in oceano europæo septentrionali, atlantico et me-  
diterraneo, ova pariendi causa, a Decembri ad Martium  
littora petens, spithamam longus, cute tenui et squamis  
facile deciduis vestitus, supra ex flavo cinereus, gari ro-  
manorum potior materies, hodiernum capite rescisso et in-  
testinis exentis salibus inter delicias epularum.

Caput longum, supra latum; oculi rotundi, iride argentea;  
os amplissimum, intus laeve; mandibula inferior et lingua

*angusta acuminatae; branchiarum apertura amplissima; dorsum convexum; linea lateralis recta; pinnae breves, pellucidae.*

Atheri-  
noides.

5. Cl. linea laterali argentea. Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 32. C. 18.  
*Habitat Surinami, linea laterali in fasciam dilatata ad atherinam, corpore compresso et 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 pinnae dorsalis longissimo.*

*Amoen. 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. ichtb. fascic. 1.*

*t. 10. Clupea pinnae dorsalis radio ultimo elongato.*

Br. 5. D. 20. P. 16. V. 8. A. 22-24-25. C.  $\frac{5-5}{28}$

*Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Iodiam, Sinam, Japoniam alluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, praecipue radices rhizophorae mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victitans, ad latera splendens argentea, supra ex caeruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus et abdomine anteriore prosinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.*

*Caput squamis nudum, subtus curvatum, carinatum; rictus mediocris, ovatus; oculi membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres; mandibula inferior vix brevior, gula parum dilatabili; labia cutacea, fuscescentia; dentes perceptibiles nulli; lingua ex lanceolato-oblonga, obtusa, apice libera, basi cartilaginea, palatum planiusculum ex rugoso striatum, et faux rugosa glabra; branchiarum apertura ampla, flexuosa; opercula argentea, splendentia; linea lateralis vix conspicua; anus pone medium corporis; pinnae canescentes; dorsalis et caudalis apice parum fuscescentes.*

+  
cyprinoides. 7. Cl. abdomine obtuso. *Broussonet. ichtb. fasc. 1. t. 9. Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. 5-5*

*Marcgr. bras. p. 179. Pis. ind. p. 65. Johnst. pisc. p. 137. t. 35. f. 10. et t. 40. Ruysch theatr. anim. 1. p. 137. t. 35. f. 10. et t. 40. Will. ichtb. p. 230. t. P. 6. f. 1. Raj. pisc. p. 108. Camaripuguacu.*

*Barrere aequin. p. 172. Cyprinus argenteus, squamis maximis peltatis, pinna dorsali appendice longissima suffulta: Apulika.*

*Habitat in Oceano inter tropicos, in Brasiliae fluvio, et insulae Tannae lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris, albicantibus parumper striatis obsolete rhombicis, membrana argentea marginatis, convexiusculis, in 10 series longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.*

*Caput superne vix declive latiusculum, anterius convexum; oculi magni, laterales, orbiculares, membrana nictitante duplicata, iride argentea; rictus amplus, obsolete tetragonus; mandibula inferior paulo longior, gula dilatabili; utraque dentibus confertis linearibus minimis armata; lingua lata, centro scabra, margine laevis, apice libera; faux supra infraque retrorsum scabra; branchiarum apertura ampla, opercula flexilia, laevissima, ex argenteo fusca; pinnae ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo elongato, analis longa subfalcata, caudalis ampla, biloba.*

+  
setirostris. 8. Cl. maxillae superioris ossibus lateralibus setaceis, pinna ani radiis 32. *Broussonet. ichtb. fasc. 1. t. 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. 3-3*

*Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 107.*

*Clupea Baelama.*

*Br. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.*

*Habitat in oceano pacifico et mari rubro, lanceolata, argentea, splendens, supra ex caeruleo glaucescens, squamis laevibus, deciduis, obsolete rhomboidis, oblique imbricatis vestita.*

*Caput breve, subtus leviter curvatum; oculi iride ex argenteo glaucescente, supra rubro-nebulata; rictus amplus,*



*Subquadrangulus; mandibula inferior brevior, apice parum acuminata incurva, gula dilatabili; dentium in utraque brevissimarum inaequalium series; labia brevissima, cutacea; palatum posterius, faux supra infraque scabriuscula; branchiarum apertura ampla subflexuosa, opercula flexilia, argentea; linea lateralis dorso parallela, laevis, recta, obsoleta; anus paulo pone corporis medium; pinnae canescentes; dorsalis subtriangularis; pectorales exornato lanceolatae, ventrales lanceolatae, analis longa, caudalis biloba.*

- + **Myctus.** 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudae coadunata.  
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 106. D. 12. P. 18. V. 6. A. 84. C. 11.*  
*Osborn. it. 256. Clupea Myctus. Br. 10. D. 13. P. 17. V. 7. A. 86. C. 13.*  
*Amoen. ac. 5. p. 252. t. 1. f. 12. Myctus corpore ensiformi. D. 12. P. 17. V. 6. A. 84. C. 11.*  
*Habitat in mari indico; an forsitan ad aliud genus referenda? Pinna ani excurrit in caudalem integram.*
- tropica.** 10. Cl. cauda cuneiformi. *Osborn. it. 300. Br. 7. D. 26. P. 6. V. 6. A. 26. C. 20.*  
*Habitat ad insulam Ascensionis, alba, compressa, lata, serrata.*  
*Caput declive; oculi prope rictum magnum; mandibula inferior, longior; dentes unius ordinis; branchiarum opercula squamosa; linea lateralis recta, dorso propior; pinna dorsi a medio dorsi ad caudam extensa, et ani aequales.*
- + **Sinensis.** 11. Cl. radio extimo membranae branchiostegae 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 membranae branchiostegae constituentia.*
- + **Haumela.** 12. Cl. lanceolata nuda, pinnis ventralibus, anali et 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*

*Habitat in mari rubro, ulnaris, argentea, politissima; an  
hujus generis?*

*Vertex planus, rhomboidalis; mandibula inferior longior;  
dentes subulati, compressi, validi, remoti, perpendicu-  
lares; branchiarum opercula cute communi tecta, squamis  
nuda, apice hyalina; linea lateralis abdomini propinqua  
et parallela, a pectore ad caudae apicem recta; pinna dor-  
salis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga  
argentea notata; loco analis aculei 82 sub cute reconditi.*

+  
Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus mi-  
nutis, labio superiori den-  
tibus porrectis bicorni, in-  
feriori 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 caeruleus.*

*Vertex horizontalis, planus, nucha caerulea; oculi iride  
argentea; labium superius non protrahente dentibus pro-  
tensis, remotis, inaequalibus, 2 mediis majoribus, acutissi-  
mis, inferius longius, dentibus erectis, utrinque 6, me-  
diis sensim majoribus subulatis; branchiarum opercula nu-  
da, striato-rivulata; linea lateralis recta, dorso propior,  
obsoleta; abdomen rectum; pinna dorsalis cauda duplo  
propior, quam capiti; ventrales minimae; caudalis ad  
basin bifida.*

+  
villosa. 14. Cl. linea laterali prominula  
hirta. *Müller prodr. zool.*

*dan. p. 50. n. 425.*

*Habitat in mari septentrionali.*

*Salmo greenlandicus*

189. CYPRINUS. Caput ore edentulo; os nasale bi-  
fulcum.

Membrana branchiostega radiis  
tribus.

Corpus laeve albens. Pinnae ven-  
trales saepe novemradiatae.

+  
\* *Barbati s. ad os cirrosi.*

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4,  
pinnae dorsi radio secundo

utrinque ferrato. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 107. Wulf.*

*ichtb. bor. p. 41. n. 52.*

*Kram. el. p. 391. n. 2.*

*S. G. Gmelin it. 3. p. 242.*

*t. 25. f. 1.*

*D.  $\frac{2}{11}$ . P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.*

*Art. gen. 4. syn. 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinna ani officulorum 7.*

*Gron. zooph. 1. p. 104. mus.*

*1. p. 5. n. 20.*

*D.  $\frac{3}{12}$ . P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.*

*Gron. mus. 2. p. 3.*

*D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*

*109. t. 18. Cyprinus ma-*

*xilla superiore prominen-*

*te, cirris quatuor ad os.*

*D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.*

*Leske spec. p. 17. Barbus ob-*

*longus olivaceus, cirris*

*quatuor, maxilla superio-*

*re longiore &c.*

*Klein miss. pisc. 5. p. 64. n. 1.*

*Myltus dorsi parum ar-*

*cuati, sed cultellati, co-*

*lore dilute olivacea &c.*

*Rondel. pisc. 2. p. 194. Gesn.*

*aq. p. 124. Aldrov. pisc.*

*p. 598. Salv. aq. p. 86.*

*Will. ichtb. p. 259. Marsf.*

*Danub. p. 18. t. 7. f. 1.*

*Barbus.*

*Brit. zool. 3. p. 304. n. 2.*

*Barbel.*

*Habitat in Europae et borealis Persiae fluviis rivisque raptidis saxosis, infra saxa et in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsiusque cadaveribus victitans, cito crescens, grandaevis, a 2-15 pedes longus, vitas tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arte inhaerentibus, mediae magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam caeruleus, infra ex albido virescens, subtus albus, carne lapida.*

*Caput oblongum, dilute olivaceum, acuminatum; oculi iride dilute fuscescentes; os inferum, oblongum; labium superius*

perius robustum rubrum, protractile; linea lateralis recta nigro-punctata; pinnae rubescentes, ventrales intermedia auctae, caudalis bifurca, margine nigra; dorsalis tota caeruleascens.

+  
Carpio.

2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice serrato. *Fn. suec.* 359. *Meidung, ic. pisc. austr. t.* 6.

D.  $\frac{3}{4}$ . P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

*Bloch Fisch. Deutschl. I. p.* 92. n. 19. t. 16. 17. Cyprinus officulo tertio in pinna dorsi anique 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. I. n.* 19. Idem.

D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. - -

+  
β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. *Spiegelkarpfe. Bloch Fisch. Deutschl. I. p.* 107. t. 17. et 3. p. 131. n. 24.

D. 20. P. 18. V. 9. A. 7. C. 26.

+  
γ) Cyprinus squamis totus nudus. *Loewe Abb. der ball. Naturf. Ges. I. p.* 134.

*Habitat in Europae et borealis Persiae aquis tardius fluentibus et stagnantibus, ad 4 usque pedes, tamen varius longus, cito crescens, et grandaevus, vitae tenacior, pro aquae natura colore carnisque sapore diversus, herbis, terra pingui, vermibus insectisque aquaticis, stercore praesertim ovillo victitans, Majo vel Junio loca herbosa magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris 337000, novemlibris 621600) frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum praeda, 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, ichthyocolla ex vesica ejus aërdia cocta utilis; supra ex caeruleo viridis, ad latera superius ex flavo virescens et nigricans, subtus albidus,*

*albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis tectus.*

Caput magnum; frons lata, livida; genae caeruleae; oculi nigri, limbo flavo; mandibulae aequales; labia robusta, flava, in angulo utroque cirro longiori barbata; dorsum leviter arcuatum, supra pinnam carinatum, infra pinnam teres; linea lateralis nigro-punctata, leviter inflexa; pinna dorsalis cinerea, analis spadicea; pectorales, ventrales et caudalis bifurca violacea, haec margine nigricans.

Gobio.

3. C. pinna ani radiis II, 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.

*Grop. mus.* 2. p. 2. n. 149. *zooph.* 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 subaequalibus, 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 Angliae, Daniae, Germaniae, Russiae quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Major in his ova pariens, auctumno in lacus redux, vitae tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis victitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens praeda, ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam caeruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aquae, quam inhabitat, vitus, aetatis, 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, et analis, nigro-maculatae.*

+

**Tinca.** 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fn. suec.* 263. *Wulf ichth. bor.* p. 42. n. 55. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 428.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24.

*Art. gen.* 4. *syn.* 5. *Spec.* 27. *Kram. el.* p. 392. n. 6. *Gron. mus.* 1. p. 4. n. 18. *Cyprinus mucosus nigrescens, extremitate caudae aequali.*

D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 83. n. 14. *Cyprinus squamis parvis, pinnis crassis.*

D. 12. P. 18. V. 11. A. 11. C. 19.

*Klein miss. pisc.* 5. p. 63. *Brama pinnis circinatis et cauda atris &c.*

*Rondel. pisc.* 2. p. 157. *Salv.*

*aq.* p. 90. *Gesn. aq.* p. 984.

*Aldrov. pisc.* p. 646. *Fonst.*

*pisc.* p. 146. t. 29. f. 2.

*Will. ichth.* p. 251. t. 9. 5.

*Mars. Danub.* p. 47. t. 15.

**Tinca.**

*Brit. zool.* 3. p. 306. n. 3.

Tench.

*Gesn. Thierb.* p. 157. b.

Schlei.

†  
β) *Tinea 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, vitae tenacissima, ut hieme sub glacie duret, fertilissima, vernibus herbis que lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere aequans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, mucro crasso, et squamis parvis cuti nigrae densae tenacissime inhaerentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aquae tamen indole, et sexu perquam vario, carne alba, molli, coctu difficili.*

†  
*Caput magnum; frons lata, ex viridi nigra; oculi minuti, iride aurea; genae ex flavo virentes, gula alba; mandibulae aequales; dorsum leviter arcuatum, teres; pinnae crassae, violaceae, caudalis ad angulos truncata, medio recta; scapula et os innominatum robustiora, quam aliis piscibus.*

†  
*Bynni.* 26. C. pinna dorsali radiis 13, tertio crasso corneo, cauda lineari bifida, cirris 4. *Forsk. Fu. 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 et abdomen declivia; linea lateralis sursum curva, abdomini propior; pinnae analis et caudalis rubrae, basi albae; reliquae albidae, margine crassiore rufescentes.*

†  
*Bulatmai.* 32. C. pinna ani radiis 8, dorsalis secundo maximo, non ferrato, cirris 4. *Hablitz apud S. G. Gmelin it.* 4. p. 135. *Pallas n. nord. Beitr.* 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 et argenteo varia; linea lateralis recta, ventri propior; pinna dorsalis ex fusco nigricans, radio primo minimo, alteroque simplici, reliquis ramosis; pectorales basi griseae, apice rubentes, ventrales basi albae, apice rubrae; analis rubra, basi albicans, caudalis bifurca ex fusco rubescens.*

Capoeta. 33. C. pinna ani radiis 9, dorsalis et analis radio tertio longissimo, illius deorsum serrato, 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, laevibus, striatis, argenteis, fusco-punctatis, in ventre minoribus et albis vestitus.*

*Caput breve, latissimum, glabrum, vertice convexo fusco, os, quale nasi; oculi sat magni, laterales, iride argentea, superne ex fusco aurata; branchiarum opercula laevia, fusca, punctata; linea lateralis initio inter pinnas pectorales et 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 oppositae, supra appendice auctae, obtuse trapezoideae; analis figura ventralium; caudalis bifurca.*

Murfa. 34. C. pinna ani radiis 7, primo longissimo, dorsalis tertio longissimo crassissimo, retrorsum ultra medium serrato, 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 pruritus tempore, in fluvium Cyrum adscendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-*



gono rotundatis, auratis, supra fusco adumbratis, subtus albidis et mucro tenaci obductus.

Caput elongatum, conicum, compressiusculum, glabrum, vertice convexo; oculi laterales, mediocres, convexi, iride flavicante, supra fusco-maculata; branchiarum opercula laevia, fusca; linea lateralis media, recta; pinnae analis et ventrales forma similes, albae, hae supra fusco-maculatae; reliquae totae fuscae; dorsalis in medio dorso posita; pectorales oblongae; caudalis verticalis bifurca.

Capito. 35. C. cirris 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice serrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Guldenstedt nov. comm. Petrop. p. 519.*

Habitat in fluvio Cyro, barbo multum similis et paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depresso, rostra obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore laterum et pinnarum inferiorum lacteo, vertebrae 47, quae barbo tantum 44, differt.

Pinna caudae indivisa.

Carassius 5. C. pinnae ani radiis 10, linea laterali recta. *Fn. succ. 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 pinnae dorsi ossiculis 20, linea laterali recta.*

D. 20. P. 15. V. 9. A. 10. C. 21.

*Gron. mus. I. n. 11. zooph. n. 343.*

D. 20. P. 11. V. 9. A. 10. C. 23.

*Aët. 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 laterali recta, pinna caudali indivisa, anali radiis 10.*

D. 21. P. 13. V. 9. A. 10. C. 21.

*Leisk. spec. p. 78. n. 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus etc.*

Klein miss. pisc. 5. p. 59. n. 4. t. 11. f. 1. Cyprinus brevis, dorso repando &c.

Aldr. pisc. p. 644. Will. ichth. p. 249. t. Q. 6. f. 11. Cyprinus latus alius.

Gesn. aq. p. 222. Charax. Mars. Danub. 4. p. 45. t. 14. Carassius.

Brit. zool. 3. p. 310. Rud. Gesn. Thierb. p. 166. b. Karas.

Habitat in Europae et Sibiriae aquis in fundo molliori stagnantibus, etiam in mari caspio, facile in piscinis educandus, limo, herbis et vermibus victitans, vitae tenacior, tarde crescens, ultra libram vix ponderosus, piscium aliorum aviumque aquaticarum frequens praeda, a lernaea cyprinacea crebro infestatus, biennis jam Majo, varius Aprili ova pariens flavicantia 93700; latus, squamis mediocribus tectus; supra obscure viridis, ad latera virescens, inferius flavicans, subtus ex albo rubroque varius, sapidus.

Caput exile, obtusum, supra olivaceum, ad latera ex flavo viridique varium; oculi minuti, iride argentea, annulo aureo cincta; mandibula utraque dentibus 5 latis armata; dorsum ante pinnam carinatum, pone eam teres; pinnae pectorales violaceae, ceterae flavicantes, margine cinereae.

Cephalus. 6. C. pinna ani radiis 11, corpore subcylindrico.

Mus. Ad. Fr. p. 77. t. 30. Cyprinus. pinna ani radiis 11, cauda rotundata.

Art. gen. 5. syn. 7. Cyprinus oblongus macrolepidotus, pinna ani ossiculis 11.

Gron. mus. 1. n. 12. 2. p. 3. Idem.

Habitat in Danubio, Rheno.

D. 11. P. 16. V. 9. A. 11. C. 17.

D. - - P. - - V. - - A. 11. C. - -

D. 11. P. - - V. 9. A. 11. C. - -

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

Wulf

*Wulf ichtb. bor. p. 50. n. 67.*

Gieben.

*Will. ichtb. p. 250. Carassii  
primum genus.*

*Gesn. Thierb. p. 166. b. Klein  
Karas oder Giblichen.*

*Habitat in Germaniae aquis stagnantibus, vix ultra dimi-  
diam libram pondere aequans, fertilissimus, ut biennis  
jam mensibus Majo, Junio et Julio ad 300000 ova pa-  
riat a ranis saepius devorata, vitae tenax, ardearum,  
anatum, corvorum crebra praeda, squamis magnis tectus,  
latus, et elongatus, rarius piceus, quam supra caeru-  
leus, ad latera caesius, infra aureus.*

*Caput magnum, ochraceum, supra fuscum; oculi magni,  
iride aurea; mandibulae aequales, utraque dentibus 8  
minutis, acutis, in 2 series dispositis armata; dorsum ar-  
cnatum; linea lateralis fusco-punctata; deorsum flexa;  
pinnae flavae, radiis ramosis; caudalis cinerea.*

**Sericus. 37.** *C. pinna dorsali radiis 10,  
analis 11, cauda ex fusco  
rubente. Pall. it. 3. p. 704.  
n. 41.*

*Habitat copiosissimus in Dauriae aquis pigris, 1½ pollicem  
longus, carassii forma, ex caerulecente vel violoscente  
argenteus splendidissimus, abdomen versus pallide roseus,  
utrinque striga latiuscula longitudinali, subargentea ex  
viridi cyanea pictus; an ex hac cyprinorum tribu?*

*Oculi iride aurea, litura supra pupillam miniacea; pinnae  
ventrales et analis rinnabarinae, apice atrae.*

**\*\*\* Pinna caudae trifida.**

**auratus. 7.** *C. pinna ani gemita, cau-  
dae transversa bifurca. Fn.  
Proc. 2. p. 125. t. 2.*

*Act. Stockb. 1740. p. 403. t.*

*T. f. 18. Idem.*

*Baster act. Haarl. 7. p. 215.*

*t. 2. 4. 6. Piscis aureus.*

*Gron. mus. 1. p. 3. n. 15.*

*Cyprinus pinna ani dupli-  
ci cauda, bifurca,*

*D. 2. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37.*

*D. 8. P. 11. V. 7. A. -- C. 20.  
Gronov.*

Grqnov. mus. 2. n. 140. 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 Sinae, Japoniae fluvii, ob summum agilitatem, colorisque in vivo pisce, pro aetate, sexu, victus, aquae indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in eis numerus) admirandum splendorem in piscinis et vasis murrbinis cultus, pane, lemna, pisciculis alendus, a seminibus bidentis tripartitae, fauci adhaerentibus et occidentibus, sollicite cavendus, squamis magnis vestitus, adultus ut plurimum supra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, subtus rubescente argenteus.

Caput mediocre, supra rubrum, ad latera aureum; oculi iride aurea; branchiarum opercula diphylla; dorsum convexum; linea lateralis dorso propior, recta, pinnae ruberrimae.

\*\*\*\* Pinna caudae bifida

+ regius.

38. C. pinna ani radiis 11, dorsali per totam dorsi longitudinem excurrente. Molin. hist. nat. Chil. p. 198. n. 4.\*

D. 28. P. 15. V. 10. A. 11. C. 21.

Habitat in mari regnum Chilense alluente frequentissimus, harengi fere magnitudine, cylindricus, squamis supra aureis, ad latera argenteis tectus.

Oculi flavi, pupilla caerulea, iride purpurea; os breve, obtusum, edentulum; pinnae molles, flavae; caro exquisita.

+ Caucus.

39. C. pinna ani radiis 13, corpore tuberoso argenteo. Molin. hist. nat. Chil. p. 198. n. 5.\*

D. 9. P. 16. V. 9. A. 13. C. 29.

Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, sesquipedalis.

- + Malchus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico subcaeruleo. *Molin. hist. nat. Chil. p. 199. n. 6.\** D. 12. P. 14. V. 8. A. 8. C. 18. *Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, pedalis.*
- + Julus. 41. C. pinna ani radiis 10, caudae lobata. *Molin. hist. nat. Chil. p. 199. n. 7.\** D. 15. P. 17. V. 9. A. 10. C. 19. *Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, spithamaeus.*
- + rivularis. 42. C. pinna anali dorsali que 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, lacunis que montanis circa montes altaicos, apbyae magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.*  
*Caput obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato; oculi iride argentea; linea lateralis recta, ad caput subadscendens; pinnae pallidae, pectorales rotundatae.*
- Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 19. *Pall. it. 3. p. 703. n. 39.* D. 8. P. 19. V. 9. A. 7. C. -- *Habitat gregatim et frequens in fluviiis Dauriae saxosis, rapidis, versus oceanum orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiusculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.*  
*Caput crassum, rostro conico obtuso subcarneo; os sub rostro, fere quale acipenseris; oculi majusculi, iride ex flavo argentea; pinnae pectorales, ventrales, et analis rubrae; caudalis fusca; dorsalis radius primus robustus, ossis.*
- leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorsali 8. *Pall. it. 3. p. 703. n. 40.* D. 8. P. 20. V. 10. A. 9. C. -- *Habitat cum labeone, cui aequalis, corpore salmonem coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.*

Oculi iride ex flavescēte argentea; rostrum valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore; pinnae, dorsali excepta, rubrae.

Chalcoi- 45. C. pinna ani radiis 19,  
des. dorsi 12. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 540. t. 16.*

D. 12. P. 16. V. 9. A. 19. C. 19.

*Pall. it. 3. p. 704. n. 41.*

*Cyprinus clupeoides.*

D. 9. P. 17. V. 9. A. 17. C. - -

Habitat in mari Caspio, pruritus tempore a Novembri ad Januarium in fluvios Terek et Cyrum adscendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura similans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente et virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subtus lacteis vestitus.

Caput compressum, acuminatum, fronte et vertice ex fusco virentibus; oculi laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata et nigro-punctata, infra macula sanguinea notata; mandibulae edentulae, inferior longior; lingua oblonga, adnata, cartilaginea, alba, laevis; palatum laeve; fauces ossiculo plano aspero inaequales; branchiarum opercula plana, laevia, nitidissime argentea; dorsum primum convexum; linea lateralis deorsum arcuata, ventri propior et parallela, punctis elevatis albidis circiter 70; pinna dorsalis in medio dorsi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albae, ex oblongo acuminatae, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatae albae, appendice lanceolata auctae, 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 scopulosis circa Catharinopolin Sibiriae, tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subtus miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adhaerentibus vestitus, torrefactus edulis.

Caput breve, fere conicum, vertice nigricante; oculi laterales, iride argentea; mandibulae margine sanguineae, inferior paulo brevior; linea lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus; pinnae radiis ramosis, basi miniatae, apice fuscae, medio albae, caudalis et quadrangula dorsalis basi nigrae, ceterum albae nigropunctatae.

+  
niloticus. 8. C. pinna ani radiis 7, dorsali 18. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 108.

D. 18. P. 17. V. 9. A. 7. C. 19.

*Hasselq. it.* 393. n. 94. Cyprinus rufescens.

D. 18. P. 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 bonae spei.

+  
Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 430.

D. 8. P. 15. V. 8. A. 8. C. 19.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 60. n. 12. t. 8. f. 5. Cyprinus teretiulus, pinnae ventralibus anali dorsali que radiis 10.

D. 10. P. 17. V. 10. A. 10. C. 20.

*Art. syn.* 12. Cyprinus tridactylus, varius, oblongus, teretiulus, pinnae ani ossiculorum 8.

*Rondel. pisc.* 2. p. 205. *Gesn. aq.* p. 715. Pisciculus varius.

*Aldr. pisc.* p. 582. Phoxinus Bellonii.

*Fonst. pisc.* p. 154. t. 28. f. 2.

*Will. ichth.* p. 268. Phoxinus laevis.

*Brit. zool.* 3. p. 318. n. 11.

*Raj. pisc.* p. 125. Minnow.

Gesn. Thierb. p. 158. b. Glatte Bamente.

Habitat frequens et gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europae, Sibiriaeque fluviorum puriorem aquam vehentium, eo quod calorem amat, superficie, herbis et vermibus vitans, tarde crescens, fertilissimus, tri- aut quadriennis sub saem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra praeda, teretiuseulus, squamis exilibus tenuibus, mucoque obductus, supra niger, vel ex atro caeruleus, ad latera striis alternis caeruleis, flavis et nigris, vel coccineis, dilute caeruleis, et argenteis, praetereaque transversis caeruleis aut nigris variis, carne exquisita.

Caput cuneatum, supra ex virescente atrum; oculi parvi, iride aurea; mandibulae aequales margine rubrae; branchiarum opercula flava; dorsum et linea lateralis recta; pinnae cinerea, basi macula rubra notatae.

+  
Aphya. II. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pelucido. Fn. Suec. 374.\*

D. 10. P. 12. V. 7. A. 9. C. 19.

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus.

D. 11. P. 8. V. 8. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 143. n. 29. t. 97. f. 2. Cyprinus radiis novem in pinna anali dorsalique.

D. 9. P. 12. V. 8. A. 9. C. 20.

Art. gen. 4. syn. 13. spec. 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani officulorum novem.

D. - - P. - - V. - - A. 9. C. - -

Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 431. Löje, Görloie, Kime, Gorkime, Gorkytte.

Habitat gregarius in maris septentrionalis europaei littore, fluviiisque in hoc potissimum redundantibus, a 1½ ad 4½ pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis mediocribus facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut ruber, carne sapida, alba.

Caput et os mediae amplitudinis; mandibula superior ore clauso paulo longior; oculi iride flava, annulo rubro cincta; linea lateralis media recta; pinnae cinerea, basi virescentes.



**Leuciscus. 12.** C. pinna ani radiis 18, dor-  
fali 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,  
et 10 in pinna dorsali.

D. 10. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.

*Art. syn. 9.* Cyprinus no-  
vem digitorum, rutilo lon-  
gior et angustior, pinna  
ani radiorum decem.

*Bell. aq. p. 313.* Leuciscus  
f. albula.

*Rondel. pisc. 2. p. 192. Aldr.*  
*pisc. p. 607.* Leuciscus se-  
cundus.

*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 or Dace.

*Jonst. pisc. p. 136. t. 26. f. 11.*

*Gesn. Thierb. p. 162.* Bli-  
cke, Laugeler.

*Habitat in Germaniae australis, Galliae, Italiae, Angliae*  
*aquas fluentibus purioribus, in Sibiriae quoque lacu Baunt,*  
*a 6 pollicibus ad 1½ pedem longus, muscis, culicibus, ver-*  
*mibus victitans, Junio pruriens, fertilissimus, pernicios-*  
*sime natans, lucii percaeque fluviatilis crebra praeda, ar-*  
*genteus, supra fuscescens, elongatus, squamis mediae*  
*magnitudinis vestitus, carne alba, sapida.*

Caput parvum; oculi iride flavicante; os amplum; bran-  
chiarum opercula diphylla; linea lateralis curvata, ventri  
propinqua; dorsum convexum; pinnae albae.

**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 dorsta-  
lique radiis 11.

D. 11. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.

*Art. syn. 10.* Cyprinus pe-  
dalis, gracilis, oblongus,

crassi-

crassiusculus, dorso crasso,  
pinna ani officulorum 9.

*Lesk. spec. p. 38. n. 6.* Cy-  
prinus Jeses pedalis subte-  
res &c.

*Kram. el. p. 394. n. 10.* Cy-  
prinus pinna ani radiis  
11 &c.

*Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 5.*  
Leuciscus spithamae ma-  
gnitudinis, squamis ma-  
jusculis &c.

*Aldrov. pisc. p. 603. Will.  
ichtb. p. 261.* Capito flu-  
viatilis f. squalus minor.

*Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.*

*Habitat in Daniae, Borussiae, Silesiae, Germaniae, Galliae  
lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso  
continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios adscendens,  
a Martio ad Majum ova pariens, virescentia 26460, biru-  
dinibus aliisque vermibus victitans, et herbis, vitae minus  
tenacis, vix ultra 10 pollices longus, angustus, oblongus,  
squamis mediae magnitudinis ad marginem nigro-puncta-  
tis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo caerulef-  
cens, mas junior pruritus tempore nigro-maculatus.*

*Caput obtusum, supra latum, ex cinereo nigrum; oculi iri-  
de flava, supra macula viridi notata; mandibulae 2 den-  
tium uncinatorum ordinibus armatae, altero dentium 5,  
posteriore 2; dorsum teres; linea lateralis deorsum flexa,  
flavo-punctata; pinnae juniori albae; adultiori ventrales  
et analis rubrae, pectorales flavae, dorsalis virescens,  
caudalis caerulescens.*

**Grislagi- 14.** C. pinna ani radiis 11, pin-  
ne. nis albentibus. *Fn. succ.*  
*367. Act. ups. 1744. p.*  
*35. t. 3.*

*Art. syn. 5. spec. 12.* Cy-  
prinus oblongus, figura  
rutili, pinna ani officulo-  
rum 10.

*Art. gen. 5.* Cyprinus ob-  
longus, iride argentea,  
pinnis albentibus.

**D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.**

*Gron. mus. 2. n. 148. Cy-*  
*prinus idem.*

*D. II. P. II. V. 9. A. II. C. -*

*Habitat in Europae 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 Sueciae lacubus; an ab Ido vere diversus?*

*Rutilus. 16. C. pinna ani radiis 12, ru-*  
*bicunda. Fn. succ. 372.*  
*Koelreuter nov. comm. Pe-*  
*trop. 15. p. 494.*

*D. II. P. 18. V. 10. A. 13. C. 30.*

*Art. gen. 3. syn. 10. spec. 10.*

*Cyprinus iride pinnis ven-*  
*tris ac ani plerumque ru-*  
*bentibus.*

*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. II. V. 10. A. 15. C. - -*

*Gron. act. upf. 1741. p. 74.*  
*n. 52. Rex van Ruy.*

*D. 10. P. 12. V. 9. A. 15. C. 22.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.*  
*32. n. 2. t. 2. Cyprinus*  
*iride pinnis omnibus ru-*  
*bris et 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 dor-*  
*so et pinna dorsi ex caeru-*  
*leo fulcis &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 Europae et borealis Persiae aquis purioribus, in*  
*arenaceo aut margaceo solo fluentibus vel stagnantibus, in*  
*calpio quoque mari, per turmas nonnunquam incedens,*  
*vix 1½ libras pondere aequans, vitae tenax, Maji medio*  
*meridie ova pariens numerosissima (54570) virescentia,*  
*coctu*

coctu rubentia, vermibus aquaticis herbisque victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens praeda, callide se abscondens, squamis latis tectus, argenteus, dorso ex virescente niger, carne alba, sapida.

Caput mediae magnitudinis; oculi (junioris) iride superius rubicunda; mandibulae aequales, utraque serie dentium 5, ad latera compressorum, apice incurvorum armata; labia rubra; linea lateralis deorsum flexa, ex punctis 36 conflata; pinnae ventrales et analis sanguineae, reliquae spadiceae, 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 Europae magis septentrionalis aquis dulcibus purioribus, praesertim lacubus majoribus, ex quibus Aprilis et Majo in fluviis adscendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia (67600), in mari quoque caspio obvius, a 1½ - 2 pedes longus, fertilis, vitae tenax, herbis in fundo nascentibus vermibusque victitans, crassus, squamis magnis tectus, supra niger, subtus albus, ad latera supra lineam caeruleus, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.

Caput crassum, truncatum, fronte nucaque nigrum, genis ex flavo caeruleus; oculi mediocres, iride ochroleuca; os parvum edentulum; mandibula superior longior; dorsum convexum, leviter arcuatum; linea lateralis infra caput flexa; pinnae radiis plurimis ramosis, dorsalis ventralibus opposita, caudalisque lata, lunata, cinerea; pectorales flavicantes, ventrales intermedia ocellatae, acutae, medio rubrae, ad latera et basi albae; analis rubra basi alba.

18. C.

+ 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. Cyprinus Orfus dictus.**Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 4.*

Leuciscus in dorso et lateribus flavicans &amp;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.

*Mars. Danub. 4. p. 13. t. 5.*

Nerfling, Frauenfisch, Jakeseke, Jais.

*Gesn. Thierb. p. 166. b.**Meyer Thier. 2. p. 31.*

t. 43. Orfe, Orff, Urff,

Erste, Nörfling, Würfling, Elff.

*Habitat in Germaniae australis, Angliae, Russiae aquis dulcibus, ob coloris crocei splendorem frequenter in piscinis educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitae minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis aliorum piscium victitans, Martio et Aprili ova minima lutea pariens, lucii, percae fluviatilis, glanidis frequens praeda, carne sapida.*

*Caput parvum, genis argenteum; oculi iride aurea; mandibula superior paulo longior; pinnae rubrae; caudalis lunata.*

+ Ruggen-  
hagii.

47. C. pinna ani radiis 19.

*Bloch Fisch. Deutschl. 3.*

p. 137. n. 26. t. 95.

D. 12. P. 12. V. 10. A. 19. C. 18.

*Habitat in Pomeraniae lacubus, fluvioque Pene, 12-14 pollices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis magnis argenteis tectus, carne alba eduli.*

Caput

Caput et os parvum, nucha fovea transversa excavata; mandibula superior longior; dorsum arcuatum, carinatum; linea lateralis ventrem versus flexa, dein recta; pinnae basi et margine caeruleae; ventrales pinna media auctae; analis lunata; caudalis bifurca.

ery-  
throph-  
thalmus. 19. C. pinna ani radiis 15, pin-  
nis rubris. *Fn. Suec.* 366.  
*Kram. el.* p. 393. n. 9.  
*Müll. prodr. zool. dan.* p.  
51. n. 437.

*Art. gen.* 3. *syn.* 4. *spec.* 9.  
Cyprinus iride, pinnis  
omnibus caudaque rubris.

D. 11. P. 16. V. 10. A. 14. C. 19.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p.  
28. n. 1. t. 1. Cyprinus  
latus, iride crocea, 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.* 1. 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. ichtb.* p. 249. t. Q. 3.  
f. 1. Erythrophthalmus  
bramis affinis.

*Mars. Danub.* 4. p. 39. t. 13.  
f. 4. Rubellus.

*Brit. zool.* 3. p. 310. n. 6.  
Rud.

*Meyer Thierb.* 2. p. 15. t. 53.  
Kothauge.

Habitat in Europae magis septentrionalis, etiam Hungariae,  
australisque Russiae aquis dulcibus, in mari quoque Ca-  
spio, fluviiisque in illud effluentibus, 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, vitae tenacior,  
ferri-

*fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, insectis, herbis aquaticis victitans, lucio, percae fluviatili, luciopercae, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per aestatem sapida.*

Caput parvum, anterius obtusum; mandibulae aequales, duplici dentium ferratorum incurvorum serie armatae; inferior incurva; nares amplae; dorsum ante pinnam carinatum, pone illam convexum; linea lateralis a nucha deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua; pinnae pectorales spadiceae, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.

+ Jels.

20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

*Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 45. n. 6. t. 6. Cyprinus corpore et capite crasso, rostro rotundato, pinna ani radiis 14.*

D. 11. P. 16. V. 9. A. 14. C. 20.

*Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani ossiculorum 14.*

*Lesk. spec. p. 34. n. 5. Cyprinus Dobula &c.*

*Klein miss. 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. Mars. Danub. 4. p. 53. t. 18. f. 1. Capito fluviatilis caeruleus.*

*Gesn. Thierb. p. 169. b. Jentling.*

*Habitat in Galliae, Germaniae, Hungariae, Russiae fluviorum locis rapidissimis, perniciosissime natans, vitae tenax, fertilissimus, Martio et Aprili per 8 circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima (92720), tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore caeruleis rectus, supra caeruleus, ad latera caeruleus, carne molli sapida.*

Caput

Caput crassum, truncatum fronte lata nigricante; oculi magni, pupilla glauca, iride flava; branchiarum opercula caerulea; linea lateralis satis recta, punctis 58 ex luteo fuscis conspicua; pinnae pectorales, ventrales intermedia auctae, et analis dilute violaceae, dorsalis, ventralibus a capite remotior, caeruleascens, caudalis lata, subbifurca, cinerea, margine caerulea.

+

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. I. p. 35. n. 3. t. 3. Cyprinus abdomine intus nigro.*

D. 12. P. 16. V. 13. A. 15. C. 22.

*Kram. el. p. 394. n. 12. Cyprinus rostro nasiformi, maxillis imberbibus, abdomine interne nigro.*

*Gron. zooph. p. 105. n. 332. act. helvet. 4. p. 268. n. 184.*

*Cyprinus oblongus, rostro nasiformi prominente, pinna dorsali ventralibus opposita, cauda bifurca.*

*Klein pisc. miss. 5. p. 66. n. 6. t. 16. f. 1. Leuciscus pinnis branchialibus flavicantibus &c.*

*Gesn. aq. p. 620. Mars.*

*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 Borussiae, Germaniae, Italiae lacuum majorum, in maris quibque caspii profundis, vere gregatim in fluvios adscendens, a libra ad 2 libras pondere aequans, vermibus et herbis victitans, Aprili in profundo ova pariens albidia, milii semini aequalia, numerosissima (7900), oblongus, squamis magnis tectus, supra nigricans, subtus argenteus, carnes molli dulci; abdomine intus nigro.*



*Nucha lata nigra; oculi magni, iride ex argenteo aurea; os inferum, transversum, parvum, quadrangulare; mandibula superior longior, apice obtusa; dentes in utraque 6; pinnae radiis apice in 8 ramos divisas, superiores nigricantes, inferiores rubicundae; 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. 11. P. 20. V. 9. A. 16. C. 20.**

*Art. gen. 6. syn. 14. spec. 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato pinna ani ossiculorum 15.*

**D. 11. P. 18. V. 10. A. 16. C. 19.**

*Art. syn. 8. Cyprinus magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.*

*Kram. el. p. 391. n. 4. Cyprinus pinna ani ossiculis 16, maxilla inferiore longiore incurva, pinnis pectoralibus ventrales non attingentibus.*

*Lesk. spec. p. 56. n. 12. Cyprinus rapax ovatus subcompressus caeruleus &c.*

*Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 1. Leuciscus argenteus &c.*

*Gesn. paralip. p. 9. Aldrov. pisc. p. 604. Foust. pisc.*

**p. 154.**

---

*Cyprini, plurimi aquarum dulcium incolae, carne exquisita celebres, Argilla, humo, alia quoque terra, vermibus; insectis, leguminibus, herbis aquaticis, fimo, pauciores aliis piscibus victitantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili et Majo ova parientes, capite compresso, squamis albis, splendidibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo; labiis cartilagineis cute crassa obductis, linguae cartilagineae vix vestigio; faucium ossiculis asperis, mandibulis infra branchia dentatis, canali intestinali a dentibus ad anum continuo, hepate bilobo, vesica aërea alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaeque seminali duplici gaudent; mares, dum ova pariunt feminae, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullae species nondum satis cognitae e. gr. cyprinus perso, maris caspii incolae S. G. Gmelin it. 3. p. 233. Kutunib ibid.*

p. 154. t. 26. f. 8. Will.

ichtb. p. 256. Mars. Da-

nub. 4. p. 20. t. 7. f. 2.

Capito fluviatilis Rapax.

Gesn. Thierb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiae, Sueciae, Borussiae, Silesiae, Germania aquis purioribus tranquillius fluentibus, in Persiae quoque fluvio Kur, et mari caspio, ad 12 usque libras pondere aequans, supra nigricans, ad latera ex caerulecente albus, squamis sat magnis margine inferiori caeruleis vestitus, herbis, vermibus, piscibus quoque minoribus victitans, celeriter crescens, vitae minus tenax, Martio ova pariens, carne alba, molli, pingui, sapida.

Caput cuneatum, parvum, nuca lata, ex atro caerulea; 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; pinnae dorsalis et caudalis caeruleae, reliquae caerulecentes admisto tinctu rubro.

+  
bipuncta. 48. C. linea laterali rubra, punctis nigris in duplici serie ornata, pinna aniradiis 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 Germaniae 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; genae ex caeruleo argenteae; mandibula superior paulisper prominens; dorsum arcuatum; linea lateralis deorsum flexa; pinnae superiores virescentes; inferiores rubescentes.

+  
amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibusque ossiculis 7.

D. 10. P. 7. V. 7. A. 11. C. 20.

Habitat in aquis Germaniae puris fluentibus, aut fluvio transeunte agitatis, amarus, pellucidus, vix ultra 2 pollices longus, squamis sat magnis nigro-punctatis tectus, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.

Bloch. Tab. 8. IX. p. 67.

Caput

Caput parvum, cuneatum; oculi minuti, iride superius rubra, inferius flava; mandibulae aequales; 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-  
nus.

23. C. pinna ani radiis 18. D. 9. P. 16. V. 9. A. 18. C. 27.  
Habitat in Carolina, ex caeruleo argenteus, corpore rutili.  
Garden.

Linea lateralis versus abdomen admodum arcuata; cauda bifida.

+  
Alburnus.

24. C. pinna ani radiis 20. Fn.  
Succ. 377. Kram. el. p.  
395. n. 14. Müll. prodr.  
zool. dan. p. 51. n. 439.

Art. gen. 6. syn. 10. spec. 17.  
Cyprinus quincuncialis,  
pinna ani officulorum 20.

Gron. mus. 1. n. 10. zooph.  
p. 106. n. 336.

Gron. act. 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 ra-  
diis 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. Fonst. pisc. p. 159.  
t. 29. f. 13. Will. ichtb. p.  
263. t. Q. 10. f. 7. Albur-  
nus Aufonii.

Brit. zool. 3. p. 315. n. 10.

Raj. pisc. p. 123. Bleak.

Gesn. Thierb. p. 159. Albul.

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

*Habitat in Europae 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, testus, fertilis, majoribus piscibus avibusque aquaticis cibo inserviens, carnis sapida.*

*Caput acuminatum, fronte plana olivacea, nigro-punctata, genis caeruleis; oculi magni, pupilla caerulea, iride argentea; dorsum fere rectum; abdomen anterius latum; linea lateralis flexuosa; pinnae pectorales albae, rubescente irroratae, analis cinerea, caudalis et dorsalis, ventralibus a capite remotior, virescentes.*

+  
Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *Fn. succ.* 368. *Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 440.*

*Art. gen. 6. syn. 14. spec. 18.*  
Cyprinus rostro nasiformi, dorso acuminato, pinna ani officulorum 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. ichtb. p. 257. Mars. Dan. 4. p. 17. t. 6.* Capito anadromus.

*Gesn. Thierb. p. 180.* Meer-nasen.

*Habitat in mari baltico, versus Junii finem in Russiae, Sueciae, Borussiae, Germaniae aquas dulces puriores migrans, in rapidissimis earum locis ova pariens creberrima (28800), fertilis, vitae minus tenax, herbis vermibusque victitans, argenteus, supra caeruleus, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculentis.*

Caput parvum, cuneatum; oculi magni papilla caerulefcente, iride supra ftraminea, fubtus virescente; os fubrotundum; mandibula fuperior truncata, prominens; dorsum convexum, ante pinnam carinatum; linea lateralis deorfum flexa, flavo-punctata.

Brama.

27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fufcis. *Fn. fucc.* 360. *Wulff ichtb. bor.* p. 49. n. 66. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 51. n. 441.

*Art. gen.* 6. *syn.* 4. *spec.* 22.

Cyprinus pinnis omnibus nigrefcentibus, pinna ani offi culorum 27.

*Gron. muf.* 1. n. 14. *zooph.* 1. n. 345.

*Bloch Fifch. Deutfchl.* 1. p. 75. n. 17. t. 13. Cyprinus pinnis nigrefcentibus, anati offi culorum 29.

*Klein miff. pifc.* 5. p. 61. n. 1. Brama primo radio pinnae 5 dorsalis fimplici &c.

*Rondel. pifc.* 2. p. 154. *Aldrov. pifc.* p. 641. *Fonft. pifc.* p. 165. t. 29. f. 5.

*Ruyfch theatr. anim.* 1. p. 173. t. 29. f. 5. *Marf.*

*Dan.* 4. p. 49. t. 16. 17.

*Gefn. aq.* p. 316. *Will. ichtb.* p. 248. t. Q. 10. f. 4.

Cyprinus latus vel Brama.

*Brit. zool.* 3. p. 309. n. 5. Bream.

*Gefn. Thierb.* p. 165. b.

*Meyer Thierb.* 1. t. 72.

Brachfen.

Habitat frequentiffimus in Europae lacubus, margacei, argillacei, herbofi fundi, in fluviiis tranquillioribus, in mari quoque cafpio, 2-2½ pedes longus, herbis, vermibus, terra pingui victitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majo cum ftrepitu ova pariens exilia, rubefcentia, copiofiffima (137000), buteonis, colymborum, mergorum frequens

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.

frequens praeda, vitae 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 caeruleis, 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, et caudalis bifurca lividae; pectorales supra violaceae, subtus flavae, margine nigricantes; ventrales, intermedia auctae, basi violaceae; analis basi cinerea, margine nigricans.

+  
 cultratus. 28. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. It. scan. 82. t. 2. Fn. suec. 370.

D. 8. P. 16. V. 8. A. 30. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 255. n. 23. t. 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita.

D. 9. P. 15. V. 9. A. 30. C. 19.

Kram. el. p. 392. n. 5. Cyprinus pinna ani officulis 30 &c.

Wulf ichtb. bor. p. 40. n. 51. Clopea Ziga &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 74. n. 2. et 3. t. 20. f. 3. Lucius dorso a rostro ad caudae extremitatem &c. et Lucius corpore tenui &c.

Mars. Dan. 4. p. 21. t. 8. Sichling, Sarachi congener.

Habitat in Sueciae, Borussiae, Germaniae aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova affricans, vermibus, herbis, terra pingui victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens praeda,  $1\frac{1}{2}$  pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinqueradiatis, facile deciduis vestitus, carne pauca, alba. Caput compressum, exiguum, supra os tuberculo inaequale, genis margaritaceum, nucha lata chalybeum; oculi praegrandes, iride argentea; os edentulum, ceterum quale borengi; mandibula inferior longior, arcuata; dorsum

*rectum, teretiuseculum; abdomen carinatum; linea lateralis pone branchiarum operculum orta, pollicis ab ortu distantia angulo obtuso deorsum curvata serpentinis flexibus ad caudam pergens; pinnae superiores cinereae, caudalis bifurca; inferiores subtus rubescentes, supra cinereae; pectorales praelongae.*

Björkna. 29. C. pinna ani radiis 35. *Fn. suec. 371.*

D. 11. P. 15. V. 9. A. 35. C. 19.

*Art. gen. 3. syn. 13. spec. 20.*

Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum 25.

D. 11. P. 15. V. 9. A. 25. C. 19.

*Habitat in Sueciae lacubus.*

Farenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iridibus flavis. *Art. spec. 23.*

*Fn. suec. 369.*

D. 11. 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 et tenuis, pinna ani officulorum 40.

D. 11. 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 Europae lacubus, in mari quoque caspio, ad libram usque pondere aequans, Aprilis fine ova pariens plurima (67500), tardius crescens, tenuis, squamis minutis laxis vestitus, supra ex atro caeruleo, ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.*

*Caput exiguum, obtusum, fronte fusca, genis et branchiarum operculis alternatim caeruleis, flavis aut rubris; oculi magni, iride flava, maculis 2 nigris notata; mandibulae aequales, inferior curvata; dorsum carinatum; linea lateralis recta, punctis fuscis varia; pinnae margine caeruleae; dorsalis ventralibus a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.*

latus. 50. 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.

Gren.

*Gron. zooph. I. p. 110. n. 344.*

Cyprinus latissimus, cauda amplissima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuscis.

*Leske spec. p. 69. n. 15. Cyprinus Plestya.*

*Klein pisc. miss. 5. p. 62. n. 4. Brama ex plumbeo argentei coloris &c.*

*Rondel. pisc. 2. p. 154. Wulff*

*ichtb. bor. p. 51. n. 69.*

*Gesn. aq. p. 24. Aldr.*

*pisc. p. 645. Foust. pisc.*

*p. 165. t. 27. f. 7. Ballerus.*

*Gesn. Thierb. p. 167. b. Meidinger ic. pisc. austr. t. 7.*

*Blicke.*

*Habitat frequentissimus in Germaniae, Borussiae, Silesiae, Belgii, Galliae lacubus, fluviisque minus rapidis, fundi arenacei, aut margacei, Majo Junioque per 3 dies ova pariens cum strepitu virescentia, papaveris semine majora (108000), fertilis ideo, vitae tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix superans, squamis tenuibus mediae magnitudinis vestitus, albus, supra caeruleus, tenuis, carne parum expetita.*

*Caput exiguum, auctum; oculi mediores, iride flava nigropunctata; os angustissimum; dorsum arcuatum, ante pinnam carinatum, pone eam teres; linea lateralis curva, flavo-punctata; pinnae pectorales et ventrales rubrae, dorsalis ventralibus a capite remotior et analis fusca margine caerulea; caudalis caerulea bifurca.*



## V. BRANCHIOSTEGI.

*Branchia ossea ossibus destituta.*

187. MORMYRUS. *Caput laeve. Dentes plures emarginati.*

*Apertura branchiarum linearis absque operculo.*

*Membrana branchiostega radio unico.*

*Corpus squamosum.*

cyprinoi- 1. M. cauda bifida aueta. *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 decurvo, prominente, pinna dorsi lineari, longitudine corporis dimidii.*

*D. 63. P. 15. V. 6. A. 17. C. 20.*

*Habitat in Nilo, albidus, valde compressus.*

*Branchiarum apertura perpendicularis; rostrum conico-de-  
flexum, labio inferiore longiore; abdomen rectum, de-  
mum ab ano surgens; linea lateralis recta media; cauda  
et pinna dorsalis linearis.*

136. OSTRACION. *Caput: Dentes utroque por-  
recti, teretes, obtusius-  
culi.*

*Branchiarum apertura line-  
aris.*

*Corpus osse integro loricatum.*

*Pinnae ventrales nullae,*

+  
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. Ostra-  
cion triangulus, tuberculis  
exiguis innumeris, acu-  
leis 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-  
lia. 3. *O. trigonus, spinis subcau-  
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.*

B) *Art.*

5) *Art. gen. 57. syn. 85.* Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculatus, 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 et unico longiore superne ad caudam.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.*

*Seb. mus. 3. t. 24. f. 9.*

*Habitat in India.*

quadri-cornis. 5. *O. trigonus*, spinis frontilibus subcaudalibusque 2.

*Art. gen. 56. syn. 85.* Ostracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, et totidem in imo ventre.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.*

*Habitat in India, Guineæ.*

D. 10. P. 11. A. 10. C. 10.

turritus. 10. *O. subtetragonus*, superciliis dorsoque spinis solitariis, abdomine utrinque 4. *Forsk. Fn. arab. p. 75. n. 113.*

D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.

*Habitat in mari rubro, 4 pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuscus.*

*Cutis ossea hexagonis contexta, suturis pellucidis, punctis multis elevatis scabra; ventris crusta latissima plana, ovata, anterieus attenuata, posterius obtusa; dorsum convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compresso triangulari, spina brevi, erecta, retrorsum versa horrido; frons perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depressa; oculi iride aurea.*

6. O.

Species hujus quoque generis dubiae ob sexus differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicatae; novae mentionem injicit, ad novam Hollandiam detectae, Ellis it. Cock. 1. p. 23.

+  
 cornutus. 6. *O. tetragonus*, spinis fronta-  
 libus subcaudalibusque 2.  
*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 59. Ostra-  
 cion polyodon tetragonus,  
 antice postice dorloque  
 spinosus.

D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.

*Gron. mus.* 1. n. 118. Ostra-  
 cion quadrangularis, acu-  
 leis 2 in fronte et totidem  
 in imo ventre.

D. 11. P. 9. A. . . C. 5.

*Will. ichth.* t. 1. 13. f. 1.

*Bont. jav.* 79. Piscis cor-  
 nutus.

*Seb. mus.* 3. t. 24. f. 8. 13.

*Habitat in India.*

+  
 tuberculatus. 7. *O. tetragonus*, muticus, tu-  
 berculis dorsalibus 4.

*Art. gen.* 55. *syn.* 84. Ostra-  
 cion quadrangulus, tuber-  
 culis 4 majoribus in dorso.

*Habitat in India.*

+  
 gibbosus. 8. *O. tetragonus*, muticus, gib-  
 bosus.

*Art. gen.* 55. *syn.* 83. Ostra-  
 cion quadrangulus gibbo-  
 sus.

*Habitat in Africa, an varietas triquetri?*

+  
 cubicus. 9. *O. tetragonus*, muticus, la-  
 teribus planiusculis.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 59. Ostra-  
 cion polyodon tetragonus  
 inermis.

D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.

*It. wgoth. p.* 138. Ostracion  
 quadrangulus, maculis va-  
 riis plurimis.

D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.

*Art. gen.* 56. *syn.* 85. Idem.

*Pet. gaz.* 1. t. 1. f. 2.

*Seb. mus.* 3. t. 24. f. 4. 5.

*Habitat in India.*

D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.

**137. TETRODON.** *Caput: Maxillae osseae, porrectae, apice bipartitae. Branchiarum apertura linearis. Corpus subtus muricatum. Pinnae ventrales nullae.*

sceleratus.

8. T. tetragonus, capite maximo. *G. Forster it. 1. p. 403.*

*Habitat in oceano americano et pacifico, 2-2½ pedes longus, comestus veneni vires edens.*

testudineus.

1. T. abdomine plano laeviore, dorso futuris curvis albis picto.

*Amoen. ac. 1. p. 309. t. 14. f. 3. Ostracion oblongus, glaber, corpore figuris variis ornato.*

*Art. gen. 60. syn. 86. Idem.*

*Habitat in India, supra scabriusculus, subtus punctis pertusus, intra quae aculei latent.*

D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.

D. -- P. 14. A. 6. C. 9.

lagocephalus.

2. T. abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostracion tetraodon, ventricosus, abdomine muricato.*

*Amoen. ac. 1. p. 310. f. 4.*

*Art. gen. 58. syn. 86.*

*Ostracion cathetoplateus, ventre tantum aculeato et subrotundo.*

*Gron. mus. 1. n. 120. zooph.*

*183. Ostracion cathetoplateus, tetraodon, compressus, maculosus, scaber.*

*Seb. mus. 3. t. 23. f. 5.*

D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.

D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.

D. 9. P. 16. A. -- C. --

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.

*Huffelq.*

Hasselq. it. 400. Tetrodon

Fahaca.

D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.

Forsk. Fn. arab. p. 76. n. 114.

Tetrodon 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 urticatione quasi pungentibus, ut pro venenatis habeantur, ad medium usque dorsum horrens, dein punctis impressis inaequalis, ad latera laevis, supra ex glauco caerulescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco caerulescens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar literae V partita, infima alba.

Frons coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguus et apice in cirros 2 breves terminatis inaequalis; labia crassa, laxa, interiorius pupillis confita; dentes incisores lati, in utraque mandibula 2, inferiores emarginati; cauda integra.

†  
electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus et albis, supra fuscus, subtus thalassinus, ad latera flavus, pinnis viridibus. Peterson act. angl. 76. 2. p. 382. t. 13.

Habitat ad insulam S. Joannae, in sinibus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manum ictu 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. Olttracion maculosus, abdomine mucronato.

D. 12. P. 20. A. 12. C. -

Orb. 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. Tetrodon fascia semilunari in dorso.

D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.

Kaempfer. jap. 1. p. 152. Fu-Rube.

Seb. mus. 3. t. 23. f. 7. 8.

Rumpf. umb. 49.

Habitat

*Habitat frequens in Sinae et Japoniae aquis dulcibus et mari vicino, crassus, sphaericus, supra obscure viridis, subtus albus, aculeis ad pectus et abdomen brevibus, esu venenatissimus; ut intra biborium necem afferre tradatur, veneno per illicium exacuendo.*

*Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum; oculi parvi, iride aurea; mandibulae aequales, labiis mobilibus tectae; lingua laevis subrotunda; branchiarum apertura semilunaris; linea lateralis ante oculum oriens, circa illum flexa, postea dorso parallela; dorsum teres, laeve, fascia nigro semilunari flavo-marginata, maculaque simili, cui pinna innititur, pictum; anus prope caudam; haec brevis, laevis, subrotunda; pinnae breves, flavicantes, radiis ramosis.*

† Spengleri. 10. T. capite cirris plurimis barbato. Bloch ausl. Fisch. 1. p. 135. n. 6. t. 144.

† Honcke- 11. T. maxilla inferiore lon-  
nii. giore. Bloch ausl. Fisch. 1. p. 133. n. 5. t. 143.

† oblongus. 12. T. oblongus, maxillis aequalibus. Bloch ausl. Fisch. 2. p. 6. t. 146. f. 1.

D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

β) Tetrodon dorsi fasciis 6 fuscis. Bloch ausl. Fisch. 2. p. 7

D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

*Habitat in India, testaceis victitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lineis fuscis varius, ad latera argenteus; an forsan Diodontis species?*

*Caput longum, supra latum; oculi verticales, iride flava; inter hos et labia robusta macula rotunda alba, quae duplices nares 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 pinnae pectorales sursum flexa, ad analem de novo surgens; pinnae ex flavo cinerae, radiis ramosis.*

13. T.

---

Habet Japonia et Sina alias adhuc species venenatas nondum satis notas, Sutumbuka, Mabuka, et Kitomakum, Kaempfer, jap. 1. p. 152, 153. aliamque p. 123. cui forte quoque sceleratam?

†  
rostratus. 13. T. maxillis in rostrum  
elongatis. Bloch anst.  
Fisch. 2. p. 8. n. 9. t. 146.  
f. 2.

D. 9. P. 16. A. 8. C. 10.

Habitat in India, ad dorsum et anterius abdomen aculeatus,  
ad latera compressus, albus, dorsum versus cinereus.

Frons declivis, lata; oculi magni, verticales, iride rubes-  
cente, radiis fuscis cincta; mandibulae aequales radiis  
fuscis pictae; pinnac radiis ramosis flavicantes, caudalis  
utroque sine fusca; pectorales breves latae.

†  
laeviga- 5. T. abdomine antice aculeato.

D. 13. P. 18. A. 12. C. 11.

Habitat in Carolina, magnus, supra caeruleus, subtus ab-  
bus, ab ore ad finem pinnae pectoralis aculeatus.

†  
Latera lineis utrinque duabus.

hispidus. 6. T. totus hispidus papillis se-  
taceis.

Lagerstr. Chin. 23. Ostracion  
tetraodon ventricosus, cor-  
pore toto muricato.

D. 9. P. 17. A. 10. C. 10.

Art. gen. 58. syn. 83. Ostra-  
cion tetraodon sphaericus,  
aculeis undique exiguis.

β) Art. gen. 58. syn. 83. Ostra-  
cion maculosus, aculeis  
undique densis exiguis.

†  
Habitat in India.

Mola. 7. T. inermis, asper, compres-  
sus, rotundatus, cauda bre-  
vissima rotundata, pinna  
dorsali analique annexa,  
spiraculis ovalibus. Ret-  
zius nov. act. Stockb. VI.  
2. 3. p. III. t. 4.

D. 17. P. 14. A. 17. C. 0.

Syst. nat. XII. 1. p. 412. n. 7.  
Tetrodon laevis, compres-  
sus, cauda truncata: pin-  
na brevissima, dorsali ana-  
lique 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. - -



Monti act. Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 3. f. 1. Mola.

Gesn. hist. anim. 4. p. 640.

Orthragoriscus f. Luna  
piscis.

Plancus Promptuar. Hamb. 18.

p. 1. t. 1. f. 1. Klumpfisch.

Brit. zool. 3. p. 102. n. 2.

Short Sunfish.

truncatus. β) T. inermis, laevis, compres-

sus, oblongus, cauda bre-

vissima, pinna dorsali ana-

lique annexa, spiraculis

lunatis. Retzius nov. act.

Stockh. 6. 2. p. 116.

Planc. Promt. Hamb. 18.

t. 1. f. 2.

Monti act. Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 2. f. 1.

Brit. zool. 3. p. 100. n. 1.

Oblong Sunfish.

Habitat in maribus europaeis, frequentius in mediterraneo,

ad 400 et 500 libras pondere aequans, ultra  $1\frac{1}{2}$  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 exi-

guae; mandibulae dentibus armatae, inferior 18 inaequa-

libus, obtusis, compressis; cauda fascia circulari ante pin-

nam circumdata; pinnae nigrae.

✓ 138. DIODON. Caput: Maxillae osseae, porrectae,

indivisae, in aciem excurrentes.

Branchiarum apertura linearis.

Corpus spinis longis, validis, ex albo

nigroque variis, cute communi

obductis, intus cavis, triradicatis,

mobilibus undique adpersum.

Pinnae ventrales nullae.

Hystrix. 1. D. sphaericus aculeis trique-

tris.

D. 14. P. 21. A. 6? C. 10.

Bloch

*Bloch austr. Fisch.* 1. p. 69.  
n. 2. t. 126. - *Diodon ro-*  
*tundus.*

*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-ro-*  
*tundus, superciliis depref-*  
*sis et laevibus.*

*Seb. mus.* 3. p. 58. n. 4. t. 23.  
f. 4. *Ostracion bidens.*

*Gesn. aq.* p. 632. *icr. anim.*  
p. 156. *Rondel. pisc.* 1.

p. 421. *Aldr. pisc.* p. 556.

*Fonst. 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 sive muri-*  
*catus.*

*Marcgr. bras.* p. 158. *Fonst.*  
*pisc.* p. 186. t. 33. f. 10.

*Guamajacu - Guara, Piqui-*  
*tingua, Araguagua, Ca-*  
*muri.*

*Valent. incl.* 3. p. 458. n.

357. *Ikan Doerian, Ter-*

*pandjang, Doeri, Doeri-nja.*

*du Tertre ant.* 2. p. 209.

*Poisson armé.*

†  
reticula- β) *D. subrotundus, aculeis tri-*  
*tus. Syst. nat.* X. p.

334. n. 2.

*Art. gen.* 59. *syn.* 86. *Ostra-*  
*cion subrotundus, aculeis*

*undique brevibus trique-*

*tris raris.*

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

*Klein miss. pisc. 3. p. 18. n. 5.*

Crayracion ovatus et muricatus, rictu latissimo polyodon.

*Seb. mus. 3. p. 58. n. 3. t. 23.*

*f. 3. Orbis muricatus.*

*Fonst. pisc. p. 11. t. 3. f. E.*

Reverlus indicus, Jagfisch.

echinatus. γ) D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Syst. nat. X.*

*1. p. 335.*

*Art. gen. 60. syn. 86.* Ostra-

cion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.

*Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 13.*

Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, supercilijs elatis spinis undique horridus.

*Seb. mus. 3. p. 58. n. 1. 2.*

*t. 23. f. 1. 2. Clus. exot.*

*l. 6. c. 21. Fonst. pisc. t.*

*45. f. 4. Hystrix piscis.*

*Fonst. pisc. t. 45. f. 3. Clus.*

*exot. l. 6. c. 22. Will. ichth.*

*p. 146. Orbis spinosus.*

conicus. δ) D. ex conico oblongus, acu-

leis undique longis tereti-

formibus, imprimis in la-

teribus. *Art. gen. 60.*

*syn. 86.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 18. n. 6.*

Crayracion ovatus et muricatus, ore parvo, cujus inferior mandibula superiorem excedit?

*Habitat in mari rubro, hystrice multo major, ad 2 pedes longus, albus, maculis dilutius et obscurius fuscis varius, aculeis ad latera longioribus armatus, vitae tenax, carnis arida, tenaci, parum eduli.*

*Caput exiguum; oculi magni, iride flava; pinnae breves, nigro-maculatae, radiis ramosis; dorsalis anali opposita.*

+ Atinga. 2. D. oblongus, aculeis teretibus.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 58. Ostracion diodon, corpore spinis undique armato.

D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

*Amoen. ac.* 1. p. 310. *scam.* 285. Ostracion conico-oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, imprimis in lateribus.

D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

*Bloch austr. Fisch.* 1. p. 67. n. 1. t. 125. Diodon oblongus.

D. 14. P. 21. A. 17. C. 10.

*Gron. zooph.* n. 181. Ostracion sphaerico-oblongiusculus bidens, aculeis teretibus praelongis subulatis.

*Brown jam.* p. 456. n. 4. Ostracion oblongo-tumidus, aculeis longis undique muricatus.

*Klein miss. pisc.* 3. p. 19. n. 9. 12. 15. t. 3. f. 6. Crayracion oblongus, spinosus &c. Crayracion oblongus supra et infra utramque pinnam postbrachialem et ad caudam macula nigerima &c. et Crayracion capite contracto &c.

*Will. ichth.* p. 145. Orbis muricatus ranae rictu.

*Seb. mus.* 3. p. 62. n. 10. t. 24. f. 10. Ostracion oblongo-ovatus, aculeis undique longis teretibus et retroversis.

*Marcgr. bras.* p. 168. *Raj. pisc.* p. 42. n. 2. 5. *Fonst. pisc.* p. 207. t. 39. f. 3. Guamajacu Atinga.

+ holocanthus. 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 imprimis et in collo.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 190. n. 16. Crayracion oblongo-rotundus &c.*

*Will. ichth. p. 155. t. I. 8. f. 2. Hyltrix alter.*

*Habitat in mari americano, et circa caput bonae 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 simpliciter tubulosae; os angustum; mandibula superior paulo longior, medio angulata; pinnae flavae nigro-maculatae, margine fuscescentes, radius 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 et ani cum cauda continuatis.*

*Koelreuter nov. comm. Petrop. 10. p. 440. t. 6.*

*Habitat in mari atlantico et aethiopico, volae manus amplitudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina prolixa, extenuata, plana, posteriori margine integro truncatus, pinna tenerrima longitudinali terminatus, ex albo argentens, dorsum versus sensim nigricans.*

*Vertex inter oculos canaliculo versus frontem dorsumque mucrone terminato excisus; oculi in fundo orbitae bimucronatae iride argentea; os prominulum, labiatum; rostratum officulis mollibus, aduncis, quale fere in sepia compareret; ad gulam mucrones 3, ab hac ad caudam usque 4 conici acutissimi; dorsum subarcuatum, mucronibus 2,*

et tuberculis varicosis 3 inaequale; carina quoque ventris mucronibus, anterieus 2, posterius 1 armata, latera papillis 2 acutis distantibus.

## 141. SYNGNATHUS.

Caput parvum: Rostrum subcylindricum, longum, apice sursum flexum; os terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.

Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis; nucha foramine tubuloso tenerrimo spirans.

Corpus scutis polyedris cataphractum, articulatum.

Pinnae ventrales nullae.

tetragnus.

♂. S. pinna caudae nulla, corpore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tereti. Thunberg act. soc. physigr. Lund. 1. 4. p. 301. n. 30. t. 4. f. 1. 2.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 10. n. 6. t. 121. f. 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono, aculeis duobus ad caput.

D. 40. P. 24. A. 6.

Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.

Habitat in mari indico, ad latera fuscus, subtus ex fusco flavoque varius.

Oculi iride flava; supra hos utrinque mucro retrorsum curvatus; inter utrumque fovea plana; rostrum utrinque compressum; truncus scutis 17 tectus, area media dilu-tiore conspicuis, initio trigonus, supra angustus, subtus latus, interdum fasciis decussantibus notatus; pinnae flavicantes; cauda scutis 45.

**Typhle.** I. S. pinnis caudae, ani, pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Fn. suec.* 377.

*Art. gen. I. syn. I. spec. 3.*  
Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata.

D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

*Gron. mus. I. n. 4. zooph. n. 172. B. Idem.*

D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 112. n. 1. t. 91. f. 1.* Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato.

Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

*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. I. p. 229. Fonst. 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.* Sea-adder.

*Brit. zool. 3. p. 108. n. 2. t. 6. f. 2.* Shorter Pipefish.

*Habitat*

Syngnathi in oceano prope littora habitant, insectis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piscium victitant, vix occupandi, vere praegnantibus feminis tumet abdomen, prope anum debiscunt sensim scuta subtus, ad caudam in medio, ut parallelos quasi utrinque parietes forment, inter quas, uti in siluro ascita, prodit ovorum copia; vesicae tenui communi, a tunica ova includente secedente inclusa, ex quibus tum extra matris demum abdomen prodeunt pisces. Oculi syngnathis parvi, ad latus membrana obtecti; nares oculis contiguae, vix conspicuae, palatum laeve; membrana branchiostega tenera ad gulam posita; pinnae parvae, tenerae, radiis indivisis; linea lateralis nulla.

*Habitat in oceano Europae septentrionali, pedem longitudi-  
ne vix excedens, flavus, fusco varius; an varietas acus?  
Rostrum tenue, subcompressum; oculi iride flava; truncus  
scutis 18, cauda 36; anus capiti propior; pinnae cinereae.*

+  
Acus.

2. S. pinnis caudae, ani pecto-  
ralibusque radiatis, cor-  
pore septemangulato. *Fn.  
suec. 276.*

*Art. gen. 1. syn. 2. spec. 2.  
Syngnathus corpore me-  
dio heptagono, cauda pin-  
nata.*

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. Syn-  
gnathus corpore heptago-  
no, cauda pinnata.*

Br. 2. D. 36. P. 14. A. 6. C. 10.

*Klein miss. pisc. 4. p. 24. n. 3.  
Solenostomus a capite ad  
caudam heptagonus.*

*Gesn. aq. p. 1025. Typhle.*

*Aldr. pisc. p. 105. Acus  
Aristotelis.*

*Will. ichtb. p. 159. t. 1. 25.*

*f. 1. Raj. pisc. p. 46. n. 2.*

*Acus Aristotelis species al-  
tera major.*

*Jonst. pisc. p. 57. t. 15. n. 14.*

*Hornfisch, Meernadel.*

*Wulff ichtb. bor. p. 70. See-  
nadel, Sacknadel.*

*Habitat in oceano Europae septentrionali, 2-3 pedes longus,  
maculis et fasciis alternis fuscis et ochroleucis varius.*

*Truncus scutis subtilissime striatis 20, cauda 43; anus or-  
propior, initio pinnae dorsalis oppositus; haec quoque me-  
culata.*

†  
pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus cau-  
daeque radiatis, ani nulla,  
corpore septemangulato.

*Osb. it. 105. Syngnathus  
pelagicus.*

D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.



*Bloch angl. 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.

♂) *Syngnathus carolinensis, la-  
minis trunci 25, caudae 32.*

D. 33. - - - - -

*Habitat ad caput bonae spei, et in mari caspio in fuce po-  
tissimum natante, ex fusco flavus, lineis transversis fus-  
cis pictus.*

*Oculi iride alba; mandibula inferior longior; trunci scuta  
18, caudae 32; pinnae pectorales plumbeae; dorsalis et  
caudalis flavae.*

reque-  
rens.

4. *S. pinna caudae radiata, pe-  
ctoralibus anique nullis,  
corpore angulato.*

D. 30. P. 0. A. 0. C. 5.

*Habitat in pelago.*

Ophidion. 5. *S. pinnis caudae, ani pe-  
ctoralibusque nullis, cor-  
pore tereti. Fn. suec.  
275. Otto Schrift. der berl.  
Naturf. Fr. 3. p. 436.*

D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

*Art. gen. 1. syn. 2. spec. 1.  
Syngnathus teres, pinnis  
pectoralibus caudaeque ca-  
rens.*

D. 34. P. 0. A. 0. C. 0

D. 42. P. 0. A. 0. C. 0

*Gron. mus. 1. n. 2. Idem.  
Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.  
115. n. 3. t. 91. f. 3. Syn-  
gnathus corpore tereti.*

Br. 2. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0

*Klein miss. pisc. 4. p. 26. n.  
15. t. 5. f. 4. Solenosto-  
mus maris baltici gracilis  
variegatus &c.*

*Will. ichth. p. 160. Acus  
lumbriciformis aut serpen-  
tinus.*

*Raj. pisc. p. 47. Acus lumbric-  
iformis l. Ophidion lum-  
briciforme.*

*Gesn. aq. p. 1205. icon. an.  
p. 92. Thierb. p. 49. b.  
Typhle.*

*Kæmpf. Jap. I. p. 155. Sajori.*

*Brit. zool. 3. p. 109. n. 3.*

*t. 6. f. 3. Little Pipe-fish.*

*Habitat in Oceano Europae septentrionali, 1-2 pedes longus, virefcens, lineis 4 interruptis caeruleis annulisque, hinc inde quoque angulis obtusis insignitus.*

*Oculi iride rubescente; rostrum brevius, quam congeneribus; anus capiti propior, quam caudae.*

*†*  
**barbarus. 6.** S. pinnis caudae anique nullis, corpore sexangulato.

D. 43. P. 22. A. 0. C. 0.

*Habitat in Pelago.*

*†*  
**Hippocampus. 7.** S. pinna caudae quadrangulae nulla, corpore septemangulato tuberculato.

*Brün. pisc. mass. n. 19.*

*Müll. prodr. zool. dan. n. 327.*

D. 20. P. 18. A. 4. C. 0.

*Art. gen. I. syn. I. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudae carens.*

D. 35. P. - - A. 0. C. 0.

*Bloch ausl. Fisch. I. p. 6. n. 5. t. 109. f. 3. Syngnathus corpore tuberculoso.*

Br. 2. D. 20. P. 17. A. 4. C. 0.

*Gronov. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.*

*Brown jam. p. 441. n. 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 23. n. 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccatu, et quasi incito &c.*

*Aelian. l. 14. c. 14. Rondel. pisc. 2. p. 114. Gesn. aq. p. 414.*

*Will. ichth. p. 157.*

*t. 1. 25. Raj. pisc. p. 45.*

*46. n. 1-4. Hippocampus.*

*Aldrov. pisc. p. 716. Hippocampus aequivoca.*

*Bellon. aq. p. 444. Cheval marin.*

*Valent. mus. p. 388. n. 130.*

Geel Zeepaardje.

*Gesn Thierb. p. 156. Meer-  
rofs, Meerpferdt.*

*Habitat ad littora maris mediterranei, indici, septentrio-  
nalis, 8-12 pollices longus fuscus, supra albis nigrisque  
anterioribus lituris, posterioribus punctis variegatus, utrinque  
compressus, tuberculis fibris barbatis inaequalis, vivus re-  
ctus, a morte curvatus, ut capite praesertim inflexo quo-  
dammodo equum simulet, utrinque 3 aculeis, 2 in caudae  
parte anteriore, 1 in posteriore armatus.*

*Caput magnum, tuberculis supra oculos magnos iride ar-  
gentea fulgentes osseis fibrosis 4, supra nasum 1 inaequale;  
truncus 7 tuberculorum ordinibus angulatum, scutis 13  
abdominis carina denticulata; cauda scutis 35-38; pin-  
nae tenerae, 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 ro-  
stro ensiformi, lineari.*

*Branchiarum apertura simplex an-  
te pinnas pectorales.*

*Corpus deorsum compressum, ar-  
ticulatum osseis incisuris, ca-  
taphractum.*

*Pinnae ventrales abdominales.*

*Draconis. I. P. rostro conico.*

*D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13.*

*Bloch. austr. Fisch. I. p. 52.*

*n. 1. Pegasus corpore la-  
to tetragonoque.*

*D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 8*

*Gron. zooph. 356. t. 12. f. 2. 3.*

*Cataphractus corpore te-  
tragono, brevi, scabro.*

*Gron. mus. I. p. 65. n. 146.*

*Pisciculus amboinensis vo-  
lans, osseo-tuberculatus,  
proboscide ferrata.*

Valent. ind. 3. p. 428. t. 271.

Naja Lavet Jang Kitsjil,  
Klein Zeedraakje.

Ruyseb 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, caeruleus, tuberculis, fuscis radiatis supra inaequalis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnae ventrales insident.

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, quae laminae ad latera gibbosis 8 compingitur; pinnae radiis simplicibus.

†  
volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 56. Pegasus rostro conico.

Habitat in India.

†  
natans. 3. P. rostro ensiformi inermi

Gron. zooph. 357. Cataphra-  
ctus rostro spatuliformi  
truncato.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. . .

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 53.

n. 2. t. 121. f. 2. 3. Pe-  
gasmus corpus elongato te-  
tragonoque.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.

Habitat in India, victu et magnitudine P. draconis affinis, anteriùs latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, laevis, et albus.

Caput planum, laeve, latum, anteriùs angustatum; oculi magni, rotundi, laterales, iride flava; proboscis denticulata, apice dilatata; branchiarum operculum radiatum; cauda laminae 11, versus apicem sensim angustioribus, ultimo aculeis 2 armato; anus in medio; pinnae radiis simplicibus; pectorales violaceae; reliquae fuscescentes, dorsalis et analis oppositae parvae, caudalis angusta.

**140. CENTRISCUS.** *Caput* productum in rostrum angustissimum: Os edentulum, maxilia inferiore longiore.

*Branchiarum* apertura repanda.

*Corpus* compressum, abdomine carinato.

*Pinnae* ventrales unitae.

**scutatus.** 1. *C. dorso loricato laevi.* 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. Amphisilen.

*Seb. mus.* 3. p. 107. t. 34. f. 5.

Amphisilen cauda recta.

*Valent. ind.* 3. p. 420. n. 243.

f. 243. 254. Ikan Pitan,

Mesvisch.

*Ruysch theatr. an.* p. 5. t. 3.

f. 7. Ikan Peixe.

*Habitat* in India, 6-8 pollices longus, limo et 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, et membrana nictitante instructi, proximi naribus duplicibus; branchiarum operculum laeve, pellucidum, corneum; apertura lateralis, ampla; dorsum scutis glaberrimis, auratis, arctissime inter se conjunctis tectum, posterius longa cuspe armatum; abdomen scutis 10-12, in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis; pinnae pectorales a branchiis remotiores, ventralis et dorsales infra scutum caudae proximae flavescens, reliquae fuscae.

*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. --*

*Blach' aust. Fisch. 1. p. 55.*

*n. 1. t. 123. f. 1. Centrifcus squarrolus.*

*Br. 4. D. 4, 17. P. 16. V. 5. A. 18. C. 9.*

*Syst. nat. X. 1. p. 329. n. 8. Balistes Scolopax* pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato.

*Art. gen. 54. syn. 82. Balistes* aculeis 2 loco pinnarum ventralium, solitario infra anum.

*Klein miss. pisc. 4. p. 24. n. 1.*

*Solenostomus*, rostro trientem totius piscis aequante.

*Gesn. aq. p. 838. ic. an. p. 11.*

*Thierb. p. 4. Aldr. pisc. p. 298. Scolopax.*

*Will. ichtb. p. 160. t. 1. 25.*

*f. 2 Raj. pisc. p. 50. Trumpet or Bellowsfish.*

*Jonst. pisc. p. 10. t. 1. f. 9.*

*Meerschnepf.*

*Habitas in mari mediterraneo, spithamam longus, pallide rubens, latus, squamis duris, acuminatis, dense imbricatis asper, esulentus.*

*Caput supra latiusculum, rostro sursum flexo, ore angustissimo mandibula inferiore operculato; oculi laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi; branchiarum operculum lamina simplici constans; apertura ampla; pinnae cinereae; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco osseo recondendae; dorsales anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utriusque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.*

*valitaria.* 3. *C.* corpore ex oblongo lanceolato, setulis recumbentibus et adnatis hispi-

do. *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 flavescens, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.*

*Caput ad latera et inter oculos planiusculum, a rostro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula inaequale; rostrum tubulosum, compressum, non maxillosum; branchiarum opercula plana, integerrima; dorsum anteriorius duriusculum, scuto rhombeo quasi loricatedum, lineis obliquis circiter 4 pictum, in medio armatum spina recumbente, submobili, subulata, acutissima, ad acies serrulata, subtus canaliculata, subque ea spina altera parva, in fossulam dorsalem reponenda; anus pone corporis medium, aculeo minuto recumbente praefixo; pinna ani lata, caudae teretiussculae subbifurca, reliquae parvae.*

✓ 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 et aculeis minutis asperum.*

† **Monoceros.** 1. *B. pinna capitis uniradiata, radiis caudalibus carinatis.*

*Os. it. 110. Balistes monoceros.*

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 uni-  
cornu, radiis 51 in pin-  
na ani.*

D. 1,48. P. 15. A. 51. C. 12.

*Klein pisc. miss. 3. p. 25. n. 10.  
Capriscus longus &c.*

*Marcgr. bras. p. 163. Will.  
ichth. p. 336. t. E. 2. f. 2.  
Acaramucu.*

**Scriptus.** β) *Osborn. Chin. p. 144. Balistes  
characteribus nigris, ru-  
bris et caeruleis pictus.*

*Catesb. Carol. t. 19. Uni-  
cornu piscis bahamensis.*

*Habitat in Mari, Asiam et Americam australem alluente,  
tenuis, ex cinereo fuscoque varius, pedem facile superans  
longitudine (β. ad 3 pedes longus), cancerorum progenie  
polypisque victitans (β. coralliis et testaceis), carne tenaci  
β) pro venenata habita.*

*Caput magnum, declive; oculi verticales, iride flava; ante  
hos foramina 2 oblonga; mandibula inferior longior; la-  
bia mobilia; anus ori propior, quam caudae; spina ven-  
trali pinnarum locum supplet intra cutem exterioriorem  
abscondita; dorsalis anterioris vices supplet retrorsum  
flexa, utrinque serrata, et propria membrana dorso affi-  
xa; pinnae flavae; caudalis fuscis 3 fuscis varia et pecto-  
rales radiis fissis, dorsalis et analis simplicibus.*

**hispidus.** 2. *B. pinna capitis uniradiata,  
rostro subulato, pinna  
caudae ocello nigro.*

D. 1,30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.

*Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 2.  
Balistes varius, dorso mo-  
nocantho, rostro subulato,  
macula nigra in extrema  
cauda.*

*Habitat in Carolina, hispidus, caudam versus setis exaspe-  
ratus. D. Garden.*

*Capitis spina inter oculos sita subdecumbens; pinnae membra-  
na ad basin inter radios foramine hiante; ventralium lo-  
co spina serrata acuta.*

**tomento-** 3. *B. pinna capitis biradiata,  
corpore polterius subvil-  
loso.*



*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 postice dupliciter serrato, pinna ventrali minore, quam radius: lateribus pilosis ad caudam.

*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 15.*

t. 148. f. 1. Balistes unicornu, cauda hirsuta.

D. 1, 31. P. 9. A. 27. C. 9.

*Seb. mus. 3. p. 63. n. 18. t.*

24. f. 18. Balistes unicolor asper, aculeo dorsi postice parte uncinulis serrato.

*Clus. exot. p. 143. Will.*

*ichth. p. 150. Raj. pisc.*

p. 47. Monoceros piscis.

*Renard poiss. 1. p. 27. t. 25.*

f. 134. Ewauve Hoornfisch &c.

*Valent. ind. 3. p. 556. n. 28.*

f. 28. Ikan Kipas, Wajer-visch.

*Habitat in mari indico, tenuis, supra fuscus, ad latera superius flavus, inferius cinereus, subtus flavus, maculis oblongis nigris variis.*

*Oculi rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi; mandibulae aequales, superior 10 dentibus armata; spina capitis retrorsum utrinque denticulata, brevior, validior et latior, quam monocerotis; abdomen dilatabile; cauda aculeis parvis retrorsum curvatis hispida; pinnae flavae; dorsalis et analis radius primis bifidis, reliquis simplicibus, caudalis multifidis.*

4. B.

---

*Balistae, plurimi extra maris europaea obvi, abdomen aliquantum inflare possunt, osse valido aculeis minimis hispido sub cute ejus latente; aliis piscibus victitant, multi praegrandes; alii colore eleganti conspicui, plurimi inter venena relati; multi adhuc parum cogniti, ut solus Renardus 19 recenset pisces, qui huc spectare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimae species lineam lateralem non habent conspicuam, nec pinnam ventralem.*

- †  
papillo-  
sus. 4. B. pinna dorsali anteriore  
biradiata, corpore papil-  
loto. *Mus. Ad. Fr. 2.*  
*p. 54.* D.  $\frac{1}{2}$ , 29. P. 13. A. 21. C. 12.  
*Habitat* . . . . .
- †  
verruco-  
sus. 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.*  
*Pinnae ventralis loco radius magnus, crassus, verrucosus;*  
*aculei ad latus caudae circiter 25, quadruplici ordine di-*  
*spositi, parvi, reversi.*
- †  
biaculea-  
tus. 9. B. aculeis in ventre binis.  
*Bloch ausl. Fisch. 2. p. 17.*  
*t. 148. f. 2.* D. 4, 23. P. 13. V. 1. A. 17. C. 12.  
*Gron. mus. 1. p. 52. n. 115.*  
Balistes dorso triacantho,  
aculeis binis loco pinna-  
rum ventralium, cauda  
bifurca.  
*Gron. zooph. n. 194.* Bali-  
stes radiis ventralibus bi-  
nis subulatis divergentibus.  
*Will. ichth. app. p. 5. t. 10.*  
*f. 2. Raj. pisc. p. 151.*  
*n. 12. Piscis cornutus.*  
*Nieubof ind. 2. p. 212. tab.*  
*p. 228. f. 3. Hoorn-visch.*  
*Habitat in India, elongatus, albus, supra cinereus, tomen-*  
*tofo crassior.*  
Caput in proboscidis speciem desinens; oculi fere verticales,  
magni, oblongi, iride dilute viridi; mandibulae aequa-  
les, superior 12, inferior 10 dentibus acutis armata; li-  
nea lateralis supra oculum oriens, dorso propinquus et pa-  
rallela, mox ante pinnam caudalem paulisper inflexa;  
spinae ventrales longae utrinque denticulatae fossula sin-  
gulae propria recondendae, cui macula nigra praefigitur;  
anus caudae propior; pinna dorsalis prima nigra, radio  
primo robusto, longo, retrorsum flexo, utrinque denticu-  
lato, reliquae flavescentes; pectorales et caudalis longa  
bifurca radiis ramosis, ceterae simplicibus.

aculeatus. 6. B. pinna dorsali anteriore  
triradiata, caudae lateri-  
bus spinis recumbentibus.

*It. wgoth.* 138. Ostracion  
compressus, fasciis nigris,  
cauda lateribus muricata.

D. 3,24. P. 13. A. 21. C. 12.

*Gron. zoo. b.* 188. Balistres  
rostro subobtusis, radio  
dorsali antorsum ferrato,  
ventrali humili scabro.

D. 2. P. . . V. 1. A. 22. C. . .

*Bloch aust. 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 et tribus ordi-  
nibus aculeorum utrinque  
versus caudam.

*Klein pisc. miss.* 3. p. 25. n.

5. 7. t. 3. f. 10. Caprifiscus  
cornutus supra oculum  
&c. et Caprifiscus fuscus &c.

*Will. ichth. app.* p. 21. t. 1. 21.

Guaperva histrix.

*Renard poiss.* 1. p. 41. t. 28.

f. 154. et 2. t. 28. f. 136.

t. 34. f. 157. Sounck

Hoornvisch &c. Man-visch,

et Gros Poupou.

*Habitat in mari indico et rubro, junioribus cancris victitans,  
latus et biaculeato crassior, superficie in parallelogramma  
papillulis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subius  
ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excurren-  
tibus variis, carne graveolente, insipida.*

*Caput magnum, obtusum, lineis caeruleis anterieus varium;  
oculi rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;  
mandibulae aequales, superior 12, inferior 10 dentibus  
acutis armata; venter spina valida denticulata armatus,  
pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum  
retorsum spectantium, quibus cauda munita est, et acu-  
leorum ipsorum (an pro aetate?) varius; pinnae breves;  
dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis primo  
lato,*

† lato, antrorsum dentato basi, reliquae spadiceae, utroque  
 sine cinereae; 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. Bali-  
 stes aculeis dorsi tribus,  
 cauda bifurca. D. 3,30. P. 15. V. 17. A. 27. C. 12.  
*Osborn.* 294. Balistes Vetula. D. 3,30. P. 14. V. 12. A. 28. C. 12.  
*Bloch auct. Fisch.* 2. p. 22.  
 t. 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. Bali-  
 stes ossiculis lateralibus  
 caudae et 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.  
*Seb. mus.* 3. p. 62. n. 14. t.  
 24. f. 14. Balistes tribus  
 in dorso aculeis, et cauda  
 admodum bifurca conspi-  
 cuus.  
*Klein miss. pis.* 3. p. 25. n. 4.  
 et 11. Capriscus, extre-  
 ma cauda et pinna dorsali  
 in tenuissima et longissima  
 fila productis &c. et Ca-  
 prisus rubro iride oculo  
 &c.  
*Marogr. brasil.* p. 161. Pis-  
 ind. p. 57. *Fonst. pisc.* p.  
 188. t. 34. f. 2. Guaperva  
 Peixe-porco.  
*Will. ichth. app.* p. 21. t. 1. 23.  
*Raj. pisc.* p. 49. n. 4.  
 Guaperva maxime cau-  
 data.

*Valent. ind. 3. p. 410. n. 202.*

*f. 202. Sultan ternate.*

*Grew mus. p. 113. File-fish.*

**B)** *Balistes carolinensis.* D. 3,27. P. 14. V. 14. A. 25. C. 12.

*Habitat in maris indici et americani profundis, testaceis vitellinis, satis magnus, bramæ similis, supra ex fusco flavus, lineis caesus varius, ad latera flavus, subtus cinereus, cute in areas parvas subrotundas partita, dum capitur, grunniens.*

*Caput mediae magnitudinis, lineis caeruleis varium, quarum circiter 8, quasi radii ex oculo proficiscuntur; oculi iride rubra; labia robusta, margine caerulea; mandibulae dentibus incisioribus armatae, 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 caeruleis prope caudalem caesis ornata; pinnae pectorales flavae, margine caeruleae; dorsales caerulescentes; prioris radius primus validissimus antrosum denticulatus; posterior falcata, et analis cinerea lineis caeruleis pictae; hae omnes radii bifurci, caudalis margine caerulea, radius flavis ramosis, extremo utrinque longissimo.*

†  
maculatus.

10. *B. pinna anali lata, aculeis duobus in prima pinna dorsali. Bloch austr. Fisch. 2. p. 25. t. 151.*

D. 2,24. P. 14. A. 21. C. 12.

*Art. gen. 53. syn. 82. Balistes aculeis dorsi 2, cauda quadrata.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 6. t. 3. f. 9. Capriscus murium dentibus minutis &c.*

*Will. ichtb. app. p. 21. t. 1. 20.*

*Raj. pisc. p. 48. n. 2. Guaperva 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.*

*Maanvitch, Poisson de lune, Turin-Saratse.*

*Habitas*

*Habitat in mari americano, satis magnus, violaceus, subrus ochroleucus, cute in parallelogramma papillis aspera divisa, vetula crassior.*

*Caput parvum, subdeclive; oculi iride thalassina, pone foveolam positi, in qua nares duplices; mandibulae aequales, utraque 12 dentibus armata; inter validum abdominis os et anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli; pinnae radiis ramosis; pectorales flavae parvae, reliquae magnae; dorsalis prior membrana longa, dorso affixa, radio primo valido, longo, antrorsum dentato, altero tenui, brevi.*

†  
Ringsens.

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. Oltracion compressus rufescens, pinnae dorsalis radio longo retrorsum dentato.*

D. 3,30. P. 10. A. 26. C. 10.

*Osborn. it. 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 ausl. Fisch. 2. p. 27. t. 152. f. 2. Balistes pinnae 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. ichtb. app. p. 21. n. 5.*

*J. 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. et p. 27. t. 18. f. 98.*

*Baliste noir, Kolkenboati, et Kandawar.*

*Habitat in mari Sinam alluente, congeneribus major, totus niger, anteriùs 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; pinnae dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus, antrorsum denticulatus; alter exiguus; reliquarum radii ramosi; analis et dorsalis posterior stria caerulea notatae.*

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. mus. 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 ultra radium: 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 et Sinam alluente, latus, asper, maculis parvis aurantiis conspersus, ad latera cinereus, subtus albidus, vix esculentus.*

*Caput breve, declive, spina inter oculos retrorsum bifariam dentata, et propria fossula in dorso recondenda cornutum; oculi magni, rotundi, iride alba, pone aures et nares positi; mandibulae aequales, 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, praeter primum, in cute crassa reconditis; caudalis rotundata, radiis apice fissis;*

*fissis; reliquae radiis simplicibus; dorsalis posterior et analis cinereae, flavo-punctatae.*

Alasi.

12. B. corpore verrucis fuscis muricato, cauda triplici nigrarum ordine. *Forsk.*

*En. arab. p. 75. n. 112.*

*Habitat in mari rubro, spitbamae magnitudine, fuscus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, ac insipidus.*

*Vertex ante oculos iride aurea fulgentes fasciis transversis 4 caeruleis, et 3 nigris alternis ornatus; labia flava; ab ore ad basin pinnae pectoralis linea ex ferrugineo fusca; ab hac ad oculum alia lanceolata nigra, et ante eam lanceolata flava, margine ex albo caerulescente; cauda macula oblonga alba insignita; pinna dorsalis anterior nigra, in fossula recondenda, radiis primis verrucoso-spinosis; reliquae pallide rufescentes.*

Caprif-  
cus.

13. B. radio dorsali antrosum ferrato, ventrali humili solitario, cauda rotundata, rostro subobtuso. *Gron. zooph. n. 187.*

*Gron. mus. 1. p. 53. n. 117.*

*Balistes tetraodon, dorso triacantho, aculeo unico in ventre, cauda subrotunda.*

*Seb. mus. 3. p. 63. n. 16. t.*

*24. f. 16. Balistes dorso triacantho, squamis undique aculeatis.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 24. n. 1.*

*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. 1. 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,*

*Renard poiss. t. 1. f. 7. Pou-  
pou-noble.*

*Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, coloribus multum ludens.*

† forcipatus.

14. *B. cauda bifurca, pinna dorsi maculosa. Art. syn. 82. gen. 54.*

*Will. i. hth. app. p. 21. t. 1. 22.*

*Guaperva lata, cauda forcipata, pinna dorsali maculis quibusdam distincta.*

*Dorsi aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis vel denticulis asper.*

— punctatus.

15. *B. corpore punctato.*

*Nieuhof ind. 2. p. 275. Stipvisch.*

† *Habitat in mari indico.*

Kleinii.

16. *B. oblongiusculus, maxillis porrectis, radii dorsali primo utrinque scabro, ventrali nullo. Gron. zooph. n. 193.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 25. n.*

*8. t. 3. f. 12. Capriseus capite triangulato gutturoso, ore admodum parvo barbato &c.*

*Valent. ind. 3. p. 377. n. 92.*

*f. 92. Ikan Auwawa.*

*Habitat in mari indico, compressus, subtus carinatus unicolor, subalbidus.*

† *Caput trunco baud crassius, os in apice gerens; dentes plurimi validi; anus in medio abdomine; pinnae pectorales et caudalis rotundata.*

curassivicus.

17. *B. radio dorsali anterieus scabro, ventrali humili retuso, cauda truncata, rostro obtuso. Gron. zooph. 196.*

*D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.*

*Habitat*

*Habitat in mari Curassiviam adveniente, longus, obesusculus, cutbetoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad latera dilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabrīs, lateralibus in ventre nigricantibus tectus.*

*Oculi sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi; pinna dorsī anterior parva fusca membrana triangulari dorso affixa, sulco recondenda; altera et analis linearis satis alta; pectorales parvae; caudalis aequalis.*

†  
**america-** 18. B. radio dorsali ventralique  
**nus.** humillimo, pinna dorsali  
 secunda analique triquetra  
 majore. Gron. zooph. n.

192.

D. 3, 22. P. - - A. 19. C. - -

*Habitat in Oceano americano, tomentosi forma, subbrunneus, subtus maculis albis varius.*

*Dentes in utraque mandibula plurimi triquetri.*

*Pinnae dorsalis prioris radius primus crassissimus validus, anterieus scaber, reliqui distantes, subulati; altera inermis; pinnae ventralis loco os breve truncatum, caudam versus oblique deorsum extensum; cauda rotundata.*

**139. CYCLOPTERUS.** *Caput obtusum; os anterieus; lingua brevis crassa; maxillae dentibus acutis parvis armatae.*

*Membrana branchiostega radius 4; operculum lamina simplici constans.*

*Corpus breve, crassum, squamis nudum.*

*Pinnae ventrales in orbiculum connatae.*

**Lumpus. I.** C. corpore squamis ossis angulato. Mus. Ad. Fr.

I. p. 57. Fn. succ. 320.

It. scan. 188. Müll. prodr.

zool. dan. p. 39. n. 23.

D. 0, 21. P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.

Art.

*Art. gen. 62. syn. 87. Gron.*

*mus. 1. 127. zooph. 197.*

Cyclopterus.

D. 21. P. 20. V. 15. A. 10. C. 12.

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.*

103. n. 1. t. 90. Cyclop-

terus ordinibus tubercu-

lorum septem.

D. 10. P. 20. V. 6. A. 12. C. 12.

*Klein miss. pisc. 4. p. 49. n.*

1. 2. 3. t. 14. f. 3. Onco-

tion.

*Will. ichtb. p. 208. t. N. 11.*

*Raj. pisc. p. 77. Lump,*

Sea-owl, Cock-Paddle.

*Brit. zool. 3. p. 103. n. 1.*

Lumpfish.

*Wulff ichtb. bor. p. 24. Seel-*

nase, Haff-padde.

**spinosus. β)** *Diodon subrotundus, acu-*

*leis planis, abdomine lac-*

*vi. Syst. nat. X. 1. p. 335.*

*n. 11.*

*Art. gen. 59. syn. 86. Ostra-*

*cion subrotundus, acu-*

*leis brevibus planis, ventre*

*glabro.*

**rarior.**

**γ)** *Diodon pinna dorsi longissi-*

*ma. Syst. nat. X. 1. p.*

*336. n. 7.*

*Art. gen. 59. syn. 86. Ostra-*

*cion rotundo-oblongus,*

*tuberculis utrinque, pin-*

*na dorsi longissima.*

*Habitat in mari septentrionali, β) et γ) indico et americano,*

*2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissi-*

*mus, ut 207700 ova aurantia, quae Majo excludit, conti-*

*nens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito*

*fundo maris, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissi-*

*me adhaerens, sursum deorsumque facillime mobilis, carne*

*molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore pro*

*aetate varius, ut plurimum supra niger, ad latera cine-*

*reus,*

Cyclopteri mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole visitantes, li-  
mos lateralis nullo.

reus, subtus aurantius, asper, septem tuberculorum dor-  
rorum radiatorum, acuminatorum seriebus, quarum una  
dorsum, tres utrinque latera occupant, inaequalis; femi-  
na major.

Caput breve, fronte lata; oculi iride alba nervis opti-  
cissatis; nares solitariae, tubulosae prope os amplum;  
labia robusta; lingua crassa, laevis, mobilis; mandibulae  
et faucium ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus,  
quem aquae ope, exercet, organon eximium; truncus dor-  
so carinato, lateribus et abdomine latis; pinnae pectorales  
robustae, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis et  
exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti  
dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, praeter hanc dor-  
salem alia anterior adiposa; ossa cartilaginea, viridia.

**minutus. 4.** C. corpore nudo, rostro su-  
pra os tribus tuberculis  
inaequali. *Pall. spic. zool.*

7. p. 12. t. 2. f. 7-9. Br. 4. D. 1, 8. P. 16. V. 7. A. 7-8. C. 10.

Habitat in oceano atlantico, apud magnitudine, lumpo  
affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus et  
complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 ossis, albis,  
inaequalis.

Caput corpore crassius, subtetraedrum, anterius obtusiuscu-  
lum; oculi iride fuscescente; labia duplicata; mandibula-  
rum et palati margo dentibus minutissimis scaber; anus  
in medio fere corpore; pinnae dorsalis prioris loco, mucro  
attenuatus, reclinatus, longus; pectorales laterales, cau-  
dalis integra aequalis; orbiculi discus fossilis, ovalis in-  
divisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circi-  
ter 7.

**rudus. 2.** C. corpore nudo, capite po-  
stice utrinque unispinoso.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 57. t.*

27. f. 1.

Br. 1. D. 6. P. 21. V.  $\frac{6}{10}$ . A. . . C. 10.

Habitat in India.

**Dentex. 5.** C. corpore nudo, capite  
inermi glaberrimo, pin-  
nis sejunctis. *Pall. spic.*

*zool. 7. p. 6. t. 1. f. 1-4.* Br. 2. 8. P. 23. V. 4. A. 6. C. 10.

Habitat in mari Americam australem alluente, rubens, cot-  
to grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, stri-  
gosa tectus.

Caput

Caput maximum, corpore multo latius, depressum, subtus planum; oculi ovales, iride ex albo argentea; os rictu caput amplitudine aequante hians; labia crassa, rugosa, duplicata, intus carunculis carneis mollissimis villosa; lingua vix prominula glabra, ex elliptico rotundata; mandibulae rotundatae; dentes in utraque conici inaequales, in superiore ad dextram 4, ad sinistram 3, in inferiori praeter 7 laterales sinistros, et 3 ternos, 10 medii; branchiarum opercula magna, ossea; abdomen ventricosum, anus ad initium caudae compressae, planiusculae, subattenuatae; pone eam pedunculus genitalis; pinnae molles albae, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata; orbiculus constans portione anteriori carnosiore lunata, et disco posteriori subcirculari retrosum libero.

ventrico- 6. C. corpore nudo, vesica urina-  
sus. naria amplissima gemina, abdomen distendente. Pall.

Spic. zool. 7. p. 15. t. 2.

f. 1-3.

Br. 4. D. 10. P. 18-20. V. 6. A. 8-9. C. 10.

Habitat in mari inter Camtschatcam et Americam intermedio, pedem circiter longus, olivaceus, mucro crasso, tenaci, livido obductus, mollis, mustelae 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 debescens; lingua crassa, cartilaginea, parte prominente parabolica; labia cutacea tenuia; mandibulae margine dentibus minutis curvulis inaequalibus passim geminatis asperae; nares geminae subulosae supra oculos; branchiarum opercula tota adnata; pinna dorsi caudae propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longiore; pectorales latae; analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subaequalis, radiis, praeter extimos, ramosis; orbiculus subovalis, disco carnosio, luteo, subrugoso et quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.

gelatino- 7. C. corpore nudo subdiapha-  
sus. no 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

*Habitat ad orientalem Camtschatcae; et oppositam Americae oram, sesquipedalis, gracillimus, oblongus, compressus, versus caput crassiusculus, versus caudam sensim attenuatus, cute glabra, mollissima tectus, exalbidus, roseo rubore suffusus, recens gelatinae instar contremiscens, cavi- bus ipsis detestatus.*

*Caput crassum, subquadratum, depressius; oculi iride ex livido virescente, annulo caeruleo cincta; inter eos et os nares simplices tubulosae prominentes; inter has et os pori utrinque 2, et ab angulo oris ad valvulam branchialem 10 alii; os sursum debiscens; linguae vestigium vix distinctum; labia duplicata, crassa, carnosae, interiora retractilia; mandibulae limbo interiori scabrae; branchiarum opercula, cutacea, mollia, membrana tota connata, ex atro purpurascens, apertura ovalis; anus in ima ventris carina medius; pinnae dorsalis et analis ex atro violaceae, radiis mollibus, paulo pone medium corporis, arundae, longitudinaliter ad caudam usque decurrentes; pectorales flaccidae jugulares, rotundatae, radiis quoque mollibus; orbiculus minutus, papillae forma, totus mollis.*

**Liparis.** 3. *C. corpore nudo, pinnis dorsali anali caudalique unitis. Art. syn. p. 117. n. 1.*

*Bloch angl. Fisch. 1. 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. atl. belv.*

*4. p. 265. t. 23. atl. Haarlem. 1. p. 581. t. 9. f. 3. 4.*

*Cyclogaster.*

*Br. 7. D. -- P. 29. V. -- A. 33. C. 9.*

*Koelreuter nov. comm. Petrop. 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, tunicae tenui laxae involutus, mucro tenaci obductus,*

*striis*

*striis punctisque fuscis varius, supra fuscus, subtus albus, ad latera et capite flavus, insectis aquaticis et sobole testaceorum pisciumque victitans, ova pisi magnitudine Februario pariens, carne mucosa pingui.*

Caput breve, obtusum, planum, latum; oculi minuti, verticales, iride flava, pone nares; os amplum, labio superiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aspera, superiore paulo longiore; branchiarum opercula breviter rotunda, apertura angusta; pinnae fuscae; caudalis brevis rotundata; reliquae longae; orbiculus caeruleus, maculis 12 radiatis.

**lineatus. 8. C.** corpore nudo, pinnis dorsali et anali sensim in caudalem excurrentibus.

*Lepechin nov. comm. Petrop. 18. p. 522. t. 5. f. 2. 3.*

*Habitat ad ostium maris albi, castaneus fasciis longitudinalibus exalbidis rectis et 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 caerulea; os amplum labiis cute crassa intus papilloso rectis, lingua parva libera, mandibulis duplici dentium minimorum confertorum, acutorum ordine armatis, superiore longiore; dorsum gibbum; pinnae dorsalis et analis fasciis hyalinis transversis pictae; pectorales maximae lunatae; 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* exiguae.  
*Branchiae* tres; *apertura* lateralis  
 simplex.  
*Pinnae* pectorales branchiis longio-  
 ribus infidentes; *dorsalis* et  
*analis* oppositae, *caudae* pro-  
 pinquae.  
*Corpus* squamis nudum, *cute* tenui  
 laxa obductum; *anus* in me-  
 dio; *linea* lateralis nulla.

piscato-  
rius.

I. L. depressus, capite rotun-  
 dato. *Fn. suec.* 298. *Müll.*  
*prodr. zool. dan.* p. 38.  
 n. 321.

D. 10. P. 24. V. 5. A. 9. C. 8.

*L. Jean.* 327. *Mus. Ad. Fr.*  
 55. *Act. gen.* 36. *Syn.* 87.  
*Gron. mus.* 1. p. 37. Lo-  
 phius ore circolo.

*Gron. zool.* p. 58. Lophius  
 cute alepidota laevi; ca-  
 pite plagioplato.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p.  
 82. n. 1. r. 87. Lophius

capite corpore latiore. Br. 6. D. 11. P. 24. V. 5. A. 13. C. 8.

*Ström. sondm.* 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  
 rictuque ranae, et *Batra-*  
*chus* altero pinnarum pa-  
 re ad exortum caudae ca-  
 rens.

*Borlas. Cornub.* 265. t. 27.

f. 3. 6. *Charl. enom.* 199.



PISCES BRANCHIOSTEGE Lophius.

*Olear. mus. 37. t.*

23. f. 4. Rana pitcatrix.

*Cicer. de nat. Deor. l. 2.*

*Bellon. aq. p. 85. Jonst.*

*pisc. p. 36. t. 11. f. 8. Rana*

*marina.*

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 24.*

*l. 25. f. 10. Rana.*

*Brit. zool. 3. p. 93. 95. n.*

*l. 2. t. 94. Aët. angl.*

*1764. n. 53. p. 170. t. 13.*

*Fishing Frog.*

*Will. ichth. p. 85. t. E. 1.*

*Toadfish, Frogfish, Sea-devil.*

*Camper aët. Paris. extraneor.*

*6. p. 177. Baudroye.*

*Habitat in omnibus maribus Europaeis, in fucis, pone colles arenarias, lapides, scopulos latens, et rictu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctantibus, piscibus inhians, difficulter natans, parum fertilis, ad 7. usque pedes longus, supra fuscescens, subtus albus, supra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus*

*Caput praegrande; oculi iride albo fuscoque radiata pone setam corneam positi; os continue bians; mandibulae dentium longorum, rotundorum, acutorum, introrsum flexorum serie, superior triplici, inferior longior rotundata duplici armatae, postremis maximis et introrsum mobilibus; palatum, lingua lata, brevis, crassa, et faucium ossa 2 longa similibus dentibus obsessa; pinnae ventrales breves, rigidae, palmatae, albae; caudalis nigra, reliquae fuscae; pectorales subtus albae, margine nigrae.*

*barbatus. 4. L. depressus, maxilla inferiore barbata.*

*Montin.*

*aët. suec. 1779. 3. n. 3. t. 4.*

*Habitat in oceano Europae septentrionali, rapacissimus, 3½ pollices longus; an satis distinctus a vespertilione?*

*Vespertilio. 2. L. Lophius depressus, capite rostrato.*

*D. 5. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.*

*Bloch auct. Fisch. 1. p. 11.*

*n. 2. t. 110. Lophius ex*

*capite rostrato.*

*D. 9. P. 10. V. 5. A. 6. C. 11.*

*Mus.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 55. *Art.*  
 syn. 88. Gron. mus. 1. n.  
 129. zooph. n. 209. Lo-  
 phius fronte unicorni.

D. 12. P. 10. V. 6. A. 9. C. 15.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. et  
 17. n. 8. 9. Batrachus  
 capite vomeris instae cor-  
 nuto, et 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.  
 Fonst. 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.

B) Lophius capite retuso?  
 Brown jam. 157. t. 48. f. 3.

Habitat in Oceano americana, potissimum australi, rubes-  
 cens, anterieus latus, posterius angustatus, tuberculis pa-  
 telliformibus, radiatis, acutis, subtus quoque aculeis mi-  
 nutis asper, piscatorum mare pone fucos piscibus, vermibus,  
 atque insectis inhians, vix edulis.

Oculi magni, iride alba et flavescens radiata; os angustum,  
 inferum, mandibulis serie dentium minorum introrsum  
 curvatorum armatis; supra os naces 2, quas superemines  
 fibra cornea apice tuberculata; anus caudae propinquus;  
 branchiarum apertura parva, semilunaris; pinnae ven-  
 trales, quasi palmae, approximatae et dorsalis fuscae;  
 pectorales plantas mentientes et caudalis flavescens.

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 ausl. 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.

Osb. it. 305. Lophius tu-  
 midus.

*Gron. zooph. 210. Lophius  
cure scabro, capite cathe-  
toplateo retuso.*

*Klein v. 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. Ba-*

*listes f. 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 pesca-*

*trix americana.*

*Petiv. gazoph. t. 20. f. 6.*

*Piscis brasiliensis cornutus.*

*Raj. pisc. p. 29. n. 2. Ame-*

*rican Toadfish.*

*Habitat in mari Brasiliam et Sinam alluente, in fucis au-  
pone lapides latens et praedae inbians, 9-10 pollices lon-  
gus, utrinque compressus, uncinulis et cirris undique bir-  
tus, lineis, fasciis, maculis indeterminatis fuscis varius,  
flavus vel aurantius, subtus fuscus.*

*Caput parvum; oculi rotundi, iride flava, fusco radiata;  
mandibulae dentibus minimis asperae, inferior longior;  
labia cirris barbata; prope superius fibra cartilaginea stri-  
ata elastica, cujus fini massae 2 oblongae carnosae adsi-  
dent; pone hanc radius alius carnosus validior, et inter  
hanc pinnamque dorsalem crassior adhibe tertius, omnes  
fibris obsiti; dorsum anterius latum, posterius carinatum;  
abdomen crassum, prominens; pinnae ventrales et pecto-  
rales 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 aequali, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532.**Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 89. n. 1. t. 88. Acipenser scutorum ordinibus quinque ad corpus asperum.*

D. 38. P. 30. V. 25. A. 24. C. 24.

*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, squamis dorsalibus 11.

*Art. gen. 65. syn. 91. Fn.**suec. 27. Acipenser corpore 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**asperissima &c. et Acipenser*

cute et tuberculis laevioribus &c.

Rondel. pisc. 1. p. 410. Gesn. aq. 2. Acipenser.

Salv. aq. 113. Sturio five Silurus.

Athen. 8. p. 315. Ουιστος.

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.

ϑ) Plinius hist. mund. l. 9. c.

15. Rondel. pisc. 2. p. 173.

Attilus, Adella, Adano, Adalus Aulorum,

γ) Rondel. pisc. 2. p. 176. Rhodius.

Habitat in Oceano, mari etiam mediterraneo, rubro, nigro, caspio, vere Aprili et Majo ova innumera pariturus, fluvios intrans v. g. Kur Persiae, Tonain Volgaeque Russiae, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniae ϑ) Padum Italiae, rarior in fluviis minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis v. g. Baunt Sibiriae, ut plurimum 6, et non raro 18 pedes longus et longior, asper, scutorum osseorum, radiatorum, infra latorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum 1 dorsum, 2 latera, 2 abdominis marginem occupant, quinquangulus, caesus, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, praesertim harengo, salare, scombro, et carbonario victitans, Romanis olim tantum aestimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, praecedente 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 Kosteria.

Habitat in mari caspio, et lacu Sibiriae Oka, sturioni affinis, et vix 5 pedes longus, carne magis sapida, utrum vere distincta species, an aetate sola a sturione diversa?

ruthenus. 2. Ac. rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. p. 533.

*Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p. 98. n. 2. t. 89. Acipenser

ordinibus scutorum tribus. D. 39. P. 20. V. 23. A. 22. C. 76.

*Syst. nat.* XII. 1. 403. n. 2.

*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 54. t.

27. f. 2. et t. 28. f. 1. *Fn. suec.* 300.

*Wulffsch. bor.* p. 17. n. 23. S. G. Gmelin

*it.* 1. p. 142. 3. p. 134.

*Koelreuter nov. comm. Petrop.* 16. p. 511. t. 14. et

17. p. 521. Acipenser cir-

ris 4, squamis dorsalibus 15.

*Fn. suec.* 272. Acipenser or-

dinibus 5 squamarum os-

searum: intermedio ossicu-

lis 15.

*Klein miss. pisc.* 4. p. 13. n.

4. t. I. Acipenser ex ci-

nerco, flavo et rosaceo va-

rius.

*Bruyn it.* 93. t. 33. Sterlet.

Habitat in mari caspio, fluviisque cum hoc cohaerentibus,

Volga et Ural, rarior in mari baltico a rege Sueciae Fri-

derico I. in lacum Maelerum, a rege Borussiae in Marchiam

Ccccc 4

et

Acipenser inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios adscendentes, carne sapidissima ovisque (Coviar) multiplici modo praeparatis et esculentis, ichthyocollo ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excolta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vernibus aliisque piscibus vicant. Feminae majores.

et Pomeraniam introductus, raro tres, rarus quatuor pedes longus aut longior, nucleis 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 praeterea scutorum exilium planorum ventrem occupant, lorica catus, fertilissimus, vermibus, piscium progenie, potissimum sturionis et hufonis ovis victitans, Majo et Junio ova pariturus in fluvios adscendit, Augusto redux, carne teneriori et delicatiori, quam congenere.

Caput longum, supra infraque planum; oculi rotundi, iride aurea; branchiarum operculum lamina simplici radiata constans; pinnae pectorales, dorsalis et caudalis cinereae, ventrales et analis rubrae.

**stellatus.** 5. Ac. rostro spatulato subrecto, diametro oris transverso sextuplo longiore, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 533. Pall. it. 1. p. 131. 460. n. 20.*

**B) S. G. Gmelin it. 3. p. 238.**  
Acipenser Koster.

Habitat in mari Caspio, incunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in Danubio quoque obvius, 4-5 pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque conspersus, 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 loricae, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolefcens, infra scuta lateralia albo-guttatus et variegatus, subtus niveus, fertilissimus, ut femina ultra 300000 ova contineat.

Caput tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperrimum, subtetragonum; rostrum spatulata longius, striis serratis asperrimum, subtus basi glabrum et mucosum; os longius emissile, quam congenerebus; pori auditorii longi insignes;

gues; cauda obsolete hexædra; pinnae longiores, quam congeneribus, caudalis falcata, lacinia superiore longissima.

**Huso.** 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 obsito, rostro obtuso, oris diametro rostri longitudinem superante.

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.* Mario.

*Aldr. pisc. p. 534. Fonst. pisc. t. 25. f. 1-3.* Huso.

*Gesn. aq. p. 59. Will. ichth. p. 243. Raj. pisc. p. 113.*

Huso Germanorum.

*Rondel. pisc. 2. p. 177.* Exos piscis et ichthyocolla.

β) *Aldr. pisc. p. 566. Will. ichth. p. 244. Raj. pisc. p. 114.* Ichthyocolla.

γ) *Aelian. anim. l. 14. c. 23. 26.* *Αρταυρος?*

Habitat in Danubio, Volga, aliisque imperii Russici fluviiis, mari Caspio, congenerum maximus, ut plurimum 9, non raro 24 pedes longus, lucii figura, supra niger, subtus flavus, tuberculis osseis cum aetate incrementis evanescentibus. Cutis corium exhibet praelineis curruum praestantissimum.



## 132. CHIMAERA. 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 de-  
finente, reliquo corpore lon-  
giore.

monstro- 1. Ch. rostro subtus plicis pertulis. *Fn. suec.* 294. *Gunner.*  
act. *Nidros.* 2. p. 270. t. 5. 6. *Müll. prodr. zool. dan.* p.

38. n. 320. *Oloff. isl.* 1. p. 192.

*Bloch ausl. Fisch.* 1. p. 61. n. 1. t. 124. Chimæra cauda  
filiformi.

*Mus. Ad. Fr.* 1. t. 53. s. 25. *Ascan. ic. rer. natur.* t. 15.  
Chimæra.

*Art. gen.* 68. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.

*Clus. exot.* 136. t. 137. *Fonst. pisc.* t. 44. f. 2. Genus galei.

*Will. ichth.* p. 75. t. B. 9. f. 9. *Raj. pisc.* p. 23. n. 15. Ga-  
leas acanthias.

*Gesn. aq.* p. 877. *ic. anim.* p. 153. *Fonst. 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 et septentrionalis profundis, no-  
cturna, cancris, molluscis, testaceis victitans, elongata,  
utrinque compressa, argentea, fusco-maculata, laevis.

Caput oblongum, rostro terminatum, in nave fibra cornu-  
tum, fasciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis  
rotundis muciferis pertusum; os angustum, dente utrin-  
que molari trigono quoque in utraque mandibula, in infe-  
riori lamellis 2 osseis armatum; oculi grandes, pupilla tha-  
lassina, iride alba, supra infraque linea curva cincti,  
linea corporis lateralis alba, utrinque fusco-marginata con-  
fluente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia  
duplicia, mari penis duplex, et in abdomine ante pinnas

ventro

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 et tertia anali opposita angustiores; pectorales amplae; ventrales parvae: Ova Norwegis edulia, bepar medicatum.

Callo- 2. C. rostro subtus labro inflexo laevi.  
rhynebus. Gron. mus. 59. n. 130. t. 4. Callorhynchus.

Frez. it. II. p. 211. t. 17. f. 4. Pejegallo.

Ellis it. Cook. it. I. p. 18. Elephant-fish.

Habitat in mari aethiopico, 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 et inferiore capitis parte, pluribus dentium serratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inaequalium armatum.

Corpus oblongum, teretiuseculum, tenerrimis aculeis asperum.

Pinnae ventrales, pectoralibus ut plurimum minores, approximatae, circa anum, et in mare circa genitalia positae.

pinna anali, et foraminibus temporum.

Tabella. 16. Sq. pinna dorsali prima abdominalibus opposita. Brois-son. act. Paris. 1780. p. 648. n. 1.

Habitat

Habitat ad novam Seelandiam, a colore denominatus, nigro-maculatus, subtus exalbidus,  $2\frac{1}{2}$  pedes longus, paulisper depressus, caniculae affinis, et capite magis depresso, et pinnae dorsalis prioris situ distinctus.

Caput breve, latum, obtusum; oculi profundi, pupilla oblonga, iride aenea; dentes compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi; lingua crassa brevis obtusissima; foramen temporale rotundum, satis magnum; pinnae dorsales subquadratae; secunda anali opposita; pectorales maximae, ad spiraculum tertium ortae, ventrales discretae, posterius acuminatae; linea lateralis dorso parallela, proxima.

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo et appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 8. Art. gen. 68. Syn. 97. Squalus varius inermis, pinnae ante medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 4. Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo et cinereo maculis rubis varius.

Osb. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. Aldrov. pisc. p. 390. Foust. 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. alt. paris. 1780. p. 649. n. 2. Roussette.

Brit. zool. 3. p. 88. n. 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari fere omni, 4 pedes longus, voracissimus, piscibus praesertim victitans, vitae tenacissimus, rufoscent, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adbibita.

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 et palatum aspera; anus ante medium corporis; pinna dorsalis prima ventralibus posterior, altera minor anali subopposita, caudalis angusta emarginata.

Catulus. 10. Sq. naribus lobulo et appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus concretis.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 10. Art. gen. 69. Syn. 97. Mall. prodr. zool. dan. p. 38. n. 314. Gron. mus. 2. n. 199.

zooph. n. 44. Squalus dorso ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudae approximatis, capite punctato.

Bloch *ausl. 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 usque partium caniculae proxime affinis, an hujus mas?

Caput magnum; oculi pupilla nigra, iride alba; rostrum semipellucidum; os inter nares medium amplum, 4 dentium ferratorum, tricuspikatorum, introrsum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum; lingua lata, laevis, libera; spiracula 5; dorsum teres, fuscescens; latera subcompressa; cauda trunco longior, pinna angusta, emarginata; pinna analis et dorsalis prior, ventralibus posterior, parvae, 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 incermis, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudae proximis.

Rondel. *pisc.* 1. p. 383. Canicula saxatilis.

Will. *ichth.* p. 63. Raj. *pisc.* p. 22. Catulus maximus.

Edw. *glean.* t. 289. Greater Catfish.

Brousson. *act. Paris.* 1780. p. 651. n. 3. Chat rochier.

Habitat in oceani europaei rupibus, crustaceis, molluscis et minoribus piscibus victitans, rufescens, guttis nigricantibus inaequalibus varius, subtus sordide cinereus, 2-6 pedes longus, caniculae affinis, at maculis majoribus et rarioribus, rostro paulo longiore, cauda paulo brevior et naribus fere clausis distinctus, 19-20 pullos simul pariens.

Pinnae dorsales aequales; prior pone medianam 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. Γαλαος Κυων.

*Plin. hist. mund.* l. 9. c. 46. l. 32. c. 11. Canicula.

*Salv. aq.* p. 132. Canola.

*Gesn. aq.* p. 167. *ic. anim.* p. 144. *Thierb.* p. 80. *Rondel.*

*pisc.* 1. p. 377. *Aldrov. pisc.* p. 388. *Fonst. 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 Europae, ex atro cinereus, subtus dilutius, elongatus, teres, voracissimus, 3 pedes longus, et longior.

Oculi inter rostri apicem et spiraculum primum medii; rostrum elongatum depressum; lingua magna rotundata; nares rictui proximae, partim brevi lobulo clausae; foramen temporum minimum; anus ante medium corporis; pinna dorsalis posterior minor, anali posterius acuminatae aequalis, et 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 fulco, pinnis pectoralibus curtis.

*Gesn. aq.* 608. *Rondel. pisc.* 1. 375. Galeus laevis.

*Salv. aq.* 135. 136. Mustelus laevis.

*Will. ichth.* p. 60. t. B. 4. f. 2. *Raj. pisc.* p. 22. Mustelus laevis primus.

*Brit. zool.* 3. p. 91. n. 10. Smooth Hound.

*Brousson. act. Paris.* 1780. p. 655. n. 5. Emissole.

Habitat in Oceano europaeo et pacifico, 2 pedes longus.

Rostrum conicum, poris muciferis undique pertusum; nares partim lobulo tectae; pinna dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.

**vicratus.** 17. Sq. narium appendice vermiformi.

*Brousson. act. Paris.* 1780. p. 656. n. 6. Barbillon.

Habitat

Habitat in Oceano americano et pacifico, 1 p 5 pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendidibus.

Caput depressum; rostrum breve, obtusum; oculi et foramen temporale minima; labia ad latera crassa; dentes plurimi, elongati, acuti, basi dilatati; spiracula 5, 2 postrema approximata; anus in medio; pinna dorsalis prima ventralibus opposita, altera anali minuta, et caudae proxima anterior; cauda  $\frac{1}{4}$  totius piscis longa, pinna biloba.

†  
barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus verminiformibus barbato.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 657. n. 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam,  $3\frac{1}{2}$  pedes longus, squamis minimis, duris, laevibus, splendidibus vestitus, maculis nigris, rotundis et angulosis, circulo albo cinctis varius.

†  
Caput magnum, depressum, breve; dentium lanceolatorum plures ordines; cirri inaequales, ad dimidium pollicem longi, hinc inde ramosi, 1 etiam ante nares; foramen temporum amplum; spiracula 5; anus in medio; pinna dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.

†  
tigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.

Ind. zool. t. 13. f. 2.

Bloch aust. Fisch. I. p. 19. n. 4. Squalus corpore fasciato, ore cirroso.

Gron. mus. I. 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. act. Paris. 1780. p. 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, ad 15 pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis et caneris vittatis.

Caput latum, anterius planum et declive; os inferum transversum, cirris 2 barbato; labium superius crassum prominens; mandibulae dentibus minimis, superior mobilibus, radulae instar asperae; lingua brevis crassa; oculi parvi oblongi, pupilla caerulea, iride nigra; abdomen latum; pinnae pectorales breves, lutae; 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. act. Paris. 1780. p. 659. n. 9. Galonné.

Habitat in mari africano,  $2\frac{1}{2}$  pedes longus, squamis minutis subquadratis destitutus.

Caput corpore paulo latius, depressum; oculi mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum; rictus semicircularis; dentes compressi, elongati acuti in series dispositi; superiores transversus, inferiores obliquas; palatum et lingua tuberculis molibus sparsis inaequalia; ad nares lobi duo, quorum alter major nares fere claudit; spiracula 5; pinnae pectorales horizontales; ventrales subtriangulares apice obliquae, analis oblonga, anterieus rotundata, posterius acuminata; dorsalis prima pone medium dorsi; altera analis posteriori parti opposita; caudalis rotundata.

**ocellatus.** 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 660. n. 10. Oeillé.

Habitat in oceano pacifico ad novam Hollandiam,  $2\frac{1}{2}$  pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens, elongatus.

Caput breve immaculatum; oculi parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocre; dentes plurimi, parvi, compressi, acuti, basi dilatati; nares apici rostri proximae, lobulo fere clausae; spiracula 5, postrema 2 approximata; pinnae pectorales et ante medium corporis sitae ventrales rotundatae nigricantes, margine cinereae; pinna dorsalis prior anali posterior, margine anteriore maculis 2 nigris notata, posterius emarginata; altera paulo minor, ceterum similis; analis caudali emarginatae proxima.

**Zygaena.** 5. Sq. capite latissimo transverso malleiformi. Mus. Ad. Fr. 1. p. 52. Art. gen. 67. Syn. 96. Gron. mus. 1. n. 139. 200pb. n. 146.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 29. n. 8. t. 117. Squalus corpore malleiformi.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 1. Cestracion fronte artus forma.

Salv. aq. p. 128. 129. Libella Ciambetta.

Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolus.

Mus. Besler. p. 55. t. 25. Sphyracna Gillii.

*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. 1. p. 389. Zygaena. du Tertre. ant. 2. p. 207. Zigène.*

*Fermin Turin. 2. p. 248. Requin.*

*Lebat amer. 4. p. 301. Pantouffier.*

*Broussonet act. 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 et indico, congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carbarias, reliquis minus asper, crebro 6 pedes longus et ad 500 libras pondere aequans, 10-12 foetus simul edens.*

*Caput ad utrumque latus elongatum, anterius repandum, supra subtusque convexum, juniori latius, ad ejus fines utrinque oculi magni prominuli deorsum versi iride aurea, et prope marginem subtus nares oblongae, membrana tectae; prope trunci initium os arcuatum, 3-4 in utraque mandibula dentium latorum acuminatorum utrinque serratorum ordinibus horrens; lingua crassa, lata, humanae similis; truncus elongatus, teres; pinnae margine lunatae, basi nigrae, ceterum cinereae; ventrales discretae, analis et posterior dorsalis parvae, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longa.*

**Tiburone. 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. Zygaenae affinis capite triangulo.*

*Brousson. act. Paris. 1780. p. 662. n. 12. Pantouffier.*

*Habitat in mari, Americam australem alluente, zygaenae multum affinis; at in tiburone diameter capitis longitudinalis transversae pene aequalis, et 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. act. Paris. 1780. p. 663. n. 13. Griset.*

*Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, 2½ pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccati pelle compareant squamae minimae linea media elevata inaequales.*

*Caput depressum obtusum; rictus amplus, arcuatus; mandibula inferior pluribus dentium maximorum, compresso-*



*rum subquadratorum, ferratorum, superior ad latera simplici serie, et anterieus dentibus elongatis, acutis non ferratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares prope apicem rostri, partim lobulo clausae; oculi apici adhuc propiores, magni, ovales; foramina temporum minima, ab oculis remota; spiracula maxima, approximata; linea lateralis exsoleta; pinna dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen maior; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovaes; analis parva, anterieus obtusa, posterius acuminata, media plane inter ventrales, et caudalis basin.*

- Vulpes.* 23. Sq. caudae lobo superiore longitudine corporis,  
*Art. syn. p. 96. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.*  
*Salv. aq. p. 130. Will. ichth. p. 54. t. B. 5. f. 2. Vulpecula.*  
*Rondel. pisc. 1. p. 387. Vulpes.*  
*Brit. zool. 3. p. 86. n. 6. t. 4. Sea fox.*  
*Brousson. act. Paris. 1780. p. 664. n. 14. Renard marin.*  
*Habitat in mari mediterraneo, eoque quod Scottiam et Cornubiam alluit, 7 pedes longus, squamis minimis rectus, supra ex caerulefcente cinereus, subtus magis in album colorem vergens, voracissimus.*

*Caput conicum, breve; oculi grandes; mandibulae tribus dentium triangularium, compressorum, acuminatorum, non ferratorum ordinibus horridae; lingua obtusa; linea lateralis recta; pinna dorsalis prior in medio dorsi, ad cuius finem foveola triangularis, altera anali opposita subbiloba; ventrales valde approximatae, analis acuminata; caudae lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.*

- glaucus.* 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem, cauda longa.  
*Gron. mus. 1. n. 136. zooph. 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. caudae lateribus laevibus, fossula ad extremum dorsi finem.

*Syst. nat. XII. 1. p. 401. n. 14. Art. gen. 69. n. 13. syn. 98.*  
*Olav. it. island. Müll. prodr. zool. dan. p. 39. n. 318. b.*  
*Gunner. Act. Nidros. 4. p. 1. t. 1. f. 1. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 78. n. 2. p. 78. t. 86. Squalus absque foraminibus ad oculos.*

*Osborn. it. chin. p. 385. Squalus ascensionis.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 6. n. 2. Cynocephalus glaucus.*

*Rondel. pisc. 1. 378. Gesn. aq. p. 609. Will. ichth. 49. t. B. 8.*

*Raj. pisc. p. 20. Galeus glaucus.*

*Brousson. 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 serrati, deorsum retrorsumque versi, non raro fossiles; anus caudae proximus; pinnae dorsales muticae glaucae, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albae posterior et aequalis; pectorales magnae, longae, emarginatae ventralesque supra glaucae, subtus albae; caudalis glauca, in 2 lobos partita, quorum inferior triplo brevior.*

cornubi- 25. Sq. plica longitudinali ad utrumque caudae latus.

*Brousson. act. Paris. 1780. p. 667. n. 16. Nez.*

*Brit. zool. 3. p. 92. n. 11. Borlase. Cornub. p. 265. t. 26. n. 4. Porbeagle.*

β) *Brit. zool. alt. ed. 3. p. 104. t. 17. Beaumaris Shark.*

γ) *du Hamel hist. des pech. 2. f. 9. Touille-boeuf?*

*Habitat in mari Cornubiam alluente, teres, crassus, brevis, 2½ pedes modo longus, varius, parum asper.*

*Oculi grandes; rostrum conicum, prominens, poris perforatum; rictus amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, basi dilatatis, deorsum retrorsumque versis horridus; spiracula 5 maxima; linea lateralis supra oculos orta, angulata, versus finem caudae in plicam terminata; pinna dorsalis prima ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali posterior et aequalis; pectorales inter apicem rostri et ventrales fere mediae; 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 satis accedens, 3 pedes longus, parum asper.*

Oculi grandes, inter rostri apicem et spiraculum primum medi; dentes satis magni, compressi, acuti, sejuncti, ad latus paulisper recumbentes, deorsum retrorsumque versi; spiracula magna; linea lateralis distincta; anus paulisper ante medium corporis; pinna dorsalis unica; in medio corporis, anali major; pinnae pectorales pone spiraculum postremum, caudalis biloba.

**maximus. II.** Sq. dentibus conicis non ferratis.

*Syst. nat.* XII. 1. p. 400. n. 11. O. *Fabric. Fn. groenl.* p. 130. n. 90. Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.

*Gunner act. Nidros.* 3. p. 33. t. 2.\* *Brugd.*

*Brousson. act. Paris.* 1780. p. 669. n. 18. Le très grand.

*Habitat in oceano arctico, cetaceis minoribus victitans, quae integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundae posteriori, monstruosae magnitudinis, ceterum carebariae 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 act. Nidros.* 2. p. 370. t. 10. 11. Squalus dorso plano, dentibus ferratis.

*Gron. mus.* 1. 138. *zooph.* 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.

*Bloch ausl. Fisch.* 1. p. 33. n. 119. Squalus corpore cinereo, dorso lato.

*Brown jam.* p. 458. n. 2. Squalus capite subacuto, dentibus lanceolatis ferratis, sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta.

*Klein miss. pisc.* 3. p. 5. n. 1. Cynocephalus albus.

*Aristotel.*

Squali solius maris incolae, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt foetus, plures simul, quam rajae, similiter tamen singulos involacro quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prostant exempla, 1000 et 4000 libras pondere aequantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepate potissimum excocta, et cute ad polienda edur, lignum et alia, ad consiciendas ex ea currum lineas et corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque vermibus marinis victitant, plurimi solitarii, vagi, voracissimi, quaecumque fere obvia, potissimum animalia majora appetunt, ideo naves frequenter sequuntur, quicquid ex iis vel vivum vel mortuum in mare delabitur, rapientes; plures species adhuc parum cognitae qualis e. g. edentata, a *Brünnichio pisc. missil.* p. 6. memorata.

*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. Requin.*

*Brit. zool. 3. p. 82. n. 4. Will. ichtb. p. 47. t. B. 7. Raj. pisc. p. 18. White Shark.*

*Habitat in oceani abyssis, praeda tantum in superficiem allectus, omnium animalium facile voracissimum, ut nec homini, nec propriae soboli parcat, praedamque integram saepe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatii haesisse, veri specie haud careat; cinereus, elongatus, depressus asper, haud raro 30 pedes longus, a remora, et physetere macrocephalo frequenter infestatus et agitatus, carne sapidiore, quam congenere.*

*Caput depressum, anterius latum et tenue, in acumen breve desinens; oculi laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascens, membrana nictitante cartilaginea alba; nares duplices, membrana quadam semitectae; ridus amplus, 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 notatae; pectorales maximae; dorsalis prima ante medium corporis posita, superius rotundata, altera, inter ventrales et caudalem media, anali anterior, ventralesque parvae; 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. zooph. n. 148. Brown jam. p. 458. n. 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.*

*Bloch ausl. Fisch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus rostro ferrato.*

*Klein ruff. pisc. 3. p. 12. n. 11. t. 3. f. 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo &c.*

*Marcgr. brasil. p. 158. Pis. 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. Ronnel. pisc. p. 487. Pristis f. Serra.*

*Fonst. 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. act. Paris. 1780. p. 671. n. 20. Scie.*

*Habitat in oceano septentrionali, et americano australi, ad 15 pedes longus, laevis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.*

*Caput antice planum; rostrum ad 5 pedes longum, cute coriacea obductum, dentibus osseis in variis exemplis et alterutro latere numero diversis, in foetibus 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 et caudae apicem media; pectorales latae longaeque; caudalis brevior, quam congeneribus.*

**Spinosus. 27.** *Sq. tuberculis magnis mucronatis per totam superficiem dispersis.*

*Brousson. act. Paris. 1780. p. 672. n. 22. Bouclé.*

*Habitat in Oceano, 4 pedes longus, tuberculis inaequalibus basi latis et rotundis apice mucronatis aut bimucronatis subrecurvis bispidus.*

*Oculi grandes; rostrum prominens, conicum; nares ante oculos posita; rictus mediocris; dentium subquadratorum, compressorum, margine angulorum ordines plures; spiracula 5; pinnae dorsales caudae propinquae; prior paulo major, ventralibus oppositae; hae a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere aequales; caudalis angulosa.*

**Acanthias.**

**I.** *Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. Fn. succ. 295. Mus. Ad. Fr. 1. p. 53. It. wgotb. 174. Art. gen. 66. f. n. 94. spec. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 311. Gron. mus. 1. n. 134. zooph. n. 149. Squalus rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.*

*Bloch Fisch Deutschl.* 3. p. 74. n. 1. r. 85. Squalus corpore teretiufculo, dorso biaculeato.

*Brown jam.* p. 458. n. 3. Squalus dorso bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis.

*Salv. aq.* p. 135. b. f. p. 136. *Bellon. aq.* p. 65. Mustelus spinax.

*Arist. hist. anim.* l. 6. c. 10. Ἀκανθίας γαλέα.

*Klein miss. pisc.* 3. p. 8. n. 1. r. 1. f. 5. 6. *Rondel. pisc.* 1. p. 373. *Gesn. aq.* 607. *Will. ichth.* p. 56. t. B. 4. f. 1.

*Raj. pisc.* p. 21. Galeus acanthias sive spinax.

*Brousson. act. Paris.* 1780. p. 673. n. 22. Aiguillat.

*Brit. zool.* 3. p. 77. n. 2. Picked Dogfish.

Fernan-  
dinus.

β) Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato.

*Molin. hist. nat. Chil.* p. 202. n. 12.

Habitat in omni mari, rarior in baltico, 3½ pedes circiter longus, clupeas, gadosque exagitant, aculeis minimis, retrorsum uncinatis asper, supra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceo colore vergens, et sulcis transversis angulatis inaequalis, subtus albus, vitello Norwegis eduli.

Caput deorsum compressum, cuneatum, anterius tenue, obtusum, pellucidum; oculi laterales, oblongi, iride ex albo caerulea; pone hos foramen temporale et utrinque 4 pororum muciferorum ordines; nares duplices mediae inter apicem capitis et os transversum; dentes parvi, singuli acie, radicibus 2, et 2 cuspidibus instructi, in tres series, singulas dentium 26, digesti; abdomen latum et longum; linea lateralis recta; pinnae nigricantes; pinnae dorsalis utriusque radius primus spinosus, jam in foetu conspicuus, in adulto validus, osseus, subtriquetus, albus, hinc inde ad venena relatus, in β) eboris duritie, apice recurvus, 2½ pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus; pinna caudalis caudam utrinque cingens, supra longior.

Spinax.

3. Sq. subtus nigricans.

*Syst. nat.* XII. 1. p. 398. n. 3. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 49. *Fn. Jucc.* 296. *Art. gen.* 97. *Syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.

*Gunner. act. Nidros.* 2. p. 213. r. 7-8. Squalus niger.

*Will. ichth.* p. 57. *Raj. pisc.* p. 21. Galeus acanthias s. spinax fuscus.

*Edw. glean.* t. 289. Mustelus s. Spinax.

*Brousson. act. Paris.* 1780. p. 675. n. 23. Sagre.

Habitat in Oceano, acanthiae multum affinis.

+  
 Squamosus. 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.  
 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 et ante foramen temporum positi; rostrum oblongum, depressum; nares magnae, lobo membranaceo partim rectae; oris rictus mediocris et arcuatus; dentes subquadrati, margine angulosi, inferiores majores; pinnae dorsales oblongae, plurimam dorsi partem occupantes, medio radio spinoso; prior major, posterior longior et angusta; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatae, ventrales semioviales, caudali proximae, haec initio rotundata, versus finem dilatata.

+  
 Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.

Syst. nat. XII. l. 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 aust. Fisch. 1. p. 23. n. 6. t. 115. Squalus unica serie  
 dentium incisorum in maxilla inferiore.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 7. Galeus brevis crassus, pinnis  
 dorsalibus spinosis, ano caudae proximo.

Bellon. aq. p. 62 - 64. Vulpecula.

Aelian. anim. l. 1. c. 57. 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. Foust pisc. p. 28. t. 8.  
 f. 4. 5. Will. ichth. p. 58. t. B. 1. et 2. Raj. pisc. p. 21.  
 Centrina.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 676. n. 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, rarior ad littora, 3 - 4 pedes  
 longus, supra fuscus, carinatus, subtus albidus, latus,  
 cute tuberculis duris erectis, et tunica crassa adiposa ve-  
 stitus, carne durissima.

Caput parvum, planum, apice obtusum; oculi oblongi, se-  
 mitecti, iride flavicante; os inferum, bians, angustum;  
 dentium acutorum in mandibula superiori series tres, in  
 inferiori unica; cauda brevis, utrinque compressa, pinna  
 brevi; pinnae dorsales magnae, medio radio spinoso; po-  
 sterior ventralibus opposita, pectorales et ventrales duplices.

+  
indicus. 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. Gron. mus. 1.  
n. 133. zoophyl. 150.  
Habitat in Oceano indico.

+  
americana- 30. Sq. pinnis dorsalibus inermibus: posteriore majore, ven-  
nus. tralibus magnis caudae proximis.

Broussonet act. Paris. 1780. p. 677. n. 26. Liche.

Habitat ad promontorium Breton, 3 pedes longus, asper,  
squamis parvis angulosis vestitus, teres.

Caput magnum, rostrum breve, obtusum; dentes oblongi,  
acuti, compressi, in plures ordines digesti, maximi mar-  
gine ferrati; nares amplae, ad latera apicis rostri positae;  
oculi grandes, naribus propiores, quam spiraculo primo;  
foramen temporum ab oculis remotum; spiracula 5 parva;  
postrema 2 approximata; pinna dorsalis prima ante me-  
dium corporis posita, altera anali paulo posterior; pecto-  
rales 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. syn. 95. Squalus pinna anali nulla, caudae  
duobus, ore terminali, naribus cirrosis.

Gron. mus. 1. 137. zooph. 151. Squalus capite plagioplateo  
lato, ore in apice capitis, naribus cirrosis.

Bloch ausl. 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 sive Squa-  
tina autorum.

Aristotel. hist. anim. l. 2. c. 15. l. 5. c. 5. 10. 11. l. 9. c. 37.  
Pisc.

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.

Tbierb. p. 165. b. 166. Aldrov. pisc. p. 472. Foust. pisc.

p. 39. t. 11. f. 7. Bellon. aq. p. 78. Will. ichth. p. 97. t.

D. 3. Raj. pisc. p. 26. Squatina.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 678. n. 27. Ange.

Brit. zool. 3. p. 74. n. 1. Angelfish.

Habitat in oceano septentrionali, et mari mediterraneo,  
6-8 pedes longus, gregarius, piscibus potissimum minori-  
bus victitans, ad 13 usque foetus simul edens, supra cine-  
reus, aculeis parvis retrorsum curvis asper, subtus laevis,  
albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, for-  
ma caudae et depressa corporis ad rajas accedens.



Caput planum, circulare, trunco latius; os latum; mandibulae protrusiles, pluribus dentium acuminatorum, incurvorum, juniore et in mandibula superiore paucioribus, ordinibus armatae; lingua lata, tenuis, laevis, acuminata; nares ad marginem anteriorem positae, membrana tectae, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque oculi parvi, pupilla thalassina, iride flava; pone hos foramen temporum semitunare; spiracula 5 semitunaria; abdomen longum et latum; anus oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare appositis; pinnae dorsales 2 caudae insidentes, ventrales oblongae, albae, pectorales supra albae, subtus margine fuscae, caudalis perpendicularis sublunata.

\*\*\*\* edentuli, an Squali?

Massala. 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 laevis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50.\* Art. gen. 73. Syn. 102. Brünn. pisc. mass. p. 1. Bloch aust. Fisch. 1. p. 44. n. 7.\* t. 122. 3. p. 118.*

*Gronov. zooph. n. 152. Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, laevis, inermis, rostro subobtus.*

*Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13. 15. Aelian. an. l. 1. c. 36. Oppian. Halieut. 1. 104. Ναπη.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 31. 32. Narcation 1-4.*

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 16. 24. 42. 51. Bellon. aq. p. 89. 93.*

*Gesn. aq. p. 988-992. ic. anim. p. 124-127. Tbierb. 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. Kaempf. exot. p. 509-514. t. 510. Barthol. act. Hafn. 5. obs. 97. Reaumur act. Paris. 1714. Ringle disc. on the Torpedo Lond. 1774. Spallanzani epist. ad Lucebesini. Pav. 1783. Torpedo.*

*Salv. aq. p. 142. Ocheiatella.*

*Will. ichth. 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 Europae septentrionali, potissimum in mari mediterraneo, sinuque Persico, ad 20 usque libras pondere aequans, subtus alba, supra pro aetate, sexu, climate vario nunc ex cinereo fusca, nunc lateritia, nunc unicolor, nunc maculata, maculis utplurimum 5 rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obsita, vitae tenax, auctumno pariens, inert, omnium injuriae obnoxia se vindicat ictu vere electrico, quo contingens quodcumque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, et quasi stupefacit, tanto debiliore, quanto piscis vitae termino aut primo aut ultimo propior; caro mollis mucosa.*

*Oculi minimi; dentes parvi; corpus orbiculatum; pinnae 2 dorsales parvae ad caudam longam utrinque carinatam; pinnae caudalis obtusissima lobo superiore paulo majore.*

**Batis.** 2. *R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. Art. gen. 73. Syn. 102. Mill. prodr. zool. dan. p. 37. n. 308.*

*Bloch*

**Rajae**, maris pariter solius incolae, rarioris in mari baltico, in abyssis utplurimum, hieme in luto vel arena latent, cancri, testaceis, aliis piscibus, et quibuscumque obviis animalibus victitant, homini ipsi periculosae, magnitudine spectabiles, (feminae adhuc magis) ut ad 200 libras magnitudine aequent, recentes foetidae, coitu firmissime cohaerentes, parum fertiles, ut singulis partibus non nisi unum edant (a Majo ad Augustum pergentes) foetum, folliculo inclusum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub nomine marini incongruo nomine noto, polyandrae, subtus utplurimum glabrae (feminae adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semitecti, oblongi, in latere capitis superiore; supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo diviso, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvulae ope clausus; pone eum foramina 2 semilunaria, in 2 ductus ambo exeuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo adnato clausas; lingua latissima, brevis, laevis; auditus organon masculae descripsit Camper act. Paris. extran. vol. 6. Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; feminis ovarium unicum, uteri tubaeque 2; anus ad initium caudae; tenuis longae, utplurimum pinnatae et aculeatae; pinnae pectorales crassa cute obductae, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connatae. Caro plurimum esculenta.

*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 pinnae dorsales, caudam gracili apice apterygio.

*Klein miss. pisc. 3. p. 37. n. 14.* Dasybatus in supina corporis parte versus alas quadantenus spinulis donatus &c.

*Fonst. pisc. p. 35. t. 10. f. 8. t. 11. f. 1. 6.* Raja laevis.

*Battuar. giorn. d'Ital. t. 9. Bell. aq. p. 89. Salv. aq. p. 149.*

Laeviraja.

*Rondel. pisc. 1. p. 348.* Alia Raja Oxyrinchus.

*Gesn. aq. p. 792. ic. an. p. 30. Thierb. p. 96. Aldrov. pisc.*

*p. 452. Will. ichth. p. 69. t. C. 4. Raj. pisc. p. 26. n. 3.*

Oxyrinchus major.

*Brit. zool. 3. p. 62. n. 1.* Skate.

Habitat in oceano europaeo, congenerum maxima, ut ad 200 libras pondere aequet, et junior sapidissima, pinguedine sua etiam utilis, Martio et Aprili pariens, mucos tenaci 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 caudae latus armata.

Caput obtusum; oculi iride semilunari flava albo-marginata; dentium series plures; pinnae ventrales et analis singulae radiis 6; cauda acuminata, pinnis duabus.

Oxyrinchus.

3. R. varia, dorso medio tuberculis decem aculeatis. *Art. gen. 72. syn. 101.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 57. n. 2. t. 80.* Raja aculeorum ordine unico in dorso caudaque.

*Klein miss. pisc. 3. p. 34. n. 8.* Leiobatus, pustulis incrimibus &c.

*Bellon. aq. p. 79.* Miraletus.

*Salv. aq. p. 148. b. 150.* Raja.

*Rondel. pisc. 1. p. 344. Fonst. pisc. p. 35. t. 10. f. 1. 2. Aldrov. pisc. p. 450. Gesn. aq. p. 790. icon. an. p. 129.*

Raja laevis.

*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 Europaeo et mari mediterraneo, ad 7 pedes longa, aculeis tribus circa utrumque oculum, pluribusque

busque teneris per totam superficiem dispersis aspera, tenuissima, subtus alba, supra cinerea, guttis albis, maculis parvis obscurioribus, punctisque nigris varia, in dorso, praeter aculeorum seriem, aliquando duobus adhuc aculeis horrido, cauda et pinnis ex nigricante rubra.

Caput acuminatum; dentium series plures; cauda pinnis 2 parvis membranaceis fimbriata, in mare nonnunquam utrinque aculeorum ordine armata.

Ovorum, quae appellant, prunis injectorum vapore, ore et naribus excepto, febres intermittentes pelli sibi persuadent Graeci 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.

Fonst. pisc. t. 10. f. 4. Raja oculata.

Will. ichth. 72. Raj. pisc. p. 27. Raja laevis 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 Europaeo.

**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, et Dasybatus clavatus, rostro acuto, et 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. Fonst. pisc. t. 10. f. 3. 9. t. 11. f. 2-5.

Brit. zool. 3. p. 66. n. 3. Rough Ray.

Habitat in mari Europaeo, praeter aculeorum series aculeis in dorso 4, circa oculos 6, ad naves 2 majoribus, pluribusque

busque minoribus, ad pinnas dorsales pluribus minorum ordinibus, subtus decem majoribus spinis, et per totam reliquam superficiem innumeris tenerioribus horrida, supra flavicans, fusco maculata, subtus alba, clavatae affinis. Oculi posteriores, pupilla caerulecente, iride nigra; os latum; dentes multi, cuneati; pinnae ventrales radiis 3, anales 6; prope has mari appendices 2 longae, pendulae, pinnam mentientes.

\*\* Dentibus obtusis.

Sephen. II. R. corpore suborbiculato, cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 16.

Habitat in mari rubro, magna, ut dentur exempla, quae diametro 3 ulnas aequant, supra ex cinereo fusca, tuberculis plana, tribus albis in medio dorso magnis hemisphaericis longitudinali serie dispositis, subtus planissima, laevissima ex albo rufescens.

Oculi prominuli; nares fere longitudinales, maximam partem lobo coriaceo subcordato tectae; dentes granulati, planissimi; pinnae pectorales latissimae, apice posteriori rotundato ventrales tegentes; hae multo minores, anum cingentes, ad exortum caudae affixae, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutae; cauda supra tuberculata, pone spinas teres, sensim attenuata, aculeorum exilium serie longitudinali aspera; spinae lineari-lanceolatae, cute obtectae, de veneno suspectae; pinna membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata. Mus. Ad. Fr. 2. p. 51. Art. gen. 72. syn. 100.

Bloch-Fisch. Deutschl. 3. p. 59. n. 3. t. 81. Raja cauda pinnata aculeoque unico.

Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 4. Leiobatus capite exserto &c. Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Ἄστρος.

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

*Habitat in maris mediterranei, rarius in europaei septentrionalis uliginosis, ad 300 usque libras pondere aequans, tardius natans, livida, dorsum versus fuscescens, subtus alba, ad latera in olivaceum vergens, laevis, cute crassa coriacea et mucro obducta, hepate eduli et oleum largiente.*

*Caput, in acumen breve, obtusum, supra subtusque sulco oblongo exaratum, terminatum; oculi prominentes, iride flava; nares oblongae, transversae, septo cartilagineo partitae, tunica valida, in medio ligamenti ope firmata tectae; labia mobilia; dentium confertorum plures ordines; pinnae ventrales nullae; cauda corpore longior in setam desinens, pinna exili, et spina ferrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.*

**Pastinaca 7.** *R. corpore glabro, aculeo longo anterieus ferrato in cauda et 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. zooph. 158. Raja laevis, dorso caudaque apterygiis; aculeo postico ferrato in cauda.*

*Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 62. n. 4. t. 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato.*

*Paster op. subsec. 2. p. 33. t. 4. f. 5-10. Raja cauda sagittata.*

*Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 5. Leiobatus, in medio crassus &c.*

*Arist. hist. anim. l. 1. c. 5. Τρυγών.*

*Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. 42. Rondel. pisc. 1. p. 231. Sal. aq. p. 144. 145. Pastinaca.*

*Gesn. aq. p. 679. ic. anim. p. 121. 122. Tbierb. p. 63. a. Foust. pisc. p. 32. t. 9. f. 7. Pastinaca marina.*

*Bellon. aq. p. 95. Raj. pisc. p. 24. Pastinaca marina laevis.*

*Aldr. pisc. p. 426. Pastinaca marina nostra.*

*Will. ichth. p. 67. t. C. 3. Pastinaca marina prima.*

*Kaempf. Jap. p. 155. Gej.*

*Brit. zool. 3. p. 71. n. 6. Sting Ray.*

**Altavela.** *β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice ferratis in dorso apterygio. Syst. nat. X. 1. p. 232. n. 7.*

*Col. aq. 4. t. 2. Will. ichth. 65. Raj. pisc. 24. Pastinaca marina altera pteryplateja s. Altavela.*

**Uárnak.** *γ) Raja tota maculata. Forsk. Fn. arab. p. 18.*

*Habitat in omni mari europaeo, rubro, indico, ad 10 usque libras pondere aequans, mucro obducta, supra fusca, inter pinnas olivacea, subtus alba.*

Caput in acumen breve terminatum; oculi iride alba; pinnae ventrales nullae; caudae aculeus sagittatus, pungendo dolorem excitans atque inflammationem, iniuste tamen jamdudum veneni accusatus, quotannis delabens, novo succrescentes, si ergo hoc fiat, antequam prior decidit, 2 interdum aculei.

**Clavata.** 8. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa abdominali. *Fr. suec.* 293. *L. wgotb.* 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 Europaeo omni, Junio et Julio parturiens littora petens, ad 12 pedes longa, supra fuscescens, guttis plurimis albis, variis albida, maculis nigris varia, praeter 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, ve sus apicem pinnis aliquot simbriata; pinnae ventrales radius 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.

*Forstk. Fn. arab.* p. 19. n. 18. Raja Halavi.

*Boll. 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 flavescens, tuberculis versus medium dorsum et anteriorem oculorum marginem elatioribus scaber, serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsi primam desinente, pone hanc tuberculis obtusis, margine prominente integerrima. Pinnae flavescentes, dorsales triangulares; prior paulo minor, leviter emarginata, pone medium corporis posita; pectorales semicordatae, extus rotundatae; ventrales semiovatae (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquialongiore auctae; caudalis caudam cingens, ovata, margine obliqua.*

**†**  
**ajidden-** 12. R. pinna caudae biloba, aculeorum ordine dorsi initio tri-  
**sis.** plici, 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 inaequalibus ornata, margine partim prominente.*

*Caput triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum; oculi verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti; nares paulo ante os positaе, obliquae, subcurvae, anterieus lobo ovali pendulo fornicatae; dentes ex hemisphaerico ovales, 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. Pinnae dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatae; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudae planiusculae propior, quam huic, pectorales obtuse triangulae, ad apicem albido-maculatae, ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.*

**Lymna,** 13. R. corpore ovali laevi testaceo, maculis caeruleis, cauda pinnata aculeo uno. *Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 15.*

*Habitat in mari rubro, prope Lohajam, vix pedalis, maculis inaequalibus ovatis varia, subtus albicans.*

*Oculi dimidia sui parte prominentes; dentes granulati; pinnae pectorales pone acuminatae, ventrales ovatae; cauda corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia, subtus alba, supra ex testaceo fusca, vittis 2 longitudinalibus caeruleis varia; in medio aculeo nonnun-*



quam duplici longo lato, cute ex caerulefcente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota caerulefcentis, 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.*

\*\*\* Dubiae.

Ommescherit. 15. R. cauda tereti maculata. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 12.*  
*Habitat in mari rubro, postinacae et Arnak similis.*

Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 14.*  
*Habitat in mari rubro, capta pinnis vebementer verberans.*

Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 15.*  
*Habitat in mari rubro; ex pelle ejus conficiuntur in urbe Suaken vaginae gladiatorum.*

Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variegata. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 16.*  
*Habitat in mari rubro, noctu littori appropinquans, caudae aculeo nocivo,*

capensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, laevis, inermis, rostro subobtusio. *Gron, zooph. 152.*

*A. Sennar: Närke.* *Habitat ad caput bonae spei, forma torpedini similis, at pinna dorsi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.*

*Pinnae ventrales magnae, horizontales, fere parallelogrammae, radio ultimo rigidioris, obtuso, validissimo; pinnae ani nulla; caudae perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata. †)*

†) Quorsum referendae sint Rajae a Marcegraffo *Draf. p. 175.* inter brasiliensia animalia memoratae, *Ajereba, Jabebirete et Navimari,* et a *Forskaeblio Fn. arab. p. IX.* inter pisces archipelagi recensitas *Mediaspa species,* magis adhuc dubiam.

129. PETROMYZON. *Caput corpore tenuius; os supra longius, quam subtus, dentibus aurantiis, intus cavis, et margine carneo cinctis, supra curvulis, infra latis armatum.*

*Spiracula 7 ad latera colli.*

*Fistula in nucha.*

*Pinnae pectorales aut ventrales nullae.*

marinus. 1. P. ore intus papilloso, pinna dorsali posteriore a cauda distincta. *Fn. Juec. 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. Mustela f. Lampetra.*

*Rondel. pisc. 1. 398. Lampetra.*

*Gesn. paralip. p. 22. Lampreda marina.*

*Jonst. pisc. p. 18. Lampreda marina major.*

*Kaempf. Jap. 1. t. 12. f. 2. Joatzmo Ungi.*

*Fermin. Surin. p. 85. Lamproye.*

*Brit. zool. 3. p. 58. n. 1. Will. ichth. p. 105. Raj. pisc. 35. Lambrey or Lambrey-Eel.*

*Habitat in omni mari Europaeo, in mari Japoniam et australem Americam alluente, adscendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluvios, qualis, e. g. Sever Angliae, Rhenus, Albis, Havela, Sala Germaniae, ad 3 pedes longus, vermibus, carne, aliis piscibus etiam mortuis*

victitans, fertilis, quamvis frequens glandis, luci, 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, arcuatae; spiraculorum primum et 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. Fn. 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 praeter inferiores majores.

Gron. mus. 1. n. 144. zooph. 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. Fonst. pisc. p. 104. t. 28. f. 11. Lampetra fluviatilis Gesneri.

Will.

Petromyzones sugendo ore tenacissime adhaerent scopulis aliisque corporibus, lubrici, unco obducti, anguillam forma simulantes, vitae tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus victitant, ventre angusto longo, ano caudae pinnatae vicino, pinnis dorsi 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 antrosum sibi invicem appositis, membranae rubrae plicatae superextensae involutis.

*Will. ichth. p. 106. t. G. 2. f. 1. G. 3. f. 2. Raj. pisc. p. 25.*  
Lampetrae medium genus.

*Kaempf. jap. I. t. 21. Jaatz me unagi.*

*Fermin Surin. p. 85. Lamproye.*

*Brit. zool. 3. p. 60. n. 2. Lesser Lambrey.*

*Habitat in Europae, Japoniae, australis Americae lacubus, vere in fluvio adscendens ova pariturus, quae Martio et Aprili ad ripas inter saxa dimittit, auctumno in lacus redux, fertilis, crebra glanidis praeda, 12-15 pollices longus, lineis undulatis transversis variis, supra nigricans, ad latera flavicans, subtus albidus.*

*Caput virescens; pone seriem dentium minorum dentes majores subtus 7 connati, supra 2 distantes; oculi parvi, iride aurea; versus caput lineae lateralis vestigium; pinnae violaceae.*

+  
branchia-3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore 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 coeca.*

*Fonst. pisc. t. 28. f. 10. Lampreda, Neunauge.*

*Gesn. aquat. p. 589. Lampetra parva et fluviatilis.*

*Rondel. pisc. 2. p. 202. Lamproyon et 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 Europae aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus insectisque aquaticis victitans, 6-7 pollices longus, teres,*

*teres, utroque fine attenuatus, annulatus, supra virescens, ad latera fulvescens, subtus albus.*

*Os edentulum; pinnae vix lineam latae.*

†  
Planeri. 4. *P. corpore annulato, ore papilloso. Bloeb. Fisch. Deutschl. 3. p. 47. n. 4. t. 88. f. 3.*

*Habitat in Thuringiae rivis, branchiali crassior et longior, olivaceus.*

*Pone oris limbum papillis acutis asper; dentium series solitaria, et pone hanc dentes adhuc alii connati; oculi iride flava; pectus robustius, quam congeneribus; pinnae satis latae; ad anum pedunculus conicus.*