



The A. H. Hill Library



North Carolina State College
SPECIAL COLLECTIONS

QH43
S53
v.1
pt.3

134855

**This book must not be
taken from the Library
building.**

--	--	--



CAROLI LINNÉ
SYSTEMA
NATURAE.

TOM. I. PARS III.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

100 EAST EAST

CHICAGO, ILL.

CLASSIS III.

A M P H I B I A.

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

NUDA pleraque, frigida aestuantium animalia corde uniloulari, 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 *Senectam* exuere, aliis in sicco humidoque promiteve vivere, aliis dimidio anno *biemare*, aliis praedam *nisu astute* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in fauce revocare.

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

134855

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 reiectos, 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, saeculo affixa laniei, quam vulnere instant in sanguinem, tum diri effectus causam, ceterum inertem; sicque Catonia haec morlu 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 vespelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus, at Beneficus

Xxx

D. H. HILL LIBRARY,

North Carolina State College

neficius Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europaeis *Ciconiam* cum *Olea* et *Alcali*. Venenatos serpentes *Marsii Pfyllique* Arabiae et Americae excantant *Aristolochiae* speciebus teste *Jacquinio* et *Forskäblio*. 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 deintus alterique additus seducat, hinc juvat uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. p. 206.) illustrat etiam ab ano utrinque longitudo, cave vero, ne renata sit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi.

Seba numero stupendo sibi ignota pulchre collegit 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*, *Blumenbach*, *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* laudabiliter 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 visusque 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 majore 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; squamæ caudales.*
 126. ANGUIS. *Squamæ abdominales et caudales.*
 127. AMPHISBAENA. *Annuli abdominales et caudales.*
 128. CAECILIA. *Rugæ nudæ laterales.*

REPTILIA. TESTUDO.

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. telta coriacea, per longitudinem striata. Schneid. Schildkr. p. 312. n. 4.*

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

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

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

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

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

Habitat, rarior, in mari mediterraneo, atlantico.

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

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

Caretta. Kzorr 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. 1. t. 2. Testudo viridis.

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

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

Gesn. quadr. 78. Testudo marina.

Aldr. quadr. 712. t. 714.

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

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

van Iperen Verhandl. van Vlissingen 6. p. 620.

Forster it. 2. p. 194. 200.

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

Amoen. acad. 1. p. 137. Testudo eadem.

Marcgr. bras. 241. Jurucuja brasiliensibus.

Raj. quadr. 256.

γ) Amoen. acad. 1. p. 287. n. 7. Testudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque solitariis.

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

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

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

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

Xxx 3

§) Walb.

Testudines Persis detestatae, crebra, jam in ovis, squalorum felium, lutrarum, accipitrum pelecatorumque praeda, vermibus victitant, marinae etiam fucis, 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, obrecta scutellis disci 13, marginibus; inferiore e sterno explanato, in maribus magis concavo, anterie 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 varietate 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, onustam 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 vilitat. 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.

Brawn 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.

β) *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 fulta.*

- orbicula- 5. T. testa orbiculari planiuscula laevi.
ris. Testudo europaea. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*
Gronov. zooph. p. 17. n. 73.
Marfigl. Danub. 4. t. 33. 34.
- β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Gottw. Schildkr. t. 12.*
- γ) Testudo scabra. *Syst. nat. XII. 1. 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 exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emarginatum, quam feminae, scutella elevatius striata, dorsali nonnulla 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 cartilaginea vere diversa?
- triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorsi disco rugoso orbiculato, limbo depressiore laevi, naribus in cylindro elevato et ultra caput prominente. *Forsk. En. arab. p. 9.*
Habitat rarior in Nilo, nonne eadem cum membranacea?
- cartilagi- 19. T. testa orbiculari membranacea, in dorso striata, pedum
nea. unguibus tribus, nato 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 sursum, inferius deorsum revolutam; apertura oculi horizontalis; palpebra superior inferiore latior; scutum granis elevatis asperum: mague partis emarginatae revoluta; pars anterior scuti media convexa posterius plana et depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno; hoc anterieus aequae longum, ac scutum dorsale; pedum digiti 5.
- ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, naribus tubulatis prominentibus. *Penn. aet. angl. 61. 1. n. 32. p. 266. t. 10. f. 1-3. Schneid. Schildkr. p. 330.*
Habitat in fluviis Americae australis Savanna et Alatomaha, etiam in fluviis Floridae orientalis, ad 70 libras ponderosa,

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 citrini; maxilla utraque ex osse unico; labium superius inferiore latius; nalis talpae rostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus; brachia crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virente tecta; manuum digiti 5, digitis 2 spurii adhaerenti; plantae similes, digito tamen spurio unico, et albidis; cauda crassa lata, pollicem infra anum exorians, 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; iterum egregie albidum, anterius cartilagineum, 2-3 pollices ante scutum dorsale prominens, posterius osseum, ephippii figuram referens.

scabra. 6. T. capite glabro discolori, scuto ovali demisse convexo excellente 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.*

Bout. jav. 82. Testudo squamata.

Habitat in Javae fluvii, 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 f. 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 Kirgisicos, Indicos, et alios Orientis.

Palmae magis palmatae; plantae minus. Sternum postice truncatum.

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

Habitat Surinami.

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

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

Longitudo pedis dimidii. Lorica ex flavo nigroque varia convexa; marginis scutella 24, quorum 2 postrema magis convexa reliquis prominent; dentes nulli; plantae 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. 1.

Habitat in America septentrionali.

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

pensilva- 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudae apicae 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 lutoforum 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 Algeriae, et Sinæ aquis dulcibus, mordax natans,
Caput serpentis; cauda longitudine totius testæ.*

27. T.

a) An huc spectet alia ex aquis caspicis allata, cujus cognitionem Conjunctissimo
Blumenbachio debeo, decidere vix ausim; convenit certe notis in definitione
enumeratis; sed differt colore loricae fusco, maculis ex atro fuscis vario, sterni
limbo albo; scuti scutellis dorsi 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 scorpioni.

*** terrestres, pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris ossibus cum sterno junctis.

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 pallefcens, antice retusa, margine toto denticulata et quasi erosa, testa squamis sexagonis scabris; cauda pedibus brevior; pedes 5-4 quasi elephantini, absque digitis distinctis.

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

Raj. quadr. 243. Testudo terrestris vulgaris.

Habitat in Africa, Sardinia, Graecis, teste Forskål, amarus cibus, qui et crudum sanguinem bibunt, et ova ejus coquunt; mares irati occurrunt 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. *Schnei-
der 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, pal-
marum 5, plantarum 4.
Amoen. acad. 1. p. 139. n. 24.
Brünn. spol. mar. adriat. p. 92. Testudo testa gibba tessel-
lata lubrus postice emarginata, pedibus fissis; cauda bre-
vissima.
Brown. j. m. p. 466. n. 5. Testudo major oblonga, testa
profundiori, cute loricata, unguibus palmarum 5, plan-
tarum 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 flavescens
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, poste-
riores 4, omnibus unguiculatis; testa non raro sesquipeda-
lis, valde gibba, scutellis elevatis, medio flavis, versus
ambitum striatis, hexagonis; iterum posterius acute emar-
ginatum.*
- pufilla. 14. T. pedibus subdigitatis, testa hemisphaerica: scutellis con-
vexis trapeziis, margine striatis ditico punctatis. *Hag-
stroem. 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 va-
riis, nequaquam lacte aliisque animalibus cibus 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, areis 22 trigonis ob-
scurioribus ornata; scutella disci in medio elevato-pun-
ctata,*

Etata, quorum 1 et 2 subcarinata, reliqua minime; testa inferior subrubescens, anterius 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 serratae, et duplici adhuc dentium serie munitae; testa ex fusco cinereis; scutella 3 anteriora gibbo rotundo, 3-4 lineas alto, et sesquipollicem lato, inaequalia.
- picta. 30. T. testa plana, utrinque macula duplici ex atio caerulefcente 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.
- planiria. 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, anterius 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.
33. T. testa ovali gibba: scutellis disci medio flavis, margine nitente atris, fulcatis, lateralibus polygonis.
Kil. Stobaeus act. litter. et scient. Suec. 1730. p. 59. Testudo americana terrestris, forte Jaboti Brasiliensibus, Cagado de terra Lulitanis dicta.

Habitat

Quaesum spectet memorata a Catesby ex Savanna species, quae cocta una cum lorica antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex manca descriptione erigere non licet.

Habitat in America australi.

Caput serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium; maxillae canaliculatae, dentibus minutis munitae; lingua teres lata; oculi nigri, languidi, humidi; collum ad longitudinem pollicum 4 extensile, cute obscura, rugosa, squamosa tectum; femora crassa, curva, rubromaculata; palmae unguibus 5, plantae 4. Scutum pollices 10 longum, 6½ latum, 5 altum; dorsum 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 furinamensis. *Vincent. pip.* 1726. t. 62. Bufo aquaticus furinamensis. *Bradl. nat.* t. 22. f. 1. Rana furinamensis. *Vallish. 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 semine foecundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumentes, quam denique exuunt.

Caput planum, brevissimum, lacum; rostrum spatulae forma; oculi remotissimi minimi; collum brevissimum, rugosum; corpus orbiculare, planum, supra ex nigro spadicum, cute dura, cartilaginea; digiti anteriores teretes, posteriores longissimi, membrana indivisa juncti.

musica.

2. R. humeris gibbis punctatis.

Habitat Surinami in aqua dulci, vesperi perque totam noctem loquax, musica surinamensis.

Corpus

Corpus statura bufonis, sed majus, ex lurido et fusco varium; palpebra superior rugosa, subverrucosa; humeri utrinque gibbo ovato, punctis pertuso; abdomen et femora punctis eminentibus; palmae fissae, plantaeque subpalmae digitis quinque, unguibus vix ullis.

Bufo.

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

Fn. succ. 1. n. 253. Rana palmis pentadactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis: pollice brevior.

It. oel. 142.

Gesn. pisc. 807. Rubeta f. Phrynum.

Bradl. nat. t. 21. f. 2.

Raj. quadr. 252. Bufo f. Rubeta.

Paulini C. F. Bufo curiosus Norib. 1685.

Roessel 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. Roess. 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. parif.* 1741.

Habitat in Europae nemorosis, ruderatis, umbrosis, vere et aestate in aquis stagnantibus, hieme in lutosis, non raro subterraneis, fodiens, noctu vittum 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 orbis, 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. succ.* 276.

Syst. nat. 37. n. 5. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis subpalmatis, ano subtus punctato.

It. wgozh. 261.

Habitat in Europa, frequens post imbres, unde rana coelitus demissa Rondeletio; pullo bufonis similis; an vere distincta species?

gibboso.

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-
nis tetradactylis fissis, plantis hexadactylis fissis, pollice
latiusculo brevissimo.

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

β) Bufo (marmoratus) dorso ex rubro et cinereo-flavescente
marinoris ad instar variegato, abdomine flavo nigro-ma-
culato. *Laur. amph. 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. 260. n. 5.

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

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

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

Albert. M. anim. p. 251.

β) Bufo abdomine nigro, punctis maculisque candidissimis.

Laur. amph. p. 29. β.

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

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

δ) Rana campanifona. *Laur. amph. 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 duodecimum vix
vivaces, paluis ut plurimum fissis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis
utrisque muticis instructae, salacissimae feminam ova nuda parientem per dies et
septimanas tenacissime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda piscinae
simili muniti, quae, prouti pedes emergunt, sensu evanescit, eo in statu (gyri-
ni) branchiarum specie, et pulmonibus subsidiariis, multae etiam ad labium in-
ferius tubo exiguo, cujus ope suctione aliis corporibus se affigunt, aut juxta ocu-
los sinistros urriculo instructae, cujus 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. Roterd. t. 1: an Rana a Lepechin it. 1. p. 318. memorata et t.
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, subdus albida nigro maculata, pedibus omnibus fissis.
 Bufo falsus. *Schranck naturh. Br. über Oestreich. &c. I. p. 308.*
Habitat in aquis stagnantibus falsis Berchtesgadenfibus, arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exsudans; pedes fusco-fasciati, subtus flavo.
- ventrico- 7. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr. I. p. 48.*
 ia. 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 tubpalnatis.
Seb. mus. I. t. 76. f. 1. Rana marina maxima.
Wallbaum Schr. der Naturf. berl. Ges. 5. p. 230 Meerfrosch.
 β) Rana ochroleuca supra fusco punctata, subtus livido adumbrata, cervice 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 perforata; 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. Cbil. p. 190.*
Y y 2 *Habitat*

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. Chil. p. 190.*
Habitat in aquis regni Chilenſis, eſculentae habitu, at multo minor.
Ultimi digitorum articuli liberi.

margari- 22. R. ex fuſco rubra, granulis dilute rubellis conſperſa. *Laur. tiferæ. amph. p. 30. n. 15.*
Seb. muſ. I. t. 71. f. 6. 7.
 β) Rana dilute lutea, granulis rubris conſperſa, palmis pentadactylis.
Seb. muſ. I. t. 71. f. 8.
Habitat in Braſilia.
Latera ex flavo variegata; abdomen albens, granulis dilute caeruleis; pedes biſpidi.

cornuta. 11. R. palpebris conicis. *Muſ. Ad. Fr. I. p. 48.*
Bufo cornutus. Laur. amph. p. 25. n. 2.
Bufo cornutus ſ. ſpinofus 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, ames ſpinis horrent.

ſitibunda. 23. R. ſupra ex glauco cineraſcens, maculis ex viridente nigricantibus varia, ſubtus ſordide alba, plantis ſemipalmatis ſubheptadactylis. *Pall. ir. I. p. 458. n. 16.*
Habitat in ſiccis deſertis ad fluvium Ural, oppida et fortalitia quoque colens, interdum in antris latens, veſpere circumſaltans, buſonis forma, ſed major.
Caput breve, reuſum, pone orbitas quaſi filo conſtrictum; palpebrae ſubcarneaſae; corpus punctis prominulis fuſcis, et verruculis ad latera majoribus per inguina et hypochondria creberrimis conſperſum; palmarum pollex divaricatus; plantarum callus ad metatarſum utrinque prominulus.

veſperti- 24. R. macula inter oculos tranſverſa, poſterius bicruri aliisque na. que 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.

ridibunda.

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, fluviis Volgae et Ural communis, in siccum nunquam exiens, maxima, ut semilibram pondere aequet, temporariae forma, sed latior et brevior; vox vespertina cacchini 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, corpore ipso ultra 2 pollices longo, vigil colore corporis albo, macularum viridi, in solis ardore toto cinereo, dormiens macularum solarum colore cinereo, torpens corporis ipsius colore carneo conspicua.

Caput rotundatum; os plane edentulum; maxillae superioris margine geminato; lingua carnosae, crassa, repostilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima; palpebra superior vix ulla, inferior plicatilis; tympana albida; verrucae mammillares, 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, s. stribus 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. amph. p. 32. n. 24.
Seb. mus. 1. t. 72. f. 3.
Fasciae pedum per paria approximatae, supra confluentes.
- alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amph. p. 133.*
Habitat in declivibus montis austriaci Schneeberg.
- venulosa. 32. R. pedibus fissis, corpore venuloso maculoso: maculis confluentibus. *Laur. amph. p. 31. n. 22.*
Seb. mus. 1. t. 72. n. 4.
Habitat in India et australi America.
- virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, subtus flavescens, dorso quinquestriato quinquangulati. *Laur. amph. p. 31. n. 20.*
Seb. mus. 1. t. 75. f. 4.
Habitat in Virginia.
- temporaria. 14. R. dorso planiusculo subangulato. *Fn. suec. 278. It. oel. 154.*
 Rana palmis tetradaetylis fissis, plantis pentadaetylis palmatis: pollice longiore. *Fn. suec. 1. n. 250.*
Laur. amph. p. 30. n. 17. Rana muta.
Roefel hist. ran. nostr. p. 1. t. 1-3. Rana fusca terrestris.
Gesn. aq. 805. ovip. 46. Rana aquatica innoxia.
Raj. quadr. 241. Rana aquatica.
Aldr. ovip. 89. Rana.
Jouss. quadr. 1. 75. f. 5-8.
Bradl. natur. 1. 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, anatis ardeisque cibo inserviens, corde licet exempto 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.*

arbores. 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. 1. p. 357. n. 16. Fn. succ. 180.*

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

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

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

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

Gesn. pisc. 808. Ranunculus viridis.

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

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

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

γ) Hyla viridis, linea flava utrinque recta. *Laur. amph. p. 33. p. 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. 1. t. 71. f. 1. 2.

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

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

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

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

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

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

Corpus supra virens, subtus albens, utroque latere linea flavo curva.

leuco- 34. R. corpore laevi cano, maculis oblongis lacteis vario, pal-
phylla. mis 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 muculae oblongae albae; clunes graciles.

squamige- 35. R. fascia squamosa super dorsum semicincta, plicis latera-
ra. libus 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. 1. p. 47.

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

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

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

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

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

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

**** caudatae.

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

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

Maf. 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 jam 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. *Anoen. 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.* 1. 9. f. 5. *Grimm eph.* N. C. ann. 12.

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

Habitat in India et Africa.

praeos. 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 inferendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrinis, utique branchiostegis similitudo haecenus obstat, donec conspiciantibus et curatissimis plurimum observationibus constet, nullam amplius, tardioverem forte, subire metamorphosin.

**) Alae draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in avibus, vespertilionibus, pegaso; 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 autorum 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.*

Crocodi- I. L. capite cataphracto, nuca carinata, cauda superne cristis binis lateralibus horrida. *Blumenh. 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. 40.

Crocodilus. *Gronov. mus.* 2. p. 74. n. 48. *Béllon. aq.* 41. *Gesn. quadr.* 9. *aquat.* 304. *Aldr. aq.* 677. *Fonst. quadr.* 1. 79. f. 3. *Olear. mus.* 8. 1. 7. f. 3. *Seb. mus.* 1. 1. 105. f. 3. 4. *Vallisn. nat.* 1. 1. 43. *Hasselq. it.* 292.

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

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

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

Seb. mus. 1. 1. 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 irrumpeus, 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 supina ad centena ova anserinis vix aequalia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effusa et exhausta; adorti aethiopes dorso insiliunt, regunt, dormientem occidunt, et carnem cum ovis comedunt.

Palpebrae rugosae truces; aures lineares supra valvula claufiles; dentes in maxilla superiore 40, in inferiore 38 acuti. Differt β) rostro capite multo brevior, nucaque nuda, quae scutis carnatibus 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. bess. Beytr.* II. 1. p. 73.

Lacerta

D. H. HILL LIBRARY

North Carolina State College

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

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

Adanf. 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, cuius rostrum caput longitudine aequat, et ad quam potius spectare videntur Gronovii, Laurenti, et Sebae nomina? scuta huic indicae 6 mammillaria in nucha, quae longirostri desunt.

Alligator. 51. L. capite imbricato plano, nucha 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.

Marcgr. bras. 242. Jacare.

Sloan. jam. 2. p. 332. Crocodylus.

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

Seb. mus. 1. t. 106.

Habitat in America media, crocodilo minor, moribus similis.

** Cordyli, corpore squamis carinatis tecto.

Caudiver-2- L. cauda depresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis.
bera. *Laur. amph.* p. 34. n. 55. Caudiverbera peruviana.

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

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

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

Seb. mus. 7. 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 exceperis, visitant, praeter hos Geckones et Geitje insontes, multae edules, plurimae etiam, praesertim aquatica, metamorphosin patiuntur; crocodilis rictus omnium animalium maximus, maxilla utraque mobilis, callis tectum corpus; chamaeleontes canda 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 lucidisque tuberculis vel squamis tecti.

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

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

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

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

Habitat in America.

Corpus saturate spadiceum; squamae minutissimae; pedes croceo alboque tessellati.

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

Habitat in insulae Eustachii et Pensilvaniae dumetis, subterraneis, aquaeductibus, cavis arboribus, sibilans, ova in terra deponens.

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

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

Mus. Ad. Fr. 1. p. 41. Lacerta cauda ancipiti integra, pedibus pentadactyliis, digitis omnibus unguiculatis.

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

Seb. mus. 2. t. 86. f. 2. 2. t. 30. f. 2. 2. t. 49. f. 2. 2. t. 99.

f. 1. 2. t. 100. f. 3. 1. t. 97. f. 2. 1. t. 94. f. 1. 2. 3. ;

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

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

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

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

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

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

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

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

3) *Stellio punctatus*, sex punctorum seriebus dorfi 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 varium.

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 sesquialongior, 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 cinerae, 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 11 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. *Husselq. it. 321.*

Tournef.

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.

muritana. 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. Vliissing. 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. Brauder.

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) Stello fascia ad humeros saturate spadicea.

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

Habitat in Africa, β) et γ) in Brasilia, hanc tribum iguanis nectens.

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

Habitat in America, parva. Rolander.

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

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

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

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

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

Lacerta cauda tereti brevi, trunco subgloboso supra muticato.

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

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

Hern. mex. 327. 328. Lacertus orbicularis.

Raj. quadr. 263. Lacertus orbiculatus.

Habitat in America calidiore, β) in nova Hispania.

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

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

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

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

principa- 7. L. cauda subcarinata, crista gulae integerrima, dorso laevilis.
lis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 43. *Amoen. acad.* 1. p. 286. t. 14. f. 2.

Habitat in America meridionali, tribus incertae.

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

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

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

Amoen. ac. 1. p. 123. 287. et *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 43. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsali 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. Senenibi 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. pat. 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. amph. p. 47. n. 65.

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

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

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

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

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

89. f. 2.

93. f. 2.

95. f. 3. 4.

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

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

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

Laur. amph. p. 48. n. 70.

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

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

Habitat in Asia, praesertim Zeylona.

Corpus coeruleum, squamis acutis subtus striatum; dorfi spinæ lanceolatae.

superciliofa. 4. L. cauda carinata, dorso superciliisque squamis ciliatis. Mus. Ad. Fr. I. 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 medioeri, sutura dorsali dentata, occipite bimucronato.

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

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

Habitat in Asia.

amboi-
nenfis.

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

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

Habitat in Amboina ad ripas fluviorum, 33 pollices longa, basiliscum 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 maculatis, subtus albidus, squamarum quadrangulorum 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. amph. p. 47. n. 67. Iguana cordylina.

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

β) *Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata.*

Laur. amph. p. 48. n. 68.

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

Habitat in America.

Corpus pallidum subtus non striatum, squamis acuminatis.

Umbra. 29. L. cauda tereti longa: nucha suberistata, occipite calloso, dorso striato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 38. **

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

Habitat in meridionalibus.

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

marmorata. 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata anticedentata, dorso laevi. *Amden. 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 act. Vlißing.* 9. p. 333. n. 5. f. 4. Longitudo 5 pollicum; corpus ex fusco rubescens, maculis plumbeis, a capite ad caudam supra cristam inaequaliter dentata, subpellucida, dorso medio semipollicem alta; caput obtusum valde crassumque; rostrum latum; pedes fissi, anteriores tetradactyli, posteriores pentadactyli; cauda utrinque membrana fimbriata; an forsan gyrinus?

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

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

Laur. 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 crassus, rostro lato; corpus obscure caerulescens subtus flavum nigro maculatum, et transverse striatum, ad latera ochroleucum; pedes extus caerulescente; intus flavi; fimbria a capite ad caudae apicem.

palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum cristatum verno tempore, crista medio altiore. *En sue.* 281. *Houttuyn act. Vlißing.* 9. p. 328. n. 2. et *Ruj. 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 lanceola 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. musf. 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 Etscher, piscibus infesta, uti aquatica, muriae ope, ex piscinis expellenda; ipsos oculos excisos reproductos ex parte vidit et ostendit Blumenbach.

aquatica. 43. *L. cauda teretiuscula mediocri. Fn. succ. 282. Gronov. musf. 2. p. 78. n. 52. Salamandra alepidota, cauda teretiuscula.*

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 parifinus, 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.

Salamandra. 47. *L. cauda tereti brevi, corpore boroso flavo nigroque vario. Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Amoen. acad. 1. p. 131.*

Musf. Ad. Fr. 1. p. 45.

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

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

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

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

Roefel hist. van. nostr. 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. amph. p. 33. n. 50. t. 1. f. 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitat in America calidiori.

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

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

vittata. 57. L. cauda tereti longa, dorfi vitta alba dichotoma. Houttuyn act. Vlissing. 9. p. 325. t. 2.

Habitat in India.

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

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

- turcica.** 13. *L. cauda subverticillata mediocri*, corpore griseo subverrucoso.
Lacerta minor cinereo maculata asiatica. Edw. av. 204.
Habitat in Oriente, exigua.
Corpus punctis fuscis irroratum, inaequale, et quasi verrucis obsoletis adpersum; cauda corpore vix longior.
- rapicauda.** 58. *L. cauda turbinata*, auribus concavis. *Houttuyn act. Vliissing. 9. p. 323 n. 2. f. 1.*
Habitat in Americae insulis, geckone minus candida, et fusca maculata.
Verrucae corpus obsidentes minutae aequabiles dense aggregatae; digiti subtus medio excavati.
- Gecko.** 21. *L. cauda tereti mediocri*, digitis subunguiculatis, auribus concavis. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 4.*
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. *Hasselq. it. 306.*
Gekko perlatus. *Houttuyn act. Vliissing. 9. p. 322.*
Gekko teres. *Laur. amph. p. 44. n. 57.*
Salamandra. *Gronov. mus. 2. p. 78. n. 53.*
Salamandra indica. *Bont. jav. 57.*
Seb. mus. 1. t. 108. f. 1. 3. 5.
Petiv. pterogr. t. 20. f. 1.
Habitat in India, Arabia, Aegypto, australi Europa, e. g. Neapoli, aestate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelae instar stridens, mansueta, et exagitata ad hominem confugere velata; inter pedum lamellas inferiores succum virosam emittens, quem corporibus, supra quae decurrit, cibus etiam affricat; hinc periculosus, et colicam lethalem excitando funestus; pedibus posterioribus saepe solis insistens erecta; nomen saurus et stellio veterum?
Verrucae majores minoribus cinctae; cauda nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.
- Geitje.** 59. *L. cauda lanceolata mediocri*, palmis tetradactylis. *Sparmann act. goetheburg. 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 bre-
vi incurva.

Chamae- 20. Lacerta cinerea pileo plano.

Anoen. acad. 1. p. 290-501.

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

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

Husselq. 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. 1. t. 82. f. 2. 4. 5.

Fonst. quadr. t. 79.

Aldr. quadr. t. 670.

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

Laur. amph. p. 45. n. 60. Chamaeleo Parisientium.

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

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

γ) Chamaeleo candidus. *Laur. amph.* 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
instando pro arbitrio detumescat, et intumescat; oculi pu-
pilla aurata fulgentissima mobilissimi, diversis eodem tem-
pore directionibus; noctu vigil, colorem mutans, an for-
san icteri specie correpta, neque tamen colorem corporum
vicinorum imitans, ut plurimum irritata.*

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.

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

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

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

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

Chamaeleo bonae spei. *Laur. amphib. p. 47. 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, scuta 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 laevifimis, 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 furinamenfis. *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.

Tiliguer- 62. L. cauda verticillata corpore duplo longiore, scutis abdominis 80. *Cetti anfib. 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. *Fu. suec. 284.*

Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fu. 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 corpore parum longiore squamis laevissimis.
Grönov. musf. 2. p. 80. n. 57.

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

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

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

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

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

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

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

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

Roefel hist. ran. nostr. frontisp.

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

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

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

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

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

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

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

Seb. musf. 1. t. 33. f. 9.

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

Seb. musf. 2. t. 105. f. 2.

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

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

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

Lacerta cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amoen. acad.* I. p. 293.

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

γ) *Seps marinatoratus*, ex atro caeruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis intermissis. *Laur. amph.* p. 59. n. 101?

Habitat in meridionalibus.

Corpus *reclum 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 fulcis 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.

cruenta.

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

Habitat rarior circa lacus salfos australis Sibiriae, velocis forma, sed triplo minor, et capite acutiore.

Corpus *subtus album, supra fuscum strigis cervicis 7 albis, quarum 4 ad caudam usque continuantur; atque 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 eollo duplici insigni.* *Pall. it.* 2. p. 718. n. 40.

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

Corpus *subtus album, supra glaucum, fasciis crebris transversis nigris subconfluentibus, per 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 ausib. di Sard. p. 21.*
Habitat in Sardinia, 8 pollices longa.
 Corpus crassum, supra fuscum punctis nigris dense aggregatis varium, subdus 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 subverrucolo. *Lepechin it. 1. p. 317. t. 22. f. 1.*
Habitat in deserto Uralensi, 4 pollices longa; velox.
 Caput subrotundum; corpus subtus albidum.
- bullaris. 32. L. cauda tereti longa, vesica gulari.
Catesb. Car. 2. t. 66. Lacerta viridis jamaicensis.
Habitat in Jamaica, parva viridis.
 Sub gula globus ruber retractilis, quem inflat territum animal.
- aurita. 68. L. cauda tereti mediocri utrinque ad latus callosis punctis aspera, plica 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; cristula in vivo animali sanguine turgida; parotides utrinque muricatae; corpus ventricosum, depressum, una cum cauda et pedibus punctis acute prominulis scabrum; digitus pedum 5 unguiculati, intermedii 3 serrati, 2 bifariam, interior uno versu.
- Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, sutura laterali plicata, collo subtus plicata triplici.
 Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, cristula nulla, hypochondriis plicatis. *Amoen. acad. 1. p. 128.*
Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.

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

98. f. 3.

Habitat in India, et australi America.

Dorsum et cauda striis confertissimis verticillata.

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

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

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

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

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

Supercilia subcrenata; cicatrice supra membranacea, sulco transversim tripartita; pone aures ad latera capitis collique verrucae 2 muricatae; colli subtus plica duplex, et ruga ab hoc supra brachia utrinque excurrentes, et in medio trunci deestens, elevata; dorso futura squamis majoribus anterieus quasi crenata; cauda squamis minutissimis tecta, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior; digiti longi, subtus squamis acutioribus scabri; ungues compressi.

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

sexlineata. 18. L. cauda verticillata longa, dorso lineis sex albis.

Catesb. Carol. 2. t. 68.

Habitat

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- 24. L. cauda tereti mediocri, dorso lineis quinque albidis.

lineata. *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. 95. 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 fissorum 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. 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 inernibus, 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.
Salmandra japonica. Houttuyn act. Vliissing. 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, plantis tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 46. Lacerta cauda tereti longa, pedibus subunguiculatis fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America septentrionali?
- punctata. 45. *L. cauda tereti mediocri*, pedibus muticis, palmis tetradactylis, dorso longitudinaliter albo-punctata.
Catesb. Car. 3. t. 10. f. 10. Stellio.
Habitat in Carolina.
Corpus fuscum, serie punctorum alborum in dorso duplici, in cauda simplici.
- sputator. 72. *L. cauda tereti mediocri subtus scutorum serie longitudinali*, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: supra fasciis albis anterieus et posterius hepatico-marginatis. *Sparmann. 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,
nise

nisi laceſſita; iracunda autem ſalivam atram, acrem, inflammantem in adverſurium eructans, plaga tamen camphorae, aut ſpiritus vini vel ſachari impoſito ſananda, bipollicaris.

Totum animal, maxillarum apice extremo, et caudae ſuperficie inferiori exceptis, ſquamis minutis truncatis teſtum; lingua teres apice ſubmarginata; cauda apicem verſus et pedes fuſco maculati.

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

fepiformis.

72. L. cauda brevi, corpore ex atro virideſcente, capite cataphraſto, dorſo plano, femoribus poſterioribus poſterius punctis calloſis obſitis.

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

Stincus.

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

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

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

Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.

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

Seb. muſ. 2. p. 112. t. 105. f. 3.

Beſt. muſ. 1. 12. f. 1.

Olear. muſ. 9. t. 8. f. 1.

Amoen. acad. 1. p. 294.

Huffelq. act. upſ. 1750. p. 30.

- itin. p. 309. n. 58.

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

Seb. muſ. 2. t. 10. f. 4. 5.

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

Corpus totum cum capite et cauda ſquamis imbricatis teſtum.

ocellata.

73. L. cauda tereti brevi, corpore ſubtus albo, ſupra ex grifeo viſcente: ocellis ſubrotundis radio fuſcis, diſco rectangulo albis. *Fork. Fn. arab. p. 13. n. 4.*

Habitat in Aegypto ad aedes, pulchella, ſpithamam longa.

Corpus depreſſum; pedes breves pentadactyli, abſque verrucis.

aurata.

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

Amoen.

- Amboin. ac.* 1. p. 294. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis laevissimis subgriseis, lateribus subfuscis.
- Mus. Ad. Fr.* 1. p. 46. Lacerta barbara.
- Granov. mus.* 2. p. 75. n. 48. Scincus.
- Laur. amph.* p. 59. n. 99. Seps zeylanicus.
- Seb. mus.* 1. t. 8. f. 3.
- Edw. glean.* t. 247.
- Aldr. quadr.* 660. Lacertus cyprius scincoides.
- Habitat in Jersea Anglorum; Cypro, viva auri colore pulcherrime resplendens, cum vita recedente.*
- Corpus teres quasi pingue; aures concavae.*
- guttata.** 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transversis et apice nigris, corpore supra cano albido guttato; subtus albido.
- Lépéchin it.* 1. p. 317. t. 22. f. 2. 3.
- Habitat in deserto Uralensi, ultra 3 pollices longa.*
- Corpus supra glabrum; pedes pentadactyli, unguiculati. a)*
- ***** 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 cylindraceis.
- Imper. nat.* 97. Caecilia major.
- Raj. quadr.* 272. Seps s. Lacerta chalcidica.
- Column. ephr.* 1. 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 tecta, ab apice oris ad pedes posteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, striis supra longitudinali-*

a) Hinc ordini adscriberetur quoque videtur Scincus gigas Amboinensis a Boddaert nov. act. ac. Caesar. VII. p. 15, dictus.

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

- anguina. 49. L. cauda verticillata extremo rigilula, corpore striato pedibus adaëtylis 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 max 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 inquilinus bipes, cujus Sanden 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 vestigio. Pall. ir. 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 distincto, undulatum mobile.

Maxillae dilatabiles, non articulatae.

Pedes, pinnae patatoriae, aures externae nullae.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia.*

Scuta squamaeque subcaudales.

Crepitaculum terminale caudae.

Scutis. Scutellis.

miliarius. 13 — 31. 163. Cr. D. Garden.

Catesb. Car. 2. t. 42.

Habitat in Carolina.

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

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

Boddaert nov. atl. ac. Caes. 7. p. 16. n. 1.

Crotalus maculis trigonis fulcis.

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

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

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

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

Habitat in America, venenatissimus, ad 6 pedes longus, 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 iubiantis 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 flavescensibus.
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. Stockh. 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. Vosmaer monogr. 1767.
Habitat in America, a 1½ ad 4½ pedum
longus, pone arbores, truncis caducis
 Aaaa 2 *saepe*

Serpentes ob maxillas summe dilatibiles nec articulatas, et oesophagum laxissimum praedam collo duplo et triplo crassicrem ingurgitant non masticatam, colore pro anni tempore, aetate, vitae genere, observationis artificii quam maxime variabili, saepius post mortem evanido aut in alienum abeunte, prorepunt distractis scutellis undulatum, foetent glandulis putoriis, primo vere exenantes exunt exuvias (20-30 strates certe) hybernant, crescunt aestate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua filiformi bifida instructi; colubari multi, signo ideo ♂ notati, crotali omnes morfu venenati, efficiunt tamen non semper perinde sinefesto, vix unquam, nisi lacesciti; hi in sola America calidiorum inquilini moto prius sonoro caudae crepitaculo, ex articulis membranaceis caris ossaeae duritiei, cum aetate numero ad 40 usque crescentibus constato monent aut terrent, capite lato squamis magnis tecto et carinatis, rostro rotundato-obtusato gaudent; Bois caput simile, sed cauda in acumen delinens, virus nullum, corpus obejum; 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 ordini 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. Con-
strictor.

Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 6.
Boa corpore dorsato cinereo maculis fuf-
cis 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.

cahina. 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 di-
gestis.

Laur. amph. p. 89. n. 193. Boa thalassina.
Gronov. zooph. p. 125. n. 136.

Seb. mus. 2. p. 101. t. 96. f. 2. Serpens
Bojubi 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. amph. p. 89. n. 195. Boa exigua.
Seb. mus. 2. t. 34. f. 2.
Habitat in regno Siam.
- Constrictor. 240 — 60. 300. B. *Amoen. acad. 1. p. 497. t. 17. f. 3. Mus.*
Ad. Fr. 1. p. 38.
248 — 60. *Gronov. zooph. p. 26. n. 134.* Cenchrus.
242 — 30. *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 18. n. 5.*
Boa maculis variegatis rhombeis.
Laur. amph. p. 107. n. 235. Constrictor
formosissimus.
Seb. mus. 1. t. 36. f. 5.
101. f. 1.
β) Constrictor rex serpentum. *Laur. amph.*
p. 107. n. 236.
Seb. mus. 2. t. 99. f. 1.
t. 104. f. 1.
γ) Constrictor auspex. *Laur. amph. p. 108.*
n. 237.
Seb. mus. 1. t. 53. f. 1.
δ) Constrictor diviniloquus. *Laur. amph.*
p. 108. n. 238.
Seb. mus. 2. t. 100. f. 1.
Habitat in India, insulis oceani indici, et
America calidiore, pulchra, insignis, ad
12 ulnas et ultra longa, cervos aliaque
id genus animalia etiam majora, quibus
se circumvolvitur, constricta, costis contri-
stis, deglutiens, ab Americanis adorata.
- Cenchrus. 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.
- Enyderis. 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 testo, rostro obtuso.
- murina. 254 — 65. 319. B. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 42.**
 254 — 66. *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
deglutians, homini non adeo pernicioso.
Corpus ex cinereo glaucum: maculis dorso
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. aët. 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 fascis;
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.
- ofus. — — — *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 agit, striduloque motu de periculo
monet.
Caput, prouti duabus insequentibus specie-
bis, squamis imbricatum, oculis superne
sitis; scuta et squamæ corporis laxæ, ca-
rinatæ, squamosæ, quas agitando excu-
tit, hinc color varius, magnæ, rotun-
dae,

dae, margine albae, aliae densiores nigricantes, aliae variores cinerea.

Scutis. Scutellis.

- Clotho. — — — C. capite indistincto, scutorum gulae carina macula alba, tenuissime caudata.
♂ Cobra Clotho. Laur. amph. 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. amph. p. 104. n. 230.
Habitat in America, canus, ocellorum fasci-
corum iride alba quadruplici serie notatus.
Caput cordatum, gibbum, maculis 4 aut
pluribus atris; squamis lanceolatis.
- Leberis. 110 — 50. 160. C.
♂ Habitat in Canada. Kalm.
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 punctis
et linearibus fuscis, subtus fusco-
rescellatus.
- 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, sinuum, 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 alternas, cum duae sese habeant, ut unicum 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. upf. 1750. p. 27. est scilicet in astu Arabum, qui ocellulae unguibus pertulerunt caput, eisdemque 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 striatus fuscus, subtus pallidus. Caput lacvigatum.*
- Ammodytes.* 142 — 32. 174. C. Amoen. ac. 1. p. 506. n. 25. Weigel
♂ *Abb. der ball. Naturf. Ges. 1. p. 11. Laur. amph. p. 101. n. 220. Vipera illyrica. Bell. itin. 203. Druinus. Aldr. serp. 169. Ammodytes. Habitat in Oriente et Illyriae montosis, praefertim circa Castell del Duino, in officinis Germaniae promiscue cum vero venalis, an specie satis ab hac distinctus? nunc fuscus, nunc pallide caeruleus, vitra dorsali dentato-repanda atra. Nasus terminatur verruca crecta.*
- Cerastes.* 150 — 25. 175. C. Hasselq. act. Upsf. 1750. p. 27.
it. p. 315. n. 61. Coluber cornutus. Bellon. it. 203. Ellis act. angl. 56. t. 14. Habitat in Oriente. Squamae capitis omnes parvae rotundatae; dens mollis e palpebra superiore exiens.
- verficolor.* 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 suffocotis ad fluvios Volgam et Samaram, beri facie e magnitudine. Irides fuscae; pupillae verticaliter lanceolatae: margo argentens: Corpus atrum, opacum, subtus politum, maculis obscurioribus, ad latera versusque gulam caeruleo-nebulosum; cauda brevis, canica.*

Scutis. Scutellis.

- exalbidus. 135 — 42. 177. *C. Gronov. mus. 2. n. 39. zooph. I. 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. I. p. 301. n. 26. Mus. Ad. Fr. I. p. 23.*
Laur. amph. p. 81. n. 168. Ceraistes plicatilis.
Seb. mus. I. t. 57. f. 5.
Habitat in insulis Ternateis, lividus, subtus punctorum fusciorum quadruplici ordine notatus, ad latera, maculis fuscis cohaerentibus anterieus ocellatis: pupilla alba.
Caput scutis latis teetum, cathetoplateum, globofo - ovatum, utrinque attenuatum, ore absque rostro obtuso rotundato; truncus natricis, sed magis robustus et torosus; cauda crassa, obtusifuscula.
- novae Hispaniae. — — — *C. supra ater, subtus candidus, dorsu striis obliquis, posterioris fasciis obliquis.*
Laur. amph. p. 83. n. 176. Ceraistes mexicanus.
Seb. mus. 2. t. 20. f. 1.
Habitat in nova Hispania, capite, trunco, cauda plicatili similis.
- coronatus. — — — *C. nigerrimus maculis punctisque inaequalibus candidis.*
Ceraistes coronatus. Laur. amph. p. 83. n. 177.
Seb. mus. 2. t. 105. f. 3.
Habitat in nova Hispania, capitis, trunci caudaeque figura et superficie ad plicatiliem accedens.
- Domicella. 118 — 60. 178. *C. Amoen. acad. I. 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, dorsoque 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. 1. 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 picto.
 Laur. amph. p. 96. n. 212.
 Seb. mus. 1. 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. 1. t. 72. f. 6.
Habitat in America, buccato affinis.

C. rufus,

Scutis. Scutellis.

- Nexa. — — — C. rufus, dorfi 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. En. succ. 286. Amoen. acad. 1. p. 113. n. 1. Laur. amph. p. 97. n. 216 t. 2. f. 1.
♂ 148 — 42. Weigel Abb. der thall. Naturf. Ges. 1. p. 8.
177 — 68. Scopoli ann. hist. nat. 2. p. 39.
Pctiv. mus. p. 17. n. 103.
- β) Berus maculis summi dorfi 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.
- δ) Berus arcu occipitali maculam albam intercipiente.
Seb. mus. 1. t. 33. f. 5.
- ε) Cerus 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, agrypniam excitans, ad 1½ pedem fere longus, in multis officinis Europaeis venalis.
Corpus ex cinereo argenteum, aut (an mari?) ex fusco rufum, vel nigricans, vitula 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- 135 — 48. 183. C. Gronov. mus. p. 65. n. 39. zooph. 1. las. 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. Stockh.* 1749. p. 246. t. 6. *Laur. amph.* p. 97. n. 214. *Weigel Abb. der hall. 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 dunetis, bero satis affinis, et citius funestu, nisi pars morfa statim refecetur, 9½ pollicem longus.*
Bero minor; color obscurus spadiceus; vitata etiam dorsalis dentato-repanda spadicea; caput ovatum; truncus tere.
- Seytha. ♂ 153 — 31. 184. *C. Pall. it.* 2. p. 717. n. 37. *Habitat in Sibiriae montanae silvis, etiam magis borealibus, veneno mitiori, digiti crassitie, sesquipedalis vel ultra, supra aterrimus opacus, subtus politus, lacteus. Caput subcordatum; cauda ⅙.*
- Prester. ♂ 152 — 32. 185. *C. Fn. suec.* 287.* *Lepechin it.* 2. p. 105. *Coluber vipera anglorum. Laur. amph.* p. 98. n. 217. *Petit. mus.* p. 17. n. 104. *Vipera anglica nigrans.*
Habitat in septentrionali Asia et Europa ad Aultriam usque, in hac tamen infons, 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, morfu celerrime letalis, 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 teretiulculo.
Laur. amph. p. 103. n. 227.
Inter C. Clethronem 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 albedo caerulefcens, maculis utrinque magnis obsoletis nebulatus, taenia utrinque pone oculos alba, nucliae 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. v. t. 54. f. 2.
Habitat in Maderaspatan.
- Bitis. — — — C. supra ex cinereo, flavo, albo et rubro varius: fasciis transversis fuscis, subtus luteus, intermedia squamarum minutifimarum 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. 187. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 15. f. 1.*
Amoen. acad. 1. p. 119. n. 7.
Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 14. n. 4. 5.
Seb. mus. 2. t. 12. f. 3.
t. 73. f. 1.
Habitat in Asia, ultra 2 pedes longus, fuscus aut fuscescens, 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.
- Aspis. 146 — 46. 192. C. naso verruca erecta terminato, corpore rufo striis characteriformibus alternis sparsis confluentibus, subtus chalybeo flavo-punctato.
Vipera Moïsis Charas. Laur. amph. p. 100. n. 219.
Charas nov. exper. sur la viper. t. 1. A.A.A. Ström. fondm. Cel.
Habitat in Delphinatu, agroque Lugdunensi et Pictaviensi, chersica major; an beri varietas?
Spiritus salis ammoniaci, praesertim succinatus, etiam tartari foetidus inter antidota numerantur.
- 146 — 34

Scutis. Scutellis.

- Typh- 140 — 53. 193. C. *Mus. de Geer.*
 lus. 154 — 38. Weigel *Abb. der holl. Naturf. Ges.* 1. p.
 15. n. 6.
Habitat in America australi et India, pa-
rum caeruleus, 2½ pollicibus pedum
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. *zöoph. n.* 123.
 149 — 55. *Boddaert nov. aët. ac. Coef.* 7. p. 23. n. 25.
Coluber subfuscus, lateribus atro mac-
culatis.
- crotali- 154 — 43. 197. C. *Mantiss. plant. aët.* 528.
 nus. Magnus, *crotali facie, cinereus: maculis*
magnis alternis obsolete nigricantibus,
subtus flavescens, fusco irroratus.
Caput cordatum, palpebris exstantibus;
cauda solis scutellis $\frac{7}{8}$ corporis.
- Halys. 164 — 34. 198. C. *Pall. it.* 3. 703. n. 38.
Habitat ravior in aridissimis deserti austra-
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 — 45. 201. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 43.*
 ♂ 152 — 43. *Foršk. 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; squamæ dorsi ovato-obtusae planae, strigæ media elata carinatae; caput latum, depressum, subcordatum; cauda 4 pollicum.

Scutis. Scutellis.

- | | | |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| melano- | 140 — 62. | } 202. C. <i>Mus. Ad. Fr. 1. p. 24. t. 15. f. 2.</i>
<i>Weigel Abb. der bad. Naturf. Ges. 1. p. 15. n. 7-10.</i>
<i>Habitat in America, 5 pollices ultra pedem longus, glaberrimus, supra fusciscens, subtus albidus, capite et fascia dorsali pone caput ex fusco nigra; variat interdum scutis subcaudalibus.</i> |
| cephalus. | 151 — 49. | |
| | 156 — 42. | |
| | 197 — 79. | |
| | 180 — 83.] | |
| panamen- | 164 — 38. | 202. C. <i>caeruleus squamis marginatis. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 7.</i>
<i>Seb. mus. 2. t. 66. f. 10. Coluber Aesculapii ex Panama.</i>
<i>Habitat in Panama.</i> |
| crassicaudus. | 142 — 60. | 202. C. <i>Gron. mus. 2. p. 67. n. 36. zooph. n. 126. Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 21. n. 19. Coluber caeruleus, cauda crassa.</i>
<i>Seb. mus. 2. p. 35. t. 35. f. 4. Serpens africana caerulea.</i>
<i>Habitat in Africa.</i> |
| naevius. | 153 — 50. | 203. C. <i>Gron. mus. 2. n. 34. Albus lineis maculisque nigris.</i> |
| Cobella. | 150 — 54. | 204. C. <i>Amoen. acad. 1. p. 117. n. 14. p. 302. n. 28. p. 496. n. 14.</i>
<i>Gron. mus. 2. p. 65. n. 32.</i>
<i>Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 9. Coluber ater, lineolis albis.</i> |
| | 151 — 51. | |
| | 155 — 58. | |

Scutis. Scutellis.

- | | | | | |
|------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 154 — 44. | } | | <i>Weigel Abb. der ball. Naturf. Gef. I. p. 17. n. 12-23.</i> |
| | 151 — 54. | | | <i>Laur. amph. p. 82. n. 172. Ceraistes Cobella.</i> |
| | 152 — 53. | | | <i>Seb. mus. 2. t. 2. f. 6.</i> |
| | 151 — 51. | | | <i>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 $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{2}$; 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.</i> |
| | 150 — 50. | | | |
| | 150 — 54. | | | |
| | 154 — 50. | | | |
| | 152 — 50. | | | |
| | 157 — 55. | | | |
| | 153 — 50. | | | |
| | 150 — 52.) | | | |
| purpurans. | 144 — 72. | 206. | <i>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.</i> | |
| Reginae. | 137 — 70. | 207. | <i>C. Mus. Ad. Fr. p. 24 t. 13. f. 3.</i> | |
| | 143 — 74. | | <i>Weigel Abb. der ball. Naturf. Gef. I. p. 22. n. 24. Habitat in America australi et India, supra ex violaceo fuscus; mentum et cauda subtus alba; icuta abdominalia alternatim alba, et dimidiatim ex atro fusca.</i> | |
| doliatus. | 164 — 43. | 208. | <i>C. D. Garden. 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.</i> | |
| | 166 — 40. | | | |

Scutis. Scutellis.

- ordina- 138 — 72. 210. C. D. Garden.
tus. 138 — 74. Gronov. *musf.* 2. n. 37.
Boddaert nov. act. ac. Caesf. 7. p. 22. n. 21.
Coluber caeruleleens, nigro-maculato-
nebulosus, lateribus seric punctorum ni-
grorum.
Seb. musf. 2. t. 20. f. 2. Serpens *Ibiboboca*
brasiliensis.
Catesb. Car. 2. t. 53.
Habitat in Carolina, parvus.
- coccineus. 175 — 35. 210. C. D. Garden.
Habitat in Florida et nova Hispania, ulnae
longitudine, digiti minimi crassitie; pel-
lis incolis loco torquis.
Caput parvulum; facies coccinea; supercili-
lia nigra; frons flava; collum indistinctum;
dorsi maculae 23 coccineae, trans-
versim ovatae vel obtuse quadratae, margi-
nibus nigris ad latera plerumque inter-
ruptis circumscriptae, lineis flavis nigro-
maculatis distinctae; abdomen albicans.
Blumenbach.
- mexica- 134 — 77. 211. C.
nus. *Habitat in America.*
- severus. 170 — 42. 212. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 25. t. 8. f. 1.
♂ 143 — 37. *Weigel Abb. der hall. Naturf. Gesf.* 1. p. 22.
233 — 36. n. 25. 26.
Laur. amph. p. 81. n. 167.
Seb. musf. 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.

Sentis. Scutellis.

- Aurora. 179 — 37. 216. *C. Mus. Ad. Fr. p. 25. t. 19. f. 1.*
Laur. amph. p. 82. n. 169. *Cerastes Aurora.*
Seb. mus. 2. t. 78. f. 3.
Habitat in America, lividus dorso flavo,
cauda colloque crassiusculis, ceterum pli-
catali similis.
- Sipedon. 144 — 73. 217. *C. Kalm.*
Habitat in America septentrionali, fuscus.
- maurus. 152 — 66. 218. *C.*
Habitat Algeriae? 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 dorso dua-
bus albis, fasciis obsolete fuscis; caput
caeruleum; 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.
Gron. mus. 2. p. 65. n. 31. zooph. 1. p. 23.
n. 119.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 21. n. 17.
Coluber dorso albido, lineis longitudi-
nalibus atris.
Laur. amph. p. 74. n. 174. *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. Musf. 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. *Musf. Ad. Fr. I. p. 29. t. II. f. 2.*
 189 — 44. *Gronov. musf. 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. physf. sacr. t. 654. f. 5.
Seb. musf. 2. t. 18. f. 4.
Habitat in America australi et India, for-
ma et habitu ad natricem 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. 116 — 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. Musf. Ad. Fr. p. 27. t. 24. f. 2.*
 tus, 141 — 56. *Gronov. zooph. p. 24. n. 127.*
 140 — 75. *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 10.*
Coluber caerulefcens reticulatus.
Laur. amph. p. 82. n. 170.
Scheuehz. physf. sacr. t. 746. f. 2. Vipera
ex albo-caerulefcens atro-reticulata
Habitat in America australi et India, cae-
rulescens triplici macularum subdorsalium
medio caerulearum serie longitudinali
mediali; ceterum plicatili fusilis.

Scutis. Scutellis.

- cyaneus. 119—110. 229. C. *Amoen. ac.* 1. p. 493. n. 10.
Seb. musf. 2. t. 43. f. 2.
Habitat in America, Ahetullae habitu, saturate caeruleus, subtus vivens.
- Natrix. 170—60. 230. D. *Fu. succ.* 288. *It. gotl.* 146. *Amoen. ac.*
 1. p. 116. n. 3.
 144—58. *Gronov. musf.* 2. p. 63. n. 27. *zooeph.* n. 113.
 172—58. } *Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 25.
 174—62. } n. 29-38.
 175—63. } *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 24. n. 30.
 174—54. } *Coluber unicolor, collari albo-flavescente, macula triangulari atra.*
 170—64. } *Laur. amph.* p. 75. n. 149. *Natrix vulgaris.*
 170—52. } *Meyer Thiere Tb.* 1. p. 52-54. t. 89. 90.
 168—48. } *Gemeine Schlange.*
 172—58. } *Raj. quadr.* 334. *Natrix torquata.*
 170—68. } *β) Natrix longissima, ex fusco nigricans, raris punctis luteis, subtus cinerea, Laur. amph. p. 74 n. 145.*
γ) Natrix geronensis, 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.
δ) Natrix macula arcisque nonnullis occipitis flammeis. Meyer Thiere I. t. 87. 88.
ε) 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; subreus albus, interdum subflavescens vel rufescens, ſtria media longitudinali anomala latiuscula nigra, a scuto 15mo incipiente; cauda tota nigra; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Gronovianus. — — — G. 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, fasciis nigris. *Laur. amph. p. 80. n. 164.*
β) *Natrix lubrica, fasciis rubris.*
Seb. mus. 2. t. 43. f. 3.
Habitat Surinami, β) in Africa, ad natricem accedens.
- humanus. — — — C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque fasciata. *Laur. amph. p. 80. n. 165.* *Natrix humana.*
Habitat in Amboina et nova Hispania, homini amicus.
- punctulatus. — — — C. fuscus, maculis minutissimis albis. *Laur. amph. p. 80. n. 166.* *Natrix punctata.*
Capite scutis lais 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.*
Boddaert 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.
 sis, *Habitat in comitatu Tyrolensis, ova 14 co-*
baerentia, alba, coriacea, vitello late-
rali, albumine turbido et aquoso inter
saxa ponens.
- arabicus. 174 — 60. 234. C. Gronov. mus. 2. p. 61. n. 22. zooph. I.
 p. 22. n. 108.
 Boddaert nov. aët. 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. I. p. 304. n. 33. Mus.
 Ad. Fr. I. p. 27. t. 21. f. 2.
 Laur. amph. p. 82. n. 171. Ceraistes agilis.
Habitat in Zeylon, fasciis alternis albis et
fuscis, nigro-punctatis varius; capite
exili; ad plicatilem accedens.
- lacteus. 203 — 32. 235. C. Mus. Ad. Fr. I. p. 28. t. 18. f. 1.
 Laur. amph. p. 83. n. 173.
Habitat in America australi 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. aët. ac. Caes. 7. p. 21. n. 15.
 Coluber cinereo-caerulefcens, lineis lon-
 gitudinalibus nigris.
 Scheuchz. phys. sacr. t. 715. f. 2. Jacula-
 trix furinamentis.
 Seb. mus. 2. p. 3. t. 1. f. 9. Serpens ame-
 ricana lemniscata Xequipiles dicta.
Habitat Surinami. Dr. Schene,
Similis lineato.
- scutatus. 190 — 50. 240. C. Pall. it. I. p. 459. n. 17.
Habitat in fluvio Ural, aquaticus, in ter-
ram tamen exiens, natricis facie, saepe
quadrupedalis, ater, scutis abdominali-
bus atris, paribus alternis alterutro sine
ochroleucis.

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

Scutis, Scutellis.

- subalbidus. 165 — 75. 240. C. Gron. *musf.* 2. n. 25. *zooph.* n. III.
Boddaert nov. act. ac. Caesf. 7. p. 20. n. 14.
 Coluber subalbidus, fasciis 30 brunneis.
Seb. musf. 2. t. 21. f. 3. Cobra americana.
 Habitat in America.
 Rostrum rotundato-obtusum.
- atratus. 163 — 77. 240. C. Gron. *musf.* 2. n. 26.
Seb. musf. 2. t. 1. f. 9.
 t. 9. f. 2.
 Vitta nigra.
- unicolor. 176 — 66. 242. C. Gron. *zooph.* 1. p. 22. n. 107.
Boddaert nov. act. ac. Caesf. 7. p. 24. n. 27.
 Coluber dorso unicolore, lateribus ad anum usque lineatis.
 Rostrum acutum.
- aulicus. 184 — 60. 244. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 29. t. 12. f. 2.
Laur. amph. p. 74. n. 148. Natrix aulica.
Seb. musf. 1. t. 91. f. 5.
 Habitat in America, griseus, fasciis plurimis linearibus albis ad latus bifurcatis; ad occiput utrinque macula trigona alba in nucha subconstuens.
- moailis. 164 — 82. 246. C. *Musf. 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 reclinatum 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 nigricans tessellatum; cauda fere tota nigricans, mucrone gemino 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, anterioribus et posterioribus albis; Cauda $\frac{1}{2}$.
- pallidus.** 156 — 96. 251. C. Amoen. acad. 1. p. 494. n. II. Mus. Ad. Fr. 1. p. 31. t. 7. f. 2.
 140 — 84. Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 30.
 147 — 90. n. 39. 40.
Habitat in America australi et India, pallidus, maculis griseis vagis punctisque fuscis; Lincolae binae interruptae laterales nigricantes. Longitudo ad $1\frac{1}{2}$ pedem.
- lineatus.** 169 — 84. 252. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 30. t. 12. f. 1. et t. 20. f. 1.
 162 — 74. Weigel Abb. der hall. Naturf. Ges. 1. 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. 1. p. 55.
Habitat in America, $6\frac{3}{4}$ 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, peripicillo 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. Musf. 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. musf. 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. musf. 2. t. 89. f. 3.
- γ) Naja siamensis, ex cinereo grisea, summo dorso rufo. Laur. amph. p. 91. n. 200.
 Seb. musf. 2. t. 89. f. 1. 2.
- δ) Naja maculata, ex luteo rufa, squamis singulis alba macula notatis. Laur. amph. p. 91. n. 201.
 Seb. musf. 2. t. 90. f. 2.
 Habitat in India et insulis Ternateis, omnium venenatissimus, a viverra ichneumone tamen sine noxa devoratus; ophiorthizam pro antidoto habent.
 Caput cataphractum ore retuso; corpus ex cinereo luteum; in anteriori ejus parte inter scuta abdominis 6-12 cutis, ab iracundo animali in orbem planum seu alam spithamae 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. musf. 2. t. 89. f. 4.
 Habitat in Brasilia.
- Padera. 198 — 56. 254. C. Musf. Ad. Fr. 2. p. 44.
 Habitat in America australi et India, albus, maculis fuscis dorsalibus multis geminatis lineola connexis, totidemque simplicibus lateralibus.

Scutis. Scutellis.

- canus. 188 — 70. 258. C. *Mus. Ad. Fr. I. p. 31. t. II. f. I.*
 200 — 64. Gronov. *zooph. p. 20. n. 95.*
 194 — 98. *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 20. n. 13.*
 Coluber canus maculis magnis albican-
 tibus ferratim digestis, sub quaque pun-
 ctum niveum.
Habitat in America australi et India, rostro
rotundo - obtuso, capite squamis imbric-
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 $\frac{1}{7}$.
- fibilans. 160 — 100. 260. C. *Amoen. ac. I. 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.
 206 — 58. 260. C. *Pall. it. 2. p. 717.*
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 fus-
cis saepe subconfluentibus intermediis;
abdomen albidum, maculis minutis ex
livido fuscis, atomisque saepe rubicun-
dis; cauda $\frac{1}{6}$.
- zeyloni- 180 — 80. 260. C. *Gronov. mus. 2. n. 20. zooph. n. 105.*
 cus. 187 — 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.

- laticau- 220 — 42. 261. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 31. t. 16. f. 1.
datus. Laur. *amph.* p. 109. n. 240. Laticauda
feutata.
- β) Laticauda imbricata. Laur. *amph.* 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) acu-
ta, lanceolata.
- Sirtalis. 150 — 114. 262. C. *Kalm.*
Habitat in Canada, tenuis, fuscus, striatus,
vittis tribus ex viridi caerulescentibus.
- atrox. 196 — 69. 163. C. *Amoen. acad.* 1. p. 305. n. 35. *Mus. Ad.*
♂ Fr. 1. p. 33. t. 22. f. 2.
197 — 69. Weigel *Abb. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 32.
n. 43.
Laur. *amph.* p. 103. n. 226.
- β) Diplas indica. Laur. *amph.* p. 90. n. 196.
Seb. *mus.* 1. t. 43. f. 4. 5.
Habitat in Asia, circiter 1½ pedem longus,
canus, squamis carinatis, subtus macu-
lis transversis ex atro fuscis secundum
longitudinem alternis.
Caput depressum, compressum, angulatum
squamis minimis.
- Sibon. 180 — 85. 264. C. *Amoen. acad.* 1. p. 304. n. 32.
Laur. *amph.* p. 95. n. 220. Coluber Sibon.
Seb. *mus.* 1. t. 14. f. 4.
Habitat in Africa, ex fusco ferrugineus, al-
bo adpersus, subtus albus, fusco-macu-
latus, capite albo.
- nebula- 185 — 81. 265. C. *Mus. Ad. Fr.* p. 32. t. 24. f. 1.
tus. 185 — 88. Weigel *Abb. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 32.
178 — 181. n. 44-45.
Laur. *amph.* p. 83. n. 174. Cerastes nebu-
latus,

Habitat

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

Scutis. Scutellis.

- fuscus. 149 — 109. 195. 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, abdomine albido.
Seb. mus. 2. p. 4. t. 2. f. 6. Serpens Cobellas dicta.
- faturninus. 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 faturnina.
Habitat in America australi et India, pedem et $9\frac{1}{2}$ pollices longus, lividus, cinereo-nebulosus.
Caput oblongum lividum, rostro obtuse quadrato, oculis amplissimis; truncus sensim in caudam $\frac{1}{2}$ attenuatus.
- candidus. 220 — 50. 270. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 33. t. 7. f. 1.*
Laur. amph. p. 83. n. 175. Ceraltes candidus?
Habitat in America australi et India, albicans, 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, fusco nigroque maculatus.
Vertex macula nigra posteriori bifida. Squamae carinatae.
- carinatus. 157 — 115. 273. *C. Mus. Ad. Fr. p. 31.*
 167 — 125. *Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. p. 19. n. 8.*
Coluber nigro-caeruleus, lateribus maculis ovatis albis, dorso carinato?
 193 — 90. *Weigel Abb. der hall. 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, fla-
gelliformis, Ahaetullæ habitu, ex cine-
reo caerulefcens, squamis obtusis magnis
raris, labiis albis.
- Situla. 236 — 45. 281. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 44.*
Habitat in Aegypto, griseus, vitta longi-
tudinali utrinque linea nigra marginata.
 Hasselquist.
- Trifcalis. 195 — 86. 282. C.
Habitat in America australi et India, glaucus.
Dorsi lineolæ 3 longitudinales fuscae ad nu-
cham conjunctæ, media supra deficiente;
praeterea in utroque latere linea fusca,
cum primoribus duabus excurrens ad api-
cem caudæ; cauda $\frac{1}{2}$.
- 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 abdo-
minis a 223-230. Cauda $\frac{1}{2}$.
- lemnifca- 250 — 35. 285. C. *Amoen. ac.* 1. p. 118. n. 6. et p. 413.
 tus. 264 — 36. }
 265 — 38. }
 246 — 35. }
 233 — 34. }
 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 lem-*
nifcata.
Seb. mus. 1. t. 10. f. ult.
 2. t. 76. f. 3.
Habitat in Asia, ad 3 pedes longus, gla-
berrimus, quam maxime lubricus et te-
res, albus, fasciis transversis ferrugi-
neis cut nigris in annulos coeuntibus,
quorum tres sibi vicini; squamae dorsa-
les apice ferrugineae.

Scutis. Scutellis.

- annulatus. 190 — 96. 286. C. *Amoen. acad.* 1. p. 120. n. 9. et p. 305. n. 34. *Mus. Ad. Fr.* p. 34. t. 8. f. 2.
- 184 — 60. } *Weigel Abb. der thall. Naturf. Ges.* 1. p. 37. n. 52-57.
- 196 — 95. } *Seb. mus.* 2. t. 38. f. 2.
- 186 — 84. } *Habitat in America, ab 1 pede et 7 pollicibus ultra tres pedes longus, subtus albus.*
- 194 — 91. } *Dorsum cinereum, griseum, fufcescens, aut ex fufcescente album, fascia aut maculis rotundis alternis fuscis, in fasciam confluentibus.*
- 190 — 96. }
256 — 166?)
- Dipfas. 152 — 135. 1287. C. *Amoen. acad.* 1. 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-
mentis caerulea.*
*Habitat in America, ex viridi caerulefcens,
squamis margine albidis.*
Cauda subtus futura caerulefcens.
- Dhara. 235 — 48. 228. C. *Forsk. Fn. arab.* p. 14. n. 9.
*Habitat in Arabiae parte, Yemen, longi-
tudine cubitum superans, crassitie digi-
to 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 Geer.*
*Habitat in America australi et India, pone
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 f scarum ordine vtriplici lon-
gitudinali.* *Hasselquist.*
Cccc 297. C.

Scutis. Scutellis.

- jugularis. 195 — 102. 297. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 45.*
Habitat in Aegypto, niger, jugulo sanguinolento. Hasselquitt.
- caspius. 198 — 100. 298. C. *Lepechin it.* 1. 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, subius flavus.
Oculi globosi, dilatius fusci; maxillae dentium minorum acutorum ordinibus binis armatae; dorsum et latera squamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus 18 testata.
- 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 pethola.*
 208 — 90. *Sundm. Surin. Grill.* n. 13.
 207 — 85. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. p. 23. n. 26.
Coluber dorso et lateribus fasciis transversalibus.
Seb. mus. 1. p. 819. t. 54. f. 4. *Serpens africana Pethola dicta.*
 β) *Coronella africana, candida, dorsi maculis anterioribus 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.

- 6) *Coronella fasciata*, ex albo caerulefcens, fasciis ex fufco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur amph. p. 86. n. 180.*
- 7) *Coronella latiroftra*, fufcefcens, fasciis raris obfoletis, roftro depreffo. *Laur. amph. p. 86. n. 184.*
- 8) *Coronella latiroftra*, fasciis prope abdomen lutefcentibus confluentibus. *Laur. amph. p. 86. β.*
- 9) *Coronella ceraftoides*, ex albo fubfufcefcens, maculis dilute fufcefcentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorsali- bus ellipticis, in unam feriem digeftis. *Laur. amph. p. 86. n. 185.*
- 10) *Coronella taeniata*, medii dorfi taenia fufca, abdomine et lateribus ex albo fubfufcefcentibus liminis lateribus dilute fufcis diftinftis. *Laur. amph. p. 86. n. 186.*
- 11) *Coronella anguiformis* fasciis circularibus fufcis integris, fubtus oblique coneu- rentibus. *Laur. amph. p. 85. n. 182.*

Habitat in Africa, plumbeus, fasciis testaceis; corpore natricem fimulans.

Caput media fronte inter oculos clypeo lucente; ex fcutis majoribus polymorphis conftante fubovato, ad latera et occiput utriufque fquamis imbricatis tectum; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

ocellatus.	— — —	<p><i>C. rubellus</i> ocellis coccineis, fcuto capite ex rufo flavefcente. <i>Seb. muf. 2. t. 1. f. 3. 8.</i> <i>Habitat in Zeylon et Sina, petholae affinis;</i></p>
Hitambo- cia.	— — —	<p><i>C. flavus</i>, fasciis duabus faturatoribus, capite rufo. <i>Laur. amph. p. 85. n. 181.</i> <i>Seb. muf. 1. t. 33. f. 6.</i> <i>Habitat in India, ad petholam accedens.</i></p>
tigrinus.	— — —	<p><i>C. totus maculatus</i>, capitis fcuto candi- dissimo. <i>Laur. amph. p. 87. n. 187.</i> <i>Coronella ty-</i> <i>grina.</i></p>

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

Habitat in Amboina, petholae multum simili.

Scutis. Scutellis.

- Catus.** — — — *C. albus, squamis quaternis nigris interspersis in areolos confertis.*
Laur. amph. p. 88. n. 192. Coronella Catus.
Seb. mus. 2. t. 75. f. 1-5.
Habitat in America, muribus gliribusque cati instar insidians, ad petholam accedens.
- cervinus.** — — — *C. albus, medio nigro-punctatus, utroque sine nigro-virgatus.*
Laur. amph. p. 88. n. 191. Coronella cervina.
Seb. mus. 2. t. 79. f. 3.
Habitat in America, petholae affinis.
- virginicus.** — — — *C. saturatae fuscus, fasciis luteis, fronte scutata.*
Laur. amph. 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. amph. p. 84. n. 178. t. 5. f. 1. Coronella austriaca.
Habitat circa Viennam, vulgaris, ad petholam accedens.
- tessellatus.** — — — *C. supra nigro fuscoque alternatim tessellatus, subtus ater: maculis utrinque albis inaequalibus, capite elongato anterieus scutato.*
Laur. amph. 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, Abaetullae similis, glaberrimus, totus caeruleus, subtus pallide virens. Cauda $\frac{1}{3}$.

Scutis. Scutellis.

- Cahirinus. 230 — 82. 302. C. Forsk. *Fn. arab. p. 14. n. 7.*
Habitat ad Cahiram, pollicis crassitie, 4 $\frac{1}{2}$ pedes longus, supra griseus, maculis dorsalibus fuscis ovalibus magnis, laterali- bus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriae affinis.
 Caput planiusculum, subcordatum; vertex squamis duabus pallidis oblongis 12 es 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 sil- vis montosis, sesquicubitalis, digiti cras- sitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, et praeterea in majoribus vitta dorsii medii parva ex guttis albidis constata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco punctatus; caput ovatum obtusum; vertex planatus squamis magnis; cauda corpore fere du- plo brevior.
- Baetaen. — — —
 ♂ C. albo nigroque maculatus. Forsk. *Fn. arab. p. 15. n. 11.*
Habitat in Arabia, pede 2 longus, 2 fere pollices crassus, morfu momento primole- thali, corpore intumescente.
- Hoelleik. — — — C. totus ruber. Forsk. *Fn. arab. p. 15. n. 12.*
Habitat in Arabia, pedem longus, morfu tumorem ardentem excitans; balitu pru- ritum ciere fertur.

- Scutis. Scutellis.*
- Hannasch. — — — C. totus niger.
Habitat in Arabia, cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morfu excitans.
- purpuraf- 189 — 122. 311. C. Gron. *musf.* 2. p. 311. n. 17.
 cens. Boddaert nov. *act. ac. Caesf.* 7. p. 19. n. 5.
- Ahaetula. 163 — 150. 313. C. Amoen. *acad.* 1. p. 115. n. 2. et p. 495.
 la. n. 12. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 35. t. 22. f. 3.
 165 — 152. *Gron. musf.* 2. p. 61. n. 24.
 169 — 173. } *Weigel Abb. der ball. Naturf. Gesf.* 1. p.
 161 — 141. } 40. n. 58-60.
 163 — 152. } *Boddaert nov. act. ac. Caesf.* 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. *musf.* 2. t. 82. f. 1. *Serpens ornatissima Amboinensis Bonguatrorra.*
- Seb. *musf.* 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, viridicaeruleus, cute ipsa, aliquando inter squamas conspicua, nigra.*
- Caput elongatum, angustum, fascia nigra
 trans oculos; cauda tetraëdra.
- petalarius. 212 — 102. 314. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 35. t. 9. f. 2.
 212 — 91. } *Weigel Abb. der ball. Naturf. Gesf.* 1. p. 42.
 203 — 103. } n. 61-63.
 203 — 78. } *Habitat in America australi et India; a*
10 $\frac{3}{4}$ pollicibus, ad pedem et 11 pollices-
2 pedes 7 $\frac{5}{8}$ pollices longus, fuscus, fasciis
albis, suetus, validus.
- pietus. 172 — 142. 314. C. *Gron. zooph.* 2. p. 61. n. 23.
 Boddaert nov. *act. ac. Caesf.* 7. p. 24. n. 29.
 Coucer dorso caeruleo, lateribus linea
 atra in albidum delinente pictus.
 Rostrum acutum.

- Caracas. 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 prolongae; gesticulatores aegyptii evulsis telis innocuum reddunt.
- filiformis. 165 — 158. 323. *C. Mus. Ad. Fr. p. 35. t. 17. f. 2.*
Laur. amph. p. 78. n. 159. Natrix filiformis.
 β) Natrix supra livida, linea fusca utrinque pone oculos nata, mox in exiguas maculas obliquas rupta, tandem evanida. *Laur. amph. 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. 8.*
 215 — 104. *Gron. mus. 2. p. 56. n. 12.*
 213 — 108. *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 nigra maculis atris; rostrum rotundato-obtusum.
- Hippocrepis. 232 — 94. 326. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36. t. 16. f. 2.*
Laur. amph. p. 77. n. 155. Natrix hippocrepis.
Habitat in America, lividus, maculis fuscis. Fascia fusca inter oculos, et arcuata occipitis.

Scutis. Scuteis.

- Miner- 238 — 90. 238. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36.
vac. *Habitat in America australi et India, glau-
cus, vitta dorsali, tribusque capitis fuscis.*
- cinereus. 200 — 137. 337. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37.
*Habitat in America australi et India, cine-
reus.*
Abdomen album angulatum; caudae squa-
mae margine ferrugineae.
- viridissi- 217 — 122. 339. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 46.*
mus. *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 hall. Naturf. Ges. 1. p.
44. n. 65.*
Laur. amph. p. 77. n. 156. Natrix mucosa.
*Habitat in America australi et India, cae-
rulescens, parum ultra pedem longus.*
- domesti- 245 — 94. 341. C.
cus. *Habitat in Barbariae domibus, hippocrepi
similis, sed fascia inter oculos bipartita
vel maculagemina nigra dignoscendus.*
- Sebac. 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 palli-
dis, fasciis niveis.*
Caput subglobosum.
- mycteri. 192 — 167. 359. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 28. t. 5. f. 1. et t.
zans. 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. amph. p. 79. n. 162. Natrix mycte-
rizans.*
β) *Natrix flagelliformis. Laur. amph. p. 79.
n. 163.*
Seb. mus. 2. t. 23. f. 2. Serpens murina.
γ) *Natrix*

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. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*
 cens. *Laur. amph. p. 77. n. 157. Natrix caerulef-
 lefcens.*
*Habitat in America australi et India, lae-
 vis, caerulefcens, 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 biloba-gibbum.

126. ANGUIS. *Squamae abdominales, et
 Squamae subcaudales.*

- friatus. 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.
- Melca- 165 — 32. 197. A. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.**
 gris. *Laur. amph. p. 68. n. 124.*
Seb. mus. 2. t. 21. f. 4.
 β) *Anguis 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 — 18. 198. A. *Hasselt. it. p. 320. n. 65.*
 nus. *Habitat in Aegypto, ex pallido et f. s. colu-
 bre varius.*

Scutis. Scutellis.

- miliaris. 170 — 32. 202. A. Pall. it. 2. p. 718.
*Habitat versus mare Caspium, digiti mini-
 mi crassitie, 14 pollices longus, scytales
 forma, ater, ad latera squamis seu pun-
 ctis 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 abdominis
 paulo latioribus.*
- macula- 200 — 12. 212. A. Mus. Ad. Fr. 1. p. 21. t. 21. f. 3.
 tus. Laur. amph. p. 72. n. 140.
 Gron. mus. 2. p. 53. n. 5.
 Seb. mus. 2. t. 100. f. 2.
 β) Anguis decussata, fasciis rubris nigro-pun-
 ctatis. Laur. amph. p. 72. n. 141.
 Seb. mus. 1. t. 53. f. 7.
*Habitat in America, β) in Asia, supra fla-
 vus, vitta dorsali fasciisque linearibus
 fuscis.*
- reticula- 177 — 37. 214. A. Gron. mus. 2. p. 54. n. 7. Laur. amph.
 tus. p. 69. n. 128.
 Schenckz. phys. sacr. t. 747. f. 4.
*Habitat in America, squamis fuscis, disco
 albis.*
- Cerastes. 200 — 15. 215. A. Hasselq. act. ups. 1750. p. 28.
 it. p. 320. n. 66. †
Habitat in Aegypto.
- nasutus. 218 — 12. 230. A. Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges. 3.
 p. 190.
 Longitudo pedalis; color ex virescente ni-
 ger, subtus, ad latera, capitis apice,
 caudae fascia lata, et puncto ad apicem
 flavus.
 Rostrum prominens; dentes nulli; oculi su-
 perni, non laterales; truncus seriebus
 20 squamarum hexagonarum cinctus,
 nullo singulari majorum ordine ad abdo-
 men;

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

Scutis. Scutellis.

- Iumbri-** 230—7. 237. A. Gronov. *mus.* 2. p. 52. n. 3. Laur. *amph.*
calis. p. 83. 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 holl. Naturf. Ges.* 1. p.
 224—11. } 46. n. 69-77.
 228—11. } Boddaert *nov. act. ac. Caes.* 7. p. 25. n. 2.
 227—12. } Anguis ex albo nigroque varius.
 223—13. } Seb. *mus.* 2. t. 2. f. 1-4.
 224—10. } t. 7. f. 4.
 226—12. } Laur. *amph.* p. 70. n. 133.
 232—11. } β) Anguis fasciata, alba, fasciis fuscis. Laur.
 227—13. } *amph.* p. 70. n. 134.
 γ) Anguis caerulea, fasciis alterne candidis et
 saturate caeruleis. Laur. *amph.* p. 71.
 n. 135.
Merian. surin. t. 69.
Seb. mus. 2. t. 30. f. 3.
Habitat in America australi et India, albi-
dis, squamarum margine passim ferru-
gineo, 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 dorio trilineato.
 D. Schene *miss.* 120-137. *missit.*
Habitat in America, Anglia, supra cinze-
reus, lineis tribus nigris, subtus caerule-
lescens.

Scutis. Scutellis.

- fragilis. 135 — 135. 270. A. Fn. suec. 289. Weigel Abb. der hall. Naturf. Gesf. 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 cavis vallis, ruderatis, ericetis, silvis, ad vias, innocentissimus, fragilis, fragmentis per baras adhuc vivis.
- ventralis. 127 — 223. 350. A. D. Garden.
Catesb. Car. 2. t. 59. Caecilia maculata.
Habitat in Carolina, ex cinereo virens elevato-striatus, vitta laterali nigra.
Abdomen breve, quasi futura cava annexum; cauda verticillata, corpore triplo 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, edentulum, laeviusculum; dorsum subcarinatum; cauda $\frac{1}{2}$ ex albo nigroque variegata.
- lineatus. — — — A. nigricans, supra albus, linea inedia per totum corpus excurvante. Laur. amph. p. 68. n. 126.
- clivicus. — — — A. ex cinereo fuscus, frontis scuto majori cordato. Laur. amph. p. 69. n. 129. Gesf. serp. 69.
Habitat Cliviac frequens.
- annulatus. — — — A. albus, fasciis fuscis rectis subtus concurrentibus, cauda attenuata, subtus duplici squamarum serie imbricata. Laur. amph. p. 69. n. 131.
- scutatus. — — — A. tenuissimus, fasciis albis nigrisque undulatus, capitis scutis latis, cauda acutiuncula. Laur. amph. p. 70. n. 132.

Scheuchz.

Scheuchz. *ph. f. sacr.* t. 737. f. 1.

Habitat Surinami.

Abdomen et cauda subtus scutis transversis
more boae; an hujus forsitan generis?

Scutis. Scutellis.

- | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| corallinus. — — — | A. ruber, fasciis dilutioribus, squamarum apicibus nigris. <i>Laur. amph.</i> p. 71. n. 136. <i>Seb. musf.</i> 2. t. 73. f. 2. <i>Habitat</i> in Brasilia. |
| ater. — — — | A. ater, fasciis albis, squamarum apice nigro. <i>Laur. amph.</i> p. 71. n. 137. <i>Seb. musf.</i> 2. p. 73. f. 3. <i>Habitat</i> in Zeylon. |
| rufus. — — — | A. rufus lineis transversis albis interruptis, subtus variis. <i>Laur. amph.</i> p. 71. n. 138. <i>Habitat</i> Surinami. |
| hepaticus. — — — | A. dorsi summi linea, laterumque undulata hepatica, intervallis hepaticis, maculis subrotundis albidis. <i>Laur. amph.</i> p. 72. n. 139. <i>Habitat</i> Surinami. |
| reticellatus. — — — | A. croceus, fasciis multis taeniaque triplici, capite albo sulco-maculato. <i>Laur. amph.</i> p. 72. n. 142. <i>Seb. musf.</i> 2. t. 100. f. 2. <i>Habitat</i> in Paraguaia. |
| albus. — — — | A. totus albus, utrinque attenuatus. <i>Musf. Ad. Fr.</i> t. 14. f. 2. <i>Laur. amph.</i> p. 73. n. 143. |

127. AMPHISBAENA. *Amuli* trunci caudaeque.

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fuliginosa. 200 — 30. 230. | A. Amoën. <i>acad.</i> 1. p. 295. <i>Musf. Ad. Fr.</i> 1. p. 20 |
| 209 — 25. | <i>Gronov. musf.</i> 2. p. 1. 2. p. 52. n. 2. <i>Boddaert nov. aët. ac. Cues.</i> 7. p. 25. n. 1. <i>Amphisbaena</i> ex albo nigroque varia. <i>Laur. amph.</i> p. 66. n. 119. <i>Amphisbaena vulgaris.</i> <i>Raj. quadr.</i> 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 purpurascente. *Laur. amph.* p. 66. n. 121.

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

Habitat in America.

flava. — — —

A. ex albo et fusco varia, capite flavo. *Laur. amph.* 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 citere dicuntur; caeciliis nudis cauda nulla; anas sub ex juxta extremitatem corporis.

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

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

Caecilia caeruleo fulca.

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.

amph. p. 65. n. 117.

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

CLASSIS IV.

PISCES.

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

AQUEI Elementi Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arenosae (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 Olfaciu, Lente crystallina Iphaerica, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesiculaque urinaria, Vesiculis seminalibus Ovariisque, Vasis lymphaticis, Iuoco gastrico, Intellinis caecoque; plerisque etiam Velica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachii Tibisque, Pene Vulvae, nervorum Gangliis, valorum rectorbentium 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 vertebri insidens.

Os labiis carnosis aut ossibus clausile.

Dentes saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

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

Nares pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

Cirrhi filiformes, mollutesci, labiis saepius inserti praecurrentes.

Aperturae branchiarum per *branchias* in os hiantes.

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

TRUN-

*) *Radius ossis 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 (*alepidozis*) mucosus; oblongus, pollice angustatus in caudam; *squamae* plerisque cartilagineae, rarius ciliatae, nonnullis ossae, ut piscis loricatedus evadat Cataphraetus.

Linea lateralis utrinque, distincta a *linea interstitiali*, saepius ex glandulis punctata, rarius loricata, utraque *recta* aut *curvata*, in quibusdam caudam utriusque carinatam 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, musculeosa.

PINNAE membranaceae, explicandae radiis cartilagineis, qui

Spinosi duriores, ossei, simplices, pungentes *) *acanthopterygii*.

Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygii*.

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 positae, pares.

Ventrals corpori subtus annexae, inter caput et anum, pares.

Analis 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 insunt. *Fugiunt* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *vittitant* muco, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

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

Dddd

LOCUS

*) Recumbens spina nonnullis antrosum decumbit ante pinnam dorsii 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 semiseularis, Spinae a radiis geminis condunnatis ortae, nec ut muticae radiis dichotomis.

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

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

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

ICHTHYOLOGI Praestici *Bellonius 1552*, *Rondeletius 1554*, *Salvianus 1554*, *Gesnerus 1558*, *Aldrovandus 1605*, *Willughbaeus 1685*, *Rajus 1710*, *Seba 1760*, *Blochius 1781 · 1787*, *Bronssonet 1782*.

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

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

DESCRIPTIONES sistant praecipue *corpus* compressum vel depressum, squamosum vel alepidotum, acanthopterygium vel malacopterygium, *cirrhus*, *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 inermes *malacopterygios* secundum membranam *branchiolegam* secutus est, sed deseruit non semel in bivio constitutum; propriam itaque tentavi viam a **PEDIBUS** *ante Alas*, *sub Alis*, *pone Alas* sitis.

Quum

* In pluvimis ova a femina exclusa per marem genitura sua supersusa foecundantur. *Renard Ludv. Poissons ecrivisses. Amstel. 1754. fol. color. fig. fœlis.*

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

PISCES	} branchis offeis	{	officulatis {	pinnis ventralibus nullis, APODES.
			— —	ante pinnas pectorales: JUGULARES.
			— —	sub pinnis pectoralibus: THORACICI.
			— —	pone pinnas pectorales: ABDOMINALES.
			offibus destitutis BRANCHIOSTEGI.	
			cartilagineis: CHONDROPTERYGII.	

CHARACTERES PISCUM.

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. Costium *ensiferum.*
 STERNOPTYX. Corpus *ovatum nudum; pectore plicato.*
 LEPTOCEPHALUS. Pinnae *pectorales nullae.*

II. JUGULARES.

151. CALLIONYMUS. Aperturæ *branchiarum ad nucham.*
 152. URANOSCOPIUS. 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 serrata.*
 169. GASTEROSTEUS. Cauda *lateribus carinata; spinæ dorsales distinctæ.*
 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.

Digiti distincti, juxta pinnas pectorales.

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS.

Corpus vix ad caudam angustatum.

174. AMIA.

Caput nudum, osseum, scabrum.

175. SILURUS.

Radius 1 pinnae dorsalis pectoraliumque dentatus.

176. TEUTHIS.

Caput antice truncatum.

177. LORICARIA.

Corpus cataphractum.

178. SALMO.

Pinna dorsalis postica adiposa.

179. FISTULARIA.

Rostrum cylindricum operculo clausile.

180. ESOX.

Mandibula inferior, longior, punctata.

181. ELOPS.

Membrana branchiostege 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.

Digiti distincti juxta pinnas pectorales.

182. CLUPEA.

Abdomen carinatum, serratum.

183. CYPRINUS.

Membrana branchiostege 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 loricateum.

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 ossiculata.**Pinnae ventrales nullae.*

- 143. MURAENA.** *Caput laeve. Nares tubulosae.*
Membrana branchiostega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiufculum, 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 adiposis.

Seb. mus. 2. t. 69. 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, Marrial. Ved. Pollio damnata mancipia immergebat vivariis muraenarum; ut in visceribus suis aliquid de seravorum suorum corpore gustaret. Plin. XI. 23.

- colubrina. 8. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore fasciis annulatis alternatim flavis nigrisque vario. *Boddaert apud Pallas n. nord. Beytr. 2. p. 56. t. 2. f. 3.*
- β) 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 aust. 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. P. 19. V. o. 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 detecta) aquis dulcibus, variat in Danubio et Volga, maxima in lacu Corna hio Ferrariensi, ad 6 pedes longa, ad 20 libras pondere aequans, forma externa, motu reptatorio, corpore lubrico, hybernatione ad serpentes accedens, 15 tum annum aliquando affecta, interdum in cocuo latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore, quaerens, insectis, vermibus, cadaveribus, piscibus minoribus, pisciumque ovis victitans, lucio, gallis pluribus, lutrae gratissima praeda, vitae tenacissima, ut tamen calorem consueto paulo majorem aut minorem accerime ferat; sub conicula vivipara, (at. Stockh. 1750. p. 194) ut tamen in quatuor feminis dissectis ova deprehenderet O Fr. Müller. Caro delicata, concoctu difficilis; cutis tenacissima, pellucida, Tataris fenestrarum loco inserviens, in lora dissecta funiculi loco aliis.

Corpus in aquis solo lutofo nigrum, subtus flavicans; in aquis solo arenoso viride vel fuscescens subtus argenteum; interdum lincis fuscis varium, mucro 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 branchiostega 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.

Mytus. 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.*

Fu. arab. p. 22. n. 2.

Habitat in mari mediterraneo.

Caput antrorsum attenuatum; tentacula 2 breviora labii superioris. Caput β) de veneno suspectum.

Conger. 9. *M. rostro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis al-bida.*

Art. gen. 24. syn. 40. Muraena supremo margine pinnae dorsalis nigro.

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

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

Habitat in oceano europaeo.

guttata. 9. *M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. Forsk. Fn. arab. p. 22. n. 1.*

Br. 6. D. $\frac{1}{4}$ P. 9? V. O. A. 36. C. 10.

Habitat in Arabia.

Callus elatus inter oculos: iride aurea; labium superius brevius; pinna dorsti et ani cum basi pinnae caudalis connexa.

Echidna. 10. *M. pinnis pectoralibus nullis, capite depresso, corpore fusco nigroque vario, statim pone caput turgidissimo. Ellis it. Cook et Clerk. 1. p. 53.*

Habitat in insula Palmerston, an propria species?

Piscis intuitu horridus, serpentem referens, 4-5 pedes longus, 10-12 pollices crassus; caput parvum; labium lubricum; os horizontale cirris 2 prope nares positis; oculi minuti, vividissimi; rictus amplus dentibus plurimis armatus. Caro sapidissima; an secundum Forsteri sententiam proprium genus?

caeca. 7. *M. apterygia, rostro acutiusculo.*

Habitat in mari mediterraneo.

Corpus anguillae absque omni pinna; caput in medio 7, anterius 8, ad occiput 7 punctis perforatum; mandibulae acuminatae: dentibus acerosis; sub rostro nares tubulosae; sub collo aperturæ 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 diff.*
Siren. *Ups.* 1766. c. fig.
Siren lacertina.

Ellis act. angl. vol. 56. p. 189. c. icon.

Habitat in Carolinae paludosis, serpentibus visitans, 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 recti.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo. I. 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. I. 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 breviorē, dorso
ad caudam fulcato.

Marcgr. bras. p. 170. Pifa

ind. p. 72. Carapo I.

Bloch ausl. Fische 2. p. 59.

t. 157. f. 2. Langschwanz.

Habitat in Americae, praesertim Brasiliae aquis dulcibus,
I-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, dorso
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.*

Marcgr. bras. p. 120. Pifo

ind. p. 72. Carapo 2.

Bloch ausl. 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 teretioribus.*

*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.

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

Uitgez. Verhand. 3. p. 468.

t. 26. f. 8.

Act. Haarlem. 2. p. 372. Sid-
dervis.

Musschenbr. introd. 1. p. 290.

Gymnotus.

Hunter act. angl. 65. 2. t. 9.

Electrical Eel.

*Bajon apud Roz. journ. de
phys.* Jan. 1774.

*Schilling act. acad. Berol. ad
an.* 1770. p. 68.

Seb. mus. 3. p. 108. t. 34. f. 6.

Gymnotus nigricans; cau-
da curta obtusa.

Gumill. orenog. 3. p. 136.

Torpille.

Bloch ausl Fisch 2. p. 43. t. 156.

*Bryant et Flagg. act. Societ.
americ.* 2. p. 166. 170.

Habitat in Surinami, Cayennae, aliisque Americae, Gui-
neae et Africae, fluviis, praesertim claris, eorumque
ostiis, primo jam 1677. a Dr. Richet primo detectus, vi ve-
re electrica dotata, magnetis ope turbanda et tollenda,
natantibus mettuenda, facile submergendis; tangenti enim
piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione
aut electrico ictu, lugdunensis lagenae ope aucto, ut saepe
prostrernatur, 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 inmisso per 15 pedes sentitur tremor, non vero tactu
cerae sigillatoriae. Caro supida.

Caput punctis perforatis adpersum; corpus nigrum, muco
ex capillaribus osculis exsudante obductum; dentes multi
acerosi; lingua lata palatumque verrucis obsessa.

albifrons. 3. G. dorso anteriore niveo.

Pfl. 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, carapinis statura et magnitudine, cultratus, capite, quousque squamis nudum, canescens, cauda albus; squamis rotundatis, in dorso minimis vestitus.

Caput longius hians, quam ceteris generibus, obtusissimum, carnosum, poris minutis sparsum; labium superius crassissimum; mandibulam inferiorem includens, hanc praealta utrinque cristis versus apicem declivi superiorem subintrans; lingua nulla; palatum papillis confutum; branchiarum opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium 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 antierius 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 sulcum cirrhi longitudine contractum; cauda compresso-plana: pinna ovata; fascia nivea a mandibulae inferioris apice ad medium dorsum.

rostratus. 4. G. rostro tubulato, 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 tubacuta.

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 f. Kapirat.

Bontius ind. c. 25. p. 78. Tinca marina f. Hippuris mira quaedam species.

Habitat in Amboina, ultra 8 pollices longus, cathetoplateus, ex lanceolato ensiformis, dorso obesus convexiusculus, squamis integris minutis vestitus.

Caput breve obtusum: supra oculos magnos porus exilis; mandibula superior margine denticulis 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 nares tentacula 2 truncata; lingua laevis; dentes in mandibulis acerosi; insuper intra superiorem ordo dentium; inferior punctis aliquot excavatis; branchiarum opercula ad latera late hiantia; truncus subcylindricus, posterius compressus; dorsii 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. 1. 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 impiumi.

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. Enehelyopus.

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 Americae meridionalis aquis dulcibus, $3\frac{1}{2}$ pedes longus, rapacissimus, velocissime natans, exsiliens ex aquis saepe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.

Caput angustum, compressum, longum; rostrum amplius; dentes mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti; lingua laevis longa, triangularis; palatum laeve; fauces ossiculis duobus oblongis aspera; oculi vertici propinqui, magni: pupilla nigra, icide 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 angustus, capiti propior, quam caudae: Pinnae pectorales minutae; dorsalis unica, a nuca ad caudae fere apicem producta; loco pinnac 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.

Nieuh. iz. ind. 2. p. 270.

Habitat in oceano indico, electricus, fuscus, maculatus, dentibus omnibus exillissimis, 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. I. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudalique et abdomine albidis.

Syst. nat. XII. I. p. 430. n. I.

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

t. II. Gron. mus. I. 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. Deutschbl. 3. p. 18.

t. 74. Anarhichas dentibus
offeis.

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

Klein miss. pisc. 4. p. 16. § 8.

Latargus.

Schonev. ichtb. 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.

Ravcnous.

Olear. mus. 53. t. 27. f. 2.

Seewolf.

Habitat in oceano septentrionali, ad 15 pedes longus, ut plurimum in profundo lateus, vere tamen ad littora conspicuus, et Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, et potius anguillae instar serpens, rapacissimus, et mordacissimus, piscibus, potissimum autem cancris testaceisque victitans, quae facile comminuit; a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis piscatoribus et Groenlandis edulis, cutis posterioribus perae loco inservit; dentes molares in lapidem conversi busonitae. Merret.

Corpus productum, lubricum, compressum; cutis crassa, tenax, squamis minutis profunde immersis vestita; caput robustum, anterius declive; rictus amplus; os mammalium ori multum simile; labia robusta membranacea; mandibula utraque ex binis ossibus cartilagine connexis constata; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum 5, inferioris 3 munitum; lingua brevis, obtusa, laevis; oculi oblongi: pupillis nigris, iride argentea; anus amplus, capiti propior, quam caudae.

minor. 2. A. ex cinereo niger minor,
dentibus cartilagineis acutioribus. *O. Fabr. Fn.*

groenl. p. 139. n. 936.

D. 70. P. 20. V. O. A. 44. C. 21.

Müll. prodr. zool. dan. Anarhichas minor.

Olaff. Isl. p. 592. t. 42.

Habitat prope Groenlandiam.

Oculi magni versus verticem capitis, canino similis; rictus amplus; dentes in utraque maxilla utrinque 3 acuti, validi, inaequales, et in eorum interstitio anteriori 2 adhuc

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. 0. A. - - C. 13.

Habitat in mari britannico, an vere diversa a lupo species?

pantherinus. 4. A. maculis per totum corpus rotundis fuscis. *Zouiew*

act. Petrop. 1781. 1. p. 271.

t. 6.

Br. 7. D. 67. P. 20. V. 0. 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 constata; dorsum primo elevatum, posterius declive, pinna, 4 pollicum a nucha distantia incipiens, in caudae apice terminata; pinnae pectorales, uti lupo, amplissimae, rotundatae; anus pone medium corporis; cauda lanceolata.

147. AMMODYTES. *Caput compressum, corpore angustius; Labium superius duplicatum; Mandibula inferior angusta acuminata; Dentes acerosi.*

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis; Cauda distincta.

Tobianus. I. AMMODYTES. *Art. gen.* 16.

syn. 29. *spec.* 35.

Br. 7. D. 54. P. 12. V. 0. A. 28. C. 15.

Gron. zoph. p. 133. n. 104.

mus. 1. p. 13. n. 35.

Br. 7. D. 57. P. 9. V. 0. A. 26. C. 16.

Fn. jucc. 302.

Br. 7. D. 54. P. 13. V. 0. A. 28. C. 15.

It.

- It. scan.* 141. Br. 5. D. 50. P. 12. V. o. A. 26. C. 15.
It. oel. 87. Br. 7. D. 60. P. 15. V. o. A. 32. C. 14.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 75. Br. 7. D. 60. P. 14. V. o. A. 30. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 24.
 t. 75. f. 2. Ammodytes
 maxilla inferiore acumi-
 nata. Br. 7. D. 60. P. 12. V. o. A. 28. C. 16.
Salv. aq. p. 69. b. *Aldr. pisc.*
 p. 252. 254.
Fonst. pisc. p. 90. t. 21. f. 1.
 Sanditz.
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. Liesl. p. 114.
 Tobis, Sandaal.

Habitat in oceani septentrionalis, plerumque profundo, saepe prope litus 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 victisans, a piscibus rapacibus, scombris praecipue, praedae instar capta; caro parum edulis, escae loco inservit.

Caput oblongum; oculi exigui: pupilla nigra, icide argentea; os edentulum; ossa in faucibus 2 aspera oblonga; branchiarum regio argentea, apertura ampla, operculum ex 4 lamnis conflatum; truncus angustus, squamis molli-
 bus, 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. Dentés maxillis, palato, faucibus.*
Membrana branchiostega radiis septem, patula.
Corpus ensiforme.

barbatum.

1. Oph. maxilla inferiore cirrhis quatuor. *Art. gen.*

25. *syn.* 42.

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

Brünn. pisc. mass. p. 15. n.

25. Ophidium maxilla inferiore brevior, cirrhis quatuor gularibus.

Broussonet act. angl. 71. 1.

p. 436. t. 23.

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

Bloch aust. Fisch. 2. p. 70.

t. 159. f. 1.

D. cum A. C. 150. P. 17.

Plin. hist. mund. 1. 32. c. 9.

Ophidium.

Gesn. aquat. p. 92. 630. *icon.*

anim. p. 83. *Tbierb.* p. 42.

Aldr. pisc. p. 353. *Fonst.*

pisc. p. 18. t. 5. f. 2. *Wil-*

ughb. ichthyol. p. 112. t.

G. 7. f. 6. *Raj. pisc.* p. 38.

n. 4. Ophidion Plinii.

Klein miss. pisc. 4. p. 52. n. 4.

Enehelyopus barbatus.

Bellon. aquat. p. 132. *Grillus*

alter vulgaris, atelli species.

Habitat in mari mediterraneo et rubro, ad 12-14 pollices longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linearibus sparsis, carne sapida, 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 transparentis; lingua glabra, angusta, brevis; dorsum convexum, caeruleoescens; linea lateralis fusca recta; anus capiti propior, quam caudae; pinnae pectorales parvae basi fuscae, margine cinereae, reliquae caudali connatae, angustae albae, margine nigrae.

2. Oph.

- imberbe.** 2. Oph. maxillis imberbibus,
cauda obtusiuscula.
Art. gen. 24. *syn.* 42. *Fn.*
suec. 319. Ophidion cirrhis
carens. *D.* 79. *P.* 11. *V. o. A.* 41. *C.* 18.
Gron. zooph. 401. Ophidion. *D.* 147. *P.* 26. *V. o. A.* 101. *C.* -.
Brit. zool. app. 1. 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. numerof.* P. 10-11. *V. o. A. numer. C.* -
Habitat in locis maris groenlandici profundis australibus, vi-
ride, rarius, 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.
- sculca-** 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. ichthyol. app. 1. 10. f. 1.
Raj. pisc. p. 159. u. 19.
Pentophthalmos.
Nieubof ind. 2. p. 228. f. 1.
Habitat in Indiae aquis dulcibus, 6-8 pollices longus, ver-
nibus 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 rubef-
ceus, 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-varia, maculis 2 nigris annulo dilatiori
cinctis; pinna analis rubescens margine nigra; caudalis
caeruleascens nigro-varia.

149. STROMATEUS. *Caput compressum. Dentes in maxillis, palato. Corpus ovatum laevum 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. ansl. Fisch. 2. p. 75. t.

160. *Stromateus striis caerens.*

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. pisc. p. 51. Pampus.

Habitat in America australi et Tranquebar, piscibus juvenilibus et vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, deliciofa.

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 assa 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, spithameus, minime fasciatus; an vere a Paru distinctus?

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

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus teretiuseculum, alepidotum.

Gladius. I. XIPHIAS. *Fn. succ.* 303. *Art.*

gen. 30. *syn.* 47.

D. 41. P. 17. V. 0. A. 15. C. . .

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

28. t. 76.

Br. 7. D. 42. P. 17. V. 0. A. 18. C. 26.

Koelpin miss.

Br. 7. D. 18, 3. P. 17. V. 0. A. 10, 3. C. 20.

Klein miss. pisc. 4. p. 17. n.

1. 2. 4. t. 1. f. 2. t. 2. f. 1.

Xiphias.

Schelhamer anat. Xiphii pisc.

Hamb. 1707. 4.

Berthol. cent. 2. c. 16.

β) Xiphias pinna dorsi magna maculata.

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

171. Guebucu.

Habitat in Oceano Europaeo, mari mediterraneo et australi,

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

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

STERNOPTYX. *Caput obtusum. Os finum.*
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 perpendicularare, medio sinibus 4 semicircularibus depressis, carina distinctis; tribus similibus sub apertura branchiarum; haec ipsa obliqua, operculis mollibus; sterni plana 2 decemplicata in carinam pellucidam conniventia; dorsum ex virescente fuscum, pone pinnam gibbum, carina duplici versus nares divergente; linea lateralis nulla; abdominis sinus angulatus, posterius trifariam excisus, membrana pellucida nexus spinæ abdominali articulatae pellucidae, cui pinna analis insidet; pinna dorfi 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.

Morris 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. JU.

II. JUGULARES.

*Branchia officulata.**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.

Lyra.

I. C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis.

Mus. Ad. Fr. I. 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. I. n. 64. Uranoscopus officulo primo pinnae dorsalis longitudine corporis.

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

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

t. 8. Cottus officulis pinnae dorsalis longitudine corporis.

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

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 79. t.

161. Callionymus radiis in prima pinna dorsali longissimis.

Br. 6. D. 4, 10. P. 18. V. 6. A. 10. C. 9.

Klein miss. pisc. 5. p. 93. n.

14. Corystion officulo pinnae dorsalis primo longillimo.

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

t. 22. f. 2. Lyra harvicensis.

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

f. 7. Exocoeti tertium genus.

Bell. aq. p. 223. Tertium genus exocoeti.

Gesf. aq. p. 80. Ion. an. p.

84. Aldr. pisc. p. 262.

Fonst. pisc. p. 91. t. 21. f. 4.

Will. ichth. t. H. 6. f. 3.

Dracunculus.

Rouzel. pisc. 1. p. 241. Lacer-

cert.

Att. 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 supida, 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, radiis 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.

Gron. mus. 1. n. 63. Ura-

noscopus officulo primo

pinnae dorsalis primae un-

ciali.

D.4.9. P.20.V.5. A.9. C.10.

Art.

Art. gen. 49. Syn. 77. Cot-
tus pinna secunda dorsi
alba.

D. 4, IO. P. 12. V. 6. A. 9. C. 12.

Aft. helv. 4. p. 260. n. 125.

Bloch ausl. Fische. 2. p. 84.

t. 162. f. 2. Calliony-
mus radiis 4 in prima pin-
na dorsali brevibus.

D. 4, IO. 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, Japidi; anteriore latus, posteriore angustatus; an solo sexu a lyra diversus?

Caput planum trunco latius, antrosum obtusum; mandibulae dentibus teneris armatae; superior paulo longior; oculi magni, ovales, prominuli, in vertice approximati, pupilla nigra, iride rubescente; dorsum secundum longitudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foraminibus 4 pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam extrudit; linea lateralis vix conspicua; anus capiti propior, quam caudae; pinnae radiis mollibus; ventrales flavae, radiis ramosis viridibus; pectorales et analis virescentes 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. $\frac{1}{2}$, 13. P. 20. V. $\frac{1}{8}$. A. 13. C. 11.

Habitat in Asia. Mus. ac. Hohn.

Caput depressum; os scabrum, mandibula inferior paulo longior; lingua obtusa emarginata; branchiarum aperturae magnae laterales, opercula anteriora spina gemina, posteriora spina solitaria; truncus valde depressus, lividus, anum in medio habens; pinnae vales remotae, dorsalis anterioris radius primus brevissimus remotus. Piscis inter callionymos, uranoscopus et trachinum quasi medius.

baikalen- 4. C. pinnis ventralibus nullis,
- sis. 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 abyssis, unde aestivis tempestatibus subinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, molli, totus quasi oleo diffuens, gracilis, compressiusculus, a capite sensim decrescens, an Callionymus?

Caput magnum, basi subtriangulum, 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; radii remotissimis cartilagineis; pinnae pectorales laxae, longissimae, dimidio corpori aequales, radii 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 radiis 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: radii crassissimis ramosissimis; pinna ani ferrata 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. *Pall. 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 pinnae pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum ferrata; pinna dorsi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda et pinnae pectorales hyalinae ex fusco et albedo 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 oculo 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, teretiufculus.*
- Caput depressum; oculi magni, approximati: Pinna dorsalis prior radiis nigris; posterior albicans; pectorales rotundatae; ventrales maximae; caudalis 4 pollices longa, forscata, radiis inaequalibus.**

152. URANOSCOPIUS: Caput depressum scabrum
majus: Os firmum, ma-
xilla superiore brevior.

Membrana branchiostega
papilloso-dentata, radius
sex: Opercula membra-
naceo-ciliata.

Corpus: anus in medio.

scaber. 1. U. dorso laevi.

Syst. nat. XII. 1. p. 434. Mus.

Ad. Fr. 2. p. 59. Urano-
scopus.

Art. gen. 42. syn. 71.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 90.

t. 163. Uranoscopus sca-
ber.

D.4,14.P.16.V.5.A.13.C.12.

Br.5.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12.

Art. gen. 42. syn. 71. Tra-
chichinus cirrhis multis in
maxilla inferiore.

Klein mus. misc. 4. p. 46. n. 1.
Corytion.

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

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. Ruysch

theatr. p. 62. t. 21. f. 7.

Uranoscopus.

Bellon. aq. p. 219. Gesn. aq.

p. 135. ic. an. p. 138.

Will. ichth. p. 287. t. S. 9.

Raj. pisc. p. 97. n. 22. 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 dor-
miens, carne alba tenaci.

Caput magnum, tetragonum; osse verrucis minutis nume-
rosissimis aspero, supra in binas, infra in 5 spinas ter-
minato

minato loricatum; lingua crassa, robusta, brevis, dentibus minutis aspera; labia cirrhis barbata; mandibula superior intus foramine duplici ovali, inferior membrana munita, in cirrhum 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 nucha ad pinnas pectorales descectens, tum ad caudae pinnam usque recta; Pinnarum radii molles flavi; ventralium quadrifidi, pectoralium laterum apice fissi, analis et dorsalius, quarum prior nitente nigra est, simplices (in dorsali priore ossei,) caudalis ramosissimi.

- japoni- 2. U. dorso ordine squamarum
cus. 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, retroisum 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, cirrhis deltituta. D.5.31.P.16.V.6 A.32.C.12.
Gron. act. usf. 1742. p. 95. Trachinus. D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.
Gron. mus. 1. p. 42. n. 97. zooph. p. 80. n. 274. Trachinus. D.6,30.P.15.V.6.A.34. C. . .
Bloch Fisch. Deutschbl. 2. p. 131. t. 61. Trachinus ma-

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.

Corystion simplici galca in
unicum cuspidem retror-
sum exeunte utrinque cir-
rhis carens.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 27.

Salv. aq. p. 71. Bellon. aq.

p. 215. Rondel. de pisc. l.

p. 301. Gesn. aq. p. 77.

78. 79. 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 deliciofa.*

*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 radiis 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 auique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatae.

* *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

Aeglefinus.

1. *G. albicans*, cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 306. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 348.

It. scan. 325. *Gadus* Kolja, D.15,20,19.P.18.V.6.A.24,21.C....

It. ingoth. 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 divita, mandibulis

minutis, sed acutissimis
dentibus asperis.

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

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

Aeglefinus.

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

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

membr. 1. n. 2. Raj. pisc.

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

Fouft. de pisc. p. I. t. I. f. I.

Callarias Atellus minor.

Anderf. L. 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
fucus littori vicinis deponens, caelo tempestuoso in arena,
aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis,
serpulis etiam et halæcibus victitans, et horum imprimis
esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marino-
rum rapacium frequens praeda, carne densa, alba, sapi-
da, 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 caerulecentes, dorsalis prior: tri-
angularis caudalis emarginata.*

Callarias. 2. G. varius cauda integra. ma-
xilla superiore longiore.

*Fn. suæ. 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

longior, cauda aequali. D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C. --

Gron. mus. 1. p. 21. n. 58.

zooth. p. 99. n. 319. Ga-

dus 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
Torfk. D. 14, 19, 17. P. 17. V. 6. A. 20, 16. C. - -
- It. scan.* 220. Gadus Callarias 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 acnea 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 ventrequae 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. Atellus varius vel striatus.
- β) *Koelreuter nov. comm. Petrop.* XIV. 1. p. 484. Piscis e gadorum genere Russis Nawaga dictus. D. 13, 20, 22. P. 20. V. 6. A. 22, 23. C. - -
- Habitat in mari baltico et oceano europaeo septentrionali, ostia etiam fluviorum intrans, rarius ultra 2 libras pondere aequans, Januario et Februario ova pariens, vermicibus insectisque marinis, piscibus quoque minoribus victitans, carne alba, tenerima, 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 sericibus, inferior simpliciter 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. Fu. Suec.* 308. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 349. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 15. C. 44.
- L. mgorb.* 176. *Gadus Kappeljä.* D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A. 21, 16. C. - -
- Ström. söndm.* 317. *Ca-bliau.* 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 fore 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. *Gesu. aq. p.* 88. *Icon. 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, usque plurimum 2-3 pedes longus, cinereus, flavicante maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sepiis, caneris, piscibus visitans, 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 conversur.*
- Os amplum; mandibula inferior brevior, cirro barbata; oculi pupilla nigra, iris flavicans; pinnae radiis molibus ramosis, dorsales, analis prior, et caudalis flavo-maculatae;*

nae; analis posterior cum ventralibus cinerea, pectorales flavicantes; anus capiti propior.

- lufcus. 4. *G. radio ventralium primo fetaceo. 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, officulo pinnarum ventralium primo in fetam longam producto.
Raj. pisc. p. 54. Afellus fuscus.
Will. ichth. p. 169. Brit. zool. 3. p. 149. t. 60. Bib. D. 12, 23, 20. P. 16. V. 7-8. A. - - C. - -
Habitat in oceano europaeo, ad pedem longus, supra dilute olivaceus, aut sordide flavus, subtus argenteus, spumis majoribus, quam morhua, tectus, et firmiter adhaerentibus, carne deliciosa.
Os parvum; pinnarum dorsaliū media longissima; anus capiti propior, quam caudae; haec aequalis; an mera barbati varietas?
- barbatus. 5. *G. maxilla inferiore punctis utrinque septem. Fu. suec. 311. It. goth. 177. Gadus Torfk. D. 12, 20, 20. P. 18. V. 6. A. 19, 19. C. 40.*
It. goth. 178. Gadus linea excavata pone caput. D. 13, 17, 19. P. 18. V. 6. A. 18, 17. C. - -
Ström. söndm. 316. n. β. D. 13, 19, 16. P. 18. V. 6. A. 19, 15. C. - -
Art. gen. 21. syn. 37. spec. 65. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, longitudine ad latitudinem tripla, pinnæ ani prima officulorum 30. D. 13, 24, 21. P. 19. V. 6, A. 30, 12. C. - -
Bloch ausl. Fisch. 2. p. 105. t. 165. Gadus corpore lato. D. 13, 19, 18. P. 18. V. 6. A. 25, 17. C. 30.
Gron. mus. I. p. 21. n. 160. zooph. p. 99. n. 320. Gadus dorso tripterygio, maxillis aequalibus, inferiore cirro unico, cauda ae-

quali, pinnae ani priori
subfusca.

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

Callarias barbatus, dilute
olivacei coloris, pinnis
thoraciceis fetosis.

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

*pisc. p. 55. n. 9. Asellus
latus Litteri.*

*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,
utraque dentibus exiguis; faux ossibus duobus ovalibus ra-
dulae instar asperis armata; labia ex cartilaginibus cute
communi contractili connexis confata; 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 inhaerentibus; 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.

massil. p. 21. n. 32.

Art. gen. 21. syn. 36. Ga-

*mus dorso tripterygio, ore
cirrato, corpore seiscun-
ciali, ano in medio cor-
poris.*

D. 12, 19, 17. P. 13. V. 6. A. 27, 17. C. . .

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

167. t. 67. f. 1. Gadus ab-

domine intus nigro. D. 12, 19, 17. P. 14. V. 6. A. 27, 17. C. 18.

Klein

Klein miss. pisc. 5. p. 7. n. 9.

Callarias barbatus, corpore contracto, cauda sinuata, et ur. 10 Callarias barbatus omnium minimus, ventre prae reliquis carinato, branchiarum operculis et maxillis punctatis, dorso dilute fusco, ventre tordide albo.

Bell. aq. p. 124. Merlangus.

Rondel. pisc. 1. p. 191. Gesu.

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

Thierb. p. 13. Anthiae secunda species.

Will. ichth. p. 171. t. I. membr.

1. u. 1. Raj. pisc. p. 56.

n. 10. Atellus 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 interfalices aut fucos pariens, gregarius, majorum sui generis praeda, vix ultra septem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorso ex flavo fuscescens, squamis tenuibus, minimis, canis testus, 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, dochantalis, 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 antroorsum arcuata; pinnae ex flavescente albae, radii exilissimis; dorsales anaesque 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 antroorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum; mandibulae dentibus acutis, setaceis, retroorsum 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 caeruleo-virescente; branchiarum opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus constata, quarum infima lunata, altera elliptica, tertia triangularis, bicuspidata; dorsum convexum, antroorsum leviter sulcatum, sordidum punctis nigricantibus hinc inde confluentibus; latera caeruleo-virescentia; linea lateralis recta, dorso propior; abdomen album; pinnae dorsales triangulares fuscae, radii albicantibus; anaes ex triangulari oblongae, basi antroorsum 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. ups. 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. Söndm. 294.*

- Merlangus. 8. *G. albus*, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 310.
It. scan. 326. t. 2. f. 2. *Gadus* Hoitling. D. 14, 18, 10. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. - -
It. wgoth. 176. *Gadus* Hoitling. D. 14, 20, 20. P. 17. V. 6. A. 30, 22. C. - -
Art. gen. 19. *syn.* 34. *spec.* 62. *Gadus* dorso tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla superiore longiore. D. 14, 21, 20. P. 21. V. 6. A. 33, 23. C. 31.
Grøn. musf. 1. p. 20. n. 55. *zooph.* p. 98. n. 316. *Molenaer.* D. 14, 23, 18. P. 16. V. 4. A. 28, 19. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 161. n. 4. t. 65. *Gadus* corpore albo, ore imberbi, maxilla superiore longiore. Br. 7. D. 16, 18, 19. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. 31.
Klein miss. pisc. 5. p. 8. n. 3. t. 3. f. 2. *Callarias* imberbis, argentei splendoris, dorso canescente, &c.
Gesn. aq. p. 85. *ic. an.* p. 85. *Thierb.* p. 40. *Merlangus*.
Rondel. de pisc. 1. p. 276. *Secunda species afellorum*.
Aldr. de pisc. p. 287. *Afellus* minor alter.
Fonst. pisc. t. 2. f. 3. *Afellus* mollis.
Will. ichtb. p. 150. t. L. m. 1. t. 5. *Raj. pisc.* p. 55. n. 8. *Afellus* major s. albus.
Brit. zool. 3. p. 155. n. 9. *Whiting*.
Habitat in oceani europaei fundo, cancris minoribus, vermibus, piscibusque minoribus victitans, a fine anni ad Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias sapidissima, eo tempore insipida; pedem ut plurimum longus, productus, teres, squamis exiguis, rotundis, tenuibus, argenteis vestitus.

Caput antrorsum acuminatum; oculi rotundi, pupilla 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; pinnae albae, praeter caudalem et pectorales quae nigricant; ad ortum posteriorum macula nigra.

Carbona-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. ichth.* p. 168. t. L. m. 1. n. 3. *Raj. pisc.* p. 54. n. 3. Asellus niger sive mollis nigricans.

Bell. *aq.* p. 133 *Gesn. aq.* p. 89 *ic. anim.* p. 79. *Thierb.* p. 41. *Brit. zool.* 3. p. 152. n. 7. 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 interluet; os exiguum nigrum; mandibulae acuminatae; lingua nitoris argentei; truncus squamis tenuibus oblongis tectus; 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. *Fii. succ.* 312. *Müll. prodr. zool. danic.* p. 42. n. 353. *It. magth.* 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. --
Grøn. musf. 1. n. 57. D.13,17,23.P.17.V.6.A.24,23.C. --
Boch 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. ichtb. p. 167. *Raj. pisc.* p. 53. n. 2. Atellus Whitingo-Pollachius.
Brit. zool. 3. p. 154. n. 8. Pollak.

Habitat in oceani europaei fundo rupestri, et locis quam maxime agitatatis, 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, posterius aspera; oculi magni pupilla nigra, iride flava, nigro punctata; truncus squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus; pinnae pectorales flavescentes ventralesque aurantiae parvae; anales olivaceae nigro punctatae.

*** Pinnis dorsalibus duabus.

- Merlucius. 11. G. imberbis, maxilla inferiore longiore. *Musf. Ad.*

Fr. 2. p. 60.* *Fn. suec.*

314.* *Forsk. Fn. arab. p.*

XIX. *Gron. zooph. p. 397.*

n. 315. *Müll. prodr. zool.*

dan. p. 41. n. 342. O. Fa-

bric. Fn. groenl. p. 148.

D.10,39.P.12.V.7.A.38.C.22.

Art. gen. 22. syn. 36. Ga-

mus dorso 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. 154 *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. Jonst.

de pisc. p. 7. t. 1. f. 3.

Atellus alter sive Merluc-

cius.

Wall. ichtb. p. 174. t. L. m.

2. n. 1. *Raj. pisc. p. 56.*

Afellus prius.

Bellou. aq. p. 123. Gefn. 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 s. ombros praeser-
tim venans, gregibus copiosissimis migrans, elongatus,
squamis minutis vestitus, exalbida, supra canus; caro
a. ha. lamellosa multiplici modo edulis, congenerum carne
minus sapida.

Caput longum, depressum et compressum; os amplum; pa-
latum utrinque simplici, mandibulae publici acutorum di-
stantium dentium, minoribus majoribus interfertis, et su-
perioribus retrorsum hamatis, serie armatae; oculorum
pupilla nigra, iris aurea vel argentea; linea lateralis pro-
pe caput 6-9 verrucis minoribus obfessa, dorso propior,
a. nucha ad medium caudae excurrens; pinnae pectorales
et ventrales in acumen desinentes; dorsalis altera et ana-
lis medio humiliores, caudalis cinerea truncata.

Moiva. 12. *G. cirratus, maxilla supe-*

riore longiore. Fn. suec.

313. *Müll. prodr. zool.*

dan. p. 41. n. 343.

It.

It mgoth. 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. Enehelyopus.

Will. ichth. p. 175. t. L. m.
 2. n. 2. Raj. pisc. p. 56.
 Atellus longus.

Bell. aq. p. 135. *Gesn. aq.*
 p. 95. *ic. anim.* p. 78.
Brit. zool. 3. p. 160. n. 13.
 Lung.

*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
 esulentus, 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 inhaerentibus
 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 hlen-
 nios medius, obtongus, 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 dorsii anterior parva, apice nigrescens, posterior al-
 bida, margine et posteriori nigra, nigro-maculata; ana-
 lis albidus, posteriori nigra; caudalis integra, rotundata,
 nigrescens.*

- Tau.** 13. *G. cirratus*, operculis triacanthis, pinna dorsali priore triradiata. Br.6.D.3,26.P.20 V.½.A.22.C.16.
Bloch Fisch. Deutschbl. 2. p. 170. n. 7. t. 6. f. 2. 3.
Gadus cirris plurimis. Br.6.D.3,20.P.20 V.½.A.15.C.12.
Habitat in Carolina, glaber, mucosus, fuscus, subtus exalbidus, dorso pinnisque albo-maculatis, squamis molibus, 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 constatum; membrana magna, libera; pinnac pectorales et ventrales acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus, longissimus; pinna dorsalis prior radiis spinosis, altera et analis radiis mucicis ultra membranam prominentibus, caudulis rotundata et pectorales radii furcatis.
- Lota.** 14. *G. cirratus*, maxillis aequalibus. *Fn. suec.* 315.
Müll. prodr. zool. dan. p. 31. n. 343. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 19. p. 424. *Meidinger icon. pisc. austr. t.* 8. *Bloch Fisch. Deutschbl.* 2. p. 177. n. 10. t. 70.
Art. gen. 22. *syn.* 38. *Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis aequalibus.*
Art. spec. 107. *Silurus cirro in mento unico.*
Gron. mus. I. p. 21. n. 61. *zooph. p.* 97. n. 313.
Klein miss. pisc. 4. p. 57. n. 13. t. 15. f. 2. *Enchelyopus 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, Trileus.

Bell. aq. p. 302. Strinios five Botarillas, et p. 304. Claria fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 164. Lota, et p. 165. Barbota.

Brit. zool. 3. p. 163. n. 14. Ba bot.

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 inhians, quibus, praeterea quoque vermicibus 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, muco et squamis minutis, mollibus tenuibusque vestitus, ex fusco flavoque varius, subtus albus.

Caput magnum, latum; oculi laterales, parvi, pupilla caerulefcente, iride flava; os amplum; mandibulae 7 dentium acutorum ordinibus armatae; inferior cirrho, rarius duobus barbata; lingua et membrana branchioftega lata; linea lateralis recta; pinnae dorsales et analis humiles longae; caudalis rotundata.

Mustela. 25. *G. cirris* quinque, pinna dorsali priore exioluta. *Müll. prodr. zool. dan. p. 42. n. 345.*

Mus. Ad. Fr. 1. dorso dipterygio, cirris maxillae superioris 4, inferioris 1.

D. 1, 42. P. 14. V. 7. A. 40. C. . .

Art. gen. 22. syn. 37. Gadus dorso dipterygio, sulco ad pinnam dorli primam, ore cirrato.

D. 1, 56. P. . . V. 7. A. 47. C. . .

Gron. zooph. n. 314. mus. 1. p. 21. n. 2. act. upf. 1742. p. 93. t. 3.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25.

Brit. zool. 3. p. 165. n. 16. Brow Whistle Fish.

- triccirra-
tus. β) *G. cirris tribus. Bloch ausl.*
Fisch. 2. p. 100. r. 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
Klein miss. pisc. 4. p. 57. n.
14. *Euchelyopus cirris*
tribus, altero e mento &c.
Bellon. aq. p. 129. Afelli spe-
cies altera graecorum.
Rondel. de pisc. 1. p. 281.
Gesn. aq. p. 89. ic. anim.
p. 81. Aldr. de pisc. p.
290. Will. ichth. p. 121.
Ray. pisc. p. 67. n. 1.
Mutela vulgaris.
Brit. zool. 3. p. 164. n. 15.
Spotted whistle-fish.

- russicus. 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 prae-
da, autumno ova pariens, mucro et squamis tenerrimis ve-
stitus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subius 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; pin-
nae ventrales et pectorales rubescentes, reliquae dilute fus-
cae, maculis oblongis, caudalis rotundis variae; pinna
dorsi prima humilima.

- simbrius. 16. *G. cirris 4, pinna dorsali*
priore exoleta: radio primo
ino haltato.

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 dor-
salis anterior exoleta: radio primo subulato majore apice
brachiato forma litterae T, quo inprimis a mustela dif-
fert. D. Struelsenfelt.

**** *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.
Afcan. ic. rer. nat. t. 17.
Ström. söndm. 1. p. 272. t.
1. f. 19. *Pontopp. norm.* 2.
p. 178. Brosme. D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.
Oiaff. 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.
Pinnae ani distincta.

* *capite cristato.*

Galerita. 1. Bl. crista capitis transversa
cutacea. *Art. gen.* 27. *syn.*
44. *Ström. söndm.* 322. D. $\frac{5}{8}$. 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. 63. Pinaru.
Habitat in America australi et India.
Gggg 3. Bl.

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.
Anoen. ac. 1. p. 316. Blennius pinnis ocularibus tubulatis, pinna ani officulorum XXVI. D. 34. P. 15. V. 2. A. 25. C. 11.
Habitat in India.

ocellaris. 4. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore oculo ornata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 62.* *Cetti pisc. Sard.* p. 112. *Brünn. pisc. mass.* p. 15. n. 35. D. 11. 15. P. 12. V. 2. A. 16. C. 11.
Art. gen. 26. *syn.* 44. Blennius fulco inter oculos, macula magna in pinna dorsali. D. -- P. 12. V. 2. A. 17. C. 26.
Bloch aust. Fisch. 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius oculo nigro in pinna dorsi. D. 25. P. 12. V. 2. A. 17. C. 11.
Klein miss. pisc. 5. p. 31. n. 1. Blennius pinniceps.
Rondel. pisc. 1. p. 204. Scorpioides.
Bell. aq. p. 210. *Salvian. aq.* p. 228. *Gesu. 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, striis olivaceis, rarius dilute caeruleus.

Caput oblongum, magnum; oculi magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia; rostrum amplius; mandibulae aquales, serie simplici dentium angustissimorum approxi-
mato-

Au trifurcated Hacka, quem Pennant bit. Zool. ad 2. 3. p. 196. n. 84. descripsit, et gadus, quem Alcanius icon. ver. natural. t. 17. delineatum dedit, propriae sunt species, equidem accidere 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, bifurcae; 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 lazior, 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.

Gattorugine. 5. Bl. pinnulis superciliarum nuchaeque 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. $\frac{18}{10}$. P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

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

D. $\frac{12}{2}$. P. 14. V. 2. A. 23. C. 12.

Brünn. pisc. maff. p. 27. n. 37. Blennius pinnulis superciliarum palmatis, spinis dorsalibus XII. Bavarlo.

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, cancrorum 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 ampullatus; 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 vix plurimum macula nigra notata, radiis 16 prioribus spinosis, postremis longissimis.

6. *Bl. pinnulis superciliarum palmatis, linea laterali curva.*

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

D. $\frac{34}{6}$. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. n. 172. t. 5. f. 5. zooph. p. 75. n. 258. Blennius ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus.

D. $\frac{36}{4}$. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 118. t. 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculos.

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, cancris 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 amplius; lingua brevis; palatum molle, mandibulae aequales, superior serie majorum remotiorum, et pone haec 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, dorsalibus spinosis praeter 5 postremos.

tentacularis.

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 dorsi pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo et fusco subsfasciata; pectoris, ventris et caudae pallidae, radiis fusco punctatis.

furca.

16. Bl. circo supra oculos minimo, pinna dorsali posteriorius caudali annexa, linea laterali curva. Sufes aët. 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, circo labii inferioris, dorso bipenni.

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

Art. gen. 84. syn. III. Phycis.

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

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 Cornubiens.*

sis 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 supe-

riore 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 sim-

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, cancrorum pisciumque avis et

progenie victitans, laevis, muco tenaci obductus, olivaceus,

maculisque obscuris et albis varius.

Caput crassum; rictus amplus; mandibulae serie dentium ar-

matae, superior longior; labia crassa; nares rotundae,

poste-

postiores tubulosae, fibris 4 simbriatae; lingua laevis; palatum asperum; oculi magni, pupilla nigra, iride ex albido rubra; anus capiti propior; pinna dorsalis longa, medio quasi divisa; pinnarum omnium radii crassi.

Gunnel- 9. Bl. pinna dorsali ocellis de-
lus. cem nigris. *Mus. Ad. Fr.*
1. p. 69. *Fu. suec.* 318. D. 77. P. 10. V. 2. A. 43. C. 16.

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

D. 78. P. 11. V. 2. A. $\frac{2}{3}$ C. --

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p. 186. n. 2. t. 65. f. 1. Blennius ocellis plurimis in pinna dorsali.

D. 78. P. 10. V. 2. A. $\frac{11}{12}$ C. 18.

Gron. mus. 1. n. 77. *zoo-ph.* p. 78. n. 26. Photis maculis annulatis ad pinnam dorsalem, pinnis ventralibus obsoletis.

Will. ichth. p. 115. t. G. 8. f. 3. *Raj. pisc.* p. 144. n. 11. *Seb. mus.* 3. p. 91. t. 30. f. 6. Gunellus.

Brit. zool. 3. p. 171. n. 4. t. 10.

puncta- 9) Bl. corpore fere lineari ful-
tus. vo 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, 9) in profundis, 9-10, 9) 6 modo pedes longus, velociter natans, anguillae instar lubricus, parum esculentus, insectis aquaticis ovisque piscium visitans, frequens altorum 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; o: sinum parvum; mandibulae serie dentium acutorum exilium ar-

Gggg +

matae,

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

- mustelaris. 10. Bl. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Fr.*
 1. p. 69. D. 3,43. P. 17. V. 2. A. 29. C. 13.
 β) Bl. pinna dorfi anteriore radiis 3, posteriore 40. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 69. D. 3,40. P. 16. V. 2. A. 28. C. 12.
Habitat in India.
- viviparus. 11. Bl. ore tentaculis duobus.
Fn. suec. 317. *Müll. prodr.*
 p. 43. n. 358. *zool. dan.*
 t. 57. *Mus. Ad. Fr.* 1.
 p. 69. D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. --
Akt. Stockh. 1748. p. 32. t. 2.
 Tänglake. D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C. --
Gron. mus. 1. p. 65. n. 145.
zooph. p. 77. n. 265. *Akt.*
ups. 1742. p. 87. *Enche-*
lyopus corpore lituris va-
riegato, pinna dorli ad
caudam sinuata. D. -- P. 19. V. 2. A. -- C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
 188. n. 3. t. 72. *Blennius*
naribus tubulosus. Br. 7. D. A. C. 148. P. 20. V. 2.
Art. syn. 45. *Blennius ca-*
pite dorloque fusco-fla-
vescente lituris nigris, pin-
na ani flava.
Will. ichtb. p. 122. *Raj.*
pisc. p. 69. *Fonst. pisc.* p.
 1. t. 46. f. 8. *Mustela vi-*
vipara.
Brit. zool. 3. p. 172. n. 5.
 t. 10. *Viviparous Blenny.*
Habitat in maris europaei fundo, cancris 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; pinnæ radiis mollibus, dorsalis flavescens, maculis 10-12 nigris varia, caudam versus humilior.

Lumpenus. 12. Bl. corpore areolis dorsalibus fuscis. Müll. *prodr. zool. dan. p. IX.*

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

Ström. fönndu. I. p. 315. n. 4.
Tangbrosme.

O. Fabr. f. groenl. p. 151. n. 109. Blennius corpore teretiulculo flavicante, areolis dorsalibus fuscis.

D. 63. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. 41. C. 19.

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; pinnæ dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus subfextidis, 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 bifetis. 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.

- ♀) *oceanii septentrionalis incola ex nigro fuscus squamis minutis et mucro obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus et acuminatus. Caput valde depressum corpore lutiis; oculorum pupilla violacea, iris fulva; rictus repandus, fuce 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 aucto superante.*

murac-
noides.

17. *Bl. membrana branchiostega triradiata, pinnae ventralibus uniradiatis spinosis minimis. Sejef. akt. 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 caudales oblongae; analis aequalis.

KURTUS. *Corpus utrinque carinatum: Dorsum elevatum.*

Membrana branchiostega radiis duobus.

indicus. 1. KURTUS. Bloch ausl. 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 quosifargenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.

Caput magnum, compressum, apice obtusum; oculi grandisculi, pupilla nigra, iride supra caerulea, infra alba; rictus

rius *amplus*; 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 4 nigris varium*; linea *lateralis recta supra pinnam pectoralem incipiens*; anus *prope caput*. Pinnae radiis *bifurcis*; pectorales et ventrales *aureae, margine rubescentes, reliquae basi caerulecentes, versus marginem flavae*; dorsalis et ventralis *radius primus durus, analis duo priores spinosi, omnes hi autem simplices.*

III. THORACICI.

*Branchia officulata.**Pinnae ventrales sub ipso thorace sitae.*

156. CEPOLA. *Coput 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 rubeat, in imo ventre albescens, &c.
Rouzel. pisc. 1. p. 327. Gesn. aq. p. 938. icon. an. p. 404.
Aldrov pisc. p. 370. Foust. pisc. p. 22. t. 6. f. 2. Taenia altera.
Will. ichth. p. 117. Raj. pisc. p. 71. n. 10. Taenia rubra, Cavagiro et Freggia.
Habitat in maris mediterranei uliginosis littoreis, testaceis cancrisque visitans, ad tres cubitos usque longa, parum esculentia, utrinque carinata, argentea, dorso cano rubroguttato, tenuissima, subpellucida.
Caput supra latiusculum; rictus amplus; mandibula superior simplici, inferior duplici dentium acutorum distantium ordine armata longior; lingua tenuis, lata, aspera; oculi magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argenteo caeruleo.

rufefcente; branchiarum apertura ampla; operculum lamina fimplici conftans, ante hoc utrinque pori 5. plures prope ocellum; linea lateralis refta; pinnae rubrae, dorsalis longa et analis radiis bifurcis, reliquae ramosis, peftorales et ventrales exiguae, caudalis cuneata.

- rubefcens. 2. C. pinna caudae attenuata, maxillis acutis. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 63.** D. 68. P. 17. V. 6. A. 58. C. 12.
Syft. nat. X. 1. p. 259. Ophidium macrophthalmum. D. 69. P. 15. V. 6. A. 62. C. 12.
Bronn. pife. maff. p. 28. n. 39. D. 68. P. 15. V. 6. A. 60. C. 11.
Art. fyn. 115. Taenia terpens rubeicens dicta.
Habitat in mari mediterraneo, an fatis diftincta a taenia?
 Corpus pallide carneum; caput nudum; dentes acuti; iris argentea; pinna dorsalis a nucha incipiens; anus paulo poft pinnas ventrales.

- trachyptera. 3. C. capite declivi, maxilla utraque fornicata, pinnis aculeatis teretibus febris.
Habitat in mari adriatico, linea laterali refta, squamarum ferie fimplici; an fecundum Forfterum proprium genus?

157. ECHENEIS. Caput pingue, nudum, depreffum: fupra planum marginatum, tranfverfe fulcato-fer-ratum.

Membrana branchioftega radiis decem.

Corpus nudum.

- Remora. 1. E. cauda bifurca ftriis capitis 18. *Forfk. Fn. arab. p. 19.*
Bloch auct. Fifch. 2. p. 134. t. 172. Echeneis pinna caudali femilunata. Br. 9. D. 21. P. 22. V. 4. A. 20. C. 20.
Art. gen. 15. fyn. 28. Plin. hift. mund. 1. 9. c. 15. l. 32. c. 1. Gefn. aq. p. 440.

Amoen. acad. I. p. 603.
Echeneis.

D. 22. P. 28. V. 5. A. 22. C. 16.

Gron. mus. I. p. 12. n. 33.
Echeneis striis capitis se-
ptendecim.

Gron. zooph. p. 75. n. 256.
Echeneis cauda bifurca.

Klein. nass. pisc. 4. p. 51. n. 1.
Echeneis caerulefcens, ore
retulo.

Petiv. gazoph. l. 44. t. 12.
Remora corpore tereti.

Olear. Kunstk. p. 42. t. 25.

Bell. aq. p. 440. Sloan.

jam. 1. p. 8. *Will. ichth.*

app. p. 5. t. 9. f. 2. *Ca-*

tesb. Carol. 2. t. 26. *du*

Tertre ant. 2. p. 209. 222.

Rondel. de pisc. 1. p. 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo et pacifico, 1-1½
pedes longa, parum edulis, ne squalis quidem appetita,
exsulcis capitis, dum ad aliud corpus asperum se appropinquit,
setas protrudens, quibus in hujus poros ingressis firmissime
adhaeret, producta, crassa, mucu obducta, et foveolis ex-
cavata.

Caput antrorsum acuminatum, supra latum, scuto sulcis
16-19 exarato ad dorsum usque producto; rictus amplus;
mandibulae dentibus minutis radulae instar asperae, infe-
rior longior; lingua lata, tenuis, libera, et, prouti pa-
latum, 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 conve-
xum nigrum, colore versus abdomen sensim in album ab-
eunte; linea lateralis obsoleta, media, a nucha 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 ramo-
sis, plurimae cinereae margine fuscae, caudalis semilunata.

Neurates, 2. E.] cauda integra, striis ca-
pitis 24. *Hasseltg. it. pal.*
p. 324. n. 68.

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

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

Bloch' ausl. Fisch. 2. p. 131.

t. 171. Echeneis cauda rotundata.

Br. 9. D. 40. P. 20. V. 4. A. 35. C. 11.

Gron. mus. 1. p. 13. n. 34.

Echeneis striis capitis 22.

Brown. jam. p. 443. Echeneis fuscus, pinnis posterioribus albo-marginatis.

Seb. mus. 2. 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.

Maregr. bras. p. 180. Iperuquiba et Piraguiba brasiliensibus.

Will. ichth. p. 119. t. G. 8.

f. 2. Raj. pisc. p. 7. n. 12.

Remora Imperati.

Petiv. gazoph. t. 44. f. 12.

Remora.

Habitat in maris regionibus omnibus, ad 7 pedes longa, parum esculenta, viridis, infra lineam lateralem alba, remorae multum affinis, at longior et gracilior.

Caput mediae magnitudinis; mandibula inferior acuminata; lingua angusta; irides aureae; cutis squamis nuda, poris plurimis perusta; 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-declive.*

Membrana branchiostega radiis quinque.

Pinna dorsalis longitudine dorsi.

Hippurus. 1. C. *cauda bifida, radiis dor-*

salibus sexaginta.

D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.

Orb. it. 307.

Br. 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 austr. Fisch. 2. p. 143. t. 174. Coryphaena pinnæ 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. ichth. 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 refulgens, post mortem evanido, 4-5 pedes longa, voracissima, exocœtas et triglas exagitans, et navigia sequens, quicquid ex iis elabitur avidè arripicus, vitæ parum tenax, carne ut plurimum supida, torosa, compressa, squamis teneris arte adhaerentibus vestita, supra thalassina purantio maculata, subtus argentea.

Caput breve, compressum, supra caeruleum, ad latera vivescens, subtus argenteum; oculi rotundi ori vicini, pupilla nigra, linea alba et iride aurantia cincta; rictus amplus; labia robusta; mandibulae aequales, dentium minorum acutorum retrorsum cum vatorum 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; pinnæ basi dilute fuscae, ceterum flavæ, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radii flava, membrana eos necente caerulea.

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

Os. it. 308. Dorado. Br. 6. D. 53. P. 19. V. 6. A. 23. C. 20. Marigr.

*Marcgr. bras. p. 160. Pifo
ind. p. 160. Will. ichth.
p. 214. Raj. pisc. p. 100.
n. 2. Guatacapema.*

Habitat in alto Pelago, pulcherrima, vix ab hippuro distincta.

Plumieri. 14. C. pinnac 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; pinnac 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 dorso et ani radii sim-
plices, reliquarum ramosi.*

pentada- 3, C. maculis nigris quinis ver-
ctyla. sus caput longitudinali-
bus.

*Akt. stockh. 1740. p. 460.
t. 3. f. 2. Blennius macu-*

lis 5 utrinque versus ca-
put nigris.

Br. 4. D. $\frac{9}{2}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 13.

Bloch. angl. Fish. 2. p. 140.

*r. 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. Ikan Randa et
t. 23. f. 112. Ikan Potou
Banda.*

Ruyfch theatr. anim. p. 40.

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

*Habitat in Sinae, moluccarumque insularum fluviis, fre-
quentissima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuse ca-
rinata, squamis magnis vestita, supra fusca, ad latera
alba, carne sapida.*

*Caput magnum, supra fuscum, stria antroorsum obscure cae-
rulea insignitum; oculi ad verticem pupilla obscure caeru-
lea, iride flava; rictus mediae amplitudinis; mandibulae
serie dentium acutorum, duobusque caninis armatae; la-
bia tenuia; genae squamis exilibus tectae; 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 cinctae, anterior orbicularis, altera ovalis, re-
liquae caeruleae minores; linea lateralis dorso, anus ori
propior. Pinna dorsalis caeruleascens, margine aurantia,
radius 9 primibus spinosis; ventrales basi maculis 2 albis
notatae, et, prouti pectorales et caudalis, basi aurantiae,
marginis violaceae, radiis ramosis; analis caeruleascens,
radius simplicibus.*

4. C. capite pinnisque cancel-
latis lineis caerulefcenti-
bus.

Art. gen. 15. syn. 29. Coryphaena palmaris pulchre varia, dorso acuto.

Habitat in mari mediterraneo.

Pompi- 5. C. dorso supra lineam late-
lus. ralem curvam fasciis fla-
vescentibus pifto.

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 dehiscens intus scabrum; mandibulae latere cohaerentes, inferior adscendens; 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; riētus 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, tenuissime striatarum, apice profunde emarginatarum, basi spina brevi recumbente armatarum seriebus longitudinalibus utrinque 11 tecta.

Hhhh 2

Caput

Caput squamis truncatis vestitum; oculi majusculi, iride aurea; os ascendens, 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, offeis, reliquis setaceis, 9-17 longissimis; pinnae pectorales albidiores, acuminatae, mediocres; ventrales subuniradiatae; analis margine candidae radii 2 priores candidi, offei, primus brevissimus, alter praelongus, reliqui setacei, quintus longissimus; cauda profunda bifurca, adminiculis 3.

- Pittacus.** 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis. D. $\frac{2}{29}$. P. 11. V. 6. A. 16. C. 14.
Habitat in Carolina, pulcherrima, colore tamen a morte evanido. Garden.
 Caput pulcherrime variegatum; oculorum iris flammea, caerulea cincta; 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. Hout-

syn 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 distincto a branchiostega.

clypeata. 12. C. lamina ossea; iuter oculis.

Habitat in oceano asiatico.

D. 32. P. 14. V. 5. A. 12. C. 7.

lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis.

D. $\frac{4}{2}$. P. 11. V. 6. A. 15. C. 12.

Habitat in Carolina, squamis magnis vestita. D. Garden.

Caput compressum, nudum; dentes primores 2 longiores, exserti, distantes, acuti in utraque mandibula; branchiarum opercula laevia; 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. III. 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. I. p. 267.

Berglax.

Habitat in groenlandiarum 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 minuta, 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.

156. 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. Arr. gen. 28. syn. 46. Gobius e nigricante varius, pinna dorsali secunda ossiculorum quatuordecim.

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

Osborn. 131. Apocryptes cantonensis.

D. 6, 14. P. 10. V. 12. A. 13. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 5. t. 38. f. 1. 2. 5. Gobius ex albo et fusco varius, pinna dorsali secunda radiis XIV.

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

Gran. mus. 2. p. 17. n. 170. zool. p. 82. n. 280. Eleotris capite plagioplateo, maxillis aequalibus, pinnis ventralibus concretis.

Klein miss. pisc. 5. p. 27. n. 1.

Gobio branchiarum oper-
culis et ventre flavicanti-
bus &c.

Rondel. pisc. 1. p. 200. Gestn.

aq. p. 395. Thierb. p. 6. b.

Gobio niger.

Bellon. aq. p. 233. Aldr.

pisc. p. 97. Will. ichth. p.

206. Ruj. pisc. p. 76. Go-

bius niger.

Seb. mus. 3. p. 88. t. 29. n.

15. Gobius.

8) Gobius niger. *Houttuyn*

act. Haarl. 20. 2. p. 316. D. 5, 10. P. 16. V. - - A. 11. C. 18.

*Habitat in oceano europaeo et asiatico, cuneatus, 5-6 pol-
lices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque va-
rius, vere littora petens, et fluviorum ostia intrans, Ma-
jo et Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra praeda.*

*Caput inferiora versus compressum; oculi ex oblongo rotun-
di, pupilla nigra, iride argentea; mandibulae aequales,
duplici dentium serie armatae; lingua libera; trun-
cus squamis duris, cinereis vestitus; dorsum con-
vexum, nigro-fasciatum; linea lateralis obsoleta;
abdomen flavicans; abdomen in medio corporis. Pin-
nae glaucae nigro-maculatae, radiis molibus, dorsa-
les 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 lon-
gus, pinnarum radiis ultra membranam nectentem vix
eminentibus.*

cruenta- 10. G. ore rubro-pustulato,
tus. pinnarum dorsaliu radiis
ultra membranam emi-

Hhhh 4

enti-

*Gobii in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovis foetibusque
vix exclusis visitant; 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 Fozonis varietas?

Os, branchiarum opercula, gula et pinnae maculis sanguineis pustulata; infra oculos lineae transversae membranaceae, 2 aliae longitudinales ante pinnam dorsae; pinnae plurimae infuscae; radii setaceis; pectorales rotundatae; ventrales caeruleo-fuscae, radii apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.

Paganel-lus. 2. G. pinna caudali dorsali que secunda basi purpurascente, priori linea lutea terminali.

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

Hasselt. it. 326. Gobius Paganellus.

D. 6, 17. P. 17. V. 12. A. 16. C. 20.

Habitat in mari mediterraneo.

arabicus. 11. G. pinnae dorsalis primae radiis quinque posterioribus filo rubro terminatis membrana duplo longiore. *Forsk. Fn. arab. p. 23. n. 5.*

D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

Habitat Djiddae in Arabia, digiti minimi magnitudine, ex fusco virescens; maculis violaceis plurimis sparsis crebro confluentibus, pupetisque caeruleis varius.

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

nebulosus. 12. G. pinnae dorsalis primae radio secundo filo membrana duplo longiore nigro terminato. *Forsk.*

Fn. arab. p. 24. n. 6. Br. 7. D. 6, 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

Habitat Djiddae in Arabia, tripollicaris, albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus albus immaculatus.

Cutis

Cutis squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera; oculorum papilla caerulea, iris alba; Pinnae pectorales glaucae, basi maculis obsolete fuscis variae; ventrales fuscescentes; dorsales et rotundata caudae hyalinae, fusco-guttatae; analis hyalinae margine exteriori nigrae.

- Elcotris.** 3. G. pinnae anali radiis novem.
Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.
Osborn. 12. 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 altitudine aequalibus, cauda subrotunda. D. 6, 10. P. 14. V. - - A. 9. C. 15.
Habitat in Sina.

- Aphyia.** 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 dorsae secunda officulorum 17. D. 6, 17. P. 17. V. 6. A. 11. C. - -
Habitat in Nilo, mari mediterraneo.

- minutus.** 13. G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus 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.
 Aphyiae cobites.
Habitat in mari belgico, 3 pollices longus.
 Caput depressum; oculi magni, prominuli, iride sapphirina; lingua magna; pinnae dorsales remotae; cauda aequalis.

- Jozo.** 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 fetiformibus.

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

Bloch Fis. b. Deutschl. 3.

p. 168. t. 107. f. 3. Gobius pinnis caeruleis, radiis in pinna dorsali prima eminentibus.

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

Kleinpisc. 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. ichth. 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 victitans, 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.

Osb. it. 130. Apocryptes chinensis.

Br. 5. D. 5, 26. P. 18. V. 10. A. 26. C. 15.

Gabitat in Sina.

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

Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, sub-
tus exalbidus, pinnae dor-
salis primae radiis spinosis.

Pall. spic. zool. S. 1. 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, cancris varios venans, et ab insectis hostibus agitatus in coenum se proripiens, spirithamae magnitudine, pinguis, ex terete compressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotundatis, coriaceis, mollibus tectus.

Capit declive, longum, corpore multo crassius, convexe subtetragonum; frons inaequalis; os transversum; labia crassa, carnosa, interius granulosa, superius duplicatum; dentes magni, inaequales, distantes, inordinatim alterni; palatum carnosum; lingua crassa, carnosa, mollis; oculi in vertice anterieus protuberantes, contigui, pupillis ad latera versis, sinu insigni lunato infra utrumque; branchiarum opercula oblonga squamosa; pinnae radiis plurimae ramosis; pectorales basi carnosae, squamosae, quasi brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi; cauda ex ovato acuta; linea lateralis nulla; anus in medio 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 sinuum 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. Pitvitch?

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 albisque varium, a vertice sensim convexo declivè; 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; dorso maculae fuscae, utrinque 7, totidemque albo-punctatae ad latera; anus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus; pinnae dorsales ex nigro caeruleus, membrana prioris radios nectente albo punctata, altera radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundatae; caudalis ex caeruleo albida.

Iagocephalus.

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.

Koel. ent. nov. comm. Petrop.

9. p. 423. t. 9. f. 3. 4.

Pileis 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 serratum; oculi supra caput distantes parvi, cute communi tecti; pinnae dorsalis prioris radii simplices, alterius et caudae ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales lanceolato ovatae; ventralis cotyloidea, radiis brevissimis confertis; anus in medio corpore, adstante posterius papilla genitali.

Gyprinoi-des.

18. G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudae rotundata: radiis membrana fusco-tessellata

nexis.

nexis. *Pall. spic. zool. 8.*

p. 17. t. 1. f. 5.

D.6,10.P.18.V.12.A.7^o.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 cristilla vel plica nigricans, semilanceolata; pinnae radiis plurimae ramosis; dorsales majusculae, prior altior, radius simplicibus; pectorales latae; analis radio primo simplici; caudalis rotundata; linea lateralis obsoleta; ad anum pedunculus genitalis attenuatus obtusiusculus in fossula recumbens.

lanceola. 20. *G. cauda longissima acuminata. Bloch Fisch.*

Deutschl. 2. p. 8. t. 38.

f. 1. 6. Gron. zooph. p.

82. n. 277. t. 4. f. 4.

Br. 5. D. 6, 18. P. 16. V. 11. A. 16. C. 20.

Pall. spic. zool. 8. p. 4. Go-

bius oceanicus.

Habitat in insulae Martinicae fluvii et rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterioribus majoribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.

Caput oblongum, truncatum; oculi ad verticem, pupilla nigra, iride aurea; mandibulae aequales; lingua latera acuta; genae caeruleae, margine rubescentes; branchiarum apertura ampla, operculum lamina duabus confians; linea lateralis media; anus capiti propior, adstante posteriori pupilla genitali; pinnae dorsales et analis radius simplicibus, molibus, 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 ausl. Fisch.*

2. p. 154. t. 178. f. 3.

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

Habitat in insularum Antillarum aquis, teres, carnosus, supra spadiceus ad latera flavus, subtus albus, squamis minutis tectus, fertilis, carne sapida, concoctu 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 ichtbyol. dec. 1.
nr. 2. t. 2.

Br. 5. D. 6, 11. 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 oculo 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 ichtb. dec. 1.
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 obsolete rubescentibus variis.

Caput

Caput compressum, luteum, frigatum et punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius; rectus ore clauso sursum obliquus, amplus; 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 pellicidae; dorsales virides, basi vittis angustis, et radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventrales albida; analis longa e virescente rubicunda, prope basim rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescente virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. *Pall. spicil. zool.* 8.

p. 8. t. 2. f. 1-3. Br. 2. D. $\frac{11}{2}$, 13. P. 13. V. 12. A. 11. C. $\frac{11}{2}$.

Koelreuter nov. comm. *Petrop.* 8. p. 421.

Pileus fere dodantralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus; caput longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea; labia duplicata, carnosa; dentes inaequales conici, anteriores majores, major supra utriusque unus; branchiarum apertura lunata; linea lateralis quasi impressa; anus circa medium longitudinis, posterius appposito pedunculo genitalem; pinnae molles; dorsali 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.

Celsteus 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 textus.*

Caput inerme, squamis nudum; oculi maximi, laterales;
os angustum; dentes in utraque mandibula et palato
aequales satis magni; lingua rotundata, tenuis, eden-
tula; branchiarum operculi inermia subrotunda; dorsum
parum convexum; linea lateralis curva huic parallela;
anus in medio corporis; pinnarum radii musci.

Pisonis. 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
diferetis.

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 nititante instructi.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus teres, squamis nudum, versus caudam attenuatum.

Pinnae dorsales una plures.

cataphractus. I. C. loricatus, rostro verrucis 2 bifidis, capite subtus cirroso. *Fn. Jurec.* 324.

Brünn. pisc. mass. p. 31.

n. 43. *Müll. prodr. zool.*

dan. p. 44. n. 369. O.

Fabr. Fn. groenl. p. 155.

n. 112.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus cirris plurimis, corpore octogono.

Art. gen. 49. *syn.* 77. *spec.* 87. Idem.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

15. t. 38. f. 3. 4. Cottus

corpore octogono.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 105.

act. Helvet. 4. p. 262. n.

140. *zooph.* p. 79. n. 271.

Klein miss. pisc. 4. p. 42.

n. 1. Cottus cataphractus

rostro refimo, quatuor of-

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 europæo, inter saxa arenæ littori propinquæ, inter quæ Majo ova quoque sua ponit, infestis

D. 5. 7. P. 16. V. 2. A. 7. C. 11.

D. $\frac{5}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. 6. C. 11.

D. 5, 7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 10.

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 tenuis; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans; truncus scutorum osseorum, supra in mucronem incurvum terminatorum, 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 canuae, nigro-maculatae, magnae; ventrales angustae longae; analis basi nigra; caudalis rotundata, radiis ramosis.

quadri-
cornis.

2. C. verrucis capitis 4 offeis.

Syst. nat. VI. p. 47. t. 4.

f. 3. Fn. suec. 321. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 70. t. 32. f. 4.

Art. gen. 48. spec. 84. Cottus scaber, tuberculis 4

corniformibus in medio

capite.

D. 9, 14. P. 17. V. 4. A. 14. C. 12.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 157-

n. 114. Cottus scorpioides?

D. 10, 15. P. 15. V. 3. A. 12. C. 15.

Habitat in mari balthico et groenlandico, in fluvios etiam ascendens, 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. $\frac{1}{3}$. 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 citrata.

D. $\frac{3}{5}$. P. 23. V. 3. A. 19. C. 15.

Bloch.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 157.

t. 179. Cottus glaber, maxilla inferiore multum cirrata.

D. 3, 20. P. 22. V. 4. A. 16. C. 11.

Seb. musf. 3. p. 80. n. 4. t.

23. f. 4. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore cirrata.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 8.

Corystion capite crasso, ore ranæ amplo edentulo, scissura oris perpendiculari.

Marcgr. bras. p. 78. Will.

ichth. p. 289. t. S. 11. f. 1.

app. p. 3. t. 4. f. 1. Raj.

pisc. p. 92. n. 7. et p. 150.

n. 7. Nigui.

β) *Musf. Ad. Fr. 2. p. 65. D. 2, 21. P. 22. V. $\frac{1}{3}$. A. 16. C. 12.*

Habitat in India et australi America, punctis plurimis pervius, fuscus, ad latera ex albo fuscoque varius, dum contrectatur, grunniens, carne sapida, hepate tanquam viroso proscripito.

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; pinnæ 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. Musf. Ad.

Fr. 2. p. 66.

Br. 7. D. 9, 11. P. 2. V. $\frac{1}{2}$. A. 11. C. 12.

Bloch ausl. 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 visitans, compressus, argenteus, supra caeruleus, taeniis 6 rubicundis circum-

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arte adhaerentibus vestitus.

Caput oblongum, aculeis 4 retrorsum versis bispidum, 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, lutae, basi flavae, radiis variegatis; ventrales longae; caeruleascentes, fasciis tribus flavis; dorsalis prima spudicea, radiis simplicibus spinosis; reliquae pinnae caeruleascentes, radiis variegatis.

- Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec.* 323. D. 9, 16. P. 16. V. 3. A. 12. C. 12.
- It. scan.* 325. Ulka. *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 pinnae 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.
- Fouss. pisc.* 1. 47. f. 4. 5. Scorpius marinus.
- Aldr. pisc.* p. 202. Scorpaena alia.
- Will. ichth.* p. 138. et app. p. 25. t. X. 15. Raj. pisc.

p. 145. n. 12. et 142. n. 3.

Scorpaenae Bellonii firmis,
et Scorpius virginius.

Act. nidros. 2. p. 345. t. 13.

14. Fisk-Sympen.

Edw. glean. t. 284. Sea-
Scorpion.

Seb. mus. 3. p. 81. t. 28. f. 5.

Brit. zool. 3. p. 179. n. 3.

Father-lasher.

Habitat in oceani septentrionalis europaei et americani profundis, praedam quaesiturus superficiei propior, aestate ad littora accedens, Decembri et Januario ovula rubescencia inter fucos deponens, velocissime natans, audax, agilis, incautus, voracissimus, bleunius, gados, clupeas, salmones persequens; ad 2 ulnas usque longus, versus caudam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius; lituris punctisque albis, subtus albo-varius, (femina subtus alba) Groenlandis absque noxa edulis.

Caput tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride ochroleuca; genae compressae; rictus amplissimus; mandibula utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, prouti palatum, dentibus armata; lingua brevis, crassa, dura; branchiarum apertura ampla, operculum laminiis 2 constans, linea lateralis recta; dorso propior; anus in medio abdominis; pinnae radiis simplicibus rubrae albo-maculatae, (feminae albae nigro-striatae) ventrales longae, caudalis rotundata, radiis fissis.

Gobio.

6. C. laevis, capite spinis duabus. Müll. prodr. zool. dan. p. 44. n. 368. O. Fabric. fu. groenl. p. 159. n. 115.

Fn. suec. 322.

D. 7, 18. P. 14. V. 4. A. 13. C. 10.

Art. gen. 48. syn. 76. spec. 82.

Cottus alepidotus 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 duabus ad utrumque operculum.

Br. 4. D. 7, 17. P. 14. V. 4. A. 12. C. 2.

Iiii 3

Rondel.

*Rondel. pisc. 2. p. 202. Gesn.
aquat. p. 400. Ic. anim.
p. 291. Cottus.*

*Gron. zooph. p. 79. n. 270.
Cottus alepidotus, capite
plagioplateo lato obtuso,
utrinque monacantho.*

*Gron. mus. 2. p. 14. n. 166.
Uranoscopus officulis 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 lae-
vis et brevis &c.*

Salv. aquat. p. 216. Citus.

*Bellon. aquat. p. 321. Go-
bius fluviatilis alter.*

*Fonst. pisc. p. 140. t. 29.
f. 11. Gobius capitatus.*

*Aldrov. pisc. p. 613. Will.
ichth. p. 137. t. H. 3. f. 3.*

Raj. pisc. p. 76. n. A.

*Marsf. Danub. 4. p. 73.
t. 24. f. 2. Gubio fluvia-
tilis capitatus.*

Brit. zool. 3. p. 177. t. 11.

Bull-head.

Meyer Thierb. 2. p. 4. t. 12.

Kotzkolbe.

*Habitat in Europae et Sibiriae fluviis et rivis fundo arenoso
vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad 7 pollices lon-
gus, mico tenaci lubricus, versus caudam attenuatus,
verrucis rotundatis minutis obtectus, nigro-maculatus,
fuscus, subtus albus, (nas cinereus, fusco-maculatus)
velocissime natans, infestis aquaticis, et ovis piscium pis-
cibusque vix exclusis victitans, voracissimus, Martio et
Aprili ova pariens, a percis, farione, et lucio agitato,
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 ramofis.

japoni-
cus.

7. C. corpore octogono, squamis offeis 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 infulas Kuriles et Japoniam alluente, pedalis, cataphracli habitu, ex albo fuf flavus, in dorfo fuf-
cescens, fubtus fcaberrimus.*

Caput longum, poftice depreffum, latum, antrorfum angu-
ftatum in rostrum obtufum, fcuto fubbiangulato fupra
mandibulas mobiles prominens, os parvum; ante nares
Spinula recurva; oculorum pupilla ampla nigra, irides
argenteo - inaurate; branchiarum operculum lunatum,
membrana fibra; anus capiti propior; pinnae rivulis fuf-
cis fasciatae, radiis fcaberrimis, simplicibus; caudalis
magnaque pectorales rotundatae.

- infidiator. 8. C. capite fupra lineis acutis,
ad latus spinis duabus fca-
bro.

Br. 8. D. $\frac{1}{11}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{10}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. 14. C. 15.

Forfk. Fn. arab. p. 25. n. 8.

*Habitat in Arabia, gobioni affinis, fefquicubitalis, in are-
nofis arenam ingrediendo piscibus infidias ftruens, depreffus,
verfus caudam attenuatus, fupra grifeus punctis ma-
culisque fufcis varius, fubtus albus.*

Cauda alba, macula media flava bifida, duabusque inae-
qualibus atris linearibus obliquis.

- mafilien- 9. C. capite polyacantho, pin-
nis dorsalibus coadunatis.

D. $\frac{12}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12.

*Habitat in mari mediterraneo, fcorpio affinis, at finus in-
ter utrumque oculum; pinnae dorsales condunatae radiis
Spinofis.*

- monopte- 19. C. dorfi pinna unica, ca-
pitate inermi. *Bloch ausl.*

Fifch. 11. p. 156. t. 178.

f. 1. 2.

D. 5. P. 4. V. 2. A. 5. C. 6.

*Habitat ad Tranquebar, cancrorum vermiumque aquatico-
rum progenie victitans, fupra fufcus, ad latera cinereus
punctis fasciisque fufcis, fubtus maculis albis varius, an-
guftus, longus, octogonus, pofterius 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 caudum usque excavatus, scutis octogonis loricated; 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.** 1. Sc. cirris ad oculos naresque. D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{3}{8}$. C. 15.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 68. Zeus cirris supra oculos et nares.
Art. gen. 47. syn. 75. Scorpaena pinnulis ad oculos et nares. D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 12.
Hasselq. it. 330. Idem. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. . .
Bloch ausl. Fisch. 3. p. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. C. 13.
 2. 181. Scorpaena squamis parvis, maxilla inferiore imberbi.
Brünn. pisc. mass. p. 32. n. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 18.
 44. Scorpaena corpore varie nebuloso punctatoque, cirris ad oculos naresque.
Klein. miss. pisc. 4. p. 47. n. 13. Corythion 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.

pisc. p. 142. n. 1. Scor-

paena.

Aldr. de pisc. p. 201. Scor-

pius Rondeletii.

Foull. de pis. p. 74. t. 19.

f. 10. Scorpius minor.

Habitat gregaria in maris mediterranei, aliarumque oceani regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, et si deficiant, cancris victitat, contrectata pinnam dorsu erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis obiecta, 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 nullum; linea lateralis recta dorso; anus caudae propior; pinnae rubescentes fusco-maculatae, radiis plurimae ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis 12 fortibus retrorsum curvatis; pectorales cinercae, 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. 27. syn. 76. Scor-

paena 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Gron. mus. I. n. 103. Scor-

paena 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. $\frac{17}{2}$. P. 15. V. $\frac{7}{8}$. A. C. 14.

Brünn. pisc. massil. p. 32. n.

45. Scorpaena corpore rubro maculis obscurioribus, capite cirrolo.

Brown jam. p. 454. n. 3.

Trigla subfusca nebulata, cirris binis ad oculos, aliis brevioribus.

Klein. miss. pisc. 4. p. 47. n.

13. Corytion sordide flavescens &c.

Seb. mus. 3. p. 79. n. 2. t. 28.

f. 2. Coctus 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. Gesn.

aq. p. 845. ic. anim. p. 84.

Salv. aq. p. 197. Oppian.

pisc. 1. p. 12. Aldr. pisc.

p. 196. scorpius vel Scorpio.

Bellon. aq. p. 148. Scorpio

marinus.

Jonst. de pisc. p. 74. t. 19.

f. 9. Will. ichth. p. 31. t.

X. 12. Raj. pisc. p. 142.

n. 2. Scorpius major.

Habitat in mari atlantico, mediterraneo et septentrionali, voracissimus, non pisces modo sed et aves marinas comedens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex spadiceo paulisper albicans, fusco-maculata, squamis magnis vestita.

Caput magnum; oculi grandes, pupilla nigra supra cirris 3, iride flava et rubescente radiis 4 fuscis aucta; rictus amplus; 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, pleraeque bifurcis, ventrales carnosiss.

horrida. 3. Sc. tuberculis caillosis adspersa.

Gron. zooph. p. 88. n. 292.

t. 11. 12. 13. f. 1. Perca

alepidota, dorso mono-

pterygio: capite caverno-

so tuberculato: ossiculis

pinnae dorsi anticis mem-

brana dilatata lobatis. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$.

P. 15. V. 6. A. $\frac{2}{3}$. C. 14.

Bloch. ausl. Fisch. 3. p. 15.

t. 183. Scorpaena alepi-

dota. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$.

Valent. ind. 3. p. 399. f. 170.

Ikan Swangi Bezar, de

groote Tovervisch.

Renard. poiss. 1. t. 39. f. 199.

Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, testaceis canerisque visitans, 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 fenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syst. nat. XII. 1. p. 491. n. 9.

Gasterosteus volitans.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 18.
t. 184. Scorpaena pinnis
pectoralibus corpore lon-
gioribus.

Br. 6. D. $\frac{12}{4}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{7}{8}$. C. 12.

Gron. mus. 2. p. 33. n. 191.
Perca dorso monoptery-
gio, capite cavernoso, ma-
xilla superiore cirris qua-
tuor, cauda subrotunda
utrinque aculeata.

D. 13. 12. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{8}$. C. 13.

Gron. zooph. 1. p. 89. n. 294.
Perca dorso monoptery-
gio: operculis diacanthis
squamosis, ciliis maxilla-
que superiore cirrosis, cau-
da rotundata utrinque acu-
leata.

Klein miss. pisc. 5. p. 76. n. 1.
et nr. 2. t. 4. f. 6. Pseu-
dopterus colore subobscu-
ro aut fusco lineis subcaer-
uleis &c. et Pseudopterus
lineis croceis &c.

Seb. mus. 3. p. 79. t. 28. f. 1.
Cottus squamulosus rostro
bifido:

Ruyssch theatr. an. 1. p. 4.
n. 1. t. 3. f. 1. Ikan wangi.

Renard poiss. 1. t. 6. f. 41.
p. 12. t. 43. n. 215. Louw.

Valent. ind. 3. p. 415. f. 213.
Kalkoeventisch.

Nieub. ind. 2. p. 268. f. 4.
Amboynsche Vifch.

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, deliciofa, piscibus aliis junioribus victi-
tans, 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 amplius; mandibulae aequales, mul-
tis*

zis 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, infervientes, simplicibus, membrana violaceo 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.

r. 185. Br. 6. D. $\frac{12}{4}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{5}$. C. 12.

Habitat in Amboinae fluvio, alius piscibus victitans, carne deliciofa, volitanti affinis, at paulo major; caput minus declive, multis striis fasciisque varium; oculi majores; cirri supraoculares teretes, ossa labii superioris duplo longiora, mentum album, duplex infra oculum aculeorum series, nares duplices oculis fere contiguas, 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. $\frac{16}{2}$. 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, hiulcum, 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 antrosum, faux inferius dentibus scabra; lingua prominens, granulis flavis liturisque nigris varia; cirri carnosissimi, maximus utrinque in mandibula inferiore; linea lateralis dorso parallela; anus pone pinnam 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. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 12.

Habitat in mari caput bonae spei aduente, 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 radiis ramosis; dorsalis a regione operculorum branchialium ad caudam usque protracta; pectorales ovatae magnae.

spinosa. 8. Sc. linea laterali spinosa.

Ind. mus. Linck. 1. 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-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.

Muf. 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. $\frac{6}{2}$. 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. Tetragonoptrus squamulis pinnisque splendentis nigri &c. et Tetragonoptrus totus argenteus &c.

Brown. jam. p. 455. n. 2.

Rhomboida major alepidota &c.

Marogr. 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 caeruleus aut purpurascens, testaceis cancrisque vestigans, carne pauca, sed supida.

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; aius mox pone pinnas ventrales angustas; ante pinnam dorsalem et analem ipina retrosum curvatu frequenter duplex; pinnae longae, caeruleae, radis 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. $\frac{3}{2}$. C. 18.

Habitat in Indiae aquis dulcibus, squamis nudus, cute tenui argentea vestitus, prope superficiem aquae natans, insectis

sectis

scelis aquaticis visitans, 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 retrorsum 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. *zooeph.*
p. 96. n. 312. Zeus cauda bifurca.

D. $\frac{9}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{14}$. C. 24.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n. 8.9.
Tetragonopterus totus argenteus laevissimus &c. et Tetragonopterus laevissimus &c.

D. $\frac{9}{32}$. P. 20. V. 6. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.

Art. gen. 35. *syn.* 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. mus. 3. p. 72. n. 34. t. 26. f. 34. Piscis Abacatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. *Pif. ind.* p. 154. *Will. ichth.* p. 295. t. S. 18. f. 2. *Raj. pisc.* p. 99. n. 28. *Fonst. pisc.* p. 202. t. 37. f. 2. *Ruyseb theatr. anim.* p. 141. t. 37. f. 2. Abacatuaja.

Brown. jam. p. 455. Larger Siluerfish with long fins.

Nieuh. ind. 1. p. 270. Meerhachn.

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 saporata.

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 post pinnas 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 ansl. Fisch.

3. p. 36. t. 191.

D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, rhombi fere figuram praeseferens, 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.

Faber. 3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco, pinnis analibus duabus.

Brünn. pisc. mass. p. 33.

n. 46.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{27}$. C. 13.

Mus. Ad. Fr. I. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus ventre aculeato, cauda rotundata.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. 21. C. 16.

Kkkk

Art.

- Art. gen.* 50. *syn.* 78. Zeus
 ventre aculeato, cauda in
 extremo circinata. D. 10,24. P. 14. V $\frac{1}{7}$. A. $\frac{4}{28}$. C. . .
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
 24 t. 41. Zeus pinna ani
 gemina. D. 10,21. P. 12. V. 9. A. 5,21. C. 13.
- Gron. mus.* 1. p. 47. n. 107.
zooph. p. 96. n. 311. D. 10,21. P. 13. V. 7. A. 4,22. C. 14.
- Klein miss. pisc.* 4. p. 39.
 n. 11. Tetragonopterus 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.
Russch theatr. anim. p. 37.
 t. 17. f. 1 *Rondel. pisc.* 1.
 p. 328. *Will. ichth.* p. 294.
 t. S. 16. *Raj. pisc.* p. 99.
 Faber.
- Brit. zool.* 3. p. 181. n. 1.
Bellon. aq. p. 150. Dorée.
- Fonst. pisc.* t. 17. f. 1. 2.
Gesn. Thierb. p. 32. b.
 Meerchmid.

Ha. itat in pelago, vorax, sapidus, 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 retrahibilis brevior; branchiarum apertura amplissima, operculum magnum, duabus laminis constans; mentum et humeri duabus spinis hispidi; dorsum serie aculeorum inaequalium, a fine pinnae dorsalis posterioris ad caudam usque duplicium horridum; linea lateralis ab oculo incipiens, dorsi curvaturae parallela; pinnae pectorales breves, rotundatae, cinereae, margine flavae, radiis, quales etiam in ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dorsalis analisque nectens, nigricans; utraque posterior cinerea, radiis simplicibus; cauda rotundata, radiis flavis.

- Aper. 4. Z. cauda 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. $\frac{3}{20}$. C. - -
Habitat Romae, Genuae.
- Luna. 7. Z. cauda sublunari, corpore rubente albo-guttato.
du Hamel des pêches 3. p. 74. z. 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.
- quadratus. 8. Z. cauda aequali, corpore cinereo transversum nigro-fasciato.
Sloane jam. 2. p. 290. n. 5. z. 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 pallidore abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichoda- I. Pl. corpore aspero, pinnis
stylus. pectoralibus filiformibus.

Art. gen. 18. *syn.* 33. *spec.*
60. Pleuronectes asper canescens, pinnis laterali-
bus vix conspicuis.

D. 53. P. 4. V. 5. A. 43. C. 16.

Habitat in Amboina, fuscus, maculis obscuris varius.

Zebra. 18. Pl. fasciis transversis plu-
rimis. *Bloch ausl. Fisch.*
3. p. 27. t. 181.

Habitat in India, elongatus, dorso margine fuscescente, medio albo, fasciis transversis geminis, caudam versus confluentibus, squamis denticulatis asper.

D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.

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 distingui 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.

Gron. mus. 2. n. 158.

D. 105. P. 15. V. 6. A. 79. C. 17.

D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 47. n. 6. t. 47. Pleuronectes pinna caudali lunulata.

Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 2.

Passer 4 cubitos longus.

Brit. zool. 3. p. 184. n. 1.

Holbut.

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 propinqua, ut sulcum in arena excavant, et oblique natant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositae, nisi juniores rajae et molvae; 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; abdomem breve non costatum; pinnae molles, plurimae radiis simplicibus; ventrales et pectorales longae, caudalis plerumque rotundata, radiis bifidis,

gadis, lumpis inibat praeternatantibus voracissimus, aliorum interum animalium rapacium, depbinis et albicillae imprimis, praeda, superficiei propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua palide 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. 27.

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 satis ab hippoglossa distinctus, quo delicatior, et in Groenlandiae sinibus profundis, hieme praesertim copiosior?

Plateffa.

6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. *Fn. suec.*
328. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 44. n. 373.

It. mgoth. 179.

D. 74. P. 11, 6. V. 6. A. 54. C. 20.

It. scan. 326. Pleuronectes

^e
Slatvar.

D. 76. P. 12. V. 6. A. 54. C. 17.

Art. gen. 17. *syn.* 30. Pleuronectes oculis et tuberculis 5 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. *aff.*

helvet. 4. p. 262. n. 142.

D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20.

Block

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. ichth. p. 96. t. 3. Raj. pisc. p. 31. n. 3. Passer.*

Aldr pisc. p. 243. Foust.

pisc. p. 99. t. 22. f. 7. 9. Ruysch theatr. anim. p. 59. 66. t. 22. f. 7-9. Passer laevis.

Will. ichth. p. 95. t. F. 1.

Raj. pisc. p. 31. n. 2. Rhombus non aculeatus squamosus.

Brit. zool. n. 3. p. 186. n. 3.

Platte.

Habitat in Oceano europaeo, testaceis minoribusque piscibus victitans, ad 16 libras usque ponderosus, Februario et Martio ova inter saxo fucosque littoris 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; oculis mediocres, pupilla caerulefcente, 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 cinerae, dorsalis supra oculum incipiens, et analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttatae, utraque et longa basi squamosa caudalis radiis membrana nectente longioribus.

Flesus. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. Fu.

- Suec.* 327. *Mus. Ad. Fr.*
 2. p. 67.* *Müll. prodr.*
zool. dan. p. 45. n. 374. D. 55. P. II. V. 6. A. 40. C. 14.
It. scan. 326. D. 54. P. II, 10. V. 6. A. 41. C. 17.
- Gron. mus.* I. p. 15. n. 40.
zöoph. p. 73. n. 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
 39. n. 3. t. 44. Pleurone-
 ctes spinulis plurimis in
 latere superiore Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
- Art. spec.* 59. Pleuronectes
 linea laterali aspera, spi-
 nulis ad radices pinnarum
 in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
- Art. gen.* 17. *syn.* 31. Pleu-
 ronectes oculis a dextra,
 linea laterali aspera, spi-
 nulis superne ad radices
 pinnarum in latere ocu-
 lato.
- Klein pisc. miss.* 4. p. 33. n.
 1. et 4. t. 2. f. 4. Passer
 cute densis tuberculis sive
 pustulis scabra &c. et pas-
 ser fordidi coloris &c.
- Rondel. pisc.* I. p. 319. *Gesn.*
aq. p. 666. *ic. anim.* p. 100.
Thierb. p. 53. Passeris ter-
 tia species.
- Bellon. aq.* p. 144. *Will.*
ichth. p. 98. *pisc.* p. 32.
 n. 5. Passer fluviatilis.
- Brit. zool.* 3. p. 187. n. 4.
 Flounder.

*Habitat in oceano europæo, vere ostia fluviiorum frequen-
 zans, in aquis dulcibus etiam enutricendus, vitæ tenacis,
 plateffa minor, et vix ultra 6 libras ponderosus, escu-
 lentus, squamis tenuibus oblongis cuti arctissime et pro-
 funde immerfis vestitus, aculeis minutis, ad lineam late-
 ralem, pinnasque ventrales, analem et dorsalem rectis,
 ceterum curvis, supra obscure fuscus, maculis olivaceis,
 ex viridi luteis, et nigris varius, subtus albus fuscescente
 adumbratus, maculis nigris.*

Oculi prominuli, pupilla nigra, iride flava; os exiguum; mandibula inferior longior; lingua brevis, angusta; faux ossibus duobus rotundis denticulatis aspera; branchiarum apertura ampla, operculum mucrone obtuso terminatum; linea lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa; pinnae fuscescentes, ventrales, caudalis 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. *Tbierb.* p. 52. b.
Fonst. pisc. p. 90. Li-
 manda.
Brit. zool. 3. p. 188. n. 5.
 Habitat in mari europaco, feso varior, tenuior, minor,
 delicatior, vermibus et insectis, praesertim cancris mino-
 ribus victitans, Majo et Junio ova pariens, squamis ob-
 longis, mollibus, firmissime inhaerentibus mucosque obdu-
 ctus, 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 labiuli
 aucta; branchiarum apertura ampla; pinnae, quales in
 platessa,

plateſſa, 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, plateſſae affinis, carne alba delictosa.

Caput squamis tectum; oculorum pupilla ex albo caerulef-cens; rictus amplus; labium superius duobus ossibus constans retractile et protrusile; lingua libera, tenuis, cum palato, glabra; fauces dentibus duobus aspera; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans. Pinnac 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. goth. 178. Pleuronectes Funga.

D. 71. P. 8:7. 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. Deutschl. 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. miss. 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.

ichtb. 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, Sc. plateissae 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 a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis.

Gron. mus. 1. n. 41.

Habitat in mari Europaeo.

D. 65. P. 9. V. -- A. 45. C. --

D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.

glacialis. 20. Pl. laevissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radiis mediis spinis minimis

hispi-

hispidis. *Pall. it.* 3. p. 706.

n. 48.

D. 56. P. - - V. - - A. 39. - -

Habitat in oceani glacialis oris arenosis, dodrantalis, stesi facie.

Tractus capitis osseus pone oculos prominens, scaber.

plateffoi- 21. Pl. corpore supra maculis
des. 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 victitans, Junio et Julio super arenam ova pariens, siccatus potissimum edulis, figura linguatulam, squamis soleam, maculis plateffam 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; taur 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. O. V. 4, 5. A. 45. C. 16.

Syst. nat. X. t. p. 268. n. 1. 3.

Pleuronectes Achirus.

Gron. mus. 1. n. 42. Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis.

D. 60. P. O. V. 4. A. 48. C. 16.

Brown jam. 445. Pleuronectes fuscus subrotundus glaber, lineis 7 nigris transversis inter pinnam pectoralem et caudam.

Sloan. jam. 2. p. 77. t. 246.

f. 2. *Raj. pisc.* 157. Pafser lineis transversis.

Habitat in America septentrionali. D. Garden. Squamae ciliares. Cauda rotundata.

- bilineatus.** 22. Pl. lineis lateralibus duobus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 29. t. 188. Br. 4. D. C. et A. 174. *Habitat in Sinæ 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, cæteris linea alba cincta; os, arcum, semilunatum; dentes obtusi; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis altera dorso propior, altera media, præter haec lineæ 2 transversæ a labio inferiori ortæ; pinnæ fuscae, radiis simplicibus; pectorales nullæ; dorsalis caput cingens et analis cum caudali coherens.
- punctatus.** 23. Pl. corpore lato asperoque. *Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 31. t. 189. D. 89. P. 11. V. 6. A. 68. C. 14. *Klein miss. pisc.* 4. p. 34. n. 9. Passer alter, cure dura et alpera, 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, caeteris testaceisque cinctus, in Dania delicosus, 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, fascio posteriori nigra; mandibulae multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatae; labium superius ossibus duobus retractile et protrusile; linea lateralis, supra oculos incipiens, supra pinnam pectoralem deorsum flexa, tum recta; anus capiti propinquus; pinnæ cineræ. Squamis tectæ, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis, rotunda.
- Rhombus.** 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. ichth.* 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 Donnitiani 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. 31. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus extertis. 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.

- En. succ.* 298. D. 64. P. 11. V. 6. A. 48. C. 16.
It gottl. 178. D. 59. P. 12. V. 6. A. 39. C. 16.
Gron. mus 2 p. 10. n. 159. D. 65. P. 13. V. 6. A. 50. C. 16.
zooph. p. 74 n. 254.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 53 n. 8. t. 49. Pleuronectes tuberculis ossis scaber. 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 aculeatus nigricans &c. et Rhombus cineritius, aculeis alperrimus &c.

Rondel pisc. 1. p. 310 *Gesit.* aq. p. 661. 670. ic. anim. p. 95. *Thierb.* p. 50. b. *Alitrov. pisc.* p. 248. *Will. ichth.* 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.

Pan. 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, s. pida, 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 acuta, 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 dorsi
anque spinulis asperis,
cauda subaequali, variet-
as 13.

Klein miss. 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 ossis 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-
sus.

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 ichtb.*

dec. 1. n. 3. t. 3. 4.

Br. 5. D. 94. P. 13, 12. V. 6. A. 80. C. 17.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 34.

t. 190. Pleuronectes (ma-
crolepidotus) squamis ma-
gnis.

Br. - D. 69. P. 14. V. 6. A. 45. C. 17.

Klein miss. pisc. 4. p. 32. n. 8.

*Solea squamis in dextro
latere griseis parvis.*

Marcgr. brasil. p. 181. Pisf.

ind. p. 66. Foust. pisc. p.

138. t. 36. Will. ichtb. p.

99. t. F. 8. f. 6. Raj. pisc.

p. 33. n. 4. Ruyfch theatr.
anim. t. 1. Aramaca.

Gesn. ic. an. p. 97. Thierb.
p. 556. Peſten?

Habitat in maris braſiliani et pacifici arena, cancris, reſta-
ceis, aliisque piſcibus viſcitans, ex oblongo ellipticus,
compressus, squamis magnis, subvatis, oblique et irre-
gulariter imbricatis veſtitus, in latere dextro pinnaſque
cinereus, punctis nigris maculisque inaequalibus ex albido
glaucis varius. in latere ſiniſtro ex glauco albidus, ma-
culis fufcis teretibus aequalibus irroratus, carne ſapidiffima.

Caput compressum, magnum; oculorum paulo remotiorum
pupilla nigra, iris argentea; rictus amplus, ore clauſo
oblique ſoſum verſus ſemi-arcuatus; mandibulae duplici
ſerie dentium acereſorum armatae, inferior paulo lon-
gior; lingua liberu, laevis, acuminata; branchiarum
apertura mediocriſ, operculum 2 laminis conſiſtens; linea
lateralis prope nucham incipiens deorſum leuiter arcuata;
pinnae dorſalis analisque longae radii ſimplices, reliqua-
rum ramoſi; peſtoruliſ ſiniſtra ſalcata, dextra ex oblon-
go 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, inſulis Antillas circumfluente, albus, ma-
culis flavis, fuſco punctatis, et caeruleo margine cinctis,
praeterea maculis minoribus caeruleis, punctisque fuſcis
variis, ſquamis exilibus, mollibus conſectus.

Caput lutum; oculi remotiores, inaequales, pupilla caeru-
lea, iride alba et fuſa; mandibulae aequales; linea la-
teralis ſupra pinnam peſtoralem flexu, media; pinnarum
caeruleo maculatarum membana flavicans, radii fuſci,
in pinnis peſtoralibus acuminatis et caudali; baſi flava,
ſine circinata ramoſi; pinna dorſalis a naribus ad cau-
dam protructa.

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidia-
tis ſparſis caeruleis.

D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.

Cateſb. Cor. 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, subrus 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; *pinna* dorsii anique rigida, carnosae, squamosae, ut plurimum aculeis aucta.

canescens.

1. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 2: radio tertio longissimo, ore bidentato.

Art. spec. 93. Chaetodon canescens, aculeo utrinque ad os, ossiculo tertio pinnae dorsalis setiformi longissimo.

D. $\frac{2}{8}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{26}$. 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. $\frac{3}{1}$. P. 24. V. 0. A. $\frac{3}{47}$. C. 23.

Habitat

Habitat in Carolina, rhombus squamis nudus, supra caeruleus. Garden.

Dentium series susp-ex in mandibulis; linea lateralis dorso parallela, punctata, interstitialis recta a branchiis ad caudam; pinna dorsalis analique oppositae falcatae.

acuminatus. 3. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 3: radio tertio longissimo.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 3. Chaetodon falcis tribus falcis, pinna dorsali fetiformi.

D. $\frac{3}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. 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, falcia frontali apiceque caudae albis.

D. $\frac{4}{6}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 28. C. 18.

Chin. Lagerstr. 25.

D. 30. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 28. C. 18.

Gron. mus. 2. n. 193. Chaetodon macrolepidotus, capite merum, radiis pinnae dorsi, ani ventrisque fetiformibus.

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. $\frac{7}{6}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 16.

Bloch ausl. Fsch. 3 p. 72.

n. 11. t. 200 Chaetodon rostro cylindrico, pinna

caudae lunata, radio tertio pinnae dorsalis longissimo.

Br. 4. D. $\frac{3}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{2}{3}$. C. 16.

Lagerstr. chin. p. 25.

Seb. mus. 3. p. 65. n. 6. t. 25. f. 6.

Klein miss. pisc. 4. p. 39. n. 13. 14. t. 12. f. 2. 3.

Tetragonopterus magis latus, quam longus &c. et Tetragonopterus tribus lineis latis &c.

Valentyn ind. 3. p. 398. n.

168. t. pag. 402. f. 168.

Gesamter Trompetter, et p. 101. n. 177. t. pag. 406.

f. 177. et p. 410. n. 201.

f. 201. Ikan Paroeli, et

p. 495. n. 456. f. 456.

Alferes Djawa.

Russch theatr. anim. 1. p. 2.

n. 19. t. 1. f. 19. Ikan

Schwangi.

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,

Moorsehe Afgodt.

Habitat in India, sapidus, tenuis, tenuerrimis squamis testis, albus, fasciis pluribus transversis nigris.

Oculorum pupilla nigra, iris flavicans; mandibulae aequales, duplici dentium serie armatae; rostrum tubulosum; branchiarum apertura ampla, operculum subrotundum, lamina simplici constans, membranam occultans; linea lateralis dorso propinqua, arcuata; anus in medio corporis; pinna caudalis lunata.

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 8, pinnarum ventralium loco spinis 2. Amoen. ac. 4. p. 249.

D. $\frac{8}{3}$. P. 26. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 17.

Habitat in mari indico.

Spinnae 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. pitonis pectoralibus falca-
 tis. Br. 4. D. $\frac{8}{30}$. P. 17. V. $\frac{8}{8}$. A. $\frac{7}{20}$. C. 17.
Habitat in Asia. Mus. ac. Holm.
 Corpus albidum vel argenteum punctis fuscis, pone anum
 dilatatum cyprini figura; oculi magni, rubri; linea la-
 teralis sursum curva; pinnae ani radii 3 primi distantes.
- arcuatus. 8.** Ch. cauda integra, spinis
 pinnae dorsalis 8, arcu-
 bus 4 albis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33.
f. 5. Chaetodon fuscus
arcubus 5 nigris. D. $\frac{8}{18}$. P. 20. V. $\frac{7}{7}$. A. $\frac{5}{27}$. D. 19.
Art. syn. 79. spec. 91. Chae-
todon niger, capite dia-
cantho, lineis utrinque 4
transversis curvis. D. $\frac{2}{41}$. P. $\frac{2}{20}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{25}$. 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. $\frac{2}{2}$. P. 14. V. $\frac{7}{8}$. A. $\frac{7}{25}$. C. 14.
Marcgr. bras. p. 178. Raj.
pisc. p. 103. n. 12. Gua-
perva.
Will. ichtb. 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 constata; anus in medio
 corporis.

rottratus, 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 rottratus,
pinna dorsali postice ma-
cula fusca.

D. $\frac{9}{40}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 87.

n. 14. t. 102. f. 1. Chae-
todon rostro cylindrico,
macula ocellata in dorso.

D. $\frac{9}{39}$. 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-
salein.

D. $\frac{9}{39}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. - -

Gron. zooph. p. 69. n. 203.

Chaetodon rostro longi-
simo osseo, pinnis dorfi,
ani et caudae ad extrema
rotundis, macula nigra ad
pinnam dorsalem.

Schloss. act. angl. 1765. p.

87. 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,
aibus, lineis longitudinalibus fasciisque 5 transve-sis fus-
cis, posterioribus albo marginatis; vititans insectis supra
aquam volitantibus, in quae rostro tubuloso exquisitissime
explodit guttulam, ut eu 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; dorfi macula nigra, linea alba
cincta, pinnae radiis plurimis ramosis; cauda fasciata nigra
albo-marginata.*

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnae
anais radiis 19. *Bloch*

ausl. Fisch. 3. p. 81. n. 15.

t. 102. f. 2.

D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 16.

Habitat in India, *caerulefscens*, *orbicularis*.

Caput maxime declive; oculorum iris aurea; mandibulae aequales; branchiarum apertura amplissima, operculum longum angustum, membranam regens; linea lateralis lineis pluribus rectis interruptis constans, dorsum versus in angulum obtusum confluentibus; anus in medio corporis; pinnae radii ramosi, dorsalis secundus, tertius et quartus in setam prolongatus; pinnae ventrales longae.

nigricans, 10. Ch. cauda subbifida, spinis pinnae dorsalis 9, pinna laterali utrinque caudae bifidae. *Andre act. angl.* 1784. 2. p. 278. t. 12.

Art. spec. 90. Chaetodon nigrescens, cauda albescente

aequali utrinque aculeata.

D. $\frac{2}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 16.

Hasselq. it. 332. Chaetodon aculeis in utroque latere ad caudam duobus.

D. $\frac{6}{3}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{26}$. C. 26.

Bloch. ausl. Fisch. 3. p. 82.

n. 16. t. 203. Chaetodon

dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam.

B. 4. D. $\frac{2}{6}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 21.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

4. t. 11. f. 1. Tetragonop-

trus cinereus laevis, pin-

nis nigricantibus.

Seb. mus. 3. p. 64. n. 2. et

p. 65. n. 3. t. 25. f. 2. 3.

Chaetodon nigrescens, cau-

da albescente &c. et Chae-

todon nigrescens, cauda

parum bifurca &c.

Marcgr. bras. p. 144. *Will.*

ichth. p. 21. t. O. 1. f. 3.

Raj. pisc. p. 102. n. 8.

Fouss. pisc. p. 177. 178.

t. 32. *Ruyfch theatr. anim.*

1. p. 123. t. 32. *Acarauna.*

Renard poiss. 1. p. 17. n. 63.

t. 9. f. 63. et p. 22. n. 82.

z. 14. f. 82 Philosophe,
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 canis que 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 caudales 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. $\frac{2}{31}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 20.

Habitat in America, parvus, niger.

Ante pinnam dorsalem spina recumbens: Pinnac ventrales acuminatae.

lineatus. 12. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 9, spina laterali utrinque caudae.

Art. spec. 89. Chaetodon lineis longitudinalibus variis, cauda bicurca utrinque aculeata.

D. $\frac{2}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{29}$. 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. Pr.

2 p. 70.*

D. $\frac{2}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Broussonet ichth. dec. 1. n. 4.

z. 4. Chaetodon corpore cingulato, pinnae dorsalis spinis 9, caudae utrin-

que 1, dentibus apice serratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{23}$. 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. $\frac{9}{36}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{22}$. 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 apertura mediocris, operculum lamina duplici constans; pinnae sordide virescentes immaculae, ventrales albidae.

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. $\frac{11}{37}$. P. $\frac{2}{18}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 69. n. 10. t. 200. f. 1. Chaetodon bifasciatus, cauda truncata, radio dorsali quarto longissimo.

D. $\frac{11}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 18.

Gron. *mus.* 2. p. 37. n. 194. Chaetodon ossiculis pinnae dorsalis tribus anterioribus acutis, quarto setiformi, septem subsequen-
tibus iterum aculeatis.

D. $\frac{11}{37}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{21}$. 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.

Ruyfch pisc. amboin. t. 1. f. 1.

Renard poiss. 1. p. 5. n. 13.

2. 3. f. 13. 2. t. 1. f. 1. et

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 lapida.

Caput macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum; oculi rotundi, iride caerulecente; mandibulae aequales; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam regens; 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. Bränniche.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 86.

n. 17. t. 204. f. 1. *Chaetodon* corpore lato maculatoque, spinis analibus

quatuor.

Br. 4. D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 14.

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n. 4.

Rhomboides ventre subcaeruleo &c.

Will. ichth. app. p. 2. t. 2.

f. 2. *Nieub. ind.* 2. p. 269.

f. 6. *Ruyfch pisc. amb.* p.

33. n. 6. t. 17. f. 6. *Strontvifch.*

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 aequalis; 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. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 18.
- Amoen. ac.* 1. p. 313. La-
 brus rostro reflexo, fasciis
 lateralibus 3 fuscis. D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{7}{2}$. C. 17.
- Art. spec.* 95. Chaetodon
 macrolepidotus, lineis
 utrinque tribus nigris la-
 tis, linea quarta in cauda. D. $\frac{13}{2}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 17.
- Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 90.
 n. 19. t. 205. f. 1. Chae-
 todon corpore fasciato,
 cauda rotundata, aculeis
 dorsalibus tredecim. D. $\frac{12}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 18.
- Gron. mus.* 1. p. 49. n. 110.
 Chaetodon rostro longo
 osseo macrolepidotus albo-
 flavescens, lineis transver-
 sis 4 bruneis. D. $\frac{11}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. C. - -
- Gron. zool.* p. 70. n. 235.
 Chaetodon fasciis latis
 transversalibus fuscis, ma-
 xillis productis brevibus,
 pinnis dorsi anque polti-
 ce rotundatis, cauda ro-
 tundata.
- Seb. mus.* 3. p. 66. n. 9 t. 25.
 f. 9. Chaetodon macrole-
 pidotus &c.
- Klein mus. pisc.* 4. p. 37.
 n. 10. t. 10. f. 4. Rhom-
 boides edentulus &c.
- Valent. ind.* 3. p. 397. f. 163.
 Ikan Batoe Melia, Hees-
 lykke Klipvitch.
- Habitus in India, flavus, fasciis fuscis, squamis magnis
 margine dilutioribus, carne saporata.*
- Oculi magni, iride flava; branchiarum operculum duabus
 lamina consians, membranam occultans; linea lateralis
 dorso

dorso parallela; anus capiti propior quam caudae; pinnae flavae margine obscure fuscae, ventrales totae fuscae; cauda rotundata.

arcuanus. 11. 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. $\frac{1}{3} \frac{2}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 62.

n. 7. t. 198 f. 2. Chaetodon fasciis tribus nigris.

D. $\frac{1}{2} \frac{2}{4}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Seb. mus. 1. 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 Duifje.

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; riētus 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, oculo subcaudali.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 4. Chaetodon pallidus, fascia capitis ocelloque subcaudali fuscis.

D. $\frac{1}{2} \frac{2}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 18.

Amoen.

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. $\frac{3}{17}$. C. - -

Blösch unsk. Fisch. 3. p. 92. n. 20. t. 205. f. 2. Chaetodon ocello ad caudam, spinis dorsales 13. Br. 5.

D. $\frac{13}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 16.

Gron. mus. 2. p. 37. n. 195. Chaetodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem.

D. $\frac{12}{5}$. P. - - V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{17}$. C. - -

Gron. zooph. p. 70. n. 207. Chaetodon rostro obtusifuculo, pinnis ani dorsique pollice 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. pise. 4. p. 37. 38. n. 2. t. 11. f. 15. 18. Tetragnopterus laevis &c.

Habitat in mari Jamaicam allente, 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 cineta.

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 13, cor-

pore striato, rostro cylindrico. *Mus. Ad. Frid.* 2. p. 71.*

D. $\frac{13}{10}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. 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. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 14.

Seb. mus. 3. t. 5. f. 18. Chaetodon macrolepidotus albescens, linea nigra ad oculos.

D. $\frac{13}{7}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. 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 Japanteche 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.

Russch. pisc. amb. p. 28. t. 14. f. 17. Princeffe.

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 supida.

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. t. 33.

f. 1. Chaetodon griseus
fasciis 4 fuscis.

D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 18.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 111.
n. 33. t. 214. Chaetodon
operculo aculeato, squa-
mis ciliatis.

Br. 6. D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 16.

Osborn *it.* 273. Sparus faxati-
lis.

D. $\frac{13}{29}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{3}$. C. 20.

Gron. *mus.* 2. p. 36. n. 192.

Chaetodon microlepid-
tus, cauda subrotunda,
aculeis utrinque 2 in oper-
culis, postico longissimo.

D. $\frac{14}{34}$. P. 26. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 17.

Klein *miss. pisc.* 4. p. 41. n. 4.
Platiglossus, qui Acarauna
altera major Litteri.

Will. *ichth. app.* p. 23. t. O.
3. f. 1. Raj *pisc.* p. 103.
n. 11. Acarauna altera
major.

Edw. *glean.* t. 283. f. 4.

Habitat in India, squamis in trunco quidem sat magnis vesti-
tus, cinereus, subtus albus, percis affinis.

Oculorum iris ex albo rubescens; os perexiguum; labia ro-
busta; mandibulae aequales; branchiarum apertura au-
gusta, operculum spinis tribus, posteriore longissima, arma-
tum, partem membranae tegens; linea laterali dorso pro-
pinqua parallela; anus in medio corporis; pinnae margine
fuscae, radius ramosis; ante dorsalem annulus niger.

faxatilis. 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. $\frac{14}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 15.

Amoen. *acad.* 1. p. 312. Spa-
rus fasciis 5 transversis
fuscis.

D. $\frac{13}{27}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 15.

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 96.
n. 23. t. 206. f. 2. Chae-
todon corpore oblongo
fasciatoque, spinis 13 in
pinna ani.

D. $\frac{13}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 19.

Gron.

Gron. mus. t. n. 89. zooph. n. 222. Sparus latissimus, cauda lunulata, fasciis 5 transversis subfuscis.

D. $\frac{13}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 18.

Marcgr. bras. p. 156. Pis. ind. p. 68. Jonst. 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 groene Lootsmann.

Renard poiss. 1. t. 33. f. 176. 177. Lootsmannerje.

Habitat in maris Brasiliam, Indiam, Arabiam alluentis profundis inter corallia, ad 8 pollices longus, squamis praegrandibus tectus, albus, fasciis 6 nigris pictus, vermibus marinis victitans, parum edulis, sparis percisque affinis.

Oculi magni, iride flava; branchiarum apertura amplissima, membrana libera; linea lateralis ad pinnam dorsalem interrupta; pinnae parvae nigrae, caudalis bifurca.

rotundus. 22. Ch. spinis pinnae dorsalis 23, fasciis 5 pallidis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. Chaetodon rotundatus cinereus, fasciis 5.

D. $\frac{2}{26}$. P. 10. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{24}$. C. - -

Habitat in America australi et India.

lanceola- 23. Ch. cauda integra, corpore fasciis tribus: oculari, pectorali longitudinalique.

Edm. av. t. 210. Gnaptera.

Habitat in India, oblongus, lanceolatus.

Fasciae nigrae, margine griseae, prima transversa per oculos, altera transversa per thoracem, tertia a pinna dorsali anteriori ad caudam.

aureus. 26. Ch. aureus, aculeo ad os malae. *Bloch ausl. Fisch. 3.*

p. 49. n. 1. t. 193. f. 1.

D. $\frac{12}{24}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{17}$. 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, ut aequae sine virides, radiis ramosis, pectorales et caudales rotundatae, reliquae falcatae, pectorales et ventrales squamis nudaе.

Imperator.

27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsalisibus 14.
Bloch aust. Fisch. 3. p. 51.
n. 2. t. 194.

D. $\frac{14}{3}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{5}{2}$. C. 16.

Ind. mus. Schwenk. p. 32.
n. 82. Chaetodon eximiae magnitudinis et raritatis, striis parallelis &c.

Ruysh theatr. an m. 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 iri 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 abdominaibus 7.
Bloch aust. Fisch. 3. p. 53.
n. 3. t. 195.

D. $\frac{14}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{7}{2}$. C. 14.

Valent. ind. 3. p. 504. n. 507. f. 507. Ikan tengadji molukko, of de molukische Hertog.

Renard poiss. 1. p. 22. t. 14. f. 81. et 2. t. 15. f. 77. et 2. 38. f. 166. Duchesse, et Douwing bararde d'Haro-ke, et Chiersevisch.

M m m m

Habitat

Habitat in India, squamis exilibus vestitus, albus, striis caeruleis fusco marginatis pictus.

Oculi iride alba, caerulea et fusca; os angustum; labia robustae; 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. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$. P. 15. V. $\frac{2}{7}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 16.
Habitat in Japoniae aquis, longus, angustus, squamis minutis obtektus, supra cinereus, subtus albus, guttis spadicis 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 constans, membranam abscondens; linea lateralis ab operculo orta, leviter arcuata, dorso propinqua ad finem pinnae dorsalis interrupta; pinnae squamis nudae, 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.

Gronoph. zool. h. p. 68. n. 231.
 Chaetodon operculis aculeatis, ossibus pinnae dorsi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein. miss. pisc. 4. p. 36. n. 3.
 Rhombotides in nigricante corpore squamis flavis quasi lanulatis.

Brown. Jam. p. 454. n. 3.
Chaetodon minute varie-
gatus; imis squamarum
luteis femilunatis.

M. & gr. bres. p. 144. Pif.
ind. p. 55. Foust. pisc.
p. 177. t. 32. 2. Ruysch.
theatr. anim. p. 123. t. 32.
f. 2. Will. ichth. p. 217.
t. O. 1. f. 2. Raj. pisc. p.
102. n. 7. Paru.

Habitat in America australi, vicinisque insulis, ad 16 pol-
lices longus, squamis, in trunco magnis, flava margi-
natis tectus, niger, ad latera cinerescens, animalibus
aquaticis minoribus victitans, edulis.

Oculi parvi, iride aurea; os amplius, quam congeneribus
mandibula inferior longior; labium superius orbibus 2 con-
gis, angustis, tennibus constans; branchiarum apertura
angustior, operculum duabus luminis constans, deorsum
in aculeum desinens, membranam tegens; anus in medio
corporis; pinnae pectorales et caudales breves rotundatae,
reliquae longae falcatae; antepectorales macula lutea.

Pavo. 31. Ch. oblongus, aculeis 14
 dorsalis. *Bloch. ausl. Fi-*
sche 3. p. 60. n. 6. t. 198.
 f. 1.

Br. 4. D. $\frac{14}{7}$. P. 15. V. $\frac{3}{6}$ A. $\frac{2}{17}$. C. 19.

Habitat in India, multis coloribus eleganter indens.

Caput magnum pectusque ex fusco flavum, maculis et prope
oculos lineis caeruleis varium; oculorum iris ex albo vi-
rescens; os exiguum; labia robusta; branchiarum aper-
tura ampla, operculum simplici lamina constans, mem-
brana libera; linea lateralis ab operculo incipiens, dorso
parallela, ad finem pinnae dorsalis interrupta; anus in
medio corporis; pinnae radiis ramosis; pectorales breves,
pellucidae, ventralibus interjecta tertia.

Vesperti- 32. Ch. pinna dorsali analique
lio. latis, fascia caudali nigra.
Bloch ausl. Fisch. 3. p. 67.

n. 9. t. 199. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{5}{1}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{33}$ C. 17.

Will. orn. app. p. 24. t. O. 5.

Seahat?

Habitat in India, tenuissimus, squamis minimis tectus, al-
bidus, supra cinereus

Caput squamis nudum; oculoium 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; cinercae; 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. 8. D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. 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. $\frac{15}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{8}$. 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. Renard poiss. 1. p. 10. t. 5. f. 35. p. 19. n. 106. t. 19. f. 106. p. 33. n. 121. t. 22. f. 121. Ekorkouning, Color Soufouam, et Paralelogram. 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.

- marginatus.** 35. Ch. pinnis marginatis acuminatisque. *Bloch ausl.*
Fisch. 3. p. 98. n. 23. t. 207. D. $\frac{12}{2}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.
Habitat in littoribus scopulis 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, posteriori cinerea, anteriori flavae; caudalis bifurca. tota flava.
- chirurgus.** 36. Ch. aculeo caudali 1, dorsalibus 14. *Bloch ausl.*
Fisch. 3. p. 99. n. 24. t. 208. D. $\frac{14}{2}$. P. 16. V. $\frac{7}{2}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16.
Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus caeruleus.
 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 variata, caudalis basi flava, versus marginem violacea.
- rhomboides.** 37. Ch. aculeis analibus 12, dorsalibus 5. *Bloch ausl.*
Fisch. 3. p. 100. n. 25. t. 209. Br. 4. D. $\frac{5}{2}$. P. 18. V. $\frac{3}{2}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 26.
Habitat in oceano americano, rhomboideus, squamis medio-cribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum ventris interstitiis albis. Plumier.
 Caput argenteum, anteriori truncatum; oculi magni, rotundi, iride alba et rubra; rictus amplior, dentesque minores, quam congeneribus; labium superius ex ossibus 2 longis tenuibus constatum; branchiarum apertura ampla, operculum laminae 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. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 112. n. 20. t. 210.* *D. $\frac{5}{8}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. 17. C. 20.*
Valent. irid. 3. p. 386. n. 118. f. 118. Ikan Batoc lang Haboc?
Renard voyff. 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 supida. Plumier.
 Oculi minuti, iride flava; rictus amplior, quam congenere; 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, gnalis absque aculeis.
- Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 104. n. 27. t. 211. f. 1.* *Br. 4. D. 5, 35. P. 14. V. $\frac{1}{7}$. A. $\frac{2}{27}$. 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 nude virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnae dorsalis primae omnibus spinosis flavicantibus.
- ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 105. n. 20. t. 211. f. 2.* *Br. 5. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. 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; branchiarum operculum lamina brevi aurea constans, membrana libera; linea lateralis recta, ad ocellum pinnae dorsalis interrupta; pinnae cinereae, radiis ramosis.

Curacao. 41. Ch. spinis dorsalis 13,
analibus 2. *Bloch ausl.*

Fisch. 3. p. 106. n. 29. t.

212. f. 1.

D. $\frac{13}{7}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{18}$. C. 16.

Habitat in oceano, Americam australem allucere, congeneribus crassior, squamis argenteis ad latera trunci margine violaceis tectus, supra fuscescens.

Caput magnum; oculorum iris alba, extrinsecus flava; mandibulae aequales; labia robusta; branchiarum operculum latum, violaceum, squamis magnis vestitum; linea lateralis, ex squamis albis oblongis constata; 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. $\frac{11}{7}$. 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 angustis nigris pictus, subtus albus, carne sapida.

Oculorum iris ex argenteo flavicans; rictus amplus; labium superius ossibus 2 tenuibus constans; branchiarum apertura ampla; dorsum parum arcuatum; linea lateralis dorso, anus caudae propior; pinnae radiis ramosis, ventrales flavae, pectorales obscure, ceterae dilutius caeruleae.

Bengalen- 42. Ch. fasciatus, aculeis pinnae
dorsalis 13, analis 2.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 110.

n. 32. t. 213. f. 2.

Br. 4. D. $\frac{13}{7}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{18}$. C. 18.

Habitat in Bengala, latus, albus, fasciis 5 badus pictus, squamis, in trunco magnis, vestitus.

Oculorum iris ex albo flavescens; branchiarum apertura ampla; linea lateralis prope dorsum leviter arcuata, ad ejus

finem interrupta; anus caudae propior; pinnae basi fuscae, margine caeruleae.

octofasciatus.

44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnae dorsii 11. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 113. n. 34. t. 215. f. 1.*

D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 12.

Mus. Linck. 1. p. 42. Chaetodon itaiacus.

Mus. Schwenck. p. 32. n. 81. Chaetodon armatus octolineatus.

Seb. mus. 3. p. 67. n. 12. t. 25. f. 12. Chaetodon macrolepidotus albelcens, lineis utrinque octo transversis nigris.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 6. t. 9. f. 3. Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radius conjunctis inermibus &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 cinereae.

- annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 114. n. 35. t. 215. f. 2.*

D. $\frac{14}{1}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 16.

Mus. Schwenck. p. 31. n. 20. et p. 32. n. 84. Chaetodon annularis, et Chaetodon futeus, itrius coelestini coloris incurvatis, diverso modo desinentibus, pinuis ventralibus ac dorsalibus valde extensis.

Valent. ind. 3. p. 455. n. 347. f. 347. et p. 448. n. 467. f. 468. Ikan Batoc

Jang Aboe, et Ikan Pam-
pus Cambodia.

Reinard poiss. 2. p. 38. t. 20.

f. 135. Douwing Marquis.

*Habitat in India, fuscescens. striis 6 longitudinalibus cur-
vatis, caelestis coloris, squamis minutis tectus.*

Oculi iride argentea; branchiarum operculam 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 dorsa-
lis acuminata ex atro fuscae, reliquae albae.

Collare. 46. Ch. capituli fasciis 5, spi-
nis dorsalibus 12. *Bloch
ausl. Fisch.* 3. p. 116. n.
36. t. 216. f. 1.

Br. 4. D. $\frac{1}{4}$. P. 14. V. $\frac{7}{8}$. A. $\frac{7}{24}$

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 branchiostega tecta; linea
lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum flexa,
ad finem ejus interrupta; pinnae pectorales flavae, ven-
trales cinerae; reliquae flavicantes, margine fuscae, dor-
salis fascia flava, caudalis fascia fusca.

mesome- 47. Ch. fascia oculari, acuelo
las. unico ad operculum, et
12 ad dorsum. *Bloch ausl.
Fisch.* 3. p. 117. n. 37. t.
216. f. 2.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. 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, acuelo dor-
sali tertio longiore. *Bloch*

Mmm 5

ausl.

ausl. Fisch. 3. p. 107. n.

30. t. 212. f. 2.

Br. 8. D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. 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. $\frac{2}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. 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. $\frac{11}{11}$ P. . . V. . . A. . . C. . .

Habitat in mari Chilensi, 12 pollices longus, squamis minutis vestitus, sapidissimus, ovalis, fascia prima oculari nigra, duabus mediis cinereis, duabus caudalibus nigris 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. $\frac{11}{11}$. P. 15. V. $\frac{3}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. C. $\frac{3-3}{23}$

Habitat in oceano pacifico, citrinus, subtus striatus, squamis inaequalibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboides.

Caput supra declive fuscescens, subtus ex argenteo carneum; oculi pupilla fuscifente, 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 posteriori versus apicem ocellus niger; pinnae ventrales citrinae, margine exteriori fusciscentes; caudalis et pectorales glaucescentes; hae basifusciscentes.

- Teira.** 51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. *Bloch anal Fusch.* 3. p. 65. n. 18. t. 199. f. 1. Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{28}$. C. 17. *Forsk. fn. arab.* p. 60. n. 82. Chaetodon corpore rhombico fusciscente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani et caudae falcatis corpore longioribus. Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{28}$. C. 17. *M. f. Schwenck.* p. 26. n. 78. Breedvinnige Klipvisch. *Valent. iud.* 3. p. 366. n. 2. f. 62. Ikan Kambing. *Renard poiss.* 1. p. 35. n. 129. t. 24. f. 129. Cambing. *Ruysh theatr. anim.* 1. p. 18. n. 7. t. 10. f. 7. Zeebotje. *Habitat in mari arabico et indico, albus, ad ulnam usque longus, corallis testaceisque victitans, edulis, perinde latus ac longus, anterius 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- rts.** 52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn. arab.* p. 59. n. 79. Br. 6. D. $\frac{3}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$? A. 26. C. 16. *Habitat in saxosis littoris Arabici, pedalis, figura pleurosthen simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicans; squamis rotundatis integris tectus.*

Frons perpendiculariter declivis; oculorum iris flava; labia obtusa, aequalia; dentium mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulorum; branchiarum opercula integra squamata; linea lateralis dorso propior non prorsus parallela; ante pinnam dorsalem et analem rudimenta spinarum sub cute, utraque cum pinna caudali crassa, carnosae, squamatae; pinnae ventrales ovatae, introsum flavidae, extrorsum ex fusco virentes pellucidae, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavidae.

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba, per latera ferrugineofusca. *Forsk. Fn. arab.*

p. 59. n. 80. Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 16.

Habitat in Arabiae littore, 5 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. $\frac{1}{5}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. 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. B. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. 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 canicum, angustum; linea lateralis curva; pinnae pectorales glaucae, ventrales albae; dorsalis et analis fuscae; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata hyalina.

Asfur. 56. Ch. niger, fascia transversa lunari-cuneata flava.
Forsk. Fn. arab. p. 61. n. 84. Br. 6. D. $\frac{12}{3}$ P. 16. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{3}{2}$ C. 16.

β) Chaetodon caerulefcens lituris et faucibus obliquis, lincolis violaceis. *Forsk. Fn. arab. p. 61. n. 84. b.*

Habitat in Arabiae littore, ovalis, squamis rhombeis, quincuncialibus, 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.

maculosus. 57. Ch. cinereus, maculis transversis caeruleis, operculis anterioribus unispinis. *Forsk. Fn. arab. p. 62. n. 85.* Br 5. D. $\frac{12}{3}$ 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, faucibus transversis obsoletis 4. *Forsk. Fn. arab. p. 62. n. 87.* Br 5. D. $\frac{12}{3}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{3}{4}$ C. 14.

Habitat in Arabiae littore, inter coralia, spinam longus, sordidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis tectus.

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. $\frac{6}{3\frac{1}{2}}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{3\frac{1}{2}}$. C. 16.
Habitat frequentissimus et gregarius ad Arabiae litus, ultimam 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. $\frac{8}{3\frac{2}{9}}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{3\frac{1}{2}}$. C. 16.
Habitat in Arabiae littore, pulvere fundi marini victitans, 3 spithamas longus, ovatus, fuscus, lineis longitudinalibus violaceis, subtus albicans, lineato affinis.

Caput squamis rectum; 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. $\frac{1}{1\frac{1}{2}}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2-3}{26-27}$. C. 16.

Gahm. β) Ch. niger, basi pinnae caudalis violacea.

Br. 4. D. $\frac{8}{3\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2\frac{1}{2}}$. C. 16.
Habitat in arabici maris profundo, aestate gregatum in superficie ludens, Sohar multum affinis, 5 pollices, β) 3 spithamas longus.

Pinnarum dorsalis et analis aculeus primus sub cute reconditus; caudalis margo posterior albicans, lobi filicanti, 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. $\frac{7}{8}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, argenteus, ex ovato oblongus.

Vertex rugosus; oculorum iris argentea; mandibulae plenae cillis hemisphaericis, confertis, validis, incisuribus in utraque 5, validis, obtuse conici; labium superius longius; branchiarum operculum anterius pone serratum, posterius pone acumine osseo; pinnae ventrales nigrae; dorsalis et caudalis flavae; pectorales dimidiato 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. $\frac{13}{8}$. 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 haec omissorum, e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, derensoris, umbrati, stellati, citrinelli, arolatoris, corusci, balteati, speciosi, aulici, fugitivi, belli, meleagris, luridi, chrysur, perdicinae, gigantis, plebeji, striganguli, cyprinacei, nobilis, definiendorum et declineandorum 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, eandem denique integram vel bifidam in plures familias dispesci possit; aut ex mente Forsteri species corpore ovato, dentibus utrinque contiguus in unam seriem dispositis, pinnis dorsali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque spina vel squama ossea falcata munita a chaetodontibus sejungi, et proprium harpui vel acanthuri genus constituere possent?

115. SPARUS. *Caput:* *Dentes* incisores vel laniiarii robusti; molares obtusissimi, 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. $\frac{1}{2}$. P. 16. 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. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{4}$. C. 20.

Loefl. epist.

D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

Hasselq. it. 337.

D. $\frac{1}{2}$. 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 auctoritate 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. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{6}$. 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. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{14}$. C. 5

Rondel. pisc. 5. c. 5. Sargus.

Habitat in mari infero, Romae, Genuae venalis.

melanurus.

4. Sp. ocello nigro caudae, corpore lineis longitudinalibus.

Art. gen. 37. syn. 58. Sparus lineis longitudinalibus varius, macula utrinque ad caudam.

Habitat in mari infero.

Smaris.

5. Sp. ocello 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. ocello fusco laterali, corpore variegato.

Art. gen. 36. syn. 61. Sparus varius, macula nigricante in medio latere, dentibus 4 majoribus.

Habitat in mari mediterraneo.

faxatilis.

7. Sp. ocello subcaudali, corpore candicante.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciæna ocello ad basin caudae.

Gron. mus. 2. n. 185. t. 6.

f. 3. Sparus rostro plagioplateo rufescens, macula nigra iride alba ad caudam subrotundam.

D. $\frac{12}{33}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16.

D. $\frac{17}{31}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat Surinami.

- Orphus. 8. Sp. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra. †
Art. gen. 37. syn. 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo aequalem. D. 10.
Habitat - - -
- Puntaz- 27. Sp. ore cuspidato, pinna
 20. 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.
- argenta- 28. Sp. macula pone branchias
 rus. 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. $\frac{1}{7}$. P. 10. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 14.
Habitat in mari Japoniam alluente, saxatili affinis, at caput cathoplateum squamis argenteis digitum fere longum tectum.
- ** Rubri.
- Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore
 fasciis transversis rubris, dentibus lanariis exsertis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 73. ** D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{3}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo, an dentex?
- Erythri- 10. Sp. cauda subintegra, cor-
 nus. pore rubro. D. $\frac{1}{2}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.
Loeff. II. 103. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.
Art. gen. 36. syn. 59. Sparus, totus rubens, iride argentea.

Habitat

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.*

Valent. ind. 3. p. 384. n. 122.
Grootstaet.

Ruyseh 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,
Fiscu.

D $\frac{2}{11}$ P. II. V. 6. A. $\frac{3}{11}$ C. II.

Habitat in mari indico, 10 pollicos 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 subparabola, 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 radice pinnae dorsi et ani in finem 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 $\frac{2}{2}$. $\frac{5}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. 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.

sessima, superius longius protractile; 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.

- palpebra- 32. Sp. spadiceus, oculis ochraceis, valvula libera flavescente munitis. *Pall. n. nord. Beitr. 2. p. 55. n. 1. t. 4. f. 1. 2.* D. ²² P. 16. V. 6. A. 16. C. 20.

Habitat in mari Amboinam circumfluente, percae affinis, at capite obtusiore.

Caput nigricans; fronte sulcata; opericali lamina exterior 2 aculeis armata; linea lateralis elevata, papillis 5 in series 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. $\frac{3}{17}$. C. 17.

Art. gen. 38. syn. 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.

Habitat in mari mediterraneo.

Sarba. 33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas. *Forsk. Fn. arab. p. 31. n. 22.* Br. 6. D. $\frac{11}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

Habitat in littoris arabici coenosis, herbidis et coralliferis, latus, sapidus, sjuamis latis integerrimis reclus, 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. $\frac{12}{5}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 20.

Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus variis.

Catesb. Cor. 2. p. 4. f. 4.

Perca rhomboides.

Habitat in America, fossula dorsali sciaenæ affinis. D. Garden. Saltwater Bream

Dentes obtusi; inter pinnarum pectoralium dorsalisque radices macula nigra; pinnae ventrales, analis et caudalis fulvae.

latus.

34. Sp. flavicans, capite argenteo, squamis longitudinaliter imbricatis *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 322. n. 10.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.

Habitat in Japoniac mari, tres pollices longus, sesquipollicem latus.

virgatus,

35. Sp. cauda bifurca, corpore depresso oblongo squamis virgato *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p. 323. n. 11.*

D. $\frac{3}{8}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 22.

Habitat in mari Japoniam circumfluente, 4 $\frac{1}{2}$ pollices longus, salpae affinis.

Caput obtusum.

Haffara.

36. Sp. argenteus, lineis longitudinalibus obsolete ex fusco-flavescentibus, cauda bifida *Forsk. Fn. arab. p. 33. n. 25.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.

Habitat in Arabici littoris coenosis frequens, spithamæ magnitudine, mormyri facie. sapidus.

Lineae utrinque 14; dentes incisores in utraque mandibula validi, remoti, obtusi; in faucibus tubercula hemisphaerica multa.

Berda.

37. Sp. ex cinereo albidus, squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fuscâ, spinis dorsalibus recumbentibus *Forsk. Fn. arab. p. 32. n. 24.*

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

Habitat frequens in maris rubri coenosis, securæ formæ vestiens, sapidus, ovalis, fasciis dorso gibbi obsolete, 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 incifores & longiores, conico, ſubulati, propinqui, dente minore utrinque interdum acuti, molares numeroſi hemiſphærici, poſteriores majores; labium ſuperius longius, protrahibile; opercula integra; linea lateralis dorſo propior; pinnae fufcae, peſtorales hyalinae lanceolatae; caudalis biloba.

chilenſis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque tranſverſis fufcis.

Molin. hiſt. nat. Chil.

p. 197.

Br. 6. D. $\frac{13}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{2}{4}$.

Habitat in mari, regnum Chilenſe alluente, ovatus, catheptoplateus, ad 6 pedes longus, maculis ſquamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis veſtitus, ſupidus.

Caput parvum, declive, laevinſculum; oculi magni laterales, ſupremi, iride agentea; mandibulae ſubaequales; dentes incifores conici, molares obtuſi; lingua glabra; branchiarum operculum duplici lamina conſtans; linea lateralis incurva, dorſo parallela, obſolcta; anus in medio; pinna dorſalis declinata.

**** Varii.

chryſops. 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, caeruleſcens. D. Garden. Porgee.

Caput lituris caeruleis varium; pinnae peſtorales, ventrales, analis et caudalis rubrae.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorſo canaliculato, oculorum iridibus argenteis.

D. $\frac{12}{2}$. P. 17. V. 6. A. 15. C. 20.

Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.

Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.

Habitat in Jamaica, Carolina, chryſopi ſimilis. D. Garden. Pinnae dorſalis radii tres primi in ſetam longam elongati.

- Dentex.** 20. Sp. cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus.
Art. gen. 36. *Jyn.* 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. $\frac{3}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{8}{11}$. C. 15.
Will. ichtb. t. X. 7. f. 6.
Raj. pisc. p. 132. Dentex
 1. Cynodon.
Habitat in mari infero et supero, ad caput bonae spei.
- Spinus.** 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Muf.*
Ad. Fr. 2. p. 74. * D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 16.
Loest. epist. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
Ob. it. 273. Sparus javanensis D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{7}{18}$. 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. $\frac{1}{2}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{18}$. 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 onici, 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.
- virginicens.** 23. Sp. cauda bifida, fasciis duabus nigris transversis, lineis caeruleis plurimis. D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.
Habitat in America septentrionali. *Muf. de Geer.*

Opercula *subferrata*; lineae *longitudinales parallelae*; fascia *prior ocularis*, altera *ab humeris per Vatera thoracis ad pinnas peſtorales*; cauda *biloba, obtuſa*.

Mormyrus.

24. Sp. cauda bifida, faſciis argenteis nigrisque plurimis.

Art. gen. 37 ſyn. 62. Sparus maxilla ſuperiore longiore, lineis utrinque duabus nigris tranſverſis parallelis.

D. 23. P. 14. V. 6. A. 13. C. --

H. ſſelq. it. 335. Sparus Mormyrus.

D. $\frac{11}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{5}$. C. 18.

Gron. zooph. n. 295. Perca dorſo monopterygio, capite laevi operculisque diacanthis ſquamolis.

D. $\frac{10}{3}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. 10. C. 3.

Seb. muſ. 3. t. 27. f. 4. Perca maxilla inferiore longiore.

Habitat in mari infero.

capiftratus.

25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato.

D. $\frac{2}{5}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 14.

Habitat in America, oblongus, hippogloſſi figura, ſquamis rectis laxè imbricatis, ante marginem ſiſcin 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. †

H. ſſelq. it. 343. n. 76. Sparus galilaeus.

Be. 5. D. $\frac{17}{3}$. P. 11. V. 7. A. $\frac{3}{13}$. C. 20.

Habitat in lacu Galilaeae Genezareth.

Piſcatura prodigioſa Lucae. V., ex hoc piſce.

ſufceſcens.

29. Sp. ſufceſcens, ſquamis aureis, macula nigra ad pinnas peſtorales. *Houttuy: aſt. Haarl. XX. 2.*

f. 324.

D. $\frac{13}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{12}$. C. --

Habitat in mari Japoniae vicino, ſatis latius, 4 pollices longus.

SCARUS. *Caput:* *Dentium* loco maxillae ipsae eminentes margine dentato - crenatae osseae.

Membrana branchiostega radiis quinque; *operculum* integerrimum.

Corpus: *Linea* lateralis plurimis ramosa-

zivilatus. 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. $\frac{1}{1}$ - $\frac{1}{1}$ A. $\frac{7}{8}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, ad ulnam fere longus, caerulef-cens, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis zostera victitans, edulis, licet pinnarum suarum spinis inflammationem excitans, post aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, squamis minutissimis 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. $\frac{1}{2}\frac{4}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{1}$ - $\frac{1}{1}$ A. $\frac{7}{7}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiae littore inter corallia, herbis victitans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis aliquando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus variis, squamis rotundis parvulis vestitus, rivulato multum offinis.

Vertex planiusculus, carinis 2 longitudinalibus obtusis antroorsum 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; reliquæ nigrae; dorsalis et analis pone obtusae et flavæ; ante dorsilem spinam 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.*

Fu. arab. p. 28. n. 13. Br. 4. D. $\frac{9}{10}$. P. 14. V. $\frac{3}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 12.

Habitat in Arabiae littorè, albidus, squamis singulis in medio f. sciola caerulefcente transversa, aliaque ad basin fusca, striis dein fuscis longitudinalibus pictis.

Mandibulae albiae; 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. Fu.*

arab. p. 29. n. 15.

D. 20. P. 13. V. $\frac{6}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 13.

Habitat in Arabiae littorè, 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.

fordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obcurioribus, cauda torgente pinna aequali.

Forsk. Fu. arab. p. 30. n. 18. D. $\frac{9}{25}$. P. 14. V. $\frac{6}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 12.

Habitat in Arabiae littorè, angustus, oblongus.

Mandibulae medio fissae, submobiles, labiis non tectae, margine tenues; lineae laterales 2 rectae; altera ad finem prioris incipiens; pinnae ventrales violascentes; dorsalis rudis

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. $\frac{9}{2}$. P. 15. V. $\frac{6}{8}$. 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 nucha ad pinnae dorsalis basin, altera media, a medio latere ad caudam procedens; pinnae pectorales flavescens; dorsalis et analis violascens coriaceae; caudalis violacea lunata.

Schlosse-
11.

7. Sc. aureus, maculis utrinque 5 fuscis, dorso fuscescente, cauda subaequali.

Pall. spic. zool. 8. p. 41. Br. 4. D. $\frac{4}{13}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. 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, viride fulva; os ascendens; 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 apposita; pinna dorsalis basi subcarnosa, per dimidium dorsi extensa.

166. LABRUS, *Caput: Dentes acuti, Labia simplicia.*

*Membrana branchiostega radiis sex-
Opercula squamosa.*

Corpus: Dorsalis pinnæ radii postice ramento filiformi aucti; pectorales acuminatae. Linea lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

- Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudæ latera. †
Art. syn. 54. Scarus auctorum.
Habitat in Græciæ littoribus, Siciliam tenus, hodie obscurus, sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans, jecinora in Vitellii patina s. cypco Minervæ.
- cretensis. 2. L. dentibus. 4, virefcens.
Art. gen. 34. syn. 57. †
Habitat in Candia et adjacentibus.
- Anthias. 3. L. totus rubescens. *Art. syn. 54.* D. $\frac{12}{13}$.
Catesb. Car. 2. p. 25. r. 25.
Anthea IV. Rondel.
Habitat in Europa meridionali et America.
Opercula ferrata, nonne perca?
- Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lucis utrinque transversis nigris. *Art. gen. 35. syn. 53.* D. $\frac{10}{11}$, P. 13. V. 6. A. 9. C. --
Habitat in mari mediterraneo.
Pinna dorsalis postradios spinosus supra macula nigra notata.
- griseus. 5. L. cauda subbifida, corpore subgriseo. †
Catesb. Car. 2. p. 9. r. 9.
*Turdus pinnis branchialibus carens. **
Habitat in America.
Catesbaeus sine pinnis pectoralibus pinxit, an rite?

- lunaris.** 6. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique lineâ purpurea, labiis plicatis. D. $\frac{8}{2}$. P. 15. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{2}{17}$. C. 16.
Gron. mus. 2. n. 180. t. 6.
 f. 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpuralescente. D. $\frac{8}{2}$. F. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{17}$. 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. $\frac{8}{2}$. P. 14. V. $\frac{3}{8}$. A. $\frac{3}{17}$. 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. $\frac{8}{2}$. P. 15. V. $\frac{9}{8}$. 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, laxa imbricatis vestitus, obscure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, subtus caeruleis.

Vertex convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos. remotos, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpureo;

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 ventralis 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. $\frac{20}{20}$. P. 13. V. $\frac{2}{2}$. A. 11. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 16.

Scarus Pfittacus.

Habitat in Arabiae littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus caeruleis pictus, squamis striatis vestitus. Oculi parvi, remoti; mandibulae ex duobus ossibus constatae, inferior dente utrinque 1, superior 3 armata; branchiarum operculum laxis squamis rectum; linea lateralis ramulosa: duplex; prior dorso propior, altera media; pinnae purpureae, dorsalis radiis 9. primis simplicibus, non spinosis.

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulae vitta longitudinali obture viridi.

Br. 5. D. $\frac{20}{20}$. P. 14. V. $\frac{2}{2}$. A. $\frac{12}{12}$. 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 virentia; 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. $\frac{12}{12}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{12}{12}$. 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.

- operculatus. 7. L. corpore fasciis 10, maculaeque operculorum fuscis. *Amoen. acad.* 4. p. 248. D. $\frac{13}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{15}{28}$. C. 16.
Habitat in Asia.
- Pavo. 8. L. viridi, caeruleo, sanguineo canoque varius.
Art. gen. 34. *syn.* 55. Labrus pulchre varius, pinnis pectoralibus rotundatis.
Hoffstg. it. 344. n. 77. Labrus Pavo. D. 31. P. 14. V. 9. A. $\frac{3}{14}$. 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 unibranchiatis. *Pall. spic. zool.* 8. p. 45. D. $\frac{4}{11}$. P. 9. V. 1. A. $\frac{4}{22}$. C. 16.
Koelreuter nov. comm. Per trop. 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 cincta, 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 intermibus falcata. D. $\frac{7}{27}$. P. 17. V. 5. A. $\frac{3}{20}$. C. 20. *Habitat in America, bramae latitudine, argenteus. Mus. de Geer.*
Dentes acuti; radiorum pinnae dorsalis et analis novum 5 primi elongati, sequentibus aequalibus, unde haec pinnae falcatae; ventrales parvae.
- rufus. 11. L. cauda lunata, corpore toto fufco. Loeff. D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16. *Catesb. Car. 2. p. 11. t. 11. Turdus flavus. Habitat in America.*
- zeylani. 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. *Inl. zool. 2. 12. f. 3. Habitat in Zeylon, 1 $\frac{1}{2}$ pedem longus, edulis.*
Caput caeruleum; branchiarum operculum viride, lineis purpureis variis; pinnae pectorales media macula purpurea, margine caelestinae, ventrales caeruleae, dorsalis et analis ex purpureo caeruleo margine virides; cauda medio flava, utrinque rubro striata, basi caerulea.
- Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 intermibus. *Forsk. Fn. arab. p. 35. n. 29.* D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16. *Habitat in Arabiae arena littorea, ultra 6 pedes 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 proptor, fere parallela; cauda surgens, biloba: lobis lanceolatis; pinnae glaucae.
- ** Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)
- Hiatula. 12. L. pinna anali nulla. Br. 5. D. $\frac{17}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. 0. C. 21. *Habitat in Carolina, fasciis nigris, 6-7 pictu. D. Garden. Labium retractile, intus rugosum; dentes ut mandibulis laniarii, in palato orbiculati; branchiarum operculum*

anterius margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radiis spinosis aequalibus, posterius nigra.

- marginalis. 13. L. subfuscus, margine pinnarum dorsi pectoraliumque fulvo. *Loeffl. it.* 103. D. $\frac{2}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. *Habitat in pelago.*
- ferrugineus. 14. L. ferrugineus immaculatus. D. $\frac{2}{2}$. P. 16. V. $\frac{3}{2}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 17. *Habitat in India.*
- Julis. 15. L. lateribus caerulefcentibus, vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 75.* D. $\frac{2}{2}$. 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. $\frac{2}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 16. *Habitat in mari mediterraneo et rubro, europaeorum facile pulcerrimus.*
- paroticus. 16. L. linea lateralis curva, pinnis rubis, operculis cyaneis. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 76. D. $\frac{2}{2}$. 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. succ.* 330.

It.

Labri, quorum species nonnullae certis anni temporibus, an a comestis rodentibus mollius? venenatae, difficilius saepe a sparis et scaris dignoscuntur, dentibus validis, incisoribus in utraque mandibula, n superiori praeterea molaribus, et canino utrinque, reliquis duplo majore; linea laterali ramosa, dorso et abdomine curvata.

- It. mgoth.* 179. Sparus
Berginyltra. D. $\frac{2}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 14.
Habitat in oceano europaeo.
- friatus.** 18. L. pinna dorsali ramentacea, lineis albis fuscisque.
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 77. ** D. $\frac{10}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 12.
Habitat in America.
- Guaza.** 19. L. fulcus, cauda rotundata, radiis membranam superantibus. *Loefl. it. 104.* D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.
Habitat in pelago.
- ocellaris.** 20. L. pinna dorsali ramentacea, ocelló in medio ad basin caudae. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 78. ** D. $\frac{14}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.
- Tinca.** 21. L. rostro sursum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen. 33. syn. 56.* D. $\frac{15}{26}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. . .
Rondel. pisc. 179. Gesn. aq. 1019. Turdorum undecimum genus.
Will. ichtb. 319. Turdus vulgatissimus.
Bell. aq. 348. Vieille, Poulle 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 struis multis caeruleis, rubris et flavis elegantissime pictus.
- 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. $\frac{4}{12}$. C. . .
Habitat in mari mediterraneo et britannico.

- punctatus. 23. L. pinna dorsali ramentacea, lineis parallelis fusco-punctatis. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 66.* Sciaena lineis longitudinalibus plurimis fusco-punctatis. D. $\frac{1}{2}\frac{5}{4}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16. *Gron. mus. 1. n. 87.* Labrus brunneus, officulo secundo pinnarum ventralium fetiformi. D. $\frac{1}{2}\frac{5}{4}$. 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. $\frac{1}{2}\frac{6}{4}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12. *Habitat in Europa australi.*
- niloticus. 25. L. pinnis dorsali, ani caudaeque nebulatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.** D. $\frac{1}{3}\frac{7}{5}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. *Hasselq. it. p. 346. n. 78.* Labrus niloticus. D. $\frac{1}{3}\frac{7}{5}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20. *Habitat in Aegypto.*
- offifagus. 26. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30. D. $\frac{1}{2}\frac{7}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13. *Habitat in Europa.]*
- rupesfris. 27. L. pinna dorsali ramentacea, antice macula fusca. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 65.* Sciaena margine superiore caudae macula fusca notato. D. $\frac{1}{2}\frac{7}{4}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 13. *Ström. söndm. 291. Carulle.* D. $\frac{1}{2}\frac{7}{4}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{14}$. C. -- *Habitat in mari norwegico ad littora.*
- Onitis. 28. L. pinna dorsali ramentacea, abdomine cinereo fuscoque maculato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.** D. $\frac{1}{2}\frac{7}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.
- viridis. 29. L. viridis, linea utrinque caerulea. *Art. gen. 34.* D. $\frac{1}{2}\frac{6}{4}$. *Habitat in mari mediterraneo.*

- Yufcus.** 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 80.** D. $\frac{1}{2}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{4}$. C. 14.
- livens.** 31. L. cauda rotundata, pinna dorfi ramentacea, corpore fusco-livido. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 80.** D. $\frac{1}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 11. *Habitat in mari mediterraneo, ad pedem usque longus.*
- Turdus.** 32. L. oblongus viridis, iride aurea. *Art. gen. 34. syn. 57.* D. $\frac{1}{2}$. *Brünn. pisc. mass. p. 51. n. 67.* Labrus oblongus viridescens maculatus, pinnae dorsalis radiis ultimis imabasi nigris. Br. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. 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, subrus argenteus, venis rubris.*
- exoletus.** 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lincis caeruleis, pinna ani spinis 5. *Fn. succ. 331. Müll. prodr. zool. dan. 386. O. Fabr. Fn. groenl. p. 166. n. 120.* D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 13. *Ström. fündm. 267. n. 3.* *Habitat in oceano atlantico, norwegico, rarior in groenlandico.*
- chinensis.** 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12. *Habitat in Asia.*
- japonicus.** 49. L. flavissimus. *Houttuyn aët. Haarl. XX. 2. p. 324.* D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18. *Habitat in Japonia, 6 pollices longus.*
- Boops.** 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2.

Houttuyn aët. Ha. orl. XX.

2 p. 326. n. 14. D. $\frac{5}{10}$. 12. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. II. 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 inermiti.
Amaen. acad. 1. p. 315. D. $\frac{30}{1}$. P. 12. V. $\frac{9}{8}$. A. 15. C. 12.
Habitat in America australi et India.
- Perdica.** 51. L. cauda aequali, dorso recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albidoflavicantibus, *Forsk.*
Fn. arab. p. 34. n. 26. D. $\frac{1}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{15}$. C. 14.
Habitat Constantinopoli.
 Caput supra fuscum, subtus ex albo rufescens; branchiarum opercula posteriora inermita 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.
Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 30. D. $\frac{1}{3}$. P. 14. V. $\frac{5}{8}$. A. $\frac{3}{15}$. 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*; *pinnæ pectorales flavescentes immaculatæ, reliquæ obscure flavescentes, caeruleo-maculatæ.*

- Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus caeruleis, reliquis violaceis caeruleo-maculatis. *Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 31.* D. $\frac{1}{2}\frac{5}{7}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{17}$. C. 15.

Habitat Constantinopoli, *ex ovali oblongus, supra fuscus, subtus albicans, ad latera ex flavo virescens, lineis utrinque tribus, singulis ex duplici macularum rubrarum ordine conflatis pictus.*

Caput *ad latera maculis rubris, sub oculo rivulo caeruleo varium, ante nares gibbo obliquo inaequale*; oculi *iride caerulea*; branchiarum *opercula anteriora pone serrata, posteriora emarginata.*

- ramentolus. 54. L. fusco virescens, ramensis spinarum dorsalium primarum radio duplo longioribus *Forsk. Fn. arab. p. 34. n. 28.* Br. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

Habitat in Arabiae littore, *lanceolatus, in pinnis, vertice, sub oculis violaceo maculatus, interdum lactius virescens, squamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorsum in 9 ordines dispositis tectus.*

Oculi *viride 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. $\frac{1}{2}\frac{4}{4}$. 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 cincta notata, a qua supra et infra linea coccinea procedit, antero a. pone truncata ferrulata, posteriora pone inermitia; cauda linearis.

- lunulatus. 56. L. fusco-virescens, fasciis obicurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubroguttato. *Forsk. En. arab.*
 p. 37. n. 34. Br. 5. D. $\frac{2}{6}$ P. 12. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{12}$ C. 13.
Habitat in Arabiae littore; pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.
 Caput compressiusculum; oculi iride ex fusco vivente; branchiarum opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali in plurimum lunula fulva utrinque obfusa, nigro colore cincta notata; membrana branchiostega viridis, maculis 2 fulvis varia; linea lateralis interrupta; pinnae pectorales rotundatae flavae, reliquae viridae, 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. $\frac{17}{30}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{12}$ 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. $\frac{17}{30}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{12}$ C. --
Habitat prope insulas Skerry, 10 pollices longus, oblongus; an vere huius generis?
 Labia magna, duplicata; branchiarum opercula cinerea, flava-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 semilunari obscura

Brit. zool. 3. p. 208. n. 5.

Gibbous Wrasse.

D. $\frac{15}{8}$. P. 13. V. $\frac{3}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. --

Habitat ad Anglesca, 8 pollices longus, percis affinis, squamis magnis v. stitis.

Caput anterius de sive; oculi mediocres; branchiarum opercula anteriora ferrulata; dorsum valde arcuatum; pinnae dorsalis et analis thalassina nigro-maculata; pectorales flavae, basi transversim rubro-striatae; ventrales et caudalis magna rotundata pisorum virescine tinctae.

olivaceus.

60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice caeruleo, macula caudali nigra. *Brünn. pisc. massil.*

p. 56. n. 71.

Br. 5. D. $\frac{15}{8}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 2 pollices longus, sicutus in argenteum colorem vergens.

Caput acutum in argenteum colorem inclinans; oculi iride smaragdina; dentes incisores acuti, intermedii remoti; operculum branchiarum anterius valde ferratum, posterioris macula ad apicem caerulea, annulo coccineo cincta; pinnae corpori concolores; caudalis rufescens.

fuscus.

61. L. corpore fusco, lineis maculisque caeruleis. *Brünn.*

pisc. mass. p. 56. n. 72. Br. 5. D. $\frac{15}{8}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, compressus, oblongus, subtus albicans.

Caput acutum, rivulis caeruleis pictum; oculi iride albida, intus spadicea; os parvum; dentes subacuti; operculum branchiarum anterius ferratum; linea lateralis leviter arcuata, posterius sinuosa; pinnae dorsalis et caudalis fuscae, caeruleo-maculatae; pectorales rubrae, apice caeruleae; ventrales rubrae immaculatae; analis rufescens caeruleo-punctata.

unimaculatus.

62. L. corpore olivaceo lineato, pinna dorsali postice nigro unimaculata. *Brünn.*

pisc. mass. p. 57. n. 73. Br. 5. D. $\frac{14}{8}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. 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. $\frac{1}{2}\frac{1}{4}$, P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. 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 anterius serratum; pinnac pectorales caerulefcentes.

venosus. 63. L. viridis, venis rubris anatomofantibus, macula operculorum pinnaeque dorsalis nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 74.* Br. 5. D. $\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13. *Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, ovatus compressus.*
 Caput ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum; pinnac dorsalis fascia et ramenta rubra.

grifeus. 64. L. corpore griseo obscurius punctato, macula baefeos caudae nigra. *Brünn. pisc. mass. p. 58. n. 75.* Br. 5. D. $\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. 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; pinnac rubicundae, maculis obscure luteis; caudatis versus basin lutescens.

guttatus. 65. L. corpore rubescente nigro vario, macula in medio bateos pinnae caudalis. *Brünn. pisc. mass. p. 59. n. 76.* Br. 5. D. $\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ P. 13. V. $\frac{1}{8}$ A. $\frac{1}{12}$ C. 17.
 $\left(\frac{1}{2}\frac{1}{4}\right)$ $\left(14\right)$ $\left(\frac{1}{14}\right)$
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; pinnac rufescentes; analis guttis albis conspersa; haec et ventrales interdum virides.

adriati-
cus.

66. L. corpore transversum
fasciato, pinna dorsali an-
tice decentipinosa, postice
nigro - ocellato. *Brünn.*
pisc. mass. p. 98. n. 10. D $\frac{1}{2}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{16}$. 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 subiles; branchiarum operculum anterius serra-
tum; pinnae ventrales et ani nigrae, haec apice flava.

*** Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)

cornu-
bius.

67. L. macula prope caudam
magna, pinnaeque dorsa-
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, sincae 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. $\frac{11}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.
- Lepisma. 2. *Sc. pinna dorsali intra 2 fo-*
lia squamea recondenda. D. $\frac{10}{3}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 13.
Habitat - - -
- unimaculata. 3. *Sc. macula fusca in medio*
utriusque lateris. D. $\frac{11}{11}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.
- Umbra. 4. *Sc. nigro-varia, pinnis ven-*
tralibus integerrimis. Art.
gen. 39. syn. 65. Mus. Ad.
*Fr. 2. p. 81. ** D. 11. 24. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. --
Huffelq. it. 352. n. 80. Scia-
na umbra. D. 10. 26. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 18.
Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

- cirrofa.** 5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D. $\frac{2}{34}$. P. 15. V. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{1}{2}$. C. :
Gron. mus. 1. n. 92?
Habitat in mari mediterraneo et infero.
- Haurur.** 6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obscurioribus, ore subverticali, squamis margine membranaceis. *Forfk. Fn. arab.* p. 45. n. 44. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 16.
Habitat in Arabiae littore, oblonga, squamis parvis vestita. Oculi pupilla hyalina, iride nuda; labium superius protrahibile; dentes in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, aequales, remoti, superioris spatioso vacuo; fauces dentium serie armata; branchiarum opercula anteriora pone et subtus recta ferrata, posteriora pone acuminata; linea lateralis juxta caput surgens, cum dorso parallela; pinnæ pectorales rubescentes ventralibus dimidio breviores; cauda recta protensa apice latior lunata.
- fulvisflamma.** 7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalibus convexis. *Forfk. Fn. arab.* p. 45. n. 45. Br. 7. D. $\frac{8}{13}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. 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 ferrata, pone parum emarginata; linea lateralis dorso propinqua parum curva; pinnæ flavae, dorsalis anterior fusca.
- Kasmira.** 8. Sc. flavescens, vittis utrinque caeruleis 4 majoribus. *Forfk. Fn. arab.* p. 46. n. 46. Br. 7. D. $\frac{10}{27}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. 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 comici; branchiarum operculum anterius in medio sinuatum, posterius inerme; linea lateralis squamis striata; pinnæ analis aculeus secundum tertium major; cauda lunata; prope hanc nonnunquam utrinque inter vittas media macula fusca magna.

Bohar.

9. rubens, lineis nebulisve
albidis. *Forsk. Fn. arab.*

p. 46. n. 47.

Br. 7. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, Kasimrae affinis, inter labios, percas, sciaenas ambigua, oblonga, squamis glabris tecta, viva maculis 2 magnis in dorso, cum vita evanidis, varia.

Caput ante nares cirris 2 brevibus munitum; dentes mandibulae superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes, inferioris medii remoti; linea lateralis dorso propior; pinnae dorsalis et analis pone rotundatae, utriusque pars inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ventrales membranae interventu adnexae; cauda bifida,

gibba.

10. Sc. rubens, albo-guttata,
dorso gibbo. *Forsk. Fn.*

arab. p. 46. n. 48.

Habitat in Arabiae littore, Bohor affinis, sed ovatus, squamis rubris, apice albis tectus.

Dentes superiores medii contigui, canini distantes, reliquis duplo majores; pinnae dorsalis et analis pone rectangulae.

nigra.

11. Sc. tota nigra, ventre fusco-albescente, *Forsk. Fn.*

arab. p. 47. n. 49.

Br. 7. D. $\frac{1}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, Bohar pariter affinis, squamis integerrimis tectus.

Vertex convexus nudus; oculi iride introrsum alba, extrorsum nigra; labia obtusa, superius protractile; mandibulae dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majoribus, in medio vacuae; faux quoque dentibus numerosis parvis, fixis, densis armata; palatum album, glabrum; branchiarum opercula anteriora pone recurva, sinu profundo dentata; linea lateralis dorso propior et parallela; pinnae pectorales apice falcatae, ventralibus sesquialongiores, basi squamatae; cauda parum excisa.

argentata.

12. Sc. squamis supra nigricantibus, margine et apice argenteis, subtus rufescentibus, margine pallidis. *Forsk. Fn. arab. p. 47.*

n. 50

Br. 7. D. $\frac{1}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.

Habitat in Arabiae littore, Bohar affinis.

Caput

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 obliente rubris, subtus albus. Forfk. *Fn. arab.* p. 48. n. 51. Br. 8. D. $\frac{1}{1}$, $\frac{7}{7}$. P. 19, V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 15.

Habitat in Arabiae littore, squamis spinulosis vestita.

Vertex spinulis retroversis asper; oculi annulo osseo serrato-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 albidula, 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. Forfk. *Fn. arab.* p. 48. n. 52. Br. 7. D. $\frac{10}{10}$, $\frac{1}{15}$. P. 15, V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19.

β) sciaena Abu Samf. Forfk

Fn. arab. p. 49. n. 55. Br. 8. D. $\frac{10}{10}$. P. 13, V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae littore, squamis latis dentatis tecta, rubrae similis; eo 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, serrato dentata, posteriora pone unispinosa; linea lateralis supra dimidium corpus dorso parallela; pinnae rubrae, caudalis bifida et ventrales margine exteriori albue.

Sammar. 15. Sc. dorso rubro-aeneo, lateribus argenteis, vittis

undique obscurioribus punctis ocellatis. *Forsk.*

Fn. arab. p. 48. n. 53. Br. 8. D. $\frac{10}{10}$. $\frac{1}{17}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiae littore, dimidiam spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subius 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; pinnac pectorales rufescentes; ventrales albae, dorsalis anterior; spinis in medis tribus; posterior hyalina, radio 2 et 3 rubro; anelis hyalina, radio primo et ultimo rubro, ille inermi, hoc spinoso; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radiis spinosis supra 6, infra 5.

spinifera. 16. Sc. rubra, pinnis dorsalibus connexis, capite spinoso, operculi anterioris spina longissima. *Forsk.*

Fn. arab. p. 49. n. 54. Br. 8. D. $\frac{10}{10}$. $\frac{1}{17}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiae littore, 3 spithamas longa, utrinque pone oculos et ad basim pinnarum pectoralium macula obscuriore notata, squamis latis dentatis vestita.

Vertex binis linearum elevatarum fasciculis, pone oculos, ante oculos fossula longa profunda inaequalis; oculi annula osseo spinoso cincti, iride rubra; branchiarum opercula anteriora ferrata, infra spina forti alba munita, posteriore pone nuda, striata, margine spinosa; dorsum in regione colli gibbum, sub pinna altera declive; cauda linearis, pinna bifida.

Ghanam. 17. Sc. albida, lateribus utrinque vitra gemina alba. *Forsk. Fn. arab.* p. 50. n. 56.

Habitat in Arabiae littore, Murdjan affinis, operculis spiniferae.

Linea lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnae dorsalis excurrente ex guttis obscuris quincuncialibus conflata.

18. Sc.

- Jarbus. 18. *Sc. argentea*, vittis utrinque duabus curvis, in dorso in anulum confluentibus, dorsi medii macula, frontisque fasciis duabus nigris. *Forsk. Fn. arab.*
 p. 50. n. 57. D. $\frac{10}{8}$. P. 13. V. $\frac{7}{8}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 17.
Habitat in Arabiae littore, sub vitta utrinque lineae fuscae curva, in occipite et media cauda coeunte, et infra hanc 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 liturata flava, longitudinali; caudalis lineis 4 fuscis variae.
- Stridens. 19. *Sc. caeruleo-argentea*, lineis utrinque longitudinalibus fasciis. 3-5 picta. D. $\frac{11}{11}$, $\frac{1}{17}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.
Habitat in Arabiae littore, spithamam longa, hec sic vittatus, 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. $\frac{13}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
 β) *Sciaena Abu Mgaterin*, vittis fuscis utrinque quatuor, nigro-guttatis, pinnis flavis. *Forsk. Fn. arab.* p. 51.
 γ) *Semena 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, pinguis; 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. $\frac{11}{12}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16. *Habitat in Arabiae littore, squamis ciliatis vestita.*
Vertex squamatus, lineis inter nares 2 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. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.
β) *Sciæna vittis longitudinalibus obsoletis violaceis.*
Forsk. Fn. arab. p. 52.
Habitat in Arabiae littore.
Caput declive; pinnae ramentis auctae; caudalis bifida.
- Mahfena. 23. Sc. fusca lineata, fasciis transversis nebulosis argenteis. *Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 62.* D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus tecta, molluscis testaceisque victitans.
Vertex laevis, declivis; ante nares cirri conici; dentes in utraque mandibula 18 conici, validi, faucium setacei, molles obtusi lati; branchiarum opercula integerrima; pinnae ramentis auctae ex rubro violaceae; caudalis bifida.
- Harak. 24. Sc. virescens, pinnis palide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. *Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 63.* D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiae littore, Mahfena multum affinis.
Dentes incisores 4 in utraque mandibula, laterales retroobtusif, lati, demum hemisphaerici, unius seriei; pone hos alii numerosi setacei; palatum rubrum; branchiarum operculum anterius pone oculos squamatum; membrana branchioleaga

*ebioftega integra, recta, rivulis elevatis; macula lateralis
rectangula fusco colore cincta.*

- Ramak. 25. Sc. albido-virescens, lineis longitudinalibus obsoletis violaceo-flaventibus, pinnis rubentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 64.* D. $\frac{10}{29}$.
- Dib. β) Sciaena lamina transversa membranacea in utraque maxilla. *Forsk. Fn. arab. p. 53.*
Habitat in Arabiae littore, Mahsenae praeter colorem multum similis.
Dentes medii tantillum majores.
An huc etiam spectant pisces Arabum Suli, Djard, Mork, Saka, Kerfit?
- grandocu- 26. Sc. caerulefcens, labio inferiori gibbo. *Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 65.* D. $\frac{10}{24}$.
Habitat in Arabiae littore, Mahsenae affinis, ex ovato oblonga, lineis obsoletis victa.
Oculorum interstitium tuberculatum; labia carnosae, papillis rubris; dentes incisores in utraque mandibula 6, molares lati, plani, breves; branchiarum opercula integra; pinnae violascentes, pectorales pallide rubrae; dorsalis et analis pone lobo auctae, caudalis bifida, radiorum interstitiis a basi ad apicem squamosis.
- cinerafcens. 27. Sc. cinereo-virescens, lineis longitudinalibus flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 66.* Br. 7. D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{7}{6}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 15.
Habitat in Arabiae littore, ex ovato oblonga, squamis integris, rhombeis, albidis, ad basin utrinque gutta ex ferrugineo 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 immaculata, cauda forficata. P P P P 2 *Forsk.*

Forsk. Fn. arab. p. 53.
n. 67. D. $\frac{3}{8}$.

Habitat in Arabiae littore.

Mandibulae dentatae, inferior longior; branchiarum opercula tenuiter ferrata; pinnae dorsi binae.

armata.

29. *Sc. argentea, spina inter caput pinnamque dorsalem rigida horizontali, cauda bifida. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 68.*

Habitat in Arabiae littore, scombri facie, compressa, ex ovato acuminata.

Spina pene caput antrorsum prominens; linea lateralis recta; pinnae albae, dorsalis et analis apice nigrae; caudalis tota fusca, interno margine albida.

168. PERCA. *Caput: Mandibulae inaequales, dentibus acutis incurvis armatae: Opercula triphylla, squamosa, lamina suprema ferrata. Membrana branchiostega radiis septem. Corpus: Linea lateralis cum dorso arcuata; squamae durae, asperae; pinnae spinosae; anus caudae prior quam capiti.*

* *Pinnis dorsalibus 2. distinctis.*

fluviatilis.

- I. *P. pinnarum dorsalium secunda radiis 16. Fn. succ. 332. Müll. prodr. zool. dan. p. 46. n. 388. Meidung ic. pisc. austr. t. 5. Art. gen. 39. syn. 66. spec. 74. Perca lineis sex transversis nigris, pinnis ventralibus rubris.*

Gron. mus. I. p. 42. n. 96. zooph. p. 91. n. 301. Per-

D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 17.

ca dorso dipterygio, lineis utrinque sex transversis nigris: capite laevi: operculis monacanthis spinosis.

D. 14, 14. P. 13. V. 6. A. II. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 66 n. 2. t. 52. Perca pinna ani radiis 11.

D. 15, 14. P. 14. V. 5. A. II. C. 25.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n. 1. t. 7. f. 2. Perca pinnis ventralibus duabus, areolis nigricantibus &c.

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

Rondel. pisc. 2. p. 196.

Bellon. aq. p. 295. Perca

Salvian. aq. p. 224. b. 226.

Gesn. aq. p. 689. icon.

anim. p. 302. *Thierb.* p.

168. b. *Wulff. ichth. bo-*

russ. p. 27. n. 33. Perca fluviatilis.

Fonst. pisc. p. 156. t. 29.

f. 8. *Ruyssch. theatr. anim.*

p. 107. t. 28. 29. f. 8.

Schwenkf. theatri. siles.

p. 440. *Schonev. ichth.* p.

55. Perca major.

Brit. zool. 3. p. 211. *Will-*

ichth. p. 291. *Raj. pisc.*

f. 97. Perch.

Marsigl. Danub. 4. p. 65.

t. 23. f. 2. Borkling,

Barfchling.

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, rarius longior, velocissime in certa aquae altitudine natans, vitae tenax, Aprili et Majo, ad corpus acutunt se affricando, ova pariens, unico partu ad 281000, insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillae praesertim, anatum quoque, jam in ova traeda, 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 radiis spinosis, macula ad finem nigra insignita, pectorales rubescentes, ceterae rubrae.

americana,
na.

37. P. rubra, pinnarum dor.

salium secunda radiis 13.

Schoepf. Naturf. XX. p. 17. D. 9, $\frac{1}{3}$. P. 15 V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.

Habitat in Americae septentrionali, aquis subalpi, fluviali affinis, at labio inferiore, gula, membrana branchioflega et operculi margine superiori rubris, macula ad finem pinnae dorsalis lineaeque transversis nullis, dorso minus elevato, et radiorum in pinnis numero distincta.

Lucioper. 2. P. pinnarum dorsali-
ca. cunda radiis 23. Fr. succ.

332. Müll. zool. dan. prodr.

p. 46. n. 391. Meidung.
ic. pisc. austr. t. 1.

Art. gen. 39. syn. 67. spec.

76. Perca pallide maculosa, duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus.

D. 14, $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 6. A. 14. C. 17.

Bloch-Fisch. Deutsch. 2. p.

62. n. 1. t. 51. Perca pinna 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 duobus utrinque majoribus.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n.

2. t. 7. f. 3. Perca buccis crassis &c.

Gesn. paralip. p. 28. Aldr.

pisc. p. 667. Foust. 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.

Gef. I. p. 281. Zander.

Habitat in Europae, etiam Persiae 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 ap 380640; ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.

Caput oblongum, squamis nudum, anteriùs 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 albiae, dorsales nigro-maculatae, radiis simplicibus, posterioris molliùs; 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 fluviatilen et luciopercam media, utrum vere distincta, an hybrida?

Corpus squamis magnis asperis tectum, laeis 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. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{0}{13}$. C. 17.

Art. gen. 40. *syn.* 67. Perca lineis utrinque 8 f. 9. transversis nigris.

D. 8, 13. P. 14. V. 5. A. 12. C. --

Blöck. Fisch. Deutschl. 3. p.

175. n. 5. t. 107. f. 1. 2.

Perca rotro nasiformi, ra-

diis tredecim in pinna
dorsali.

D. 8, 13. P. 13. V. 6. A. 11. C. 18.

Gron. zooph. p. 92. n. 303. β.

Perca dorso dipterygio, ca-
pite plagioplateo squamo-
so: maxilla inferiore mul-
to brevior.

Jonst. pisc. p. 141. t. 26. f.

18. Will. ichth. p. 292. t.

S. 14. f. 4. Raj. pisc. p.

98. n. 25. - Asper piscicu-
lus.

Aldr. pisc. p. 616. Gesn. aq.

p. 403. icon. anim. p. 292.

paralip. p. 19. Asper pis-
ciculus, gobionis similis.

Schaeffer pisc. ratisb. p. 69.

f. 6. 7. Asper verus streber-

*Habitat in Europae australioris ad Germaniam superiorem
usque aquis purioribus, elongata, javicans, fasciis 3-4
transversis nigris, supra nigricans, labtus 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 propinquae; os inferum parvum, semi-
lunare; dentes exilissimi; mandibula superior longior;
branchiarum operculum simplici lamina constans; linea
lateralis recta; anus capiti prior, quam caudae; pin-
nae flavescens, dorsalis prima radii jumpacibus spinosis,
reliquae inermibus ramosis.

Zingel.

39. P. pinnae dorsalis postero-

ris radii 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. $\frac{5}{8}$. A. 13. C. 17.

Schaeff. pisc. ratisb. 58. t. 3.

f. 1. Zingel.

D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{5}{13}$. C. 17.

Kram. el. 386. Zingel.

D. 13, $\frac{1}{10}$. P. 12. V. 5.

*Habitat in Danubio aliisque Germaniae fluviiis, aspero affinis,
at multo major, capite magis acuto, rictu ampliori, co-
lore*

lore minus obscuro, cauda longiore truncata, subrotunda data, distincta.

- punctata. 4. P. pinnae dorsalis secundae radiis 14. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 82. *Gronov. act.* *Upf.* 1750. p. 39. t. 4. D. 9. $\frac{7}{14}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 18. *Art. gen.* 41. syn. 69. Perca radius pinnae dorsalis secundae 13, ani 14. D. 9, 13. P. 15. V. 6. A. $\frac{7}{14}$. C. . . *Habitat in Europa australiore.*
Haec, *Muraena Helena*, *Myxo in Tripontino*; *Romae optima inter duos pontes.* Pretio proxima acipenseris.
- Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchioltega triradiata, cauda integra. Br. 3. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{24}$. P. 22. V. $\frac{5}{8}$. A. $\frac{1}{3}$. 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 brevissima, reliquis rigidis.
- puffilla. 40. P. corpore ovato compresso scabro. *Brünn. pisc. mass.* p. 62. n. 79. Br. 6. D. $\frac{2}{9}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 14. *Habitat in mari mediterraneo, ex rubente argentea, tota aculeis minutissimis scabra, 1 $\frac{1}{2}$ pollicem longa.*
Caput aculeis validioribus armatum; os acutum; mandibula inferior paulo longior, subtus scaberrima; oculi iride alba; pinnarum ventralium spina valida, margine anteriori serrata.
- Lophar. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Fo:sk.*
Fn. arab. p. 38. n. 35. D. $\frac{7}{27}$, $\frac{12}{16}$. P. $\frac{12}{16}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{12}{24}$. C. 17. *Habitat Constantinopoli, harengi magnitudine facie, dorso ex fusco virescens; an ex centrogastri genere?*
Caput inter oculos sulcis elatis longitudinalibus inaequale; branchiarum opercula anteriora latera tantum serrata, posteriora integerrima; pinnae dorsalis prioris radii vix

pungentes; alterius et analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranæ ope carinæ abdominis affixæ et inter se unitæ; cauda bifida, radiatorum apice nigricante.

arabica.

42. P. corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudæ aurea, medio nigra. *Forsk. Fu.*

arab. p. 42. n. 43.

D. $\frac{5}{2}$, $\frac{1}{11}$. 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 antè et postè bifurca, pone oculos tribus ossibus carinis inæqualis; 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, reliquæ omnes ex fusco flavescens, 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.

Hasselq. it. 359. n. 83. Per-

ca nilotica

Habitat in Nilo et mari caspio.

D. 8. $\frac{1}{2}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{3}$. C. 15.

D. 8, $\frac{1}{13}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 20.

*** 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. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{20}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1.

Perca marina pinna dorsi divisa.

Habitat in Carolina, Croker. Garden.

Bran-

Branchiarum opercula anteriora dentibus 5 brevibus armata;
cauda integra.

- ocellata. 10. P. pinnis dorsalibus subunitis, ocello ad pinnae caudae basin. D. 10. $\frac{1}{2}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{10}$. C. 16.
Habitat in Carolina, Bafs. Garden.
Pinnae dorsalis radius primus brevissimus; ventralium primus brevior, simplex, muticus; cauda ad apicem superiorem ante pinnam ocello nigro iride alba insignita.
- marina. 9. P. pinnae dorsalis radiis 15 spinosis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 83. *
En. suec. 233.* D. $\frac{15}{2}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.
Art. gen. 50. syn. 68. Perca lineis utrinque 7 transversis nigris, ductibus miniacis caeruleisque in capite et antica ventris parte.
Habitat in Norwegia, Gallia australi, Italia.
- nobilis. 11. P. corpore argenteo, fasciis 8 fuscis. D. $\frac{12}{7}$ P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.
Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.
Radii pinnae dorsalis spinosi ad latera argentei.
- polymna. 12. P. corpore nigro, fasciis tribus albis. D. $\frac{11}{6}$ P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 16.
Gron. mus. 190. Perca dorso monopterygio, cauda subrotunda, corpore fasciis transversis albis. D. $\frac{11}{2}$ P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Seb. mus. 3. t. 26. f. 20-24.
Chaetodon lineis 2 candidis. D. $\frac{11}{2}$ P. 19. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. --
Habitat in America australi et India, Chaetodontes, sparos, labros, percas jungens, operculis ad bas accedens. Mus. acad.
Fascia media excurrit per pinnae dorsalis partem posteriorem.
- ottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis duabus punctatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 84. ** D. $\frac{14}{20}$ P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.
Habitat in India,

- philadel- 14. *P. macula nigra in medio*
phica. pinnæ dorsalis, squamis
et operculis ciliatis. Br $\frac{1}{7}$. D. $\frac{10}{11}$. P. 16. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 11.
Habitat in America septentrionali, nigro-maculata, et fasciata, subtus rubra, Cuv. D. Garden.
Branchiarum opercula posterius mucronata; pinnæ dorsalis
radii 2 primi breviores.
- palpebro- 15. *P. palpebris macula fusca,*
sa. linea laterali curva. D. $\frac{12}{13}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. 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, Blackfisch. D. Garden.
Branchiarum opercula antierius denticulata, posterius ciliata;
linea lateralis recta; pinna dorsalis lineis albidis picta.
- chryso- 17. *P. pinnis inferioribus fla-*
ptera. vis fulco maculatis.
Catesh. Cur. 2. p. 2. t. 2. f. 1.
Perca marina gibbosa.
Habitat in Carolina. D. Garden.
Branchiarum opercula obsolete dentata; linea lateralis
recta.
- mediter- 18. *P. pinnis præter dorsales*
raæna. fulvis, macula nigra ad
pectorales. *Mus. Ad. Fr.*
2. p. 85. * D. $\frac{16}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 13.
Bränn. pisc. mass. p. 66. n. 82.
Perca mediterranea. Br. 5. D. $\frac{16}{17}$. P. 14. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, viridis, lineis laterali paral-
lelis superius obscuris, subtus latioribus læteque caeruleis
picta, spithamam longa, compressa, oblonga.
Caput supra nudum, lineis transversis 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. $\frac{12}{13}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
β) Perca fasciata. *Houttuyn.*
act. Haarl. XX. 2. p. 326. D. $\frac{11}{16}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in America, β) in Japonia- 8 pollices longa.
Lineae vel fasciæ transversæ, fere æquidistantes; dentes
baud exigui.

- punctulata. 20. P. corpore caeruleo punctato-
Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 1.
 Perca marina punctata.
Habitat in America.
- guttata. 21. P. corpore punctis sanguineis adsperso. †
Marcgr. bras. 169. Cugupuguacu.
Sloan. jarn. 2. p. 280. t. 247. f. 2.
JWill. ichth. 303. t. 1.
Raj. pisc. 127.
Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.
Habitat in America.
- Scriba. 22. P. pinnis caudae pectoralibusque flavis, capite scripto. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 86. **
Habitat - - - D. $\frac{10}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 15.
- Gigas. 43. P. corpore nebuloso, operculis trispinosis, spinis dorsalibus 11. *Brünn. pisc. mass. p. 65. n. 81.*
Habitat in mari mediterraneo, 3 pedes long., o. at. l. lateribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa.
 Caput anterius nudum, subrus 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 retundatae, extrorsum rubrae. D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.
- Rogaa. 44. P. nigro-rufescens, cauda aequali, pinnis nigris, branchiostega et capitis lobis obtectis obscure rubris. *Forsk. Fn. arab. p. 38, n. 36.*
 D. $\frac{9}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.
Habitat

Habitat frequens in Arabiae littore inter corallia, tres spinthamas longa.

Vertex convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorsum nigra, dein flava, interior caerulea: labia lata, obusissima, superius brevius protractile; 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, pinnae pectoralibus nigris, pone flavis, dorsali et caudali pone hyalino-albis. Forsk. *Fn. arab.*

p. 39. n. 37.

D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{5-6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat in Arabiae littore, Rognae 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. $\frac{11}{6}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. 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, retusum, protractile; 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. $\frac{11}{11}$. P. 7. V. $\frac{1}{6}$. V. $\frac{3}{12}$. 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, membranae fere connexae; linea lateralis dorso propior.

minuta.

48. P. coccinea, guttis caeruleis undique adpersa, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p. 41. n. 41.*

D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{7}{13}$. 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 visitans, supida, 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 ferrata; 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. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

fulco-gut-
tata.

β) Perca caerulescens, guttis fuscis. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D. $\frac{7}{7}$. P. 18. V. . . A. . . C. 18.

areolata.

γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fulco-flavescens. *Forsk. Fn. arab. p. 42.*

D. $\frac{11}{28}$. P. 18. V. . . A. . . C. 14.

Habitat in Arabiae littore, minutae 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. p. 335.

D. $\frac{10}{3}$ P. 18 V. $\frac{2}{2}$ 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.

ascensio-
nis.

51. P. supra rubescens, subtus albicans, cauda bifurca.

Os. it. p. 388.

Br. 8. D. $\frac{11}{2}$ P. 16 V. 8 A. 14 C. 26.

Habitat in insula Ascensionis, angusta, squamis transversis, ex oblongo rotundis, anterieus denticulatis vestita.

Branchiarum opercula laminiis duabus serratis: dentibus duobus reliquos superantibus.

Louti.

52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnae omnium margine postico flavo. Forsk. Fn.

arab. p. 40. n. 40.

D. $\frac{9}{2}$ P. 17 V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{2}$ C. 15.

Habitat in Arabiae littoris profundis inter corallia, ad ultimam 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 pectrispinosa; 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. Perca marina, cauda nigra.

Habitat in America.

festatrix. 25. P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo lineato. †

Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 2. Perca marina saltatrix.

Habitat in America.

stigma. 26. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inultis.

D. $\frac{15}{7}$. *P.* 13. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{15}$. *C.* 17.

Habitat in India. Musf. acad.

diagramma. 27. P. corpore lineis luteis, aculeis dorsalibus 11.

Gron. musf. I. n. 88. et 187. Sparus lineis longitudinalibus luteis variis, aculeis XI in pinna dorsi.

Seb. musf. 3. t. 27. f. 18.

Habitat - - -

D. $\frac{11}{2}$. *P.* 13. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{11}$. *C.* 18.

striata. 28. P. corpore striato.

D. $\frac{15}{8}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{3}{11}$. *C.* 17.

Habitat in America septentrionali, cauda non nigra, qua nota a melanura differt. Musf. de Geer.

Branchiarum opercula subserrata; radius pinnae analis secundus validissimus.

lineata. 29. P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis 5 albis fuscisque.

Musf. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena falciis 5 longitudinalibus albis fuscis alternis.

Habitat - - -

D. $\frac{17}{3}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{10}$. *C.* 16.

Cernua.

30. *P. pinnae dorsalis radiis 27, spinis 15. Fn. Suec. 335. Müll. prodr. zool. dan. p. 46: n. 392. Meiding ic. pife. austr. t. 3.*

Art. gen. 40. syn. 68. Spec.

77. *Perca dorso monopterygio, capite cavernoso.*

Gron. mus. I. p. 41. n. 94. zoph. p. 86. n. 288. Perca dorso monopterygio, capite subcavernoso alepidoto aculeato, cauda lunulata, corpore maculoso.

Kram. elench. 386. Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 75. n. 3. t. 53. f. 2. Perca dorso monopterygio capite cavernoso.

Schaeff. pisc. rariss. 39. t. 2. f. 1. Cernua. Klein miss. pisc. 4. p. 40. n. 1. t. 8. f. 1. 2. Percis pinnis sex &c. Aldr. pisc. p. 626-627. Jonst. pisc. p. 157. Ruysch theatr. anim. p. 108. Perca minor. Bell. aquat. p. 291. Wulff ichth. p. 28. n. 35. 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. Marf. 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 junioribus victans, lucii aliorumque majorum piscium, aviumque aquaticarum frequens praeda, Martio et Aprili ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo arenaceo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne concoctu facili multiplici modo eduli, teres, mucro obducta,

ad

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{8}$. C. --

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$. P. -- V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{7}$. C. --

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{7}$. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

D. $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17.

ad latera flavicans, in viriditatem 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 vellita.

Brit. zool. 3. p. 216. n. 4.

Borluf. Cornwall. p. 271.

i. 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. *Güldenstedt nov. comm. Petropol.*

19. p. 457.

D. $\frac{17-18}{30-32}$ P. 25. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{7-9}$ 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.

Schraetfer.

31. *P. lineis corporis nigris.*

Meiding ic. pisc. austr. t. 2.

Art. gen. 40. syn. 68. Perca dorso monopterygio,

lineis utrinque longitudinalibus nigris.

D. $\frac{18}{20}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{4}$ C. --

Gron. zoolph. 289. Perca dorso monopterygio,

capite cavernoso alepidoto aculeato,

cauda sublunata,

corpore lineari.

D. $\frac{18}{30}$ P. -- V. -- A. 8. C. --

D. $\frac{18}{17}$ P. 14. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{7}$ C. 18.

Kram. el. p. 387. n. 5.

Schaeff. pisc. ratisb. 48. t. 2.

f. 2.

D. $\frac{18}{22}$ P. 15. V. $\frac{1}{8}$ A. $\frac{2}{9}$ C. 17.

Habitat in Europa australi.

- argentea. 32. *P. naribus tubulosis. Mus.*
*Ad. Fr. 2. p. 86.** D. $\frac{12}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Habitat in America.
In pinna dorsali spinosa macula nigra.
- Cabrilla. 33. *P. fasciis longitudinalibus*
4. fanguineis. Mus. Ad.
*Fr. 2. p. 87.** D. $\frac{10}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.
 β) *Mus. Ad. Fr. 2. p. 87.**
Perca lituris flavis viola-
ceisque variegata. D. $\frac{10}{4}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo.
- Radula. 34. *P. corpore punctis albis li-*
neato.
Amoen. acad. 1. p. 313. Lab-
rus immaculatus, pinnae
dorsalis radiis 10 spinosis. D. $\frac{11}{6}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Habitat in India, squamis crenulatis tecta.
- formosa. 35. *P. cauda lunata, capite li-*
neis caeruleis. Br. 4. D. $\frac{10}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6. f. 1.
Perca marina, capite stria-
to.
Habitat in Carolina; Squirrelfish. D. Garden.
Caput lineis liturisque caeruleis varium; branchiarum oper-
cula denticulata; pinnae dorsalis pars anterior abbreviata
versus posteriorem.
- trifurca. 36. *P. cauda trifida.* D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Habitat in mari, Carolinam alluente, pulchre variegata,
fasciis 7 caeruleis ornata. D. Garden.
Faux lutea; branchiarum opercula subtilissime denticulata;
pinnae dorsalis radius spinosus 3 et 4 acutus ramento se-
taceo 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 rectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* et *linea* lateralis parallela recta. *Pinnae* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

aculeatus. 1. G. spinis dorsalibus tribus.

Fn. suec. 336. *Art. gen.*

52. *syn.* 80. *spec.* 26 Müll.

prodr. zool. dan. p. 47. n. 3.

Gron. mus. 1. p. 49. n. 111.

zoo-ph. p. 134. n. 405. *Bloch*

Fisch. Deutschl. 2. p. 79.

n. 1. z. 53. f. 3.

Klein miss. pisf. 4. p. 48 n. 2.

z. 14. f. 4. 5. *Centriscus*

duobus in dorso arcuato

aculeis, totidem in ventre.

Bellon. aq. p. 328. *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, Stachelfisch.

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, oculis suis a rapacibus aquae incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus et insectis, eorumque chrysalidibus vitans, rarius edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendus anates et fues utilior, ad latera argenteus.

Caput compressum, anterius declive; oculi prominuli, iride argentea; mandibulae aequales; branchiarum operculum magnum argenteum; gula et pectus interdum ruberrima; linea laterales aspera, dorso propior; pinnae flavicantes.

Ductor.

2. *G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega septemradiata. Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 88. *

Br. 7. D. 4, 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.

Hasselq. it. 336. *Scomber*

Ductor.

D. $\frac{4}{8}$. P. 20. V. 5. A. 16. C. 16.

Osborn. it. 73. t. 12. f. 2. et act.

Stockh. 1755. p. 71. *Scomber*

Ductor.

D. $\frac{3}{10}$. P. 19. V. 5. A. 16. C. 26.

Loeff. it. *Scomber fasciis quatuor caeruleo-argenteis, aculeis 4 ante pinnam dorsalem.*

D. 4, 27. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. --

Gron. zool. 309. *Scomber dorso monopterygio, pinnulis nullis, linea laterali recta, mutica ad caudam dilatata.*

D. 3. 27. P. 20. V. $\frac{2}{7}$. 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 scomberos medius, bis membrana branchiostega,

chirostega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudaque lateribus carinatis imprimis pungitio propior.

- japoni-
cus. 9. G. spinis dorsalibus quatuor,
membrana branchiostega
quinque data. *Houttuyn*
act. Huarl. XX 2. p. 329. Br. 5. D. 4, IC. P. 12. V. -- A. 9. C. 22.
Habitat in Japonia, squamis magnis rhombis in aculeos re-
trosum versos desinentibus, anterieus spinoso ciliatis, mar-
gine fuscis, in series dispositis tectus, flavus, 5 pollices lon-
gu; an hujus generis?
Caput obtusum; mandibulae ciliatae, scabrae; branchia-
rum opercula non squamata, pone dentata; spinac dorsa-
les mobiles, crassae, validae, inaequales, in fossula re-
condendae; pinnac ventrales spina sesquipollicari crassa,
rigida, parum mobili connexae.
- occiden-
talis. 3. G. spinis dorsalibus septem,
duabusque ante pinnam
analem. *D. 7, FI. P. 7. V. 6. A. 2, $\frac{2}{7}$. C. 16.*
Brown. Jam. 452. t. 46. f. 2.
Saurus argenteus, cauda
longitudinaliter striata,
striis prominentibus brevi-
bus interrupta.
Habitat in America. Mus. de Geer.
- Lysan. 13. G. supra fusco-caerulef-
cens, spinis dorsalibus 7,
analibus 2. *Forsk. Fn.*
arab. p. 54. n. 69. Br. 8. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{1}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{1}{5}$. C. --
Habitat in Arabiae littore, argenteus, ex oblongo lanceola-
tus, squamis minutis lanceolatis tectus; linea lateralis
undulata, versus caudam demum recta.
- ovatus. 4. G. spinis dorsalibus septem,
prima recumbente, cor-
pore ovato. *Br. 6. D. 7, 20. P. 16. V. 6. A. 2, $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}$. C. 20.*
Habitat in Asia, compressus, figura ad chaetodontem, scu-
telli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antror-
sium recumbente fixa ad scombros accedens.
Mandibulae, et labiorum dentes scabri; spinac dorsales di-
stinctae alternatim ad latera directas; prima minima,
altera paulo longior.

- carolinus. 5. G. spinis dorsalibus octo,
analibus tribus. D. 8, 26. P. 18. V. 5. A. $\frac{3}{27}$. C. 27.
Habitat in Carolina, ex oblongo ovatus, Crevalle. D. 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 percus accedens. Shipjack. D. Garden.
Mandibula inferior dentium ordine unica, superior duobus
armata; spinæ dorsales debiles, membrana tenuissima
intertextae, in fossula recondendae; cauda bifurca.
- Pungitius. 8. G. spinis dorsalibus decem.
Fn. succ. 337. Art. gen.
52. syn. 80. spec. 57. Gron-
nov. mus. 1. p. 50. n. 112.
zooph. p. 134. n. 406.
Bloch Fisch. Deutsch. 2.
p. 182. 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. Piscic-
ulus 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 nudus, flavus, subtus argenteus.*

Spina-
chia.

10. G. spinis dorsalibus quin-
decim: *Fn. succ. 338.*
Art. gen. 52. Syn. 81.
Gron. mus. 1. p. 50. n. 113.
zool. 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.
Centricus aculeis quindecim
in dorso &c.

Will. ichth. p. 340. t. X. 13.
f. 2. app. p. 23. Raj. pisc.
p. 145. n. 15. Aculeatus
vel pungitius marinus lon-
gus.

Brit. zool. 3. p. 220. n. 3.
Fifteen-spined Strickleback.

*Habitat in Europae maribus, 6-7 pollices longus, elonga-
tus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus,
ignem sequens, vermibus, insectis, piscium quis 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; spinac dor-
sales retrorsum curvatae, in fossula penitus recondendae;
pinnae pectorales oblongae; caudalis rotundata.

Spinarel-
la.

11. G. capitis postice spinis
quaternis ferrulatis latera-
libus longitudine abdomi-
nis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. t. 32.

f. 5. Pnagitius pusillus. D. 16. P. 20. V. 4. A. 8. C. . .

Habitat in India.

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. 1. Sc pinnulis quinque. *En.*
succ. 339. Müll. prodr.
zool. dan. p. 47. n. 395.
Gron. mus. 1. p. 34. n. 81.
zooph. p. 93. n. 304. D. 11, 11. P. 18. V. 6. A. 12. C. . .
Art. gen 30. syn. 48. spec.
68 Scomber pinnulis
quinque in extremo dorso,
spina brevi ad anum. *D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. . .*
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
88. n. 1. t. 54. Scomber
pinnulis quinque in mar-
gine utroque caudae. D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. 20.
Klein mus. pisc. 5. p. 12. n. 5.
t. 4. f. 1. Palamys corpo-
re calligato &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. ichtb. p. 181. Rij.
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; ocelli magni, iride argentea, tecti ob autumnum pellicula, sub astatem iterum evanida; rostrum amplius; lingua libera, acuta, laevis; palatum medio laeve, margine dentibus acutis parvis, quemadmodum utraque mandibula armatum; mandibula inferior longior; nuca 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, cinerae, caudalis bifurcata.

Colias. II. Sc. lacte viridis et azureus.

Cetti pesc. e anf. di Sard.
p. 196.

Koluzs Aristot. anim. hist.
V. 9. VIII. 13. IX. 2.
Athenaeus Deipnos. III.
118. 120. VII. 331.

Colias. *Aldr. pisc. p. 274.*
Gesn. aq. p. 256. Will.
ichth. p. 182.

Lacertus. *Klein misc. pisc. 5.*
p. 122.

Habitat ad Sardiniam, scombro similis, - at minor; an junior piscis?

japonicus. 12. Sc. caerulefcens, pinnulis 5 spuris. *Houttunyn act. Huarl. XX. 2. p. 331.*
n. 18.

D. 8, 8. P. 18. V. 6. A. 11. C. 20.

Habitat in mari japonico, harengo similis, capite argenteo, squamis minimis, mandibula utraque denticulis ciliata, 8 pollices longus; an sat distinctus a scombro?

- auratus. 13. Sc. aureus, pinnulis superioribus 5. *Houttuyn aff. Haarl. XX. 2. p. 331. n. 19.* D. 9. -- P. 18. V. 6. A. 6. C. --
Habitat in mari, Japoniam circumfluente, an varietas scombræ?
- 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. --
Osh. it. 67. Scomber pulcher f. Bonuet. 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. maff. p. 70. n. 86.
 Scomber pinnulis supra infraque octo, corpore plumbeo.
O. b. 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. Deutschl. 2. p. 95. n. 2, t. 55. Scomber

linea laterali laevi superius incurvata.

D. 15, 12. P. 22. V. 6. A. 13. C. 25.

Brewin. jam. 451. *Thynnus pinnulis superioribus 9, inferioribus 8.*

Wall. ichth. r. M. 5. f. 1. *Coretta alba pisonis.*

Piso ind. p. 59 *Muegr. 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.

Pelanus pinna dorsali secunda rubro aut flavo colore infecta &c.

Habitat in maribus Europam, Africam, australem Asiam et Americam alluentibus, ut plurimum 1-2, rarius 10 pedes longus, fusiformis, argentens, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne suae ipsius soboli parcat, clupeas praesertim et exocoetos, ipsosque scomberos exagitans, 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 expetitus, qui etiam intestina salita inter cupedias referebant, aliquando tamen; forsam a comestis molluscis nocivis, venenatus.

Caput parvum, anterius obtusum; oculi magni, iride argentea, extorsum 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; pinnula 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 offeis 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.
Muregr. bras. 172. Guara tereba.
Raj. pisc. 93. Trachurus brasiliensis.
Habitat in America.
- fulvo-guttatus.** 15. Sc. pinnula ante pinnam ani solitaria biradiata. *Forsk.*
Fn. arab. p. 56. n. 63. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{27}$. 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 spiriis nullis.
- Glaucus.** 5. Sc. spina dorsali recumbente.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 89.
Osborn. 296. Scomber ascensionis. D. 7, 25. P. 20. V. 5. A. 25. C. 20.
Art. gen. 32. syn. 51. Scomber dorso dipterygio, officulo secundo pinnae dorsalis altissimo. D. 7, 26. P. 18. V. 5. A. $\frac{2}{27}$. C. --
Habitat ad insulam Ascensionis.
- speciosus.** 16. Sc. pallide aureus, fasciis verticis obliquis, corporis septem nigris alternis.
Forsk. Fn. arab. p. 54. n. 70. D. $\frac{6}{6}, \frac{1}{28}$. P. 21. V. 5-6. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{27}$. C. --
Habitat

Habitat in Arabiae littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, supra fusus, subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.

Vertex convexus, nudus, glaber; oculi iride argentea, anteriore aurea; labia aequalia obtusa, superius protrahibile; branchiarum opercula tripliciter integra, anteriora squamata, posteriora nuda; linea lateralis dorso propior, primum arcuata, a sexta inde quinta recta; pinnae flexae; dorsales glaucae; ventrales ventralibus triplo longiores, falcatae; caudalis bipida.

Ferdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis lateralibus, fasciis transversis fascis quinque obtoletis. *Forsk. Fn. arab. p. 55. n. 71.* D. $\frac{6}{8}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$. P. 21. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. C. 16?

β) Scomber pinnis pectoribus hyalinis. *Forsk. Fn. arab. p. 55.*

Habitat in Arabiae littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra caeruleus, gastrorosteiis affinis.

Vertex nudus, glaber, linea media ossea; oculi iride alba; ante nares cirrulus curvus; labium superius protrahibile; dentes setacei multi; linea lateralis fere perpetuo recta; branchiarum opercula integra, squamosa; inter pinnae dorsales spina solitaria brevis, duaeque similes ante pinnam ani; haec et dorsalis posterior membrana erecta ut inque septae; ventrales breves acuminatae; pectorales superius falcatae albiae; caudalis angulo recto excisa glauca; lobis lanceolatis.

ignobilis. 18. Sc. argenteus, dorso caeruleo, pinnis pectoralibus et ventralibus rufescentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 55. n. 72.* Br. 8. D. $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{7}$. 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 subulorum serie armata, linea lateralis undulata, a pinna inde anali recta et loricata; pinnae dorsales glaucae, prior triangularis, analis hyalina, parte elatore subtus flavia; caudalis lobus superior glaucus, inferior flavus.

19. Sc.

- Sanctum. 19. *Sc. argenteo-nitens*, immaculatus, caudae carina clata aequali. *Foršk. Fn. arab. p. 56. n. 74.* D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 18? *Habitat in Arabiae littore, fulvo-guttato offinis.*
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. *Foršk. Fn. arab. p. 56. n. 75.* Br. 8. D. $\frac{8}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}$. P. 22. V. $\frac{2}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{20}$. 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. *Foršk. Fn. arab. p. 57. n. 76.* D. $\frac{5}{5}, \frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{2}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 16.
Habitat in mari rubro, sesquolongior, quam latus, glaber, argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus, firmiter adhaerentibus, apice clatis 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 latentia, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus; an non potius gastrosteis 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 albidae; caudalis bifida, glauca, antrorsum fusca, margine posteriori flava.

*** *Pinnulis spuris connatis.*

- Trachurus. 6. Sc. spina dorsali recumbente, linea laterali loricata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 90.*
Hafselq. 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. $\frac{2}{30}$ C. 17.
Art. gen. 21. syn 50. Scomber linea laterali aculeata, pinna analesculorum 30. D. 8,34 P. 20. V. 6. A. $\frac{2}{30}$ C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2 p. 104. n. 3 t. 56. Scomber linea laterali aculeata. D. 8,34 P. 20 V. 6. A. $\frac{2}{31}$ C. 20.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 82. D. 8,31 P. 20. V. 6. A. 27. C. 22.
Gron. mus. 1. p. 34. n. 80.
zooth. p. 94 n. 308. Scomber linea laterali curva omnino loricata, cauda vix bifurcata.
Salv. aq. p. 78. b. Saurus.
Hafselq. it. 363. Scomber Trachurus. D. 8,32, P. 20. V. 6. A. 30. C. 20.
Gesn. aq. p. 467. 552. Laceratorum genus.
Kaempf. jap. 1. t. 11. f. 5.
 Ara.
Marcgr. bras. p. 150. P/f ind. p. 51. Curvata pinnima.
Brit. zool. 3. p. 225. n. 3.
Will. ichth. p. 290. t. S. 12. S. 22. *Raj. pisc.* p. 92. n. 8. scad, Horte-mackrell.

Habitat in mari europaed, mediterraneo, pacifico, Oceano, piscibus aliis victitans, a frithama ad duos pedes longus, argenteus, fronte dorsoque ex caeruleo viridibus, elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis mollibusque cæctus, vere ad littora gregarius, carne eduli, at minus tenera, quam scombri, cui ceterum affinis.

Caput *magnum, declivè*; 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 laminae 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 radiis primis nigris; caudalis lunata.*

- Hippos. 7. Sc. operculis postice macula nigra. D. 7, 22. P. 22. V. 6. A. $\frac{22}{30}$. C. 30.
Habitat in Carolina et Tahiti. D. Garden, Förster.
 Dentium *unica series, anterioribus duobus majoribus; linea lateralis in medio valde declinata, posterius carinata subspinosa; pinna dorsalis posterior rubra, ventrales analisque luteae; spinnae 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.
 Spinnae *ante pinnam analem remotae.*
- Amia. 9. Sc. pinnae dorsalis posterioris radio ultimo longiore.
Art. gen. 31. syn. 51. Scomber dorio 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 depresso, laeve: Pinnae spinosae; ventrales membrana spinis 4 acutis, radiisque sex nervibus firmata connatae.

- fuscus. 1. *C. fuscus*, subtus albicans, cauda subbiturca. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2 p. 333. n. 21.* D. $\frac{1\frac{3}{4}}$ P. 16 V. $\frac{4}{10}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 20.
Habitat in mari japonico, 5 circiter pollices longus.
 Mandibula superior dentibus acutis armata; pinna dorsalis per totam dorfi longitudinem excurrentis.
- argenteus. 2. *C. argenteus*, nucae gutta magna lutea, pinnae dorsalis nigricante. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2 p. 334 n. 22.* D. $\frac{8}{10}$ P. . . V. $\frac{4}{10}$ A. $\frac{2}{14}$. C. . .
Habitat in mari, Japoniam aduente, 3 $\frac{1}{2}$ pollices longus.
 Pinna caudalis bifurca.
- Equula. 3. *C. pinoulis* pinnaeque dorfi connatis *Forsk. Fn. arab. p. 57. n. 77.* Br. 4. D. $\frac{8}{25}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{18}$. C. 17.
 β) *Seon ber* pinnis glaucis, margine flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 58.* Br. 4. D. $\frac{8}{24}$ P. 16 V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{18}$. C. 16.
Habitat in mari rubro, 5 pollices longus, oratus, compressus, nitoris argentei, laevis, squamis minutissimis vestitus.
 Frons carnis 2 ossibus, 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 osseus cavus linearis;

ante hunc gibbus offensus acutus, dorsalis et analis ad caudam usque excurrentes; haec biloba.

rhombus.

4. C. pinnis ventralibus unira-
diatis. Forfk. *Fr. arab.*

p. 58. n. 78.

Er. 6. D. $\frac{4}{3}\frac{3}{2}$. P. $\frac{1}{1}$. V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{3}$. 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. 4. 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.

Gron. mus. f. n. 99.

D. 7,9. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 22.

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.

Habitas in mari mediterraneo, oceano septentrionali et pacifico, desquamatus ruber.

Nihil eo expirante formosius, nihil nullo sapidius, romanorum itaque in eo summa gulae insania et afotorum prodigalitas, testibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit mullum, qui eum capit; caro maxime friabilis.

V. Senec. quæst. III. 17. 18.

Surmulletus. 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. au. 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) *Mercgr. bras.* 181. *Pis.*
ind p. 60. *Pirametara.*

Rochefort antill p. 150. *Au-*
tre poisson de roche.

Habitat in mari europaeo, mediterraneo, americano, a
Spithama ad pedem longus, squamis argentis, fulvo-stri-
aris vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsi udeo
cadaveribus victitans, gregarius, vere littora et superfi-
ciem petens, ovaque pariens, carne aeque deliciosa, quam
barbati, multiplici modo esuientis; utrum specie, an va-
rietate sexuve distinctus a barbato?

Caput magnum; oculi rotundi, pupilla caerulea, annulo
rubro cincti, 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-
tu; 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 a barbato diversus,
6 circiter pollices longus.

Mandibulae edentulae.

auriflam- 5. *M. cirris duobus albis, vitta*
ma. utrinque fulva, dorso rut-
co aeneo, caudae pinna
flava immaculata. Forsk.

Fn. arab. p. 30. n. 19.

D. $\frac{7}{10}$. 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
albicautes.

vittatus. 6. *M. cirris geminis*, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinna caudae oblique fuscata.
Forfk. Fn. arab. p. 31. n. 20.

D. $\frac{7}{7}$, $\frac{1}{10}$.

Habitat in mari rubro, lanceolatus, albus, squamis tenuissime dentatis, rivulis elevatis obsoletis tectus.

Mandibulae margine confertim dentatae; cirri longitudine operculorum; linea lateralis ramulosa fere recta, dorso propior; pinnae dorsalis et caudalis albae, nigro-lineatae, reliquae albae.

imberbis. 3. *M. imberbis.*

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens.

D. 6, $\frac{1}{10}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 20.

Habitat in Melita.

172. TRIGLA. *Caput* magnum, loricatum, lineis scabris: *Oculi* magni rotundi ad verticem; *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.

cataphracta. I. *Tr. digitis geminis, rostro furcato elongato, corpore*

Rrrr 4

loricato.

loricato. *Mus. Ad. Fr.* 2.
p. 92.*

D. 27. P. 11. V. 6. A. 20. C. 10.

Art. gen. 46. *syn.* 75. Trigla cirris plurimis, corpore octagono.

D. 26. P. 12. V. 6. A. 19. C. --

Gron. mus. 1. n. 98.

Habitat in mari mediterraneo *supero inferoque.*

Os edentulum; labium inferius cirris pluribus barbatur; 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.

Rej. pisc. p. 89. Piper.

Habitat in mari britannico, ad 2 pedes longa, carne exquisita.

Spina ante oculos recurva, pone oculos alia brevior; mandibula superior anteriore longius biloba, lobis protensis spinis 9; thoracis spina lateralis digiti fere longitudine; pinnae pectorales digiti vix longiores.

Gurnardus. 3. Tr. digitis ternis, dorso maculis nigris rubisque.

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 bifida: pinnis pectoralibus albescentibus.

D. 8, 18. P. 10. V. 6. A. 17. C. 15.

Bonn. pisc. mass. p. 74. n. 90. Trigla digitis ternis, linea laterali pinnata, radio dorsali primo antice ter-

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
ater.

Bur. zool. 3. p. 231. n. 1.
Phil. 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 exilibus
albis, margine nigris vestita, subtus rubescens, elongata,
caneris testaceisque victitans, Majo et Junio ova pariens,
lapida.

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 neclente longioribus; pectorales
et caudales nigricantes; ventrales alb.ie; analis et dor-
sals ex cinereo rubescens; prima dorsalis albo-maculata.

Cuculus. 4. Tr. digitis ternis, linea la-
terali mutica. *Mus. Ad.*
Fr. 2. p. 93.

D. 9, 16. P. 10. V. ½. A. 16. C. 13.

Art. gen. 45. syn. 74. Tri-
gla tota rubens, rostro pa-
rum bicorni, operculis
branchiarum striatis.

D. 9, 17. P. 11. V. 6. A. 15. C. 13.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.
124. n. 2. t. 59. Trigla
corpore rubro, macula ni-
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. *Fonst. 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; pinnac pectorales et caudales bifurcae 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, appendicibus utrinque tribus ad pinnas 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

pinnis pectoralibus latis.

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. uq. p. 299. Thierb.
p. 21. Corax.

Brit. zool. 3. p. 235. n. 4.

Will. ichtb. 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, caneris et testaceis victitans; caro durior, quam cuculi.

Oculi iride ex argenteo paulisper rubescute; anus capitae propior, quam in cuculo; pinnae pectorales violaceae praelongae 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. $\frac{1}{7}$, 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 dimidiati 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.

9. Tr.

- volitans. 9. Tr. digitis vicenis membra-
na palmatis.
Art. gen. 44. syn. 73. Trigla capite parum aculeato,
pinnula singulari ad pin-
nas pectorales. D. 5,8. P. 28. V. 5. A. 6. C. --
Gron. mus. I. n. 102. D. 6,8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.
Brown. jam. 453. Trigla ca-
pitate 4 spondylis acutis ar-
mato.
Seb. mus. 3. t. 28. f. 7.
Marcgr. bras. 163. Pirapebe.
*Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelago inter tropi-
cos, in Asia, imprimis ad caput bonae spei, saepe agitata
evolans in omnem directionem ex aqua.*
- alata. 13. Tr. digitis undenis mem-
brana 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 mar-
go posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.*
- adriatica. 14. Tr. corpore squamis ver-
ticillato, linea laterali acu-
leata, pinnis pectoralibus
subtus nigris, digitis ternis.
Brünn. pisc. mass. p. 99. D. $\frac{7}{8}$, 16. P. 10, 3. V. $\frac{1}{2}$. A. 16. C. 12.
*Habitat in mari adriatico, sphenam longa, rubra, macu-
lis fasciisque nigris varia, subtus albicans.*
*Caput radiato-caelatum, supra oculos spinis exiguis arma-
tum, 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 subsascia-
tae, subtus margine, et punctorum serie caeruleae; ven-
trales et analis albae, apice interdum nigrae.*
- minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso
bicarinato. *Mant. alt.
p. 528.* D. $\frac{5}{2}$, 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. $\frac{10}{12}$, 13. P. 15. V. 6. A. 12. C. 10.* *Habitat in mari Carolinam alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.*
 Caput asteriis pictum; linea lateralis simplex fere laevis; pinnae dorsalis prioris radius primus anterieus 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 capitae parte; *nucha* plana.
- Membrana branchiostega* radiis quatuor ad sex; *opercula* e simplici lamina composita, inferne claudencia.
- Corpus* mucosquamisque 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. *Musf.*

*Ad. Fr. 2. p. 95.**

Art. gen. 25. Anableps.

Seb. musf. 3. p. 108. t. 34.

f. 7. Anableps.

Gron. musf. 1. n. 32. t. I.

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. *Musf. Ad. Fr. 2.*

p. 95. Fn. Juec. 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 cor-
pore iubereti.

D. 8. P. 12. V. 7. A. 6. C. --

Gron. mus. 1. p. 2. n. 6.
zooph. p. 56. n. 202 Co-
bitis capite cathetoplateo
inermi, ore cirroso, cor-
pore pinnasque maculatis.

D. 8. P. 5. V. 7. A. 6. C. 16.

Bloch. Fisch. Deutschl. 1. p.
224. n. 3. t. 31. f. 3. Co-
bitis capite inermi, 6 cir-
ris 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. Enchelyo-
pus nobilis cinereus &c.

Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.
pisc. p. 618. Jobnst pisc.
p. 143. t. 26. f. 22. Cobi-
tis 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 fluvia-
tilis.

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 pis-
cium praeda, carne exquisita, coloris ex cinereo alboque
varii.

Caput anterius declive, obtusum; labium superius cirris in
medio 4, ad utrumque angulum 1 barbaturum; rictus oculi-
que minuti; mandibulae edentulae, superior paulo lon-
gior; linea lateralis recta; pinnas cinereae; dorsalis et
caudalis lineis fusco-punctatis variae.

Taenia. 3. C. cirris 6, spina suboculari.
Fn. Juec. 342. Wulff.
ichth. p. 31. n. 39.

D. 7. P. 8. V. 7. A. 17. C. 16.

Art.

Art. gen. 2. syn. 3. spec. 4.

Kram. cl. p. 396. n. 2. Co-
bitis aculeo bifurco infra
utrumque oculum.

D. 9. P. 7. V. 7. A. 8. C. 18.

Gron. mus. 1. n. 5.

D. 7. P. . . V. 7. A. 6. C. 16.

Gron. zooph. n. 200.

D. 8. P. . . V. 7. A. 6. C. 16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. -p.

221. n. 2. t. 31. f. 2. Co-
bitis aculeo bifurco in
utrumque latus capitis. Br. 3, D. 10. P. 11. V. 7. A. 9. C. 17-

Klein miss. pisc. 4. p. 59. n. 4.

Enchelyopus ventre ex al-
bo luteus &c.

Roudel pisc. 2. p. 204. Aldr.

pisc. p. 617. Gesn. aquat.

p. 404. Johust. pisc. p. 142.

z. 26. f. 21. 23. Marf.

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-

heyffer.

Habitat in Europae aquis dulcibus infra saxa, vitæ tenacis,
contrectata sibilans, vermibus insectisque aquaticis, pis-
cium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili et Majo
ova pariens, lucii, percae fluviatilis, axium aquatica-
rum frequens præda, homini rarius edulis, flavescens,
4. sericibus macularum punctorumque fuscorum varia, 5 pol-
lices longa.

Caput compressum, anterius declivè; os angustum, oblon-
gum, edensutum; 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 pavæ, dorsalis puncto-
rum fuscorum ordinibus 5, caudalis rotundata, lata, 4
eruatæ.

- fossilis. 4. *C. cirris* 8; spina supraoculari. *Fn. succ.* 343. *Mus.*
Ad. Fr. 1. p. 75. D. 6. P. 11. V. 6. A. 6. C. 15.
Gron. aff. usf. 1742. p. 79.
 1. 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 caeruleus*, lineis utrinque 5 longitudinalibus. D. 7. P. 11. V. 5. A. 5. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 216. n. 1. t. 31. f. 1. *Cobitis cirris* decem ad os. *Br.* 4. D. 7. P. 11. V. 8. A. 8. C. 14.
Gron. zooph. p. 56. n. 201. *mus.* 1. p. 2. n. 7. *Cobitis aculeo supra utrumque oculum, lateribus longitudinaliter fasciatis.*
Klein miss. pisc. 4. p. 59. t. 15. f. 3. *Enchelyopus barbulis sex &c. et Enchelyopus lincis latis atrofuscis &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. 7. *Thermometerum vivuum.*
Gesn. Thierb. p. 160. *Beyszker.*

Habitat in Europae aquis paludosis ipsoque luto, vitas tenacissima; instante tempestate inquietata, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victitans, hinc in luto latens, vere ova herbis affricans, lucii, percae subvitalis, junior ipsorum cancrorum ranarumque praedu, ut plurimum 12 pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,
 SSSS nigra,

nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, hinc 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 barbatur; lingua parva, acuta; genae et branchiarum operculum flava, nigro-maculata; pinnae flavae; pectorales, dorsalis et caudalis nigro-maculatae.

heterocli-
ta.

5. *C. capite imberbi, pinna dorsali analique albo-punctata, caudali nigro-fasciata.* Et. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.

Habitat in Carolina, teretiuscula, palmaris, squamis magnis laevibus vestita, subtus flavescens, Mudfish; an hujus 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. Houtt. aet. Haarl. XX. 2. p. 337. n. 26.* D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.
Habitat in Japonia, 5 pollices longa, teretiuscula.

174. AMIA. Caput osseum, nudum, scabrum, futuris conspicuum.

Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.

Cirri natales 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, subteres; rarius edulis.
Mudfish.

Caput

Caput depressum, quasi excoriatum; branchiarum opercula obtusa, ossæ; 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, moco 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. $\frac{9}{8}$. P. $\frac{1}{14}$. V. 13. A. 82. C. 16.

Habitat in Asia. Mus. Ac. Holm.

Cirri duo supra os, duo infra; dentes numerosi; spina nulla rigida in pinna dorsi, at serrata in pectoralibus; pinna ani longa, caudae annexa.

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. Fn. suæ.

344. Meiding ic. pisc. austr. t. 9.

It. scan. 61. Mal. Br. 14. D. 4. P. $\frac{1}{18}$. V. 12. A. 88. C. 17.

Akt. stockh. 1756. p. 34. t. 3.

Silurus. Br. 16. D. 4. P. $\frac{1}{17}$. V. 13. A. 88. C. 17.

Akt. gen. 82. Syn. 110. Silurus cirris quatuor in mento.

D. 4. P. $\frac{1}{12}$. 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. $\frac{3}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. 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 Europæ et Orientis aquarum dulcium profundis, etiam in Nilo, inter europæos fluviatiles maximus, ut 300 libras interdum pondere aequet, iners, prædæ præternatanti inhians, vitæ tenuis, ova pauca pariens, a gasterosteis et anguillis devoranda; junior a ranis agitur, tempestate imminente aquæ superficiem petens, tardo crescens, et natans, esculentus, crassus, maculis nigricantibus varius, ex virscente 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 horrens; pinnae pectorales flavæ, basi et apice caeruleæ; dorsalis et ventrales basi flavæ, apice caeruleæ; analis longa et caudalis rotundata integra basi ex cinereo flavæ, margine violacæ.

electricus. 22. S. pinna dorsali unica ad-

pola, cirris sex. *Brousson-*

net act. Paris. ann. 1782. Br. 6. D. c. 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 tecti; mandibulae dentibus confertis, parvis, acutis armatae; nares minimae utriusque 2 approximatae; labium superius cirris 2, inferius 4 barbatur, quorum 2 exteriores longiores.

- Aspredo.** 3. S. pinna dorsali unica; radius 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. II.
Seb. mus. 3. t. 29. f. 10.
 Myltus cirris 8, appendice dorsii 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 fluviiis.
Cirri lateralis basi lati; dorsii carinatum; cauda bifurca.
- Myltus.** 4. pinna dorsali unica, radius 6, cirris 8. *Mus. Ad.*
 Fr. 2. p. 96.* D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 57. C. 19
Hasselq. it. 376. Silurus
 Schilde niloticus. Br. 10. D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 62. C. 20.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.
- anguillaris.** 5. S. pinna dorsali unica, radius 70, cirris 8. *Mus.*
 Ad Fr. 2. p. 96.* D. 70. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 55. C. 17.
Hasselq. it. 371. Silurus
 Chaumuth 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, radius 60, cirris 8. *Mus.*
 Ad. Fr. 2. p. 97.* Br. 5. D. 60. P. $\frac{1}{8}$. V. 6. A. 48. C. 14.
Habitat in Asia, Africa.
Cauda integra.

- undecim-
malis. 7. S. pinna dorsali unica, radiis 11, cirris 8. *Musf.*
*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 adiposa, cirris 2 rigidis. Br. -- D. $\frac{1}{7}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 7. A. 20. C. 18.
Habitat in Asia. *Musf. Ac. Hobn.*
Oculi ad latera capitis; cirri compressi ossei; dorsum ad pinnam dorsae assurgens; linea lateralis recta.
- inermis. 9. S. pinna dorsali postica adiposa, pinnis inermibus, cirris 2. D. 7,0. P. 17. V. 7. A. 38. C. --
Habitat Surinami.
Caput depressum, latum, lubricum; mandibulae scabrae; cirri quasi tentacula brevia ante nares; pinna dorsalis prope caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore laevi; analis radiis 4 anterioribus brevioribus; cauda subtruncata, vix biloba.
- cornutus. 23. S. pinnis pectoralibus inermibus, radio pinnae dorsalis primae primo dentato. *Forsk. Fu. arab. p. 66. n. 96.* Br. -- D. $\frac{3}{11}$. P. -- V. -- A. -- C. 9.
Habitat prope Massiliam, ovalis, spithamam longus, subtus ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?
Rostrum rectum, compressum, apice parum recurvum, obusum, dimidii corporis longitudine; pinnae dorsalis prioris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem extensus, subtus ultra dimidium duplici spinularum ordine dentatus.
- Felis. 10. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 23, cirris 6, cauda bifida. Br. 5. D. $\frac{1}{8}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.
Habitat in Carolina; supra caeruleus, cato affinis. D. Garden.
Cirri sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1; pinnae 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.
 Myltus cirris 6, cauda aequali. D. $\frac{1}{7}$. C. 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 Macrigr. affinis.
Macrigr. bras. 173. Bagre species 2.
Habitat in America, Asia.
 Variat pinnarum ventralium radiis sex.
- cosus.** 13. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 8, cirris 8, cauda bifurca.
Gron. zöoph. 387. t. 8. f. 7.
 Myltus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorsali secunda ovata. Br. 1. D. $\frac{1}{7}$. O. P. 9. V. 6. A. 8. C. -.
Ruffel alepp. 76. t. 13. f. 2.
 Myltus.
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 antrorsum sursum dentatus, pectoralium primus utrinque contrarie dentatus; cauda bifurca.
- Docmac.** 24. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 10, cirris 8. *Forsk. Fn. arab.*
 p. 65, n. 94. B. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 10. C. 18.

Habitat in Nilo inferiori ad Delta, ulnaris et longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.

Caput depressum; tentacula utriusque 4, exteriora longiora, extrema 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 adipota, ani radius II, cirris 6. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 98. *
- Mus. Ad. Fr.* 1. p. 73. Aspredo pinna dorsali postica adipota. Br. 9. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{10}$. V. 7. A. II. C. 17.
- It. scan.* 82. Aspredo cirris longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus. Br. -- D. 7, O. P. $\frac{1}{5}$. V. 5. A. 10. C. 16.
- Gron. mus.* 1. n. 83. p. 34. *zooph.* n. 384. p. 125. *Mytus* 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. II. C. 19.
- Hasselq. it.* 369. *Silurus Scheilan niloticus.* Br. 6. D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{5}$. 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. II. C. 18.
- Habitat in Americae australis et Africae fluviis, 12-15 pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus canus, radius pinnarum pectoralium primo ferrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.*
- Caput anterius latius; oculi oblongi sat magni, iride aurea; mandibula superior longior; palatum dentibus acutis parvis horrens; labii superioris cirri 2 corpore longiores; branchiarum operculum lamina simplici constans; dorsum leviter arcuatum, scuto osseo tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexus; linea lateralis prope nucham inci-

Siluri multum affinis nantibus ova quidem pariunt tunica obducta, embryonis tamen ore extra tunicam hiantes; cirros duos habent 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25, sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnac 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, caudalancelolata. *Molin. hist. nat. Chil. p. 199. n. 9.* * Br. 4. D. $\frac{7}{10}$. 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.*
- Bzjad. 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; pinnac rufescentes, adiposa glauca, longa; cauda recta protensa, versus apicem dilatata, pinna bifida.*
- fasciatus. 16. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 13, cirris 6. *Seb. mus. 3. p. 84. t. 19. f. 6. Myltus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano,* Br. -- D. 7,0. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17. *Gron. zooph. 386. Myltus cirris 6, maxilla inferiore brevior, rostro plagioplateo lato.* Br. -- D. 7,0. P. $\frac{7}{10}$. 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; pinnac omnes nigro punctatae.*

- Bagre. 17. S. pinna dorsali postica adiposa, radio primo dorsalis, pectoraliumque setaceo, cirris 4.
Gron. zooph. 382. *Mytus cirris 4*: lateralibus longissimis, ossiculo dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo. Br. 4. D. $\frac{1}{1}$, O. P. $\frac{1}{12}$. V. 8. A. 32. C. 15.
Will. ichth. t. H. 7. f. 6.
Raj. pisc. p. 82. n. 3. Bagre tertia.
Habitat in America meridionali.

- Afcita. 18. Sc. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 79. t. 30. f. 2. Afcita. Br. -- D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 18. C. 18.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 249. n. 3. t. 35. f. 3-7. *Silurus cirris sex*, radiis 18 in pinna ani. D. 9. P. 13. V. 6. A. 18. C. 18.
Habitat in India, inter animalia vivipara et ovipara quasi medius, ovis enim albumine carentibus maturis tingidum 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 anali 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. *Mytus cirris 6* longissimis, unico squa-

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br. -- D $\frac{7}{7}$, O.P. $\frac{1}{5}$. 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. 1. p. 317. t. 14. f. 1. Callichthys.

Gron. mus. 1. n. 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine.

Br. 7. D. $\frac{2}{8}$, I. P. $\frac{1}{17}$. V. 7. A. 7. C. 14.

Sch. mus. 3. t. 29. f. 13.

Plecoptomus cirris 4 longis.

Habitat in Europae rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quaesiturus, Marcgr. bras. 151. piscinas perforans et exiens, reliquisque exitum parans. Dahlberg.

cataphraetus.

21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.

Gron. mus. 1. n. 71. t. 3.

f. 4 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine.

Br. 6. D. $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$. P. -- V. 6. A. 9. C. 19.

Catesb. Car. 3. p. 19. t. 19.

Cataphraetus americanus.

Habitat in America.

imberbis.

27. S. capite imberbi. *Houttuyt. 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 re-
 cumbente mobili.

Gron. zooph. 353. Hepa-
 tus mucrone reflexo utrin-
 que prope caudam.

D. $\frac{2}{1}$. P. 16. V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{2}$. C. . .

Brown. jam. 455. Teuthis
 fusco caeruleo nitens, acu-
 leo simplici utrinque ad
 caudam.

Seb. mus. 3. p. 104. t. 33. f. 3.
 Chaetodon caerulefcens,
 dorso nigro, cauda aequa-
 li exalbido nigroque va-
 ria.

Catesb. Car. 2. p. 10. t. 1. f. 1.
 Turdus rhomboides.

Valent. ind. 3. f. 77. 383. 404.

Habitat in Carolina, Amboina.

*Caput maxime declivè; spina ad utrumque caudae latus va-
 lida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.*

java.

2. T. cauda utrinque mutica †

Gron. zooph. 352. Hepatus
 cauda fronteque inermi-
 bus.

D. $\frac{13}{21}$. P. 15. V. $\frac{2}{7}$. A. $\frac{7}{16}$. C. . .

Valent. ind. 3. p. 339. f. 410.

Leervifch.

*Habitat ad Javam, maculis longitudinalibus caerulefcenti-
 bus picta, pinnarum ventralium radius primus et ultimus
 spinosus; cauda lunata.*

177. LORICARIA. *Caput* laeve, depressum. *Oscula* edentulum, retractile.

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus cataphractum.

cataphracta.

1. *L. pinna dorsi unica, cirris duobus.* *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 79. t. 29. f. 1.

D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Gron. mus. 1. n. 68. t. 2. f. 1. 2. *Plecoctomus dorsi monopterygio, officulo superiori caudae bifurcae feriformi.*

D. $\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. A. 6. C. 12.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 14.

β) *Gron. mus.* 1. n. 69. *Plecoctomus ore edentulo, officulo superiori caudae bifurcae longitudine corporis.*

Habitat in America meridionali.

Lobus caudae superior radio supremo longissimo terminatus.

Plecoctomus.

2. *L. pinnis dorsi duabus.* *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 55. t. 28. f. 4. *Acipenser cirris duobus.*

D. 8. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 5. C. 12.

Gron. mus. 1. n. 67. t. 3. f. 1. 2. *Plecoctomus dorsi dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca.*

Seb. mus. 3. t. 29. f. 11.

Marcgr. bras. 166. *Guacari.*

Habitat in America australi.

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. succ.* 345. *Art. gen.* 11. *syn.* 22. *spec.* 48. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 48. n. 405. *Gron. mus.* 2. p. 12. n. 163. *zooph. n.* 369. *Br.* 12. *D.* 15. *P.* 14. *V.* 10. *A.* 13. *C.* 19. *Bloch. Fisch. Deutschl.* 1. p. 128. n. 1. t. 20. et 3. p. 147. t. 98. *Salmo* maxilla superiore ultra inferiorem prominente, pinna anali radiis 13. *Br.* 12. *D.* 14. *P.* 14. *V.* 10. *A.* 13. *C.* 21. *Klein miss. pisc.* 5. p. 17. n. 2. t. 5. f. 2. *Trutta* dentata, toto corpore, ventre extremo excepto, caracteribus ac lituris cinnabarinis fulcisque vario &c. *Plin. hist. mund.* l. 9. c. 18. *Gesn. aq.* p. 824. *Fonst. pisc.* p. 106. t. 23. f. 1.

Will. ichth. p. 189. t. II.

f. 2. Salmo.

Albert. M. de anim. p. 242.

Efox, Hox.

Brit. zool. 3. p. 239. n. I.

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, fluviiisque ostio praesertim angustiori in hunc redundantibus, ijsis aliquando v. g. Helvetiae lacibus, gregarius in mediis fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo albescendus, praeter pisces, vermibus insectisque aquaticis victitans, frequens phocarum praeda, celerissime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediae magnitudinis facile deciduis relictus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera caeruleus, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura act. Holm. 1751. p. 95.

Caput cuneatum, parvum, fronte, facie, genisque nigrum; oculi parvi, iride argentea, canthi 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 introrsum curvatis; lingua etiam 6-8 retroflexis armata; membrana branchiostega flava; pinnae pectorales basi flavae, ceterum caeruleae; ventrales, intermediae quaedam 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 plurimi in aquis puris rapidis, in arena aut supra saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui tamen vere flavios ingrediuntur, ova parientes, et per longas ambages anclummo in mare redeunt, piscibus aliis victitant, colorum varietate eximii, carne sua equisiti; omnes pinnae caudalis propinquus.

Habitat in mari europæo 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 europæo, ex hoc in fluvios adscendens.

- 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. 12. 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. 22. 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 missl. pisc. 5. p. 16. t. 5. f. 1. Trutta tota argentea, maculis subcinereis &c. Will. ichth. p. 193. 198. Raj. pisc. p. 163. Trutta salmonata. Brit. zool. 3. p. 249. n. 3. Bull. Trout.*

Habitat alternatim in mari Europaeo et fluviiis, inter Salarem et Furionem intermedia, in his sub finem anni ovarians, 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 flavesciente argentea; mandibulae aequales, dentibus acutis paulisper curvatis armatae; palatum tribus dentium ordinibus; lingua 10 12 dentibus, in 2 series digestis; pinnae radiis ramosis, cineracae, 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. succ. 348.

Br. 10. D. 14. P. 14. V. 9. A. 10. C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

148. n. 3. t. 22. Salmo

ocellis rubris, iridibus lucidioribus, pinnae anali radiis 11.

Br. 10. D. 14. P. 10. V. 13. A. 11. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. p. 19. t. 5.

f. 3. Trutta dentata vel

nigris maculis parvis &c.

Salvian. aquat. p. 96. b. Salar varius, Trotta.

Rondel. pisc. 2. p. 169. Aldrov. pisc. p. 589. Johnst.

pisc. p. 130. t. 26. f. 1.

Will. ichth. p. 199. t. 12.

f. 4. Raj. pisc. p. 65. Gesn.

pisc. 1002. Trutta fluvialis.

Brit. zool. 3. p. 250. n. 4.

Trout.

sylvaticus.

- β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-

PISCES ABDOMINALES. *Salmo.*

lo albo, areaque fusca cin-
ctis, subtus albus. *Bloch.*
Fisch. Deutschl. 1. p. 157.
t. 23.

Habitat in Europae, Sibiriae, aliarumque terrarum mari
caspio finitimarum rivis torrentibusque alpinis et montan-
is 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, rhy-
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 caerulefcente 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 fuscifcentes; ventra-
les flavae, appendice acutae; analis radiis primis purpu-
rea, reliquis ex cinero flavoque varia; caudalis striis ex
flavo nigris picta, truncata, subemarginata, dorsalis ci-
nera, 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. V. 9-10. A. 11. C. 19

*Habitat in lacu fluvioque Sibiriae Fraelicha, ad 2 pedes lon-
gus, criocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus,
carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus,
subtus coccineus, antierius tamen ex albo rubens.*

Caput compressiusculum, fronte et branchiarum operculis gri-
seis; oculi iride viridifcente; 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 coccinae; cauda forcipata ex fusco rubens.

Goedenii.

31. S. capite parvo maculis ru-

bris ad truncum. *Bloch*

Fisch. Deutschl. 3. p. 155.

n. 13. t. 102.

Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

Habitat

Habitat in mari europaco septentrionali, elongatus, tenuis, 1½ pedem longus, argenteus supra fuscescens, maculis annulo albo cinctis.

Oculi nigri; 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 flavescentes, ventrales appendice augetae; dorsalis fusco-maculata.

Hucho,

5. *S. oblongus*, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Art. gen. 12. syn. 25.*

K. am. austr. 388. Salmo dorso brunneo, maculis nigris, lateribus ventrique albis.

D. 14. P. 16. V. 10. A. - - C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 152. n. 10, t. 100. Salmo maculis rotundis in trunco pinnisque.

Br. 12. D. 13. P. 17. V. 10. A. 12. C. 16.

Gefn. aq. p. 1015. Thierb. p. 174. icon. an. p. 313. Aldr. pisc. p. 592. Will. ichtb. p. 149. t. N. 1. f. 6. Raj. pisc. p. 65. n. 9. Musfigl. 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 flavescentes, ventrales appendice acutae, caudalis bifurca.

lacustris.

6. *S. cauda bifurea*, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Art. syn. 25.*

Gron. zooph. 362. Salmo cauda subbifurea, maxillis aequalibus, lateribus

et capite maculis minutis
nigris rubris.

Habitat in Helvetiae, Norwegiae, Sibiriae aquis dulcibus.

Carpio.

7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati.

Art. gen. 13. syn. 24.

Habitat in Angliae, Vallehae fluviis, alpino similis, sed iridibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus, subtus minus rufus.

Pinnae inferiores nigricantes parumque rubentes.

alpinus.

8. S. dorso nigro, lateribus caeruleis, ventre fulvo.

*Fn. succ. 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. D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.

Art. gen. 13. syn. 25. spec.

52. Salmo vix pedalis,

pinnae 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 australis, Helvetiae alpebus, autumnum petens littora frondibus umbrosa, ad quae etiam Februario ova parit, squamis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.

Caput apice obtusum; oculi iride argentea margine aurea; genae et branchiarum opercula alba, margine aurea; pinna dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquae rubescentes, adiposa margine rubra, ventrales appendice angusta auctae; caro rubra.

Salvelinus.

9. S. pedalis maxilla superiore longiore. *Art. gen. 13.*

syn. 26.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

149. n. 9. t. 99. Salmo

radio primo in pinna ventrali analique albo. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 9. A. 12. C. 24.

Klein miss. pisc. 5. p. 18. n. 5.

Trutta dentata, lateribus, ventre et pinnis maculis flavicantibus pictis, dorso nigricante.

Marf. Danub. 4. p. 82. t. 28.

f. 2. Umbla prima, Salbling.

Schrank Schr. der berl. Naturf. Fr. 1. p. 380.

Schwarzreuterl.

Habitat in Germaniae australis lacubus frigidioribus, octobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad 10 usque libras pondere aequans, guttis aurantiis annulo albedo cinclis pictas, supra fuscus, ad latera albus, subtus aurantius.

Caput compressum; oculorum iris, genae, et branchiarum opercula argentea; oris vinctus amplus; lingua cartilaginea, libera, et, prouti palatum, duplici dentium acutorum ordine armata; nares duplices; linea lateralis tenera; pinnae ventrales analis et pectorales rubras; illae appendice acutae, radio primo albo, qui etiam in anali albet; dorsalis et caudalis bifurca fuscae.

Salmarinus.

10. S. dorso fulvo maculis luteis, cauda bifurcata. *Art. syn. 24.*

Salv. aq. p. 101. 102. Jonst. pisc. p. 155. t. 28. Salmarinus.

Marf. Danub. 4. p. 83. t. 29.

f. 2. Umbla tertia, Lambacher Salbling.

Habitat Tridenti in fluviis frigidis saxosis, Salvelino minimum affinis, vix specie diversus.

Umbla.

11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Art. gen. 13. syn. 25.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 154. n. 11. t. 101. Salmo immaculatus pinnis anterioribus undecim.

D. 10. P. 15. V. 9. A. . . C. 18.

Klein

Klein miss. pisc 5. p. 18. n. 3.

Trutta dentata, lineis lateralibus punctatis fursum recurvis &c.

Rondelet. pisc. 2. p. 160. *Aldr.*

pisc. p. 607. *Will. ichth.*

p. 195. t. N. 1. f. 1. *Raj.*

pisc. p. 64, Umbla altera.

Gesner 19. p. 1004. Salmo alter lemani lacus.

Habitat in Helvetiae, Italiae lacubus, $1\frac{1}{2}$ libras circiter pondere aequans, squamis minimis tenuerrimis tectus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceisque visitans, carne tenerissima, coctione rubescente.

Oculi iride rubicunda; genae et branchiarum opercula albidula; mandibula superior duplici, inferiori 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.

Morogr. bras. 170. Piabucu.

Habitat in Brasilia.

Taimen. 32. *S. fuscescens*, guttis crebris fuscis adspertus, cauda 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 glaciacem influentibus, alpestrinumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.

Caput elongatum, pingue, rostro depressiusculo; pal. t un lingua, mandibulae uncis dentatae, inferior paulo longior; pinnae dorsales fuscae, ventrales albiae 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. *Lepceb. it. 2.*

p. 192. t. 9. f. 1. 2. 3.

Br. 10. D. 13. P. -- A. 14. G. --

Habitat in majoribus Sibiriae fluviiis, squamis magnis vestitus, ad 2 ulnas longus.

Oculi pupilla oblonga, iride argentea; rostrum depressiusculum; os³ majusculum, laminis mystaceis magnis latis; cauda bifurca.

Lenok.

34. *S. subaureolus punctis sparsis fuscis, supra fuscescens, subtens 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 cataractas obvius, frequens in Jenisea fluviiisque in eum influentibus, ad ulnam longus, latiusculus, crassus, trincae 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, erioeci 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 simul, 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, obtusifuscula, et mandibulae margine dentatae; palatum triplici dentium confertorum ordine armatum; dentes validi, curvi, acutissimi; branchiarum opercula magna, laevia, duplicata; pinnae inferiores canescentes, basi albae, pectorales dorsi 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 occutans, 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. 1. p. 292. *Habitat in Daniae aquis limosis, Muld Kraee; an haec et Mülleri propria species?*
- Lepechini.** 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 fluviis saxosis, alpino affinis, sed major, ut 8 pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus, carne rubente firma sapida.

Caput magnum, supra virescens, compressum; oculi magni, iride flava; genae argenteae; mandibulae dentibus firmis acutis intus curvatis armatae, inferior 60; pinna dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquae flammæ.

** OSMERI; pinna dorsali anique oppositis.

Eperlanus.

13. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. *Fn. succ.* 350. *Art. gen.* 10. *syn.* 21. *Spec.* 45. *Gron. mus.* 1. p. 28. 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. *Gesuz. aq.* p. 362. *Aldrov. pisc.* p. 536. *Will. ichth.* p. 202. *Raj. pisc.* p. 66. n. 14. Eperlanus.

Gesuz. Thierb. p. 189. Eperlanus fluviatilis.

Brit. zool. 3. p. 264. n. 8. Smalt.

- β) *Will. ichth.* t. n. 6. f. 4. *Gesuz. Thierb.* p. 180. b. Eperlanus.

Johnst. pisc. t. 47. f. 6. Spiriuchus

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 fluviis adscendens, fertilissimus, vitæ minus tenax, vermibus, restaceis potissimum

victitans, foetens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera ex viridi et caeruleo argenteus, subius ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, β) 8-10-13 pollices longus, minus graveolens.

Caput parvum, cinereum, apice obtuso; oculi magni, rotundi, iride ex argenteo caerulecente; mandibula inferior curvata, longior; dentes introsum curvati.

Saurus. 14. S. radiis pinnae ani 10.

Art. gen. 10 syn. 22. Ofine-

rurus radiis pinnae ani 11. Br. . . D. 12 P. 13. V. 8. A. 10. C. . .

Habitat in Europa.

*** COREGONI; *dentibus vix conspicuis.*

migrato-
rius.

54. 8. 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. *En. succ. 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.

Naturf. Fr. 1.

Art. gen. 10. syn. 19. spec. 37.

Gregorius maxilla supe-

riore longiore, pinna dor-

sali officulorum 14. Br. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18.

Will. ichth. t. N. 6. f. 1.

Raj. pisc. p. 60. n. 1. Al-

bula nobilis.

Bloch Fisch. Deutsch. I. p.

165. n. 5. t. 35. Salmo

rostrum nasiformi. Br. 8. D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.

Brit. zool. 3. p. 167. n. 9.

t. 16. Gwinied.

β) Salmo rostrum nasiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch. Fisch. Deutschl.*

I. p. 170. t. 26.

Klein miss. pisc. 5. p. 20. t. 6.

f. 1. Trutta edentula, dorso ex viridi caeruleo et argenteo resplendente &c.

Afcan. ic. rer. natur. t. 30.

Lavaret.

Habitat in maris europaei septentrionalis profundis, harengo, cujus oris inhiat, pariente, et ipse parturians duplici cohorte anterieus acutangula, duce praeunte superficiem petens, et fluviorum ostia, hoc negotio peracto in mare redux, piscium aliorum et phocarum frequens praeda, multiplici ratione edulis, squamis magnis medio emarginatis vestitus, supra glaucus; ad latera caeruleus, infra lineam lateralem, dorso propiore et 45 punctis ornatum flavescens, subtus argenteus.

Caput parvum, cuneatum, ad oculos usque semidiaphanum; frons lata, declivis, flavicans; mandibula superior apice obtusa, carnosae, nigrae; inferior labio magno cartilagineo recta; os parvum, transversum hians, edentulum; lingua alba, cartilaginea, brevis, subaspera; oculi mediocres, iride argentea; genae et branchiarum opercula ex caeruleo et flavo varia; pinnae pectorales flavuantes, reliquae radiis albidis, membrana nectente et margine caeruleo; 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. . .

β) Salmo

Cui salmonum tribui accensendi *Silus Afcan. ic. rer. natur.* t. 24. et *White Brit. zool. alt. ed.* 3. p. 302? an *Lodde a Pontoppidan bist. nat. Norweg.* 2. p. 254. dicta, distincta a reliquis species? quae notae belasac ritizac *Rufforum, 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, bispitbamalis, lavareto affinis, sed latior, an varietas?

Oculi iride ex flavo argentea; pinnae ventrales appendicibus longioribus triquetris, acutis auctae.

Schökur. 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.

Nafus. 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.*

Br. 9. D. 12. P. 16. V. 12. A. 13.

Lepechin it. 3. p. 228. t. 14.

f. 1. Omul.

Habitat in Oceano glaciali, ex hoc in fluvios Patchoram et Jeniscam ascendens, per Angaram in lacum Baicalem, per fluvium Tuba in Mascharam delatus, inde autumnis per fluentia secundaria immensis copiis migrans, subsesquipedalis, obesus, compressus, dorso vix angulato, vitae

extra

extra aquam fugacissimae, squamis majusculis argenteis tectus.

Oculi iride pallide aurea; os edentulum; branchiae amplissime hiantes; pinnarum ventralium appendices longitudine fere dimidiae pinnae; cauda bifurca.

- Albula.** 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. *Fu. suec.*
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. ichtb.* 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 echrœleuca; 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. cl. p. 390. n. 2.
Coregonus maxilla supe-

riore longiore, pinna dorſi
officulorum 23.

Fu. 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 radii 23. *Br.* 10. *D.* 23. *P.* 16. *V.* 12. *A.* 14. *C.* 18.

Salv. aq. p. 80. b. *Rouzel.*

piſc. 2. p. 187. Thymus.

Klein miſſ. piſc. 5. p. 21. n.

15. t. 4 f. 5. Trutta eden-

tula, labiis pro dentibus

limae inttar exasperatis &c.

Gefu. aq. p. 979. *Aldr. piſc.*

p. 593. *Johnſt. piſc.* p. 128.

t. 26. f. 3-5. t. 31. f. 6.

Will. ichth. p. 88. t. n. 8.

Murſ. Danub. 4. p. 75.

t. 25. f. 2. Thymallus.

Brit zool. 3. p. 262. n. 7.

Raj. piſc. p. 62. Grayling.

Gefu. Thierb. p. 174. Atcher.

Habitat in Europae et Sibiriae fluviis et rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut ſaxoso vehentibus, celerrime natans et crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piſcibus minoribus, ovis potissimum farionis et salaris victitans, Aprili et Maio ad saxa in fundo jaecentia ova poriens, quae matura piſum magnitudine aequant, vitae parum tenacis, avium aquaticarum frequens praeda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis mannis 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 caeruleſcens; oculi iride aurea nigro punctata; mandibulae ferie 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; caudulis 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. II. A. 15. C. 20.
 Salmo membranæ branchio-
 stega 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 avriti frequent
praeda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigri-
cans, ad latera supra caerulefens in flavum vergens, sub-
tus argenteus, ventre albo.
 Caput obtusum; oculi magni, pupilla antrosum acutangu-
 la, iride argentea; os edentulum parvum; mandibula su-
 perior longior, antrosum latior, margine foraminibus
 2, minutis pertusa; linea lateralis punctis 44 albis con-
 spersa, prope caput flexa; pinnae pectorales, ventrales,
 dorsalis et analis magnae; antrosum acuminatae caerule-
 lescentes, basi violaceae, margine nigrae radiis multifi-
 dis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna-
 intermedia auctae.
- Maraenu-** 44. S. maxilla inferiore lon-
la. giore, radiis pinnae dorsi
 14. *Bloch Fisch. Deutschl.*
 1. p. 176. n. 7. t. 28 f. 3. Br. 7. D. 10. P. 15. V. II. A. 14. C. 20.
Wulff. ichth. bor. p. 48. n. 65.
 Cyprinus muraenula.
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 lqua-
 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-
ciat

cile deciduis rectus, argenteus, dorso caeruleus, vitae minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbosis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus et insectis visitans, 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 canescentes, 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 otliculorum 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. ichth.* 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, acolis pro varia aetate vario numine veniens, ad 17 pollices usque longus, Decembri ova truncae appetita parturicens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiae quadam speciae, herbisque visitans, 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.
- Vimba. 19. S. pinna adiposa sublerrata,
 Fr. succ. 351
 It. magth. p. 231. Vimba 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. Gildenst. nov. comm. Pctop. 16. p. 531. Br. 10. D. 15. P. 14. V. 11. A. 14. C. 27.
 Habitat in mari caspio, ad tres pedes et ultra longus, oblongus, parum compressus, squamis mediae magnitudinis subrotundis lacribus argenteis rectus, nigro-punctatus, supra ex nigro canescens.
 Vertex fornicatus, nudus, glaberrimus, subdiaphanus, ex hyalino fuscus; oculi liberi, laterales, nigri, iride argentea nigro-punctata; rostrum obtusissimum; os edentulum, terminale, amplissimum, quadratum; lingua triangularis, subspera; palatum planum, latum, denticulis minimis tactu potius, quam oculo percipiendis, antrorsum subsperum; branchiarum opercula ex 4 laminis constata, 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 branchioflega radiis tantum quatuor.
- Dentex. 47. S. argenteus, supra fuscoalbidoque lineatus, pin-

nis albidis, caudae dimidio inferiore rubro. *Forsk.*

Fu. arab. p. 66. n. 98.

D. 10. P. -- V. 9. A. $\frac{1}{4}$. C. --

Hässelq. it. 395. Salmo dentex.

D. 10. P. 15. V. 10. A. 24. C. 25.

Syst. nat. XII. 1. p. 531. n. 26.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 108.

Cyprinus Dentex.

D. 10. P. 14. V. 9. A. 26. C. 19.

Habitat in Nilo et Sibiriae fluvio Lawla, ob pinnam adiposam evidentem ad salmones referendus, dentibus subulatis maximis, exsertis a congeneribus et cyprinis distinctus.

gastero-
pelecus.

48. S. pinnis ventralibus et adiposa minimis. *Pallas spicil. zool. 8. p. 50. t. 3. f. 4. 5.*

V. 5-6.

Koelreut. nov. tom. Petrop. 8. p. 403. t. 14. f. 1-3.

Gron. mus. 2. p. 7. n. 155.

t. 7. f. 5. Gasteropelecus.

D. 12. P. 9. V. 0. A. 33. C. 22.

Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 8.

Clupea (Sternicla) pinnis ventralibus nullis.

Br. 2. D. 11. P. 9. V. 0. A. 34. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

166. n. 1. t. 97. f. 3. Gasteropelecus pinna ani radiis 34.

Br. 3. D. 13. P. 9. V. 2. A. 34. C. 22.

β) Clupea firma, pinnis flavis: ventralibus minutissimis.

Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 7.

Habitat in Carolinae, Surinami, Amboinae, Indiae aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, velocissime natans, compressus.

Caput depressiusculum fulcis 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 tectum; anus in medio corporis; pinnae cinerea, pectorales longae falcatae, caudalis bifurcata.

gibbosus. 20. S. dorso gibboso compresso, pinna ani radiis 50.

Gron.

Gron. mus. 1. n. 53. t. 1. 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. 1. n. 54. t. 1. f. 5.

Charax dorso leviter con-
vexo, pinna ani radiis 31.

D. 10. P. 13. V. 8. A. 31. C. 19.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 78. t. 32.

f. 2. Albulæ pinna ani ra-
diis 32.

D. 10. P. 13. V. 8. A. 32. C. 19.

Art. spec. 44. Coregonoides
amboinensis.

D. 12. P. 13. V. 10. A. 34. C. - -

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 3.

Tetragonopterus.

Habitat in America meridionali.

immacu- 23. S. corpore immaculato,
latus. pinna ani radiis 12.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 78. Al-

bulæ pinna ani radiis 12.

D. 11. P. 14, V. 11. A. 12. C. 20.

Habitat in America.

foetens. 24. S. radiis dorsalibus anali-
busque 12.

Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 12. C. 24.

Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 2.

Saurus ex cinereo nigri-
cans.

Habitat in Carolina, ovatus, acutiusculus. *Whiting.* D.
Garden.

Dentes in maxillis, palato, lingua, numerosi, exserti, mu-
cronati; pinna analis adiposæ opposita; cauda lunata.

cyprioni- 25. S. pinnae dorsalis radiis
des. anticis elongato-fetaceis.

D. 10. P. 10. V. 9. A. 10. C. - -

Uuuu 2

Gron.

Grou. mus. 378. Charax maxilla superiore longiore, capite antice plagioplateo, dorso fumino 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.* D. 9. P. 13. V. 9. A. 26. C. 19.
Habitat in Nilo.
 Cauda bifurca.

aegyptius. 49. S. dorso virescente, dentibus maxillae inferioris majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 66. D. 23. P. --- V. --- A. --- C. ---
Habitat in Aegypto, incolis Nefosch dictus; Hasselquillio *niloticus*.
 Pinna caudalis basi squamata.

pulverulentus. 27. S. pinnis subpulverulentis, linea laterali descendente, *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 99.* D. 11. P. 16. V. 8. A. 26. C. 18.
Habitat in America.

rhombus. 28. S. abdomine ferrato, pinna anali caudalique basi marginisque nigris. D. 17. P. 17. V. 6. A. 32. C. 16.
Pall. spic. zool. 8. p. 52. t. 5. f. 3. Salmo rhombus. D. 17. P. 17. V. 7. A. 32. C. 22.
Habitat Surinami, *carassii magnitudine et forma*, *ex griseo vel lutescente argenteus*, *versus dorsum fuscescens*, *compressus*, *ex avato lanceolatus*, *dorso subangulatus*, *a nuca et ad pinnam dorsalem paulisper gibbus*, *anatum pedes prae mordens*.
 Caput nudum, corpore crassius; oculi rubri, ampli sculi, 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, anterieus exceptis duobus medius, majores, in superiore subreclinati, alterni minoribus, palatum profunde carinatum; margine dentibus confertis atrinque 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 offeis conicis, acutissimis serrata; pinnæ margine nigricantes; ante dorsilem aculeus decumbens, posterius bimucronatus; ventrales parvae, appendice minima lineari auctæ, analis magna basi carnosâ, 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 balenaceam abeunte.
 D. 8. P. 15. V. 6. A. 12. C. 12.
Marcgr. bras. 148. *Raj. pisc.*
 110. n. 8. *Curesb. Car.* 2.
 t. 17. f. 2. Petimbuaba.
Habitat in America et Japonia.
Filum e divisione pinnæ 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 lanceolata. *Pall. pisc. 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 dorso anteriore caudaeque subatris varia, cathoptatea, ad linearum intersectiones spinis horrida, anterieus subtecaëdra, dorso nempe perfecta triedro, abdomine versus pinnas ventrales subtriadro, pone has angusto, aequaliter hexaëdro, cauda tenuiore, compresso-heptaëdra.

Caput parvulum; oculi ad basim rostri magni, ante orbitas utrinque spina triquetra muniti; rostrum longissimum; descendens, rectum, corneum, compresso planum, supra argutum, subtus longitudinaliter bicostratum, utrinque ad dorsum spinula conica armatum; 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, roclinata, radiis simplicibus; pectorales latissimae; ventrales maximae, radiis profunde multifidis, membranae laxae, succum 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.

- Sphyrac-
na. 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. Sphyracna. D. 5, 10. P. 13. V. 6. A. 10. C. - -
Habitat in mari mediterraneo.
- offeus. 2. *Es. maxilla superiore longiore, squamis offeis. Mus. Ad. Fr. 2. p. 101. D. 6. P. 11. V. 6. A. 5. C. 12.*
Art. gen. 14. syn. 27. Efox 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 fluvii. Garden.

Pinna dorsi et ani exacte oppositae; squamae distinctae.

Vulpes. 3. *El. 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. *El. pinna in medio dorsi*
membrana branchiostega
quinqueradiata.

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. *El. rostro depresso subae-*
quali. Fn. succ. 355. Mei-
ding. ic. pisc. austr. t. 10.

Art. gen. 10. syn. 26. spec. 53.

Elox rostro plagioplateo.

D. 21. P. 15. V. 11. A. 18. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 28. Idem.

D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. - -

Bloeb. Fische. Deutschl. 1. p.

229 n. 1. t. 32. Idem. Br. 15. D. 20. P. 14. V. 10. A. 17. C. 20.

Rondel. pisc. p. 188. Gesn.

aq. p. 500. Auson. 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. ichth. p. 236. Raj.

pif. p. 112. Pike.

americanus. β) *El. rostro depresso mandi-*
bula superiore paulo bre-
viore. Schoepf. Naturf. 20.

p. 26

Br. 12. D. 15-16. P. 13. V. 8. A. 14? C. 20?

Habitat in Europae, borealis Persiae, β) septentrionalis
Americae aquis dulcibus, in ipso mari caspio, velocissime
natans 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 anatis 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 anterius deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium; oculi pupilla caerulecente, iride aurea; mandibulae dentibus aternis fixis et mobilibus armatae; superior anterius modo serie parva; palatum tribus seriebus parallelis longitudinibus, circiter 700, mediis parvis, reliquis majoribus introrsum flexis; pinnae radiis ramosis, pectorales et ventrales rubescentes, reliquae nigro-maculatae, dorsalis et analis fuscescentes, caudalis fusca.

Belone. 6. E. rostro utraque maxilla tubulato. Brunn. pisc. mass. p. 79. n. 95. Müller prodr. zool. dan. p. 49. n. 420.

Fn. succ. 356. Art gen. 10. syn. 27. Efox rostro cupidato gracili subtereti ipithamali.

D. 16. P. 13. V. 7. A. 20 C. - -

Gron. mus. 1. n. 39. zooph.

p. 117. n. 362. Idem. Fa. 14. D. 16. P. 13. V. 7. A. 21. C. 23.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

236. n. 2. Efox rostro

tubulato.

Br. 14. D. 20. P. 13. V. 7. A. 23. C. 23.

Klein pisc. miss. 4. p. 21. n. 1.

t. 3. f. 2. Maltaccembelus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis &c.

Aristotel. hist. anim. l. 2.

c. 15. Βελονη.

Silv. aquat. p. 68. b. Acus

piscis.

Rondel. pisc. 1. p. 227. Gesn.

aquat. p. 9. 10. Thierb. p.

48. b. Acus prima species.

Uuuu 5

Aldrov.

Aldrov. pisc. sp. 106. 107.

Will. ichth. p. 231. t. P. 2.

f. 4. app. t. 3. f. 2. Raj.

pisc. p. 109. *Acus vulgaris.*

Brit. zool. p. 274. n. 2. Sea-
pike.

Habitat in oceani profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrovum prodromus, phocarum gadorumque frequens praeda, rarius esculentus, 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 caeruleus et virens; 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 cinereae, radiis ramosis; dorsalis et analis caeruleus, 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. brasil. 159. Piquitinga.

Habitat in America.

D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14.

chilensis. 11. *Es. maxillis aequalibus, linea laterali caerulea. Molin. hist. nat. Chil. p.* 196. Br. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22.

Habitat in mari regnum Chilense aduente, teres, squamis ossis, angulatis, deciduis tectus, supra aureis, subtus argenteis, 2-3 pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.

Caput mediocre, cathoptatum; oculi magni, orbiculati, laterales; rictus transversus, terminalis, mediocris; dentes immobiles, conferti, minimi; lingua integra, palatumque glabra; branchiarum apertura fulcata; opercula squamosa, diphylla; linea lateralis suprema dentata; pinnae radiatae breves.

12. *Es.*

- argen- 12. Es. fuscus litteris flavican-
teus. tibibus pictus. *G. Forster*
it. circa orb. 1. p. 159.
Habitat in novae Seelandiae, aliarumque oceani pacifici in-
sularum aquis dulcibus, exilis, truttae similis.
- marginatus. 13. Es. pinna dorsali anique
oppositis, linea laterali
argentea, maxilla inferiori
sextuplo longiori. *Forst.*
Fn. arab. p. 67. n. 98. Br. 13. D. $\frac{9}{13}$ P. 11. V. $\frac{2}{10}$ A. $\frac{1}{10}$ C. 14.
Habitat in mari rubro, linearis, utrinque attenuatus, ses-
quispithomaeus, 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 flavesc-
ens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo supe-
riore pallide flavo, margine posteriori fusco.
- brasiliensis. 8. Es. maxilla inferiore longis-
sima, corpore serpentino.
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 102. * D. 12. P. 10. V. 6. A. 17. C. 16.*
Gron. zooph. 363. Elox 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.
Elox maxilla inferiore
producta.
Grew. mus. 87. t. 7. Under
Swordfish.
Habitat in America australi et India.
Cauda bifurca.
- gymno- 9. Es. maxillis aequalibus, oper-
cephalus. culis obtusissimis, capite
denutato. *D. 13. P. 10. V. 7. A. 26. C. 19.*
Habitat in India, nobis visus ammodytae magnitudine.

181. ELOPS. *Caput laeve. Dentium scabrities in maxillarum margine, palato.*
Membrana branchiostega radiis triginta; praeterea exterius in medio armata dentibus quinque.

Saurus. 1. El. cauda supra infraque armata.
 D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 14. A. $\frac{7}{28}$. C. 30.
Sloun. 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 pluniusculum; oculorum pars cute capitis communi tecta; cauda profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossa s. spina lanceolata horizontali armata.
Confer. Brown. jam. 452. 2.

182. ARGENTINA. *Caput: Dentis in maxillis, lingua.*
Membrana branchiostega radiis octo.
Corpus ano caudae vicino.
Pinnae ventrales multiradiatae.

Sphyraena. 1. 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.
Forsk. Fu arab. p. 68. n. 99.
Argentine lingua basi tuberculis ossis dentata.

Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.
Habitat

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 protrahilis; dentes sericei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi; palatum medium nudum; postremum dentibus multis, molaribus hemisphaericis albis, validis, in tres arcus digestis; tot etiam linguae basi gibba rigidissima; linea lateralis rectissima, dorso propior; pinnae glaucae; caudalis bifida, interstitiis squamatis.

carolina. 2. A. pinnae 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 futura longitudinali; linea lateralis recta; cauda bifurca.

machnata. 4. A. pinnae anali radiis septendecim.

Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 100.

Argentina lineari-lanceolata, membrana branchio-
stega ultra triginta ra-
dios.

Br. 32-34. D. $\frac{3}{4}$. P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{7}$. C. 18.

Habitat in mari rubro, clupeae facie, argentea, dorso obscuriore caeruleo, $2\frac{1}{2}$ spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis recta.

Caput latitudine corporis supra horizontali, subtus surgens; vertex planus, sulco latissimo; pone latiore, ovato; oculi grandes, vertici contigui, iride argentea; dentes numerosi, subtilissimi; labium superius brevius, recto protensum; branchiarum opercula nuda, integerrima; linea lateralis parva, media; pinnae dorsalis, analis, caudalis glaucae, posteriores hinc subtus flavescentes; pectorales et ventrales flavescentes, pone albiae.

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. 1 p. 103.*

Atherina.

Gron. mus. 1. n. 66. Atherina.

D. 6, 12. P. 13. V. 6. A. 10. C. --

Hasselq. it. 382. Atherina

Hepsetus.

D. 8, 9. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 20.*Foršk. Fn. arab. p. 69. n. 101.*Atherina Hepsetus. Br. 7. D. 6, 11. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. 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 geclivi; oculi rostro propiores, iride supra macula fusca notata; mandibulae dentibus minimis armatae, in plurimas series digestis; linea lateralis duplex impressa.

Menidia. 2. Ath. pinna ani radiis viginti quatuor.

D. 5, 10. P. 13. V. 6. A. $\frac{1}{4}$. 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.

Foršk. Fn. arab. p. 70. n. 102.

Atherina pinnae quinque

subthoracis, radiis dor-

salis pinnae undecim. D. $\frac{5}{1}$. 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

Habitat in mari rubro, sesquipedem longa, subpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula posteriora crassior, utroque sine attenuata, ex albido

albido glauca, dorfi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.

Caput attenuato-depressum, subtrus planatum; vertex inter oculos planus, squamatus; oculi iride albida, superius fusca; labia obtusa, superius protrahiile; dentes, quales hesperi; linea lateralis dorso propior, et juxta caput parallela; anus in medio corpore; pinnae glauca; pectorales lanceolatae.

japonica. 4. Ath. pinna dorfi unica quinqueradiata. *Houttuyn aF.*

Haarl. XX. 2. p. 340. n. 29.

D. 5. P. 14. V. S. A. - - C. - -

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, 3-4 pollices longa, laevis, ex rubescente fusca.

Caput squamis nudum; dentes nulli in mandibulis; fascia lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.

Brownii. 5. Ath. corpore subpellucido.

Brown j m. 411. t. 45. f. 3.

Gron. zooph. 350. Argentina

linea lata argentea in lateribus.

Habitat in oceano americano et pacifico.

184. MUGIL. Caput: Labia membranacea: inferius introrsum carinatum.

Dentes nulli; denticulus inflexus supra finis oris.

Membrana branchiostega radiis septem curvis; opercula laevia, rotundata.

Corpus albicans.

Cephalus. 1. M. pinna dorsali anteriore quinqueradiata. *Muf. 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. $\frac{3}{12}$. 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, fulvius intrans.
Ex ejus ovis botargo itatorum paratur.

- Albula.** 2. M. pinna dorsali anteriore quadriradiata. D. 4, 9. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Catesb. Cur. 2. p. 6. t. 6.
 Albula bahamensis.
Brown. j. m. 450. Mugil argenteus minor, pinna anteriore dorsali 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. 4, -- P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.
- Scheli.** β) Mugil minor, labiis non crenatis. D. -- P. 16. -- -- -- C. 14.
- Öur.** γ) Mugil labio utroque ciliato, inferiore unicarinato.
- Tåde.** δ) 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 albiae; 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. $\frac{2}{10}$. C. 16.
Habitat in mari Chilensi, fluviiisque in illud redundantibus, pedem circiter longus, forma, squamis, carnisque sapore guto cephalo similimus.
- Chanos.** 5. M. pinna dorsali unica, caudae utrinque bialata. *Forsk. Fn. arab. p. 74. n. 110.* Br. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20.
- Anged.** β) Mugil magnus. *Forsk. Fn. arab. p. 74.*

Habitat in mari rubro, ulnam 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. 1. 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 dimedeae exulanti; an forte Selaw Israëliitarum, M. f. Num. XI. 13. jubente Auctore Naturae coryphaenus pulsus ad litus, uti statuit Rudbeck fil.?

- evolans. 2. E. abdomine tereti. †
Gron. zooph. 258. Exocoetus pinnis ventralibus brevissimis, abdominis carinis nullis.
Pisf. bras. 61. Pirabebe.
Habitat in oceano hispanico, parum a volitante diversus.
- exiliens. 3. E. pinnis ventralibus caudam attingentibus. D. 10. P. 15. V. 6. A. 11. C. 20.
Habitat ad Catolinam, volitanti statura similimus, at vix digito longior, neque argenteus. Garden.
Pinnae pallidae. fascia una alterave nigricante, ventrales, quae in volitante ne anum quidem attingunt, apice pinnam caudae attingentes, $\frac{1}{4}$ a cauda remotae, ceterum, uti in volitante, 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 pinnae pectorales.

- quinquarius. 1. P. digitis quinque corpore longioribus.
Gron. mus. 1. n. 74. Polynemus osliculis filiformibus utrinque 5 ad pinnae pectorales. Br. 5. D. 7, 16. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{30}$. 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. $\frac{2}{12}$. C. 15.
Habitat

Polynemi a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non articu-
 latis; anlici et insausi descriptionem a Bronssoneto expectamus.

Habitat in America.

Branchiarum opercula ferrata; pinnae dorsalis prioris radius primus brevissimus; caudalis lata acuta.

- paradi- 3. P. digitis septem, cauda bi-
fcus. fida.
Edw. av. 208. t. 208. Pa-
radisea piscis.
Habitat in India.

- plebejus. 4. P. digitis quinque, primo
ultra anum extenso, cete-
ris sensim brevioribus.
Brousson. ichth. fasc. I.
t. 8. Br. 7. D. 8. $\frac{1}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{4}{4}$

Habitat in oceano pacifico, argenteus, dorso cinerascente, 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 ferrata, 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 subfulcata, 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.

Haren-
gus.

1. *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. Deutsch. 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. 209. Herring.

Habitat

Habitat in maris europaei septentrionalis et atlantici profundis, vere, aestate quoque et aëstumno littora, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cetis variis pulsus, ova depositurus, loci, climatis, annitemporis, aetatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inferziens, sed mercaturae quoque fructuosissima materies, ex qua nunc etiam pinguedinem excoquant, 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.* I. p. 6. n. 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo.

D. 17. P. 17. V. 7. A. 19. C. - -

Bloch Fisch. Deutschl. I. 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.* 220. Sardina Sprot Hollandis.

Will. ichth. p. 221. *Raj. pisc.* p. 105. n. 5. Sprattus et Sparlingus.

Brit. zool. 3. p. 294. n. 3. Sprat.

Habitat in maris europaei septentrionalis et mediterranei profundis, aëstumno 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 caerulefcente.

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. I. p. 6. n. 23. zooph. p. 111. n. 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis.

D. 18. P. - - V. 8. A. 20. C. - -

Hasseltz it. 388.

D. 19. P. 15. V. - - A. 18. C. 26.

Bloch Fisch. Deutschl. I. 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 alba flavescentibus &c.

Aristotel. hist. anim. l. 9. c. 37. D. Ὠπίσση

Rondel. pisc. 1. p. 220. Aldrov. pisc. p. 500. Thrissa.

Salvian. aq. p. 103. 104.

Laccia, alofa.

Gesn. aq. p. 19-22. Alaufa.

Will. ichth. p. 227. t. P. 3.

f. 1. Raj. pisc. p. 105. n. 6.

Clupea.

Brit. zool. 3. p. 296. n. 5.

Shad.

Habitat in mari mediterraneo, et septentrionali europaeo, americano et asiatico, Majo et Junio in fluvios adscendens,

*deus, in rapidissimis fluentis ova deponens, autumno 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 aequae 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 caeruleo, margine argentea; linea lateralis
vix conspicua, dorso propior, maculis nigris, 4-5 notata;
pinnae parvae cinereae, margine caeruleo, ventra-
les intermedia auctae, caudalis major, maculis duabus
fuscis.

Encrasi-
colus.

4. Cl. maxilla superiore lon-
giore. *Art. gen. 7. syn.
17. Müll. prodr. zool. dan.
p. 50. n. 424. Bränn. pisc.
mass. p. 83. n. 101. O.
Fabr. Fa. 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. Aldr. pisc. p. 214.
Raj. pisc. p. 107. n. 9.
Will. ichth. p. 225. t. p. 2.
f. 2. Encrasicolus.*

*Brit. zool. 3. p. 295. n. 4.
Anchovy.*

*Habitat in oceano europaeo septentrionali, atlantico et me-
diterraneo, ova pariendi causa, a Decembri ad Martium
litora pedens, spithamam longus, cute tenui et squamis
facile deciduis vestitus, supra ex flavo cinereus, gari ro-
manorum potior materies, bodienum capite rescisso et in-
testinis exemptis salibus inter delicias epularum.*

Caput longum, supra latum; oculi rotundi, iride argentea;
os amplissimum, intus laeve; mandibula inferior et lingua
angusta

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

Thriffa.

6. Cl. pinna ani radii 28, dorsalis radio postremo fetaceo longo. D. 16. P. 16. V. 9. A. 34. C. 25.

Brown. Jan. 443. Clupea minor, radio ultimo pinnae dorsalis longissimo.

Anoen. acad. 5. p. 251. Clupea corpore ovato. Br. 5. D. 14. P. 13. V. 8. A. 28. C. 21.

Osborn. it. 257. Clupea Thriffa. Br. 7. D. 16. P. 14. V. 7. A. 24. G. 24.

Brousson. ichth. fascic. 1.

t. 10. Clupea pinnae dorsalis radio ultimo elongato.

Br. 5. D. 20. P. 16. V. 8. A. 22-24-25. C. 5-5

28

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam abluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, praecipue radices rhizophorae mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis visitans, ad latera splendens argentea, supra ex caerulea glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus et abdomine anteriore prasinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.

Caput squamis nudum, subtus curvatum, carinatum; rictus mediocris, ovatus; oculi membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres; mandibula inferior vix brevior, gula parum dilatabili; labia cutacea, fuscescentia; dentes perceptibiles nulli; lingua ex lanccolato-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.

7. Cl.

cyprinoi- 7. Cl. abdomine obtuso. *Brouf-*
des. *son. ichtb. fasc. 1. t. 9.* Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. $\frac{5 \cdot 5}{30}$

Marcgr. bras. p. 179. Pif.
ind. p. 65. Johnst. pisc.
p. 137. t. 35. f. 10. et t. 40.
Ruyseb. 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. Ca-
maripuguacu.

Barrere acquin. p. 172. Cy-
prinus argenteus, squamis
maximis peltatis, pinna
dorsali appendice longissi-
ma suffulta: Apulika.

Habitat in Oceano inter tropicos, Brasiliae fluvio, et in-
sula Tannac lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris,
albicantibus parumper striatis obsolete rhombeis, membra-
na argentea marginatis, convexiusculis, in 10 series lon-
gitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.

Caput superne vix declive latiusculum, anterius convexum;
oculi magni, laterales, orbiculares, membrana nictitante
duplicata, iride argentea; rictus amplus, obsolete tetra-
gonus; mandibula inferior paulo longior, gula dilatabili;
utraque dentibus confertis linearibus minimis armata;
lingua lata, centro scabra, margine laevis, apice libera;
faux supra infraque retrorsum scabra; branchiarum aper-
tura 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 ossi-
bus lateralibus setaceis,
pinnae radiis 32. *Brouf-*
son, ichtb. fasc. 1. t. 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. $\frac{3 \cdot 3}{70}$

Forsk. Fu. arab. p. 72. n. 107.

Clupea Baclama. Br. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.

Habitat in oceano pacifico et mari rubro, lanceolata, ar-
gentea, splendens, supra ex caeruleo glaucescens, squa-
mis laevibus, deciduis, obsolete rhomboideis, oblique im-
bricatis vestita.

Caput breve, subtus leviter curvatum; oculi iride ex ar-
genteo 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 ex ovato lanceolatae, ventrales lanceolatae, analis longa, caudalis biloba.

- Myktus. 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudae coadunata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 106. D. 12. P. 18. V. 6. A. 84. C. 11.
Os. it. 256. Clupea Myktus. Br. 10. D. 13. P. 17. V. 7. A. 86. C. 13.
Amoen. ac. 5. p. 252. t. 1. f. 12. Myktus corpore ensiformi. D. 12. P. 17. V. 6. A. 84. C. 11.
Habitat in mari indico; an forsan ad aliud genus referenda? Pinna ani excurrit in caudalem integram.

- tropica. 10. Cl. cauda cuneiformi. *Os. it. 300. Br. 7. D. 26. P. 6. V. 6. A. 26. C. 20.*
Habitat ad insulam Ascensionis, alba, compressa, lata, ferrata.
Caput declive; oculi prope rictum magnum; mandibula inferior, longior; dentes unius ordinis; branchiarum opercula squamosa; linea lateralis recta, dorso propior; pinna dorfi a media dorfi ad caudam extensa, et ani aequales.

- finensis. 11. Cl. radio extimo membranae branchiostegae pollice 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, pinnae ventralibus, anali et caudali nullis, dorsali per totum dorsum extensa, cauda lineari. *Forsk. Fu. 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, perpendiculares; branchiarum opercula cute communi tecta, squamis nuda, apice hyalina; linea lateralis abdomini propinqua et parallela, a pectore ad caudae apicem recta; pinna dorsalis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga argentea notata; loco analis aculei 82 sub cute reconditi.

Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni, inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis. *Forst.*

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 protractile dentibus protensis, remotis, inaequalibus, 2 mediis majoribus, acutissimis, inferiori longius, dentibus erectis, utrinque 6, mediis sensim majoribus subulatis; branchiarum opercula nuda, striato-rivulata; linea lateralis recta, dorso propior, obsoleta; abdomen rectum; pinna dorsalis cauda duplo propior, quam capiti; ventrales minimae; caudalis ad basin bifida.

villosa, 14. Cl. linea laterali prominula hirta. *Müller prodr. zool. dan. p. 50. n. 425.*

Habitat in mari septentrionali.

189. CYPRINUS. Caput ore edentulo; os nasale bifidum.

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus laeve albens. Pinnae ventrales saepe novemradiatae.

* *Barbati f. ad os cirrofi.*

Barbus. 1. C. pinnae ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo

utrinque ferrato. *Musf.*
Ad. Fr. 2. p. 107. *Wulf.*
ichth. bor. p. 41. n. 52.
Kram. & el. p. 391. n. 2.
S. G. Gmelin it. 3. p. 242.
 t. 25. f. 1.

D. $\frac{2}{12}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Art. gen. 4. *syn.* 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinnae ani ossiculorum 7.

Gron. zooph. 1. p. 104. *musf.*
 1. p. 5. n. 20.

D. $\frac{3}{12}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Gron. musf. 2. p. 3.

D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 109. t. 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os.

D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.

Leske spec. p. 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 64. n. 1. Myxus dorsi parum arcuati, sed cultellati, colore dilute olivacea &c.

Rondel. pisc. 2. p. 194. *Gesn. aq.* p. 124. *Aldrov. pisc.* p. 598. *Salv. aq.* p. 86. *Will. ichth.* p. 259. *Mars. Danub.* p. 18. t. 7. f. 1. Barbus.

Brit. zool. 3. p. 304. n. 2. Barbel.

Habitat in Europae et borealis Persiae fluviis rivisque rapidis saxosis, infra saxa et in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsisque cadaveribus victitans, cito crescens, grandaevus, a 2-15 pedes longus, vitae tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arte inhaerentibus, mediae magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam caeruleus, infra ex albido virescens, subrus albus, carne sapida.

Caput oblongum, dilute olivaceum, acuminatum; oculi iride dilute fusciscentes; 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 caerulescens.

- Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice ferrato. *Fu. suec. 359. Meiding ic. pisc. austr. t. 6. Bloch. Fisch. Deutschl. 1. p. 92. n. 19. t. 16. 17. Cyprinus ossiculo tertio in pinna dorsi anique ferrato. Art. gen. 4. syn. 3. spec. 25. Cyprinus cirris 4, ossiculo tertio pinnarum dorsi anique uncinulis armato. Gron. mus. 1. n. 19. Idem. D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19. D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. - -*
- β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. Spiegelkarpf. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. 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 hall. Naturf. Ges. 1. 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 visitans, Majo vel Junio loca herbosa magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris 237000, novemlibris 621600) frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum praeda, ubi 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 aerea cocta utilis; supra ex caeruleo viridis, ad latera superius ex flavo virescens et nigricans, subtus albidus,*

albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis rectus.

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 11, cirris. 2. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 107. * *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 427.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.

Art. gen. 4. *syn.* 11. *spec.* 13. Cyprinus quincuncialis maculosus, maxilla superiore longiore, cirris 2 ad os.

D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.

Gron. mus. 2. p. 2. n. 149. *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, icicle &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 60. n. 5. t. 15. f. 5. Enchelyopus squamulis parvis deciduis, ventre argenteo &c.

Aldr. pisc. p. 612. *Marf. 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.

Habitus gregarius in Angliæ, Daniae, Germaniae, Russiae quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, auctumno in lacus redit, vitæ tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis vititans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens præda, 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, ætatis, anni temporis ratione vario, carne alba, supidissima, 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. succ.* 263. *Wulff 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.* I. p. 4. n. 18. *Cyprinus mucosus nigrescens, extremitate caudae aequali.* *D. 12. P. 17. V. II. A. II. C. 19.*
Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 83. n. 14. *Cyprinus squamis parvis, pinnis crassis.* *D. 12. P. 18. V. II. A. II. 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. q. 5. *Marf. Danub.* p. 47. t. 15. **Tinca.**

Brit. zool. 3. p. 306. n. 3.

Tench.

Gesn. Thierb. p. 157. b.

Schlei.

β) *Tinca aurea*, pinnis transparentibus. *Bloch Fisch. Deutschl.* I. p. 90. n. 19. z. 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, vermibus herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere aequans, Junio in locis lacuum herbosiss ova pariens, mino 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, concoctu 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. Fn. arab.* p. 71. n. 103.

D. $\frac{1}{16}$ $\frac{3}{12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19.

Habitat frequens in Nilo, cubitalis, totus argentens, ex ovato oblongus, sapidus.

Caput compressiusculum; dorsum et abdomen declivia; linea lateralis sursum curva, abdomini propior; pinnae analis et caudalis rubrae, basi albae; reliquae albae, margine crassiore rufescentes.

Bulatmai. 32. C. pinna ani radiis 8, dorsalis secundo maximo, non serratis, cirris 4. *Hablitz apud S. G. Gmelin it.* 4. p. 135. *Pallas n. nord.* *Beytr.* 4. p. 6.

D. 10. P. 19. V. 9. A. 8. C. 21.

Habitat

Habitat rarior in mari caspio prope Enzelli, carpionis magnitudine; chalybeus, aureo colore intermicante, subtus ex argenteo aureus, squamis mediocribus, semicircularibus, distantibus, imbricatis tectus, carne nivea sapidissima.

Caput oblongum, supra fuscum, subtus album; oculi mediocres, laterales, iride ex aureo 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 ascendens, pedem circiter longus, habitu orfium referens, ex compresso oblongus, squamis rotundis, 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 auminatae, 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 ascendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-*

Y Y Y Y.

gono

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 dorsi posita; pectorales oblongae; caudalis verticalis bifurca.

Capito. 35. C. cirris 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice ferrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Petrop. p. 519.*

Habitat in fluvio Cyro, barbo multum similis et paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depresso, rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore laterum et pinnarum inferiorum luteo, vertebrae 47, quae barbo tantum 44, differt.

** Pinna caudae indivisa.

Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, linea laterali recta. *Fu. suec. 364. Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 429.*

D. 20. P. 15. V. 8. A. 9. C. 21.

Art. gen. 4. syn. 5. spec. 29.

Kram. el. p. 392. n. 7. Cyprinus pinna dorsi officulis 20, linea laterali recta.

D. 20. P. 15. V. 9. A. 10. C. . .

Gron. mus. I. n. 11 zooph. n. 343.

D. 20. P. 11. V. 9. A. 19. C. 23.

Act. 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.

Lesk. spec. p. 78. n. 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus &c.

- Klein miss. pisc. 5. p. 59. n.*
 4. t. 11. f. 1. Cyprinus
 l-revis, dorlo repando &c.
Aldr. pisc. p. 644. Will. ichth.
 p. 249. t. Q. 6. f. 1. Cy-
 prinus latus alius.
Gesn. aq. p. 222. Charax.
Marf. Danub. 4. p. 45. t. 14.
 Carassius,
Brit. zool. 3. p. 310. Rud.
Gesn. Thierb. p. 166. b.
 Karas.

Habitat in Europae et Sibiriae aquis in fundo molliori stag-
nantibus, etiam in mari caspio, facile in piscinis educan-
das, limo, herbis et vermibus victitans, vitae tenacior,
tarde crescens, ultra libram vix ponderosus, piscium alio-
rum aequumque aquaticarum frequens praeda, a lernaea
cyprinacea crebro infestatus, biennis jam Majo, rarius
Aprili ova pariens flavicantia 93700; latus, squamis me-
diocribus tectus; supra obscure viridis, ad latera viref-
cens, inferius flavicans, subtus ex albo rubroque varius,
lucidus.

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, cor-
 pore f. beyliindrico.

Mus. Ad. Fr. p. 77. t. 30.

Cyprinus pinna ani radiis
 11, cauda rotundata.

D. 11. P. 16. V. 9. A. 11. C. 17.

Art. gen. 5. syn. 7. Cypri-
nus oblongus macrolepi-
dotus, pinna ani officu-
lis 11.

D. - - P. - - V. - - A. 11. C. - -

Gron. mus. 1. n. 12. 2. p. 3.

Idem.

D. 11. P. - - V. 9. A. 11. C. - -

Habitat in Danubio, Rheno,

Gibelio. 36. C. pinna dorsali radiis 20,
 cauda lunulata. *Bloch.*

Fisch. Deutschl. 1. p. 71.

n. 16. t. 12.

D. 19. P. 15. V. 9. A. 8. C. 20.

Yyyy 2

Wulf.

Wulf. ichth. bor. p. 50. n. 67.

Gieben.

Will. ichth. p. 250. Carassii primum genus.

Gesn. Thierb. p. 166. b. Klein Karas oder Giblichen.

Habitat in Germaniae aquis stagnantibus, vix ultra dimidiam libram pondere aequans, fertilissimus, ut hiennis jam mensibus Majo, Junio et Julio ad 30000 ova pariat a ranis saepius devorata, vitae tenax, ardearum, anatum, corvorum crebra praeda, squamis magnis tectus, latus, et elongatus, rarius piceus, quam supra caerulescens, 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 arcuatum; linea lateralis fusco-punctata, deorsum flexa; pinnae flavae, radiis ramosis; caudalis cinerea.

fericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10, analis 11, cauda ex fusco rubente. *Pall. it. 3. p. 704. n. 41.*

Habitat copiosissimus in Dauuriae aquis pigris, 1½ pollicem longus, carassii forma, ex caerulecente vel violascente 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 cinnabarinae, apice atrae.

*** *Pinna caudae trifida,*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudae transversa bifurca. *Fn. suec. 2. p. 125. t. 2.*

Aët. stockh. 1740. p. 403. t. 1. f. 1-8. Idem.

Baster aët. Haarl. 7. p. 215. t. 2. p. 14. 6. Pifcis aureus.

Gron. mus. 1. p. 3. n. 15.

Cyprinus pinna ani duplici cauda, bifurca.

D. 18. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37.

D. 8. P. 11. V. 7. A. - C. 20.

Gron. musf. 2. n. 150. Cyprinus pinna ani simpliciter, 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.

Kaenof. Japan. 1. p. 155.

Kingio.

Brit. zool. 3. p. 319. n. 12.

Edm. av. t. 209. Goldfish.

Petiv. gazoph. t. 78. f. 7.

Habitat in Sinæ, Japoniæ fluviis, ob summum agilitatem, colorisque in vivo pisce, pro ætate, sexu, victus, aquæ indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum splendorem in piscinis et vasis murrhinis cultus, pane, lemna, pisciculis alendus, a feminibus bidentis tripartitæ, fauci adhaerentibus et occidentibus, sollicitè 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 ruberrimæ.

**** Pinna caudæ bifida.

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorsali per totam dorsum 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, flavæ; 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, sesquipædalis.

- Malehus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico tuberculeo. *Morm. 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 fulco-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, apud magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.
Caput obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato; oculi i. ide 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 fluviis Nauuriae saxosis, rapidis, versus oceanum orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiusculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.
Caput crassum, rostro conico obtuso subcarnoso; os sub rostro, fere quale acipenseris; oculi majusculi, iride ex flavo argentea; pinnae pectorales, ventrales, et analis rubrae; caudalis fusca; dorsalis radius primus robustus, osseus.
- 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 subtrigono coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.

Oculi iride ex flavescente argentea; rostrum valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore; pinnae, dorsali excepta, rubrae.

Chalcoi-
des.

45. C. pinna ani radii 19, dorli 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 clapeoides.

D. 9. P. 17. V. 9. A. 17. C. - -

Habitat in mari Caspio, pruritus tempore a Novembri ad Januariam in fluvios Terek et Cyrum ascendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harenarum 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, laevis, nitidissime argentea; dorsum parum convexum; linea lateralis deorsum arcuata, ventri propior et parallela, punctis elevatis albidis circiter 70; pinna dorsali in medio dorso, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albae, ex oblongo acuminatae, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatae albae, appendice loncentata auctae, analis radio primo brevissimo, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.

Galian.

46. C. pinna ani radii 7, dorli 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 radii 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 miniatu, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adhaerentibus vestitus, torrefactus edulis.

Caput brevè, fere conicum, vertice nigricante; oculi laterales, iride argentea; mandibulae margine sanguineae, inferior paulo brevior; linea lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus; pinnae radiis variosis, basi minutatae, apice fuscae, medio albidae, caudalis et quadrangula dorsalis basi nigrae, ceterum albidae 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.
Huffelq. it. 393. n. 94. Cyprinus rufescens. D. 18. P. 17. V. 9. A. 7. C. 24.
Habitat in Nilo.
- Gonorrhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico. D. 12. P. 10. V. 9. A. 8. C. 18.
Gron zöoph. 199. t. 10. f. 2. Gonorrhynchus.
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 teretiuseculus, pinnis ventralibus anali dorsaliq. radiis 10 D. 10. P. 17. V. 10. A. 10. C. 20.
Art. syn. 12. Cyprinus tri-dactylus, varius, oblongus, teretiuseculus, pinna ani officulorum 8.
Rondel pisc. 2. p. 205. *Gesf. 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. Minow.

Gesn. Thierb. p. 158. b.

Glatte Bamele.

Habitat frequens et gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europae, Sibiriaeque fluviorum puriorem aquam vehementium, eo quod colorem amat, superficie, herbis et vermibus victitans, tarde crescens, fertilissimus, tri- aut quadriennis sub finem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra praeda, teretiufculus, squamis exilibus tenuibus, mucosque obductus, supra niger, vel ex atro caeruleus, ad latera striis alternis caeruleis, flavis et nigris; vel coccineis, dilate caeruleis, et argenteis, praetereaque transversis caeruleis aut nigris varius, carne exquisita.

Caput cuneatum, supra ex virescente atrum; oculi parvi, iride aurea; mandibulae aequales maxillae rubrae; branchiarum opercula flava; dorsum et linea lateralis recta; pinnae cinereae, basi macula rubra notatae.

Aphya.

II. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pelucido. *Fu. sicc.* 374*

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

143. n. 29. t. 97. f. 2. Cy-

prinus radiis novem in pinna ani dorsali que.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30.

Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani officulorum novem.

Müll. prodr. zool. dan. p. 50.

n. 431. Löje, Görloie, Kime, Gorkime, Gorkytte.

Habita gregarius in maris septentrionalis europaei littore, fluviisque in hoc potissimum redundantibus, a 1½ ad 4½ pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis medio-cribris facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut rarer, carne sispida, alba.

Caput et os mediae amplitudinis; mandibula superior ore clauso paulo longior; oculi iride flava, annulo rubro cincta; linea lateralis media recta; pinnae cinereae, basi virescentes.

D. 10. P. 12. V. 7. A. 9. C. 19.

D. 11. P. 8. V. 8. A. 9. C. 19.

D. 9. P. 12. V. 8. A. 9. C. 20.

D. - - P. - - V. - - A. 9. C. - -

Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 18, dorsali 9.

D. 9. P. - - V. - - A. 10. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

141. n. 28. t. 97. f. 1. Cyprinus pinna ani radiis 11, et 10 in pinna dorsali.

D. 10. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.

Art. syn. 9. Cyprinus novem digitorum, rutilo longior et angustior, pinna ani radiorum decem.

Bell. aq. p. 313. Leuciscus f. albula.

Rondel. pisc. 2. p. 192. Aldr. pisc. p. 607. Leuciscus secundus.

Gesn. aq. p. 26. ic. anim. p. 290. Leuciscus fluvialis secundus.

Brit. zool. 3. p. 312. n. 8.

Will. ichth. p. 260. Raj.

pisc. p. 121. Dace or Dare.

Fonst. pisc. p. 136. t. 26. f. 11.

Gesn. Thierb. p. 162. Blicke, Laugeler.

Habitat in Germaniae australis, Galliae, Italiae, Angliae aquis fluentibus purioribus, in Sibiriae quoque lacu Baunt, a 6 pollicibus ad 1½ pedem longus, muscis, culicibus, vermibus victitans, Junio prurians, fertilissimus, perniciosissime natans, lucii percaequae fluvialitis crebra pravda, argenteus, supra fuscescens, elongatus, squamis mediae magnitudinis vestitus, carne alba, supida.

Caput parvum; oculi iride flavicante; os amplum; branchiarum opercula diphylla; linea lateralis curvata, ventri propinqua; dorsum convexum; pinnae albidae.

Dobula. 13. C. pinna ani dorsali que radiis 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 dorsali que radiis 11.

D. 11. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.

Art. syn. 10. Cyprinus pedalis, gracilis, oblongus,

crassiusculus, dorso grasso,
pinna ani officulorum 9.

Lesk. spec. p. 38. n. 6. Cyprinus Jesei pedalis subtteres &c.

Kram. el. p. 394. n. 10. Cyprinus pinna ani radiis 11. &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 5. Leucifcus spithameae magnitudinis, squamis majusculis &c.

Aldrov. pisc. p. 603. Will. ichth. p. 261. Capito fluviatilis 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. hirudinibus aliisque vermibus victitans, et herbis, vitae minus tenacis, vix ultra 10 pollices longus, angustus, oblongus, squamis mediae magnitudinis ad marginem nigro-punctatis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo caerulescens, mas junior pruritus tempore nigro maculatus.

Caput obtusum, supra latum; ex cinereo nigrum; oculi iride flava, supra macula viridi notata; mandibulae 2 dentium 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 albescentibus. *En. suec.*
367. *Act. upf. 1744. p.*
35. t. 3.

Art. syn. 5. spec. 12. Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani officulorum 10.

Art. gen. 5. Cyprinus oblongus, iride argentea, pinnis albescentibus.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.

Gron. musf. 2. n. 148. Cyprinus 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, rubicunda. *Fu. suec. 372. Koelreuter nov. comm. Petrop. 15. p. 494.*

D. II. P. 18. V. 10. A. 13. C. 30.

Art. gen. 3. syn. 10. spec. 10. Cyprinus iride pinnis ventris ac ani plerumque rubentibus.

D. 13. P. 15. V. 9. A. 12. C. 17.

Gron. musf. 1. n. 8. zooph. p. 107. n. 338. act. Helv. 4. p. 268. n. 183. Cyprinus oblongus, cauda lunulata &c.

D. 12. P. - - V. 9. A. 13. C. - -

Gron. act. upf. 1741. p. 74. n. 51. Idem.

D. 10. P. 11. V. 10. A. 15. C. - -

Gron. act. upf. 1741. p. 74. n. 52. Rex van Ruy.

D. 10. P. 12. V. 9. A. 15. C. 22.

Bloch. Fisch. Deutschl. 1. p. 32. n. 2. t. 2. Cyprinus iride pinnis omnibus rubris 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 dorso et pinna dorfi ex caeruleo fuscis &c.

Gesn. aq. p. 281. Aldr. pisc. p. 621. Foss. pisc. p. 130.

Will. ichth. p. 262. Rutilus 1. Rubellus fluviatilis.

Brit. zool. 3. p. 311. n. 7. Koach.

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) virefcentia, coctu

costu rubentia, vermibus aquaticis herbisque victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens praeda, callide se abscondens, squamis latis tectus, argenteus, dorso ex viridescente 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 spadiccae, dorsalis ventralibus opposita.

- Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. Fu. succ. 362. Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 436. Kram. el. p. 394. n. 11. S. G. Gmelin it. 3. p. 241. D. 10. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.
- Art. gen. 5. syn. 14. spec. 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris. D. 11. P. - - V. 10. A. 13. C. 19.
- Gron. mus. I. p. 3. n. 13. Idem. D. 10. P. 20. V. 9. A. 13. C. 24.
- Bloch Fisch. Deutschl. I. p. 253. n. 22. t. 36. Cyprinus corpore crasso, pinna ani radiis 13. D. 10. P. 17.
- Habitat in Europae magis septentrionalis aquis dulcibus prioribus, praesertim lacubus majoribus, ex quibus Aprili et Majo in fluvios adscendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia (67600), in mari quoque caspio obvius, a $1\frac{1}{2}$ -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 nuchaque 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 lutea, innata, cinerea; pectorales flavicantes, ventrales intermediae auctae, acutae, medio rubrae, ad latera et basi albae; analis rubra basi alba.

- Orfus. 18. *C. pinna ani radiis 13.*
Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
138. n. 27. t. 96. Cyprinus
corpore colore croceo,
pinna ani radiis 14. D. 10. P. 11. V. 10. A. 14. C. 22.
Art. syn. p. 6. n. 8. Cy-
prinus Orfus dictus.
Kleinmiss. pisc. 5. p. 66. n. 4.
Leuciscus in dorso et late-
ribus flavicans &c.
Gesn ic. an. p. 298. Capito
fluviatilis subruber.
Aldr. pisc. p. 605. Foust.
pisc. p. 153. t. 2. f. 7. t.
26. f. 9. Orphus Germa-
norum f. Capito subruber.
Will. ichth. p. 253. t. Q 9.
f. 1. 2. Raj. pisc. 118.
Frow-fisch.
Marf. Danub. 4. p. 13. t. 5.
Nerfling, Frauensfih, Ja-
lseske, Jals.
Gesn Thierb. p. 166. b.
Meyer Thierb. 2. p. 31.
t. 43. Orfe, Orff, Urff,
Erste, Nörfling, Würf-
ling, Elfft.
Habitat in Germaniae australis, Angliae, Russiae aquis dul-
cibus, ob coloris crocei splendorum 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 aurca; man-
dibulae superior paulo longior; pinnae rubrae; caudalis
lunata.
- Buggen- 47. *C. pinna ani radiis 19.*
 hagni. *Bloch Fisch. Deutschl. 3.*
p. 137. n. 26. t. 95. D. 12. P. 12. V. 10. A. 19. C. 18.
Habitat in Pomeraniae lacubus, fluviisque Pene, 12-14 pol-
lices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis
magnis argenteis tectus; carne alba eduli.

Caput et os parvum, nucha fovea transversa excavata; mandibula superior longior; dorsum arcuatum, carinatum; linea lateralis ventrom versus flexa, dem receda; 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. *Fu. 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, pinuis
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 emnabarinis. 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,
dorsu convexo &c.
Kleinmüll. pisc. 5. p. 63. n. 5.
t. 13. f. 2. Brama pinuis
omnibus cum cauda ru-
bris, dorsali nigricante &c.
Will. ichtb. p. 249. t. Q. 3.
f. 1. Erythrophthalmus
bramæ affinis.
Marf. Danub. 4. p. 39. t. 13.
f. 4. Rubeilus.
Brit. zool. 3. p. 310. n. 6.
Rud.
Meyer Thierb. 2. p. 15. t. 53.
Kothauge.
Habitat in Europae magis septentrionalis, etiam Hungariae,
australique Russiae aquis dulcibus, in mari quoque Cas-
pio, fluviisque 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,
ferti-

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, insectis, herbis aquaticis victitans, lucio, percae fluviatilis, luciopercae, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per aestatem sapida.

Caput parvum, anterius obtusum; mandibulae aequales, duplici dentium serratorum incurvorum serie armatae; inferior incurva; nares amplae; dorsum ante pinnam carinatum, pone illam convexum; linea lateralis a nuca deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua; pinnae pectorales spadiceae, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.

Iefcs.

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. II. P. 16. V. 9. A. 14. C. 20.

Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani officulorum 14.

Lesk. spec. p. 34. n. 5. Cyprinus Dobula &c.

Klein 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. ichtb. p. 256.

t. Q. 6. f. 3. Marf. Danub.

4. p. 53. t. 18. f. 1. Capito fluviatilis caeruleus.

Gesn. Thierb. p. 169. b. Jentling.

Habitat in Galliae, Germaniae, Hungariae, Russiae fluviorum locis rapidissimis, perniciosissime natans, vitae tenuax, fertilissimus, Martio et Aprili per 8 circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima (92720), tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore caeruleis tectus, supra caeruleus, ad latera caeruleescens, carne molli sapida.

Caput

Caput crassum, truncatum fronte lata nigricante; oculi magni, pupilla glauca, iride flava; branchiarum opercula caerulea; linea lateralis sutis 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. 1. p. 35. n. 3. t. 3. Cyprinus abdomine intus nigro.

D. 12. P. 16. V. 13. A. 15. C. 22.

Kram. el. p. 394 n. 12. Cyprinus rostro nasiformi, maxillis imberbibus, abdomine interne nigro.

Gron. zooph. p. 105. n. 332. *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.

Gesu aq. p. 620. *Marf.*

Danub. 4. p. 9. t. 3. Nasus,

Aldr. pisc. p. 610. *Wil. ichth.*

p. 254. t. Q. 10. f. 6. *Fonst.*

pisc. p. 138. t. 26. f. 15.

Nasus Alberti.

Gesu. Thierb. p. 170. h.

Meyer Thierb. 2. p. 3.

t. 11. Naté.

Habitat in Borussiae, Germaniae, Italiae lacuum majorum, in maris quoque caspii profundis, vere gregatim in fluvios ascendens, 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, carne 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; pinnæ radiis apice in 8 ramos divisas, superiores nigricantes, inferiores rubicundæ; caudalis bifurca.

Aspius. 22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore, incurva. *Fn. suec.* 361. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 48. n. 8. t. 7.

D. 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. Lenciteus argenteus &c.

Gesn. paralip. p. 9. *Aldrov. pisc. p.* 604. *Jonst. 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 vicinantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili et Majo ova parientes, capite compresso, squamis albis, splendentibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo; labiis cartilagineis cute crassa obductis, 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 persa, maris caspii incola S. G. Gmelin it. 3. p. 233. *Kutnma ibid.*

p. 154. t. 26. f. 8. Will.

ichth. p. 256. Masf. Da-

nub. 4. p. 20 t. 7. f. 2.

Capito fluviatilis Rapax.

Gesn. Thierb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiae, Sueciae, Borussiae, Silesiae, Germaniae aquis purioribus tranquillius fluentibus, in Persiae quoque fluvio Kur, et mari caspio, ad 12 usque libras pondere aequans, supra nigricans, ad latera ex caerulefcente albus, squamis sat magnis in regione 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, nucha 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 caerulefcentes admixto tinctu rubro.

bipunctatus. 48. C. linea laterali rubra, punctis nigris in duplici serie ornata, pinnae radiis 16. Bloch Fisch. Deutschl. 1. 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, veribusque 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 pariter prominens; dorsum arcuatum; linea lateralis deorsum flexa; pinnae superiores virescentes; inferiores rubescentes.

amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibus 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 testis, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.

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 vitrescentes.

americana- 23. C. pinnae radiis 18. D. 9. P. 16. V. 9. A. 18. C. 27.
nus. Habitat in Carolina, ex caeruleo argenteus, corpore rutili.
Garden.

Linea lateralis versus abdomen admodum arcuata; cauda bifida.

Alburnus. 24. C. pinnae 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,
pinnae radii officulorum 20.

D. 10. P. 14. V. 9. A. 21. C. - -

Gron. mus. 1. n. 10. zooph.
p. 106. n. 336.

D. 9. P. - - V. 9. A. 22. C. - -

Gron. act. upf. 1741. p. 75.
n. 58. Koning van alter-
ling.

D. 8. P. 14. V. 8. A. 18. C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.
54. n. 10. t. 8. f. 4. Cy-
prinus maxilla inferiore
prominente, pinnae radii
21.

D. 10. P. 14. V. 9. A. 21. C. 18.

Leske spec. p. 40. n. 7. Cy-
prinus Alburnus &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 68. n.
16. t. 18. f. 3. Leuciscus
dorso ex viridi fulco &c.

Rondel. pisc. 2. p. 208. Gesn.
aq. p. 23. Aldrov. pisc.
p. 629. Foust. pisc. p. 159.
t. 29. f. 13. Will. ichth. p.
263. t. Q. 10. f. 7. Albur-
nus Aufonii.

Brit. zool. 3. p. 315. n. 10.

Raj. pisc. p. 123. Bleak.

Gesn. Thierb. p. 159. Albulc.

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, carne 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. Fu. suec. 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 subtteres &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 3. Leucifcus dorso subfusco, pinnis branchialibus superna parte rutilus &c.

Gesn. paral. p. 31. Aldr. pisc. p. 513. Foust. pisc. p. 109. t. 23. f. 6. Will. ichth. p. 257. Marf. Dan. 4. p. 17. t. 6. Capito anadromus.

Gesn. Thierb. p. 180. Meer-nafen.

Habitat in mari baltico, versus Junii finem in Russiae, Sueciae, Borussiae, Germaniae aquas dulces puriores migrans, in rapidissimis carum locis ova pariens creberrima (28800), fertilis, vitae minus tenax, herbis vermibusque victitans, argenteus, supra caeruleescens, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculenta.

Caput parvum, cuneatum; oculi magni pupilla caerulefcente, iride fupra ftraminea, fubtus virefcente; os fibrotundum; mandibula fuperior truncata, prominens; dorfum convexum, ante pinnam carinatum; linea lateralis deorfum flexa, flavo-punctata.

Brama. 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis futeis. *Fn. fucc.* 360.
Wulff ichth. bor. p. 49.
n. 65. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 51. *n.* 441.

Art. gen. 6. *fn.* 4. *fec.* 22.
Cyprinus pinnis omnibus nigrefcentibus, piana ani offiulorum 27.

Gron. wuf. 1. *n.* 14. *zooph.* 1. *n.* 345.

Bloch Fifch. Deutfchbl. 1. p. 75. *n.* 17. *t.* 3. Cyprinus pinnis nigrefcentibus, anali offiulorum 29.

Kleinmiff. pife. 5. p. 51. *n.* 1.
Brama primo radio pinnae 5 dorfals fimplici &c.

Rondel. pife. 2. p. 154. *Al- drov. pife.* p. 641. *Fonft. pife.* p. 165. *t.* 29. *f.* 5. *Ruffch theatr. anim.* 1. p. 173. *t.* 29. *f.* 5. *Marf. Dan.* 4. p. 49. *t.* 16. 17.

Gefn. aq. p. 316. *Will. ichth.* 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 calpro, 2-2½ pedes longus, herbis, vermibus, terra pingui viclitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majo cum ftrepitu ova pavens 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. Jean.*

82. t. 2. *Fn. suec.* 370.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 255. n. 23. t. 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita.

D. 8. P. 16. V. 8. A. 30. C. 19.

D. 9. P. 15. V. 9. A. 30. C. 19.

Kram. el. p. 392. n. 5. Cyprinus pinna ani officulis 30 &c.

Wulff. ichth. bor. p. 40. n. 51. Clupea 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.

Marf. Dan. 4. p. 21. t. 8. Siehling, 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, 1½ pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinquerradiatis, 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 harengi; mandibula inferior longior, arcuata; dorsum

rectum, teretiusculum; abdomen carinatum; linea lateralis pone branchiarum operculum orta, pollices ab ortu distantia angulo obtuso deorsum curvata serpentinis flexibus ad caudam pergens; pinnae superiores cinereae, caudalis bifurca; inferiores subtus rubescentes; supra cinereae; pectorales praelongae.

- Björknä. 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 ossiculorum 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.* D. 11. P. 18. V. 10. A. 37. C. 19.
Fn. suec. 369.
- Ballerus. 31.** C. pinna ani radiis 40. *Fn. suec. 365. Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 442.* D. 11. P. 16. V. 10. A. 40. C. 19.
Art. gen. 3. syn. 12. spec. 23.
 Cyprinus admodum latus et tenuis, pinna ani ossiculorum 40.
Bloch Fisch. Deutsch. 1. p. 62. n. 13. t. 9. Cyprinus pinna ani radiis 41. D. 10. P. 17. V. 9. A. 41. C. 19.
Wulffichth. 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 caeruleus; ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.
Caput exiguum, obtusum, fronte fusca, genis et branchiarum operculis alternim 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. latis pinna analis radiis 25. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 65. n. 14. t. 10.* D. 12. P. 15. V. 10. A. 25. C. 22.
 Gron.

Gron.zooph. 1. p. 110. n. 344.

Cyprinus latissimus, cauda amplissima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuscis.

Leske spec. p. 69. n. 15. Cyprinus Plestya.

Klein pisc. miss. 5. p. 62. n. 4.

Brama ex plumbeo argentei coloris &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154. Wulff

ichth. bor. p. 51. n. 69.

Gesn. aq. p. 24. Aldr.

pisc. p. 645. Foss. 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 margacci. Majo Junioque per 3 dies ova pariens cum strepitu virescentia, papaveris semine majora (108000), fertilisideo, vitae tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix superans, squamis tenuibus mediae magnitudinis vestitus, albus, supra caeruleus, tenuis, carne parum expetita.

Caput exiguum, oculum: oculi mediocres, 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 ossæ ossibus destituta.

187. MORMYRUS. *Caput laeve. Dentēs plures emarginati.*
Apertura branchiarum linearis absque operculo.
Membrana branchiostega radio unico.
Corpus squamosum.

- cyprinoi-
des. 1. M. cauda bifida aucta. *Musf.*
*Ad. Fr. 109.** [D. 27. P. 9. V. 6. A. 32. C. 19.
Habitat in Nilo.
- anguilloi-
des. 2. M. cauda bifida obtusa, pin-
na dorsali radiis 26. *Musf.*
*Ad. Fr. 110.** D. 26. P. 10. V. 6. A. 41. C. 10.
Hasseltq. it. 398. Mormyrus
Catchive. D. 20. P. 10. V. 6. A. 19. C. 24.
Habitat in Nilo.
- Kannu-
me. 3. M. cauda bifida obtusa, pin-
na dorsali radiis 63.
Forsk. En arab. p. 75. n. III.
Mormyrus rostro decurvo,
prominente, pinna dorso
linearis, longitudine corpo-
ris 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 longiare; abdomen rectum, de-
mutum 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 integra loricatum.
Pinnae ventrales nullae.

triqueter. 1. *O. trigonus, mutiens.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 60: Ostra-
cion polyodon, incanis,
triqueter.

D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.

Art. gen. 57. syn. 85: Ostra-
cion triangulus, tuberculis
exiguus 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- 3. *O. trigonus, spinis subcau-*
lis. dalibus 2, pinna dorsali
radiis 10.

Art. gen. 57. syn. 85. Ostra-
cion triangulatus, tuber-
culis hexagonis radiatis,
aculeis 2 in imo ventre.

D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 3.

β) *Art.*

- β) *Art. gen. 57. syn. 85.* Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculofus, aculeis 2 in imo ventre.

D. 10. P. 11. A. 10. C. 10.

Habitat in India, nonne varietas trigonis?

- 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- 5. *O. trigonus*, spinis fronticornis. libus subcaudalibusque 2.
Art. gen. 56. syn. 85. Ostracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, et totidem in imo ventre.

D. 10. P. 11. A. 10. C. 10.

Edw. glean. t. 284. f. 1.

Habitat in India, Guinea.

- turritus. 10. *O. subtetragonus*, superciliis dorsoque spinis solitariis, abdomine utrinque 4. *For/k. Fu. arab. p. 75. n. 113.*

D. 19. P. 10. A. 9. C. 19.

Habitat in mari rubro, 4 pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuscus.

Cutis ossca 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 frontilibus subcaudalibusque 2.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostracion polyodon tetragonus, antice pollice dorloque spinosus.
Grøn. mus. 1. n. 118. Ostracion quadrangularis, aculeis 2 in fronte et totidem in imo ventre.
Will. ichth. 1. I. 13. f. 1.
Bont. jav. 79. Piscis cornutus.
Seb. mus. 3. t. 24. f. 8. 13.
Habitat in India.
- tuberculatus. 7. *O. tetragonus*, muticus, tuberculis dorsalibus 4.
Art. gen. 55. syn. 84. Ostracion quadrangulus, tuberculis 4 majoribus in dorso.
Habitat in India.
- gibbosus. 8. *O. tetragonus*, muticus, gibbolus.
Art. gen. 55. syn. 87. Ostracion quadrangulus gibbosus.
Habitat in Africa, an varietas triquetri?
- cubicus. 9. *O. tetragonus*, muticus, lateribus planiusculis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostracion polyodon tetragonus inerinis.
It. wgoth. p. 138. Ostracion quadrangulus, maculis variis plurimis.
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. 9. C. 10.
- D. 11. P. 9. A. . . C. 5.
- (D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.
- D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.
D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.

137. TETRODON. *Caput*: Maxillae ossae, porrectae, apice bipartitae. Branchiarum apertura linearis. Corpus subtus muricatum. Pinnae ventrales nullae.

- sceleratus. 8. T. tetragonus, capite maximo. *G. Forster it. I. 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. I. p. 309. t. 14. f. 3. Ostracion oblongus, glaber, corpore figuris variis ornato.
Art. gen. 60. syn. 86. Idem. D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.
Habitat in India, supra scabriusculus, subtus punctis pertusis, intra quae aculei latent. D. - - P. 14. A. 6. C. 9.
- lagocephalus. 2. T. abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus.
Mus. Ad. Fr. I. p. 59. Ostracion tetraodon, ventricosus, abdomine muricato. D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.
Amoen. ac. I. p. 310. f. 7.
Art. gen. 58. syn. 86. Ostracion cathetoplateo-oblongus, ventre tantum aculeato et subrotundo. D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.
Gron. mus. I. n. 120. zooph. 183. Ostracion cathetoplateus, tetraodon, compressus, maculosus, leaber. D. 9. P. 16. A. - . C. - .
Seb. mus. 3. t. 23. f. 5. D. 10. P. 15. A. 13. C. 12.
- lineatus. 3. T. fasciis longitudinalibus fuscis pallidisque. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 55.**
 D. 11. P. 18. A. 9. C. 11.
Hasseltq.

Hasselq. it. 400. Tetraodon

Fahaca.

D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.

Forsk. Fn. arab p. 76. n. 114.

Tetraodon lineatus.

D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

Habitat in Nido, 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 caerulefescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco caerulefescens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar literae V parvita, infima alba.

Frons coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguus et apice in cirros 2 breves terminatis inaequalis; labia crassa, laxa, interius papillis consita; dentes incisores lati, in utraque mandibula 2, inferiores emarginati; cauda integra.

electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus et albis, supra fuscus, subtus thalassius, ad latera flavus, pinnae viridibus. *Peterfon oët. angl.*

76. 2. p. 382. t. 13.

Habitat ad insulam S. Joannae, in sinibus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manuum ictu quasi electrico feriens.

Oculi magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tineta.

ocellatus. 4. T. fascia humerali ocellata.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 55.

D. 14. P. 18. A. 12. C. 7.

It. scan. 260. Ostracion maculofus, abdomine muricato.

D. 12. P. 20. A. 12. C. - -

Osborn. it. 226. Diodon ocellatus, Kai-po-y.

D. 15. P. 18. A. 11. C. 8.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 3. n.

7. t. 145. Tetraodon fascia temilunari in dorso.

D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.

Kaempf. jap. 1. p. 152. Furube.

Seb. mus. 3. t. 23. f. 7. 8.

Kumpf. 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 offerre tradatur, veneno pet illicium exacuendo.

Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum; oculi parvi, iride aurea; mandibulae aequales, labiis mobilibus testae; 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 aust. Fisch.*
I. p. 135. n. 6. t. 144.

Honcke- 11. T. maxilla inferiore lon-
nii. giore. *Bloch aust. Fisch.*
I. p. 133. n. 5. t. 143.

oblongus. 12. T. oblongus, maxillis aequalibus. *Bloch aust. Fisch.*
2. p. 6. t. 146. f. 1.

D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

β) *Tetrodon* dorli fasciis 6 fuscis. *Bloch aust. Fisch.* 2.
p. 7.

D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

Habitat in India, testaceis visitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lineis fuscis varius, ad latera argenteus; an forsitan Diodontis species?

Caput longum, supra latum; oculi verticales, iride flava; inter hos 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 cinereae, radiis ramosis.

13. T.

Habet Japonia et Sina alias adhuc species venenatas nondum satis notas, Surumabuka, Mabuka, et Kitomakum, Kaempf. jap. 1. p. 152. 153. aliamque p. 122. an forte quoque sceleratam?

- rostratus. 13. T. maxillis in rostrum elongatis. *Bloch aust. Fisch. 2. p. 8. n. 9. t. 146. f. 2.* D. 9. P. 16. A. 8. C. 10.
Habitat in India, ad dorsum et anterius abdomen aculeatus, ad latera compressus, albus, dorsum versus cinereus.
 Frons declivis, lata; oculi magni, verticales, iride rubefcente, radiis fuscis cincta; mandibulae aequales radiis fuscis pictae; pinnae radius ramosis flavicantes, caudalis utroque sine fusca; pectorales breves latae.
- laevigatus. 5. T. abdomine antice aculeato. D. 13. P. 18. A. 12. C. 11.
Habitat in Carolina, magnus, supra caerulefscens, subtus albus, ab ore ad finem pinnae pectoralis aculeatus.
 Latera lineis utrinque duabus.
- hispidus. 6. T. totus hispidus pallidis fetaceis.
Lagerstr. Chin. 23. Ostracion tetraodon ventricosus, corpore toto muricato.
Art. gen. 58. syn. 83. Ostracion tetraodon sphaericus, aculeis undique exiguis.
 β) *Art. gen. 58. syn. 83. Ostracion maculosus, aculeis undique densis exiguis.*
Habitat in India. D. 9. P. 17. A. 10. C. 10.
- Mola. 7. T. inermis, asper, compressus, rotundatus, cauda brevissima rotundata, pinna dorsali analique annexa, spiraculis ovalibus. *Retzius nov. act. Stockh. VI. 2. 3. p. 111. t. 4.*
Syst. nat. XII. I. p. 412. n. 7.
 Tetrodon laevis, compressus, cauda truncata: pinna brevissima, dorsali analique annexa.
Art. gen. 61 syn. 83. Ostracion cathetoplateus, subrotundus, inermis, asper, pinnis pectoralibus horizontalibus, foraminibus 4 in capite. D. 17. P. 14. A. 17. C. 0.

Monti act. Bonon. 2. p. 2.
p. 297. t. 3. f. 1. Mola-
Gesn. hist. anim. 4. p. 640.
Orthrororiscus f. Luna
piscis.

Plancus Promtuar. Hamb. 18.
p. 1. t. 1. f. 1. Klumpfisch.
Brit. zool. 3. p. 102. n. 2.
 Short Sunfish.

truncatus. β) Finermis, 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 1½ pedes ut-
plurimum longus, tenuis, utrinque carinatus, dorso niger,
versus latera argenteus, subtus albus, totus cute crassa,
tenaci, aspera textus.

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. I. 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 rotundus.*

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Gron. zooph.* n. 180. *Ostracion bidens sphaericus, aculeis undique densis triquetris.*

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 14. *Crayracion oblongo-rotundus, superciliis depresso et lacvibus.*

Seb. miss. 3. p. 58. n. 4. t. 23. f. 4. *Ostracion bidens.*

Gesn. aq. p. 632. *ic. anim.* p. 156. *Konvel. 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 muricatus.*

Marcgr. bras. p. 158. *Fonst. pisc.* p. 186. t. 33. f. 10. *Guamajacu-Guara, Piquitiugua, Araguagua, Camuri.*

Valent. ind. 3. p. 458. n. 357. *Ikan Doerian, Terpandjang, Doeri, Doeri-nja.*

du Tertre ant. 2. p. 209. *Poisson armé.*

reticula-β) *D. subrotundus, aculeis triquetris. Syst. nat.* X. p. 334. n. 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostracion subrotundus, aculeis undique brevibus triquetris raris.*

Aaaaa 2

Klein

Diodontes, maris calidioris, mediterranei rubri, indici, atlantici, arabici, americani australis incolae, piscibus alius, cancris, testaceis visitant, vix edules, pisces erinaceis et hystricibus jungunt.

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. 1.
Reverfus indicus, Jagfisch.

echinatus. γ) D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Syst. nat.* X. I. p. 335.

Art. gen. 60. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 13.
Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, superciliis elatis spinis undique horridus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 1. 2. t. 23. f. 1. 2. *Clus. exot.* l. 6. c. 21. *Fonst. pisc.* t. 45. f. 4. Hyltrix 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, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis in lateribus. *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, vitæ tenax, carne arida, tenaci, parum eduli.

Caput exiguum; oculi magni, iride flava; pinnæ breves, nigro-maculatae, radiis ramosis; dorsalis anali opposita.

Atinga. 2. D. oblongus, aculeis teretibus.

Muf. Ad. Fr. 1. p. 58. Ostracion diodon, corpore spinis undique armato.

Anoen. ac. 1. p. 310. *it. scan.* 285. Ostracion conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis in lateribus.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 67. n. 1. t. 125. Diodon oblongus.

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.

Kleinmiss. 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 ranæ 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.

D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

D. 14. P. 21. A. 17. C. 10.

Art. gen. 60. syn. 86. Ostracion oblongus holocanthus, aculeis longissimis teretiformibus, in capite inprimis et in collo.

Klein miss. pisc. 3. p. 19. n. 16. Crayracion oblongo-rotundus &c.

Will. ichth. p. 155. t. I. 8. f. 2. Hystrix alter.

Habitat in mari americano, 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 simplices, tubulosae; os angustum; mandibula superior paulo longior, medio angulata; pinnae flavae nigro-maculatae, margine fuscescentes, radiis ramosis.

Mola. 3. *D. verticaliter semiovalis, posterius fere truncatus, ventre carinato semiditicoideo. Pall. spic. zool. 8. p. 39. t. 4. f. 7.*

Gron. mus. 1. n. 125. Ostracion cathetoplateus subcompressus, pinna dorsi et ani cum cauda continuatis.

Koelreuter nov. comm. Pe-trop. 10. p. 440. t. 6.

Habitat in mari atlantico et aethiopico, volae manus amplitudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina proluxa, extenuata, plana, posteriori margine integro truncatus, pinna tenerrima longitudinali terminatus, ex albo argenteus, 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 ossiculis molibus, aduncis, quale fere in sepia compareret; ad gulam mucrones 2, ab hac ad caudam usque 4 conici acutissimi; dorsum subarcuatum, mucronibus 2, et

D. . . P. 14. A. . . C. . .

et tuberculis varicosis 3 inaequale; carina quoque ventris mucronibus, anterius 2, posterius 1 armata, latera papillis 2 acutis distantibus.

141. SYNGNATHUS. *Caput* parvum: *Rostrum* subcylindricum, longum, apice sursum flexum; *os* terminale edentulum, *elinguē*, operculatum, *maxilla* inferiore mobiliore.
- Branchiarum* apertura operculis magnis striatis clausis; *nucha* foramine tubuloso tenerrimo spirans.
- Corpus* scutis polyedris caphractum, articulatum.
- Pinnae* ventrales nullae.

tetrago- 8. S. pinna caudae nulla, cor-
nus. pore quadrangulato, cau-
da antice hexagona, po-
stice tetragona, apice te-
reti. *Thunberg act. soc.*
physiogr. Lund. 1. 4. p. 301.
n. 30. t. 4. f. 1. 2.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 10.
n. 6. t. 121. f. 1. 2. Syn-
gnathus (biaculeatus) cor-
pore 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 dilutiore conspicuis, initio trigonus, supra angustus, subtus latus, interdum fasciis decussantibus notatus; pinnac flavicantes; cauda scutis 45.

Typhle. 1. S. pinnis caudae, ani, pectoralibusque radiatis, corpore hexangulato. *Fn. succ.* 377.

Art. gen. 1. syn. 1. spec. 3. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata.

Gron. mus. 1. n. 4. zooph. n. 172 β. Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 112. n. 1. t. 91. f. 1. Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato.

Klein miss. pisc. 4. p. 42. n. 2. Solenostomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus.

Salv. aq. p. 68. Piscis septimus.

Pell aq. p. 448. Thyphle marina.

Rondel. pisc. 1. 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.

D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

Habitat

Syngnathi in oceano prope littora habitant, infestis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piscium victitans, vix occupandi, vere praegnantibus feminis tunc abdomen, prope anum debiscunt sensim scuta subtas, ad caudam in medio, ut parallelas quasi utrinque parietes formant, inter quos, uti in siluro ascita, prodit osorum copia, vesicae tenui communi, a tunica ova includente secedente inclusa, ex quibus tum extra matris deum abdomen prodeunt pisces. Oculi syngnathis parvi, ad latus membrana obtecti; nares oculis continguae, vix conspicuae, palatum laeve; membrana branchioslega tenera ad gulam posita; pinnae parvae, tenerae, radiis indigis; 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 capitipropior; 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. v. 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. ichth. p. 159. t. I. 25.
f. 1. *Raj. pisc.* p. 46. n. 2.
Acus Aristotelis species al-
tera major.

Fonst. pisc. p. 57. t. 15. n. 14.
Hornfisch, Meernadel.

Wulff ichth. 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 ori
propior, initio pinnae dorsalis oppositus; haec quoque ma-
culata.

pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus cau-
daeque radiatis, ani nulla,
corpore septemangulato.

Osborn. n. 105. Syngnathus
pelagicus.

D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 5. n. 4.

t. 109. f. 4. Syngnathus corpore heptagono, lineis transversalibus bruneis.

Br. 2. D. 26. P. 14. A. 4. C. 7.

β) Syngnathus carolinensis, laminis trunci 25, caudae 32.

D. 33. - - - - -

Habitat ad caput bonae spei, et in mari caspio in fuco potissimum natante, ex fusco flavus, lineis transversis fuscis pictus.

Oculi iride alba; mandibula inferior longior; trunci scuta 18, caudae 32; pinnae pectorales plumbeae; dorsalis et caudalis flavae.

aequoreus. 4. S. pinna cauda radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.

D. 30. P. 0. A. 0. C. 5.

Habitat in pelago.

Ophidion. 5. S. pinnis caudae, ani pectoralibusque nullis, corpore 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 carens.

D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Gron. mus. 1. n. 2. Idem. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. p. 115. n. 3. t. 91. f. 3. Syngnathus corpore tereti.

D. 42. P. 0. A. 0. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. p. 26. n. 15. t. 5. f. 4. *Solenotomus maris baltici gracilis variegatus &c.*

Br. 2. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Will. ichth. p. 160. Acus lumbriciformis aut serpentinus.

Ray. pisc. p. 47. Acus lumbriciformis f. *Ophidion lumbriciforme.*

Gesn. aq. p. 1205. *icon. an.* p. 92. *Thierb.* p. 49. b. Typhle.

Kaempf. Jap. 1. 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, virescens, 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.

Habitat in Pelago.

D. 43. P. 22. A. o. C. o.

Hippocampus. 7. S. pinna caudae quadrangulae nulla, corpore septemangulato tuberculato.

Brünn. pisc. mass. n. 19.

Müll. prodr. zool. dan.

n. 327.

D. 20. P. 18. A. 4. C. o.

Art. gen. 1. syn. 1. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudae carens.

D. 35. P. - - A. o. C. o.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 6. n.

5. t. 109. f. 3. Syngnathus

corpore tuberculato.

Br. 2. D. 20. P. 17. A. 4. C. o.

Gronov. zooph. n. 170. Syngnathus cauda abterygia, capite inflexo.

Brown. jam. p. 441. n. 1.

Syngnathus parte anteriori

hexagona, posteriori qua-

drangula, cauda impenni.

Klein miss. pisc. 3. p. 23. n. 32.

Crayracion corpore cir-

cumflexo, si siccatus, et

quasi inciso &c.

Aelian. l. 14. c. 14. Rondel.

pisc. 2. p. 114. Gesu aq.

p. 414. Will. ichtb. p. 157.

t. 1. 25. Raj. pisc. p. 45.

46. n. 1-4. Hippocampus.

Aldrov. pisc. p. 716. Hippo-

campus 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
anterius lituris, posterius 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 ossibus 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 pinnae pectorales.

Corpus deorsum compressum, ar-
ticulatum ossibus incisuris, ca-
taphractum.

Pinnae ventrales abdominales.

Draconis. I. P. rostro conico.

Bloch ausl. Fisch. I. p. 52.

*n. I. Pegasus corpore la-
to tetragonoque.*

Gron. zooph. 356. t. 12. f. 2. 3.

*Cataphractus corpore te-
tragono, brevi, scabro.*

Gron. mus. I. p. 65. n. 145.

*Pisciculus amboinensis vo-
lans, osseo-tuberculofus,
proboscide ferrata.*

D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13.

D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 8.

Valent. ind. 3. p. 428. t. 271.

Naja Lavet Jang Kitsjil,
Klein Zeedraakje.

Rusfch theat. anim. p. 12.

t. 7. f. 2. 3. Kleine Draakje.

Habitat in India, 3-4 pollices longus, vermibus, ovis aliorum piscium, terraque pingui victitans, caerulefcens, tuberculis, fuscis radiatis supra inaequalis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnae ventrales infident.

Caput cum trunco coalitum; oculi prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava; mandibulae dentibus minimis armatae; branchiarum apertura angusta lunata, operculum radiatum; anus caudae propinquus, quae terminis ad latera gibbosis 8 compingitur; pinnae radii simplicibus.

volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.

Muf Ad. Fr. 2. p. 56. Pegafus
rostro conico.

Habitat in India.

natans. 3. P. rostro ensiformi inermi.

Gron. zooph. 357. Cataphra-
tus rostro spatuliformi
truncato.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 53.

n. 2. t. 121. f. 2. 3. Pe-
gafus corpus elongato te-
tragonoque.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. . .

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.

Habitat in India, victu et magnitudine P. draconis affinis, anterius latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, laevis, et albus.

Caput planum, laeve, latum, anterius angustatum; oculi magni, rotundi, laterales, iride flava; proboscis denticulata, apice dilatata; branchiarum operculum radiatum; cauda lamina 11, versus apicem sensim angustioribus, ultimo aculeis 2 armato; anus in medio; pinnae radii simplicibus; pectorales violaceae; reliquae fuscescentes, dorsalis et analis oppositae parvae, caudalis angusta.

140. CENTRISCUS. *Caput* productum in rostrum angustissimum: *O*s edentulum, maxilla inferiore longiore.

Branchiarum apertura repanda.

Corpus compressum, abdomine carinato.

Pinnae ventrales unitae.

scutatus. I. C. dorso loricato laevi. *Bloch*

ausl. Fisch. I. p. 57. n. 2.

t. 123. f. 2.

D. 3, II. P. II. 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. 20. n. 243.

f. 243. 254. Ikan Pisan,

Mesvitch.

Rüsch 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 cuspide armatum; abdomen scutis 10-12, in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis; pinnae pectorales a branchiis remotiores, ventralis et dorsales infra scutum caudae proximae flavescentes, reliquae fuscae.

- Scolopax. 2.** C. corpore squamoso scabro, cauda recta extensa.
Gron. zool. p. 128.
n. 395. Br. 3. D. 4, 12. P. 17. V. 5. A. 25. C. --
Bloch ausl. Fisch. I. p. 55.
n. 1. t. 123. f. 3. Centrifcus squamulosus. Br. 4. D. 4, 17. P. 16. V. 5. A. 18. C. 9.
Syst. nat. X. I. p. 329. n. 8. Balistes *Scolopax* pinna dorsali anteriore quinquedactylata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato.
Art. gen. 54. syn. 82. Balistes aculeis 2. loco pinnarum ventralium, solitario infra annum.
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. ichth. p. 160. t. 1. 25. f. 2. *Raj pisc. p.* 50. Trumpet or Bellowsfish.
Fonst. pisc. p. 10. t. 1. f. 9. Meerlehnepf.
Habitat in mari mediterraneo, *spithamam longus, pallide rubens, latus, squamis duris, acuminatis, dense imbricatis asper, esculentus.*
Caput supra latiusculum, rostro sursum flexo, ore angustissimo mandibula inferiore operculato; oculi laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi; branchiarum operculum lamina simplici constitutum; apertura ampla; pinnae cinereae; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco osseo recondendae; dorsalis anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.
- valitaris. 3.** C. corpore ex oblongo lanceolato, fetulis recumbentibus et ad nates hispi-

do. *Pall. spic. zool.* 8. p. 36.

t. 4. f. 8.

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 anteri-
us duriusculum; scuto rhombeo quasi lorixatum, 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 teretiusculae 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.

Monoce- I. B. pinna capitis uniradiata,
ros. radii caudalibus carinatis.

Os. 12. 110. Balistes mono-
ceros.

D. 1,46. P. 14. A. 50. C. 12.

D. 1,47. P. 13. A. 51. C. 12.

Bloch

Bloch angl. 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.
Capriteus longus &c.

Marcgr. bras. p. 163. *Will.*
ichth. p. 336. t. E. 2. f. 2.
Acaramucu.

Scriptus. β) *Osbeck. 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), cunctorum prole
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-
traliu pinnarum locum supplens intra cutem exteriorem
abscondita; dorsalis anterioris vices supplens retrorsum
flexa, utrinque serrata, et propria membrana dorso affi-
xa; pinnac flavae; caudalis fuscis 3 fuscis varia et pecto-
rales radiis fissis, dorsalis et analis simplicibus.

hispidus. 2. B. pinna capitis uniradiata,
rostrum subulato, pinna
caudae oculo nigro.

D. 1,30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34 f. 2.
Balistes varius, dorso mo-
nocantho, rostrum fucillo,
macula nigra in extrema
cauda.

Habitat in Carolina, hispidus, caudam versus setis exasperatus. D. Garden.

Capitis spina inter oculos sita subdecumbens; pinnac membra-
na ad basin inter radios foramine hiante; ventralium lo-
co spina serrata acuta.

tomentosus. 3. B. pinna capitis biradiata,
corpore posteriore 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 ferrato, pinna ventrali minore, quam radius; lateribus pilosis ad caudam.

Bloch. austr. 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 ferrato.

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 superioris flavus, inferius cinereus, subtus flavus, maculis oblongis nigris varius.

Oculi rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi; mandibulae aequales, superior 10 dentibus armata; spina capitis retrorsum utrinque denticulata, brevior, validior 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 maria europaea obvii, abdomen aliquantum inflare possunt, osse valido aculeis minimis hispido sub cute ejus latente; aliis piscibus viclant, multi praegaudes; alii colore eleganti conspicui, plurimi inter venena retati; multi adhuc parum cogniti, ut solus Renardus 19 recensent piscis, qui huc spectare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiti: Plurimae species lineam lateralem non habent conspicuam, nec pinnam ventralem.

- papillo-
tus. 4. B. pinna dorsali anteriore
bicadiata, corpore papil-
loso. *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-
sposti, parvi, reversi.
- biaculea-
tus. 9. B. aculeis in ventre binis.
Bloch austr. 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. Piteis cornutus.
Nieuhof ind. 2. p. 212. tab.
p. 228. f. 3. Hoorn-vitch.
*Habitat in India, elongatus, albus, supra cinereus, tomen-
toso 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 propinqua et pa-
rallela, mox ante pinnam caudalem paulisper inflexa;
spinnae ventrales linguae 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 flavescens; pectorales et caudales 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. zooph. 188. Balistes
rostro subobtusulo, radio
dorsali antrorsum ferrato,
ventrali humili scabro.

D. 2. P. - - V. 1. A. 22. C. - -

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 19.

z. 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. Capriscus
cornutus supra oculum
&c. et Capriscus fuscus &c.

Will. ichth. upp. p. 24. t. 1. 21.

Guaperva hiltrix.

Renard poiss. 1. p. 41. t. 28.

f. 154. et 2. t. 28. f. 136.

z. 34. f. 157. Sounek

Hoornvisch &c. Man-visch,

et Gros Poupou.

*Habitat in mari indico et rubro, junioribus cancris visitans,
latus et biaculeato crassior, superficie in parallelogramma
papillulis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subtus
ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excur-
rentibus variis, carne graveolente, insipida.*

Caput magnum, obtusum, lineis caeruleis anterioribus varium;
oculi rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;
mandibulae aequales, superior 12, inferior 10 dentibus
acutis armata; venter spina valada denticulata armatus,
pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum
retrosum spectantium, quibus cauda munita est, et acu-
leorum ipsorum (au pro actate?) variis; 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 longitudinali, caudali bifida. D. 3,30. P. 16. V. 16. A. 28. C. 12.
Art. gen. 53. syn. 82. Balistes aculeis dorsi tribus, cauda bifurca. D. 3,30. P. 15. V. 17. A. 27. C. 12.
Osborn. 294. Balistes Vetula. D. 3,30. P. 14. V. 12. A. 28. C. 12.
Bloch musl. Fisch. 2. p. 22. t. 150. Balistes pinna ventrali unica, aculeis tribus in pinna dorsali prima. Br. 2. D. 3,29. P. 18. V. 12. A. 28. C. 14.
Gron. zooph. n. 195. Balistes officulis lateralibus caudae et anticis pinnae dorsalis filamentosis.
Brownjam. p. 456. n. 1. Balistes major, fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca, radiis exterioribus longissimis.
Catesb. Carol. 2. p. 22. t. 22. Turdus oculo radiato.
Seb. mus. 3. p. 62. n. 14. t. 24. f. 14. Balistes tribus in dorso aculeis, et cauda admodum bifurca conspicuus.
Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 4. et 11. Caprifiscus, extrema cauda et pinna dorsali in tenuissima et longissima fila productis &c. et Caprifiscus rubro iride oculo &c.
Marcgr. brasil. p. 161. Pif. ind. p. 57. Fost. pisc. p. 188. t. 34. f. 2. Guaperva Peixe-porco.
Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 23. Raj. pisc. p. 49. n. 4. Guaperva maxime caudata.

Valent. ind. 3. p. 410 n. 202.

f. 202. Sultan ternate.

Grew mus. p. 113. File-fish.

β) *Balistes carolinensis.* D. 3, 27. P. 14. V. 14. A. 25. C. 12.

Habitat in maris indici et americani profundis, testaceis vitans, satis magnus, bramæ similis, supra ex fusco flavus, lineis caesis variis, ad latera flavus, subtus cinereus, cute in areas parvas subrotundas partita, dum capitur, grunnit.

Caput mediae magnitudinis, lineis caeruleis varium, quarum circiter 8, quasi radii ex oculo proficiuntur; oculi iride rubra; labia robusta, margine caerulea; mandibulae dentibus incisivis 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 caeruleae; prioris radius primus validissimus antorsum denticulatus; posterior falcata, et analis cinerea lineis caeruleis pictae; hae omnes radii bifurcis, caudalis margine caerulea, radiis flavis ramosis, extimo utrinque longissimo.

maculatus.

10. B. pinna anali lata, aculeis duobus in prima pinna dorsali. *Bloch ausl. Fisch.* 2. p. 25. t. 151.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balistes aculeis dorli 2, cauda quadrata.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 6. t. 3. f. 9, Capiteus inurium dentibus minutis &c.

Will. ichth. 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. Maanvisch, Poisson de lune, Turin · Saratse.

D. 2, 24. P. 14. A. 21. C. 12.

Habitat

Habitat in mari americano, satis magnus, vidaceus, subtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillalis aspera divisa, vetula crassior.

Caput parvum, subdepressive; 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.

- vingens. 8. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitis, triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 58. D. 3,29. P. 15. A. 26. C. 12.
- It. wgoth.* 139. Ostracion compressus rufescens, pinnae dorsalis radio longo retrorsum dentato. D. 3,30. P. 10. A. 26. C. 10.
- Osb. 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 pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorsali prima. D. 2,33. P. 16. A. 32. C. 13.
- Art. gen.* p. 54. n. 4. Balistes lineis striatis, cauda bifurca.
- Will. ichth. app.* p. 21. n. 5. t. 1. 24. *Raj. pisc.* p. 49. n. 5. Guaperva lata ad caudam striata, Lilteri.
- 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 diversa.

Caput breve, valde declive; oculi iride alba, pone nares auresque; os amplius, quam congeneribus; mandibula superior paulo longior; cauda fulcis 3 exarata, pinna lunata terminata; pinnæ dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus; antorsum denticulatus; alter exiguus; reliquorum radii ramosi; analis et dorsalis posterior stria caerulea untatae.

fiacensis. II. B. radio in capite unico, pinna ventrali unica. *Bloch aust. Fisch. 2. p. 29. t. 152.*

Os. it. p. 147. Balistes chinensis.

Gron. mus. 2. n. 196. Balistes cauda subrotunda, lateribus bifurctis, pinnis ventralibus coalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Balistes radio dorsali pollice dupliciter serrato, pinna ventrali prominente ultra radium: lateribus ad caudam pilosis.

Marcgr. bras. p. 154. Will. ichth. p. 50. t. I. 4. f. I.

Raj. pise. 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 magui, 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 acuteorum quaternorum antorsum 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.

Alef.

12. B. corpore verrucis fuscis inuricato, cauda triplici nigratum ordine. *Forsk.*

En. arab. p. 75. n. 112.

Habitat in mari rubro, spithamae magnitudine, fuscus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, at inspidus.

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 caeruleo; cauda macula oblonga alba insignita; pinna dorsalis anterior nigra, in fossula recondenda, radiis primis verrucoso-spinosis; reliquae pallide rufescentes.

Caprificus.

13. B. radio dorsali antrorsum 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. r.

24. f. 16. Balistes dorso triacantho, squamis undique aculeatis.

Klein miss. pisc. 3. p. 24. n. 1.

Caprificus tribus aculeis robustis in medio ferme dorso &c.

Ges. ic. p. 57. Aldrov.

pisc. p. 516. Jonst. pisc.

t. 23. f. 7. Rondel. pisc.

p. 159. Wil. ichth. p. 152.

t. I. 19. Raj. pisc. p. 47.

Arted. syn. p. 114. Caprificus.

- Plin. hist. mund. l. 41. c. 51.*
Salm. aq. p. 207. 208. t.
 206. b. Caper.
Renard poiss. t. 1. f. 7. Pou-
 pou-noble.
Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, colori-
bis multum ludens.
- forcipatus. 14. B. cauda bifurca, pinna
 dorsi maculosa. *Art. syn.*
 82. gen. 54.
Will. ichth. app. p. 21. t. I. 22.
 Guaperva lata, cauda for-
 cipata, pinna dorsali ma-
 culis quibusdam distincta.
Dorsi aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis vel
denticulis asper.
- punctatus. 15. B. corpore punctato.
Nieubof ind. 2. p. 275. Stip-
 vifch.
Habitat in mari indico.
- Kleinii. 16. B. oblongiusculus, maxil-
 lis porrectis, radii dorsali
 primo utrinque scabro,
 ventrali nullo. *Gron.*
zooph. n. 193.
Klein miss. pisc. 3. p. 25. n.
 8. t. 3. f. 12. Caprifcus
 capite triangulato guttu-
 rolo, ore admodum par-
 vo barbato &c.
Valent. ind. 3. p. 377. n. 92.
 f. 92. Ikan Auwawa.
Habitat in mari indico, compressus, subtus carinatus unico-
lor, subalbidus.
Caput trunco haud crassius, os in apice gereus; dentes plu-
rimum validi; anus in medio abdomine; pinnae pectorales
et caudalis rotundata.
- curassavi- 17. B. radio dorsali antierius
 cus. scabro, ventrali humili re-
 tuto, cauda truncata, ro-
 stro obtuso. *Gron. zooph.*
 196.
D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.
Habitat

Habitat in mari Curassaviam alluente, longus, obfusculus, cathoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad latera dilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabris, lateralibus in centro nigricantibus tectus.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi; pinna dorsæ anterior parva fusca membrana triangulari dorso affixa, sulco recondenda; altera et analis linearis satis alta; pectorales parvæ; caudalis æqualis.

18. B. radio dorsali ventralique
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, anteriùs scaber, reliqui distantes, subulati; altera inermis; pinnae ventralis loco os breve truncatum, caudam versus oblique deorsum extensum; cauda rotundata.

139. CYCLOPTERUS. Caput obtusum; os anteriorius; lingua breves crassa; maxillae dentibus acutis parvis armatae.

Membrana branchiostega radiis 4; operculum lamina simplici constans.

Corpus breve, crassum, squamis nudum.

Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. I. C. corpore, squamis offeis angulato. Mus. Ad. Fr.

I. p. 57. Fn. suec. 320.

It. scan. 188. Müll. prodr.

zool. dan. p. 39. n. 33.

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. Cyclopterus ordinibus tuberculorum septem.* D. 10. P. 20. V. 6. A. 12. C. -
- Klein wiss. pisc. 4. p. 49. n. 1. 2. 3. t. 14. f. 3. Oncotien.*
- Will. ichtb. p. 208. t. N. 11. Raj. pisc. p. 77. Lump, Sea-owl, Cock-Paddle.*
- Brit. zool. 3. p. 103. n. 1. Lumpfih.*
- Wulff ichtb. bor. p. 24. Seel-nale, Haff-padde.*
- spinofus. β) *Diodon subrotundus, aculeis planis, abdomine laevi. Syst. nat. X. 1. p. 335. n. 11.*
- Art. gen. 59. syn. 86. Ostracion subrotundus, aculeis brevibus planis, ventre glabro.*
- rarior. γ) *Diodon pinna dorsi longissima. Syst. nat. X. 1. p. 336. n. 7.*
- Art. gen. 59. syn. 86. Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima.*
- Habitat in mari septentrionali, β) et γ) indico et americano, 2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissimus, ut 207700 ova aurantia, quae Majo excludit, continens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito fundo maris, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissime adhaerens, sursum deorsumque facillime mobilis, carne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore pro aetate varius, ut plurimum supra niger, ad latera cinereus,*

Cyclopteri mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole visitantes, linea laterali nulla.

reus, subtus aurantius, asper, septem tuberculorum dorrorum radiatorum, acuminatorum seriebus, quarum una dorsum, tres utrinque latera occupant, inaequalis; femina major.

Caput breve, fronte lata; oculi iride alba nervis opticis decussatis; 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 dorso 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 dorsalem alia anterior adiposa, ossa cartilaginea, viridia.

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra 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, aphyae magnitudine, lumpo affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus et complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 ossis, albis, inaequalis.

Caput corpore crassius, subtetraedrum, anterius obtusiusculum; oculi iride fuscifecente; labia duplicata; mandibularum et palati margo dentibus minutissimis scaber; anus in medio fere corpore; pinnae dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; pectorales laterales, caudalis integra aequalis; orbiculi discus fossilis, ovalis indivisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circiter 7.

nudus. 2. C. corpore nudo, capite postice utrinque unispinoso.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 57. t.

27. f. 1.

Br. 1. D. 6. P. 21. V. $\frac{4}{10}$. A. - - C. 10.

Habitat in India.

Dentex. 5. C. corpore nudo, capite inerini glaberrimo, pinnis 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 Americano australem alluente, rubens, cotto grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, strigosa testus.

Caput maximum, corpore multo latius, depressum, subius planum; oculi ovales, iride ex albo argentea; os rictu caput. umplitudine aequante hians; labia crassa, rugosa, duplicata, intus caruuculis 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 albiae, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata; orbiculus constans portione anteriori carnosiore lunata, et disco posteriori subcirculari retrorsum libero.

ventrico- 6. C. corpore nudo, vesica urina-
ius. naria amplissima gemina, abdomem 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, pelem 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 debiscens; 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 extremos, ramosis; orbiculus subovalis, disco carnosio, luteo, subrugoso et quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.

gelatino- 7. C. corpore nudo subdiapha-
ius. 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, canibus ipsis detestatus.

Caput crassum, subquadratum, depressius; oculi iride ex livido virescente, annulo caeruleo cincta; inter eos et os vares simplices tubulosae prominentes; inter has et os pori utrinque 2, et ab angulo oris ad valvulam branchialem 10 alii; os sursum dehiscens; 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, oriundae, longitudinaliter ad caudam usque decurrentes, pectorales fraccidae 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 ausl. 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. musf. 2. 157. act. belv. 4. p. 265. t. 23. act. Haarlem. 1. p. 581. t. 9. f. 3. 4.
 Cyclogaster. Br. 7. D. . . P. 29. V. . . A. 33. C. 9.
Koelreuter nov. comm. Pe-trop. 9. p. 6. t. 9. f. 5. 6.
 Gobius &c.
Brit. zool. 3. p. 105. n. 2.
Will. ichth. app. p. 17. t. H. 6. f. 1. Raj. pisc. p. 74. n. 24. Borluf. 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 sentim in caudalem excurrentibus.

Lepechin nov. comm. Petrop. 18. p. 522. t. 5. f. 2. 3.

Habitat ad ostium maris albi, castanens fasciis longitudinalibus ex albidis 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 papillosa testis, 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 insidentes; *dorsalis* et
analis oppositae, *caudae* pro-
 pinquae.
Corpus squamis nudum, cute tenui
 laxa obductum; *anus* in me-
 dio; *linea lateralis* nulla.

piscato-
 rius.

1. *L. depressus*, capite rotun-
 dato. *Fn. succ.* 298. *Müll.*
prodr. zool. dan. p. 38.
 n. 321.

D. 10. P. 24. V. 5. A. 9. C. 8.

It. scan. 327. *Mus. Ad. Fr.*
 55. *Aët. gen.* 36. *syn.* 87.
Gron. mus. 1. p. 57. Lo-
 phius ore cirrolo.

Gron. zooph. p. 58. *Lophius*
 cute alepidotā laevi, ca-
 pite plagioplateo.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
 82. n. 1. t. 87. *Lophius*

capite corpore latiore. Br. 6. D. 11. P. 24. V. 5. A. 13. C. 8.

Ström. söndm. 271. Lo-
 phius.

Br. 6. D. 11. P. 26. V. 5. A. 10. C. 6.

Klein miss. pisc. 3. p. 15.
 n. 1. 2. *Batrachus* capite
 ristuque ranæ, et *Batra-*
chus altero pinnarum pa-
 re ad exortum caudae ca-
 rens.

Borluf. Cornub. 265. t. 27.
 f. 3. 6. *Charl. onom.* 199.

z. 201. *Oleax. mus.* 37. t.

23. f. 4. *Rana piscatrix.*

Cicer. de nat. Deor. l. 2.

Bellon. inq. p. 85. Fonst.

pisc. p. 36. t. 11. f. 8. Rana

marina.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24.

l. 25. c. 10. Rana.

Brit. zool. 3. p. 93. 95. n.

1. 2. t. 94. Act. angl.

1764. n. 53. p. 170. t. 13.

Fishing Frog.

Will. ichth. p. 85. t. E. 1.

Toadfish, Frogfish, Sca-
devil.

Camper act. Paris. extraneor.

6. p. 177. Baudroye.

Habitat in omnibus maribus Europaeis, in fucis, pone colles arenarios, lapides, scapulos latens, et victu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctantibus, piscibus inbians, difficulter natans, parum fertilis, ad 7 usque pedes longus, supra fuscescens, subtus albus, supra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus auctus.

Caput praegrande; oculi iride albo fuscoque radiata pone setam corneam positi; os continue binns; 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; pinnac ventrales breves, rigidae, palmatae, albae; caudalis nigra, reliquae fuscae; pectorales subtus albae, margine nigrae.

barbatus. 4. L. depressus, maxilla inferiore barbata. Montin.

act. suec. 1779. 3. n. 3. t. 4.

Habitat in oceano Europae septentrionali, rapacissimus, 3½ pollices longus; an satis distinctus a vespertilione?

Vesperti. 2. L. Lophius depressus, capite rostrato.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 11.

n. 2. t. 110. Lophius capite rostrato.

D. 5. P. 10. V. 6. A. o. C. 15.

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. *Lophius*
fronte unicorni.

D. 12. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.

Klein miss pisc. 3. p. 16. *et*
17. n. 8. 9. *Batrachus*
capite vomeris instar cor-
nuto, *et* *Batrachus* capite
scuto osseo.

Seb. mus. 1. p. 118. t. 74. f. 2.
Rana piscatrix americana.

Mar. gr. bras. p. 143. *Raj.*
pisc. p. 30. n. 3. f. 1-3.
Fonst. pisc. p. 207. t. 29.
f. 2. *Guacucuja.*

Will. ichtb. p. 218. t. E. 2.
f. 3. *American Toadfish.*

Edw. glean. t. 283. f. 1.

β) *Lophius*, capite retuso?
Brown jam. 157. t. 48. f. 3.

Habitat in Oceano americano, potissimum australi, rubescens, anterieus latus, posterius angustatus, tuberculis patelliformibus, radiatis, acutis, subtus quoque aculeis minutis asper, piscatorii more pone fucos piscibus, vermibus, atque insectis tubians, vix edulis.

Oculi magni, iride albo et flavescente radiata; os angustum, inferum, mandibulis serie dentium minorum introrsum curvatorum armatis; supra os nares 2, quas supereminet fibra cornea apice tuberculata; anus caudae propinquus; branchiarum apertura parva, semilunaris; pinnae ventrales, quasi palmae, approximatae et dorsales fuscae, pectorales plantas mentientes et caudales flavescentes.

Histrio. 3. *L. compressus. van Braein*
Houckgreest aët. Harrl. 15.

Ber. p. 20.

D. 1, 1, 12. P. 10. V. 5. A. 7. C. 10.

Bloch ausl. Fish. 1. p. 13.
n. 3. t. 111. *Lophius* cor-

D. 12. P. 11. V. 5. A. 7. C. 10.

pore scabro, capite obtuso.
Lagerfir. Chin. 21. *Lophius*
pinnae dorsalibus tribus.

Ob. t. 305. *Lophius tu-*
midus.

Gron. zooph. 210. *Lophius*
cutē scabro, capite cathe-
toplateo retuso.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. n.
3-7. t. 3. f. 4. *Batrachus* &c.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 56. *It.*
wgoth. 137. t. 3. f. 5. *Ba-*
lilles 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 pisci-*
atrix 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 aluente, in fucis aut
pone lapides latens et praedae inhians, 9-10 pollices lon-
gus, utrisque 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 adhuc 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. I. 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. succ.* 299. *Mitl. prodr.* p. 31. n. 322. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 11. *Art. gen.* 65. *syn.* 91. *Fn. succ.* 27. Acipenser corpore tuberculis spinosis exasperato. *Gron. mus.* 1. p. 60. n. 131. *zooph.* p. 39. n. 140. Acipenser cirris 4, corpore tuberculorum spinosorum seriebus quinqueangulo, rostro subacuto. *Klein miss. pisc.* 4. p. 12. n. 1. p. 13. n. 2. Acipenser cute asperrima &c. et Acipenser

cute et tuberculis laevioribus &c.

Rondel. pisc. 1. p. 410. Gesn. aq. 2. Acipenser.

Salv. aq. 11. Sturio sive Silurus.

Athen. 8. p. 315. Ουίστρος.

Ses. 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.

Saunders Naturf. 15. p. 165. Stoer.

β) Plinius hist. mund. l. 9. c.

15. Rondel. pisc. 2. p. 173.

Attritus, Adella, Adano,

Adalus Autorum.

Rondel. pisc. 2. p. 176. Rhodius,

Habitat in Oceano, mari etiam mediterraneo, rubro, nigro, caspio, vere Apili et Majo ova innumera pariturus, fluviis intrans v. g. Kur Persiae, Tonain, Volgamque, Russiae, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniae β) 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 ossorum, radiatorum, infra latorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum 1 dorsum, 2 latera, 2 abdominis marginem occupant, quinquangulus, caesius, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, praesertim harengo, salere, scembro, et carbonario victitans, Romanis olim tanti aestimatus, ut Severo imperante a caronatis ministris, praeeunte tibicine, ad epulas apportaretur.

Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bitidis. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532.*

S. G. Gmelin *it.* 3. p. 238.

Lepech. *it.* 1. p. 54. Acipenser Koster.

Habitat in mari caspio, et lacu Sibiriae Oka, sturioni affinis, et vix 5 pedes longus, carne magis saporata, utrum vere distincta species, an aetate sola a sturione diversa?

ruthenus. 2. Ac. rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori prioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. p. 533.

Blach Fisch. Deutschl. 3. p. 98. n. 2. t. 89. Acipenser ordinibus scutorum tribus.

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 *Wulff. ichtb. 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 dorsalis 15.

Fn. suec. 272. Acipenser ordi-

nibus 5 squamarum of-

searum: intermedio officu-

lis 15

Klein miss. pisc. 4 p. 13. n.

4. t. 1. Acipenser ex ci-

nerio, 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

CCCC 4

et

Acipenseris inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluviis ascendentes, carae saporatissima ovisque (Caviar) multiplici modo praeparatis et esculentis, ichthyocolla ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, patissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus visitant. Feminae majores.

et Pomeraniam introductus, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, clongatus, 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, loracatus, fertilissimus, vermibus, piscium prole, potissimum sturionis et hufonis ovis victitans, Majo et Junio ova pariturus in fluvios ascendit, Augusto redux, carne teneriori et delicatiori, quam congeneres.

Caput longum, supra infraque planum; oculi rotundi, iride aurea; branchiarum operculum lamina simplici radiata constans; pinnae pectorales, dorsalis et caudalis cinerae, ventrales et analis rubrae.

stellatus. 5. Ac. rostro spatulato subrecurvo, diametro oris transverso sextuplo longiore, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 533. Pall. it. 1. p. 131. 460. n. 20.*

β) S. G. Gmelin it. 3. p. 238.

Acipenser Kotter.

Habitat in mari Caspio, ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in Danubio quoque obvius, 4-5 pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis; asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque 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 loracatus, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia albo guttatus et variegatus, subtus nixeus, fertilissimus, ut femina ultra 300000 ova contineat.

Caput tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperrimum, subtetragonum; rostrum spatulato longius, striis serratis asperrimum, subius basi glabrum et mucosum; os longius emissile, quam congeneribus; pori auditorii lunati inf-

gness; cauda *obsoletissime hexaëdra*; 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.*

Szfl. nat. XII. p. 404. n. 3. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 13, caudalibus 43.

Art. gen. 67. 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. Jonst. pisc. t. 25. f. 1-3. Huso.

Gesn. aq. p. 59. Will. ichth. p. 243. Raj. pisc. p. 113. Huso Germanorum.

Rondel. pisc. 2. p. 177. Exospticeis et ichthyocolla.

β) *Aldr. pisc. p. 566. Will. ichth. p. 244. Raj. pisc. p. 114.* Ichthyocolla.

α) *Aelian. anim. l. 14. c. 23. 26.* *ΑΥΤΑΧΧΙΟΣ?*

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 ossis cum aetate crescente evanescentibus. Cutis corium exhibet pro lineis currum 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- I. Ch. rostro subtus plicis pertusis. *Fu. suec.* 294. *Gunner.*
 fa. *act. Nidrosf.* 2. p. 270. t. 5. 6. *Müll. prodr. zool. dan.* p.
 38. n. 320. *Olaß. isl.* 1. p. 192.
Bloch ausl. Fisch. 1. p. 61. n. 1. t. 124. Chimaera cauda
 filiformi.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 53. t. 25. *Afcan. ic. rer. natur.* t. 15.
 Chimaera.
Art. gen. 68. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.
Clus. exot. 136. t. 137. *Fonst. pisc.* t. 44. f. 2. Genus galci.
Will. ichtb. p. 75. t. B. 9. f. 9. *Raj. pisc.* p. 23. n. 15. Ga-
 leas acanthias.
Gesn. uq. p. 877. *ic. anim.* p. 153. *Fonst. pisc.* p. 29. t. 1. f. 6.
 Simia marina.
Aldr. pisc. p. 402. 403. 405. *Centrina prima*, *Centrina*
vera, *Simia marina danica*.
Ström. fönödn. p. 289. *Vulpecula*.
Habitat in maris atlantici et septentrionalis profundis, no-
eterna, cancris, molluscis, testaceis viclitans, elongata,
utrinque compressa, argentea, fusco-maculata, laevis.
Caput oblongum, rostro terminatum, in nare 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 ossibus armatum; oculi grandes, pupilla tha-
luffina, iride alba, supra infraque linea curva cincti,
linca corporis laterali alba, utrinque fusco-marginata con-
finiente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia
duplicita, mari penis duplex, et in abdomine ante pinnas
ventra-

ventrales pedicelli 2 brevissimi unguiculati; cauda corpore fere duplo longior, lanceolata, subtus pinnata, in filum desinens; pinnae fuscae; dorsales tres, prima triangulari aculeo valido retrosum denticulato affixa, altera longissima et tertia anali opposita angustiores; pectorales amplae, ventrales parvae: Ova Norwegis edulia, hepar medicatum.

Collo-
rhynchus.

2. C. rostro subtus labro inflexo laevi.

Gron. mus. 59. n. 130. t. 4. Collorhynchus.

Frez. it. I. p. 211. t. 17. f. 4. Pejegallo.

Elis 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 ferratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inaequalium armatum.

Corpus oblongum, teretiusculum, tenerrimus aculeis asperum.

Pinnae ventrales, pectoralibus ut plurimum minores, approximatae, circa anum, et in mare circa genitalia positae.

* *Pinna anali, et foraminibus temporum.*

Isabella.

16. Sq. pinna dorsali prima abdominalibus opposita. *Brousson. act. Paris. 1780. p. 648. n. 1.*

Habitat

Habitat ad novam Seelandiam, a colore denominatus, nigro-maculatus, subtus exalbidus, 2½ 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 tertiam 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, pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 4. Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo et cinereo maculis rufis varius.

Osborn. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. Aldrov. pisc. p. 390. Fonst. 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. act. parif. 1780. p. 649. n. 2. Rouffette.

Brit. zool. 3. p. 88. n. 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari fere omni, 4 pedes longus, voracissimus, piscibus praesertim victitans, vitae tenacissimus, rufescens, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adhibita.

Caput exiguum, rostro brevi; oculi oblongi, pupilla thalassina, iride albida; os amplum oblongum, tribus dentium ordinibus, non raro fossilibus, in utroque 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. Müll. 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.* I. 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, tricuspidatorum, introsum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum; lingua lata, laevis, libera; spiracula 5; doctum 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. I. p. 399. n. 9. Art. gen. 69. syn. 97. Gron. zooph. 145. *mus.* 2. n. 200. Squalus varius inermis, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudae proximis.

Rondel. *pisc.* I. p. 383. Canicula laxatilis.

Will. *ichth.* p. 63. Raj. *pisc.* p. 22. Catulus maximus.

Edm. *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 variis, subrus 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 medium corporis, altera anali paulo posterior.

Galeus. 7. Sq. dentibus fere triangularibus, margine verticali denticulatis.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 7. *Art. gen.* 68. n. 9. *syn.* 97.

Squalus naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos.

Klein miss. pisc. 3. p. 9. n. 3. Galeus rostri extrema parte pellucida &c.

Aristot. anim. l. 6. c. 11. Γαλεος Κωων.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 46. l. 32. c. 11. Cunicula.

Salv. aq. p. 132. Canofa.

Gesn. aq. p. 167. *ic. anim.* p. 144. *Thierb.* p. 180. *Rondel.*

pisc. 1. p. 377. *Aldrov. pisc.* p. 388. *Fonst. pisc.* p. 25.

r. 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 rectae 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 tubacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, 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 rectae; pinna dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.

cirratus. 17. Sq. narium appendice vermiformi.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 656. n. 6. Barbillon.

Habitat

Habitat in Oceano americano et pacifico, 1-5 pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendidibus.

Caput depressum; rostrum breve, obtusum; oculi et foramen temporale minima; labia ad latus crassa; dentes plerumque 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 $\frac{1}{3}$ totius piscis longa, pinna biloba.

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 657. n. 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, 2 $\frac{1}{2}$ pedes longus, squamis minimis, duris; laevibus, splendidibus vestitus, maculis nigris, rotundis et angulosis, circulo albo cinctus varius.

Caput magnum, depressum, breve; dentium lanceolatorum plures ordines; cirri inaequales, ad dimidium pollicem longi; hinc inde ramosi, etiam ante nares; foramen temporum amplum; spiracula 5; anus in medio; pinna dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.

tigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.

Ind. zool. t. 13. f. 2.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 19. n. 4. Squalus corpore fasciato, ore cirrolo.

Gron. mus. 1. n. 136. zooph. n. 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. p. 105. t. 34. f. 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

Hermann tab. affin. an. p. 302. Squalus spiraculis quaternis, cirris oris duobus, corpore rufo albo transversim fasciato.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, ad 15 pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis et cancris victitans.

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; pinnac pectorales breves, lutae; dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita; cauda utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apice emarginata.

20. Sq.

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.

Brousson. *act. Paris.* 1780. p. 659. n. 9. Galonné.

Habitat in mari africano; $2\frac{1}{2}$ pedes longus, squamis minutis subquadratis vestitus.

Caput corpore paulo latius, depressum; oculi mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum; rictus semicircularis; dentes compressi, elongati acuti in series dispositi, superiores transversus, inferiores obliquas; palatum et lingua tuberculis mollibus 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.* I. p. 52. *Art. gen.* 67. *syn.* 96. *Gron. mus.* I. n. 139. *zocph.* n. 146.

Bloch ausl. Fisch. I. p. 29. n. 8. t. 117. Squalus corpore malleiformi.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 1. Cestracion fronte artus forma. *Salv. aq.* p. 128. 129. Libella Ciambetta.

Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolu. *Mus. Besl.* p. 55. t. 25. Sphyaena Gillii.

Aristot. anim. l. 2. c. 15. Aclian. an. l. 9. c. 49. Gefn. ag. p. 1050. icon. an. p. 150. Aldrov. pisc. p. 408. Fonz. pisc. p. 29. t. 7. f. 8. 9. Rondel. pisc. l. p. 389. Zygaena. du Tertr. 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. Rij pisc. p. 20. n. 7. Balance-fish.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo americano et indico, congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carcharias, reliquis minus asper, crebro 6 pedes longus et ad 500 libras pondere aequans, 10-12 foetus simul edens.

Caput ad utrumque latus elongatum, antcrius repandum, supra subtusque convexum, juniore latius, ad ejus fines utrinque oculi magni prominuli deorsum versi iride aurea, et prope marginem subtus nares oblongae, membrana testae; 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.

Tiburo. 6. Sq. capite latissimo cordato.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 2. t. 2. f. 3. 4. Cestracion capite cordis figura vel triangulari.

Marggr. 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.

grifcus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 663. n. 13. Grifet.

Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, 2½ pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccati pelle compareant squamae minutae linea media elevata inaequales.

Caput depressum obtusum; rictus amplus, arcuatus; mandibula inferior pluribus dentium maximorum, compresso-

rum subquadratorum, ferratorum, superior ad latera simpliciter serie, et antè dentibus elongatis, acutis non ferratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares prope apicem rostri, partim lobulo claujæ; oculi apici adhuc propiores, magni, ovales; foramina temporum minima, ab oculis remota; spiracula maxima, approximata; linea lateralis exsolleta; pinna dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovales; analis parva, antè obtusa, postè acuminata, media plana inter ventrales, et caudalis basin.

- Vulpes. 23. Sp. caudæ lobo superiore longitudine corporis.
Art. syn. p. 96. Squalus caudæ 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 Scotiam et Cornubiam alluit, 7 pedes longus, squamis minimis rectus, supra ex caerulecente 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 dorso, ad cuius finem foveola triangularis, altera anali opposita subbiloba; ventrales valde approximatae, analis acuminata; caudæ lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.
- longicaudus. 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem; cauda longa.
Gron. mus. 1. n. 136. *zool.* 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario incerni.
Seb. mus. 3. p. 105. n. 1. t. 34. f. 1. Squalus varius, narius ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

** pinna anali, nullo foramine temporum.

- glaucus. 14. Sq. caudæ lateribus laevibus, fossula ad extremum dorso 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.

Osbeck. it. chin. p. 385. Squalus ascensionis.

Klein miss. pisc. 3. p. 6. n. 2. Cynocephalus glaucus.

Rondel. pisc. 1. 378. *Gesner. aq.* p. 609. *Will. ichth.* 49. t. B. 8.

Raj. pisc. p. 20. Galeus glaucus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 665. n. 15. Glauque.

Act. angl. 68. p. 789. t. *Brit. zool.* 3. p. 84. n. 5. Blue Shark.

Habitat in omni mari frequens, audacissimus, 2½ - 14 pedes longus, glaucus subtus albus, parum asper.

Caput subdepressum; oculi minuti subrotundi iride ochroleuca; dentes fere triangulares, elongati, acuti, non ferrati, deorsum retrosumque 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. *Borlasi. Cornub.* 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-bocuf?

Habitat in mari Cornubiam alluente, teres, crassus, brevis, 2½ pedes modo longus, varius, parum asper.

Oculi grandes; rostrum conicum, prominens; poris pertusum; rictus amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, basi dilatatis; deorsum retrosumque 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 medii; dentes satis magni, compressi, acuti, juncti, 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.

Bronsson. 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 carcharias 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: zool. 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.

Bloch anal. 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.

Aristotcl.

Squali folius maris incolae, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt foetus, plures simul, quam rajae, similiter tamen singulos involuero 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 potiunda ebur, lignum et alia; ad conficiendas ex ea currum lineas et corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque veribus 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. edentula, a Brännichio pisc. massil. p. 6 memorata.

Aristotel. hist. anim. l. 5. c. 5. l. 9. c. 37. Pinn. hist. mund. l. 9. c. 24. Rondel. pisc. l. 1. p. 390. Lamia.

Athen. l. 7. p. 306. 310. Bellon. aq. p. 58. Gesn. aq. p. 173. icon. anim. p. 151-153. Thierb. p. 81. 82. Aldrov. pisc. p. 381. 382.-387. Jonst. pisc. p. 24. t. 6. f. 6. Carcharias canis f. Lamia.

Fermin Surin. 2. p. 248. du Terre 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 abyſſo, praeda tantum in ſuperficiem alleſtus, 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 ſpatio haefiſſe, veri ſpecie haud careat; cinereus, elongatus, depreſſus aſper, haud raro 30 pedes longus, a remora, et phyſetere macrocephalo frequenter infeſtatus et agitatus, carne ſapidior, quam congeneres.

Caput depreſſum, anterius latum et tenue, in acumen breve deſinens; oculi laterales, parvi, ſubrotundi, iride cineraſcente, membrana niſtitante cartilaginea alba; nares duplices, membrana quadam ſemitectae; riſtus amplus, ſex (juniori paucioribus) dentium, frequenter foſſilium, triangularium (juniori nondum ſerratorum) ordinibus, poſterioribus mobilibus, ſingulis 30 circiter dentium, in utraque mandibula horrens; lingua craſſa, brevis, lata, cartilaginea; pinnae fiſceſcentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notatae; peſtorales 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. ſucc. 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 auſt. Fiſch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus roſtro ſerrato.

Klein miss pisc. 3. p. 12. n. 11. t. 3. f. 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo &c.

M. egr. 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. *Gesu. aq.* p. 739. *icon. anim.* p. 171.

Tbierb. p. 101. *Will. ichtb.* p. 61. t. B. 9. f. 5. *Raj. pisc.*

p. 23. *Rondel. pisc.* p. 487. *Priktis f. Serra.*

Jonst. pisc. p. 15. t. 4. f. 1. *Blas. anat.* p. 307. t. 49. f. 13.

Xiphias & 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 aetate retro latero numero diversis, in foetibus nondum vel recent editis moe, dentibus sub cute latentibus; os transversum; dentes granulati; oculi magni, iride aurea; spiracula 5; pinna dorsalis prima ventralibus opposita; aliter inter primam et caudae apicem media; pectorales latae langaeque; 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 hispidus.

Oculi grandes; rostrum prominens, conicum; nares ante oculos positae; rictus mediocris; dentium subquadratorum, compressorum, margine angulorum ordines plures; spiracula 5; pinnae dorsales caudae propincae; prior paulo major, ventralibus oppositae; haec a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere aequales; caudalis angulosa.

Acanthias. 1. Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. *En. suoc.* 295. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 53. *It. wgotb.* 174. *Art. gen.* 66. *syn.* 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.

Blockh Fisch. Deutschl. 3. p. 74. n. 1. t. 85. Squalus corpore teretiufculo, dorfo biaculeato.

Brown. jam. p. 458. n. 3. Squalus dorfo 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 γαλέξ.

Klein miff. pifc. 3. p. 8. n. 1. t. 1. f. 5. 6. *Rondel. pifc.* 1. p. 373. *Gefn. aq.* 607. *Will. ichth.* p. 56. t. B. 4. f. 1.

Raj. pifc. p. 21. Galeus acanthias five spinax.

Brousson. aét. Parif. 1780. p. 673. n. 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. p. 77. n. 2. Picked Dogfish.

Fernan- β) Sp. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato.

Molin. hift. nat. Chil. p. 202. n. 12. *

Habitat in omni mari, rarior in baltico, 3½ pedes circiter longus, clupeus, gaidosque exagitant; aculeis minimis, retrorsum uncinatis asper, supra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceum colorem vergens, et sulcis transversis angulatis inaequalis, subtus albus, vitello Norwegis eduli.

Caput deorsum compressione, cuneatum, anterius tenue, obtusum, pelucidum; oculi laterales, oblongi, iride ex albo aculea; pone hoc 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, offens, subtriqueter, albus, hinc inde ad venena velatus, in β) eboris duritie, apice recurvus, 2½ pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus; pinna caudalis caudam utrinque cingens, supra longior.

Spinax. 3. Sp. subtus nigricans.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 3. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 49 * *Fu. jucc.* 296. *Art. gen.* 97. *syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.

Gunner. aét. Nidros. 2. p. 213. t. 7-8. Squalus niger.

Will. ichth. p. 57. *Raj. pifc.* p. 21. Galeus acanthias f. spinax fuscus.

Edw. glouv. t. 289. Mustelus f. Spinax.

Brousson. aét. Parif. 1780. p. 675. n. 23. Sagre.

Habitat in Oceano, acanthiae multum affinis.

Squamo- 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.

sus.

Brousson. atl. Paris. 1780. p. 675. n. 24. Ecailleux.

Habitat - - - centrinae affinis, at squamis sat magnis ovalibus linea mediana 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 testae; 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 angustior; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatae, ventrales semiovalles, caudali proximae, haec initio rotundata, versus finem dilatata.

Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 2. Art. gen. 67. n. 5. syn. 95. †

Müll. prodr. zool. d. n. p. 37. n. 313. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore subtriangulari.

Bloch ausl. 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. 55. l. 2. c. 8. Gefn. aq. p. 609. ic. anim.

p. 146. Thierb. p. 78. b. Salv. aq. p. 156. b. Rondel.

pisc. 1. 384. Aldrov. pisc. p. 401. Jonst. pisc. p. 28. t. 8.

f. 4. 5. Will. ichtb. p. 58. t. B. 1. et 2. Raj. pisc. p. 21.

Centrina.

Brousson. atl. Paris. 1780. p. 676. n. 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, rarior ad littora, 3-4 pedes longus, supra fuscus, carinatus, subius albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, et tunica crassa adiposa vestitus, carne durissima.

Caput parvum, planum, apice obtusum; oculi oblongi, semitelati, 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; posterior ventralibus opposita, pectorales et ventrales duplices.

- indicus. 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. *Gron. mus.* I. n. 133. *zoophyl.* 150.
Habitat in Oceano indico.
- americana- 30. Sq. pinnis dorsalibus inermibus: posteriore majore, ventralibus 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 margine serrati; nares amplae, ad latera apicis rostri posita; oculi grandes, naribus propiores, quam spiraculo primo; foramen temporum ab oculis remotum; spiracula 5 parva; postrema 2 approximata; pinna dorsalis prima ante medium corporis posita, altera anali paulo posterior; pectorales subovales, caudalis lanceolata.
- Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis anterieus emarginatis.
Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 4. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 40. * *Art. gen.* 67. n. 6. *syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, caudae duobus, ore terminali, naribus cirrosis.
Gron. mus. I. 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 five Squatina autorum.
Aristotel. hist. anim. l. 2. c. 15. l. 5. c. 5. 10. 11. l. 9. c. 37. Πῖνν.
Salv. aq. p. 151. Squadro.
Plin. hist. mund. l. 9. c. 12. 24. 42. 51. l. 32. c. 9. *Rondel. pisc.* 1. 367. *Gesn. aq.* p. 899. 902. *icon. anim.* p. 39. 40. *Thierb.* p. 165. b. 166. *Aldrov. pisc.* p. 472. *Fouss. 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 minoribus visitans, ad 13 usque foetus simul edens, supra cinereus, aculeis parvis retrosum curvis asper, subtus laevis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forama caudae et depresso 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 posita, membrana teclae, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque oculi parvi, pupilla thalassina, vide fava; pone hoc foramen temporum semilunare; spiracula 5 semilunaria; abdomen longum et latum; anus oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare oppositis; pinnae dorsales 2 caudae insidentes, ventrales oblongae, albae, pectorales supra albae, subius margine fuscae, caudalis perpendicularis sublanata.

*** edentuli, an Squali?

Massafa. 31. Sq. pinnis pectoralibus longis. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 17.*
Habitat in mari rubro.

Kumal. 32. Sq. pinnis pectoralibus brevibus, cirris oris quatuor. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 19.*
Habitat in mari rubro.

130. RAJA. Spiracula subtus ad collum utrinque
10, obliqua.

Os sub capite, parvo, acuminato, cum
pectore quasi continuo, transversum,
dentatum.

Corpus tenue, depressum, rhomboideum.

* Dentibus acutis.

Torpedo. I. R. tota laevis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50.* * *Art. gen. 73. syn. 102. Brünn. pisc. mass. p. 1. Bloch ausl. 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 tubobtusulo.

Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13. 15. Aelian. an. l. 1. c. 36.

Oppian. Halieut. 1. 104. Ναρχη.

Klein miss. pisc. 3. p. 31. 32. Narcation 1-4.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15. 24. 42. 51. Bellon. aq. p. 89. 93.

Gesn. aq. p. 488-492. ic. anim. p. 124-127. Thierb. p.

74-77. Rondel. pisc. 1. p. 358-363. Aldrov. pisc. p. 417.

418. *Jonst. pisc. p. 30. t. 9. f. 3-6. Redi exper. p. 60. Kacimpf. exot. p. 509-514. t. 510. Barthol. act. Hufu 5. obs. 97; Reaumur act. Paris. 1714. Ringle disc. on the Torpedo Lond. 1774. Spallanzani epist. ad Lucchiesini. Pav. 1783. Torpedo.*

Salv. aq p. 142. Oechiatella.

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. Geflecker 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 late. imo, nunc unicolor, nunc maculata, maculis ut plurimum 7 rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obsita, vitae tenax, autumnum pariens, iners, omnium injuriae obnoxia se vindicat ictu vere electrico, quo contingens quodcumque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, et quasi stupefacit, tanto debiliore, quanta 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 curvatas; pinnae caudalis obtusissima lobo superiore paulo majore.

Batis. 2. *R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. Art. gen. 73. Syn. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 308.*

Bloch

Rajae, maris pariter solius incolae, variores in mari baltico, in abyssu ut plurimum, hieme in luto vel arena latent, cancris, 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 muris marini incongruo nomine nota, polyandriae, subtus ut plurimum glabrae (feminae adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semitecti, oblongi, in latere capitis superiore; supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvulae ope clausus; pone eum foramina 2 semilunaria, in 2 ductus auro exuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo aurato clausas; lingua latissima, brevis, laevis; auditu organum nascute descripsit Camper act. Paris. extram. vol. 6 Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; feminis ovarium unicum, uteri tubaeque 2; unus ad initium caudae; tunis longae, ut plurimum 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 pinnas dorsales, cauda gracili apice apterygio.

Klein miss. pisc. 3. p. 37. n. 14. Dasybatus in supina corporis parte versus alas quadantenus spinulis donatus &c.

Fonst. pisc. p. 35. t. 10. f. 8. t. 11. f. 1. 6. Raja laevis.

Battur. 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 partiens, mucorenucci obducta, supra cinerea, interdum lituris nigris flexuosis varia, subens alba, lineis punctorum nigrorum unduatis picta, circa oculos aculeis pluribus minutis uncinatis, ad utrumque latus recto solitario, m. s. interdum altera aculeorum serie ad caudae latus armata.

Caput obtusum; oculi iride semilunari flava albo-marginata; dentium series plures; pinnae ventrales et anales 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 inermibus &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 oxyrinchus major.

Brit. zool. 3. p. 64. n. 2. Sharp-rofed 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 simbrista, 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 dorso latere macula magna oculi simili &c.

Salv. aq. p. 150. Raja stellaris.

Fonst. pisc. t. 10. f. 4. Raja oculata.

Will. ichtb. 72. *Raj. pisc.* p. 27. Raja laevis oculata.

Habitat in mari mediterraneo, supra utramque alam ocello notata.

fullonica. 5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. gen.* 72. *syn.* 101.

Rondel. pisc. 1. 356. *Gesn. aq.* 797. Raja fullonica.

Habitat in mari 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 claviformibus similibus, et Dasybatus clavatus, rostro acuto, et Dasybatus, rostro acutissimo &c.

Bellon. aq. p. 79. Raja proprie dicta.

Rondel. pisc. 1. p. 853-859 *Gesn. aq.* p. 795-797. *ic. an.* f. 135-137. *Thierb.* p. 71. 72. *Aldrov. pisc.* p. 459-462.

Will. ichtb. p. 74-78. t. 10. 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. 2. Kough Ray.

Habitat in mari Europaeo, praeter aculeorum series aculeis in dorso 4, circa oculos 6, ad nares 2 majoribus, pluribusque

busque minoribus, ad pinnas dorsales pluribus minorum ordinibus, subtus decem majoribus spinis, et per totam reliquam superficiem innumeris tenerioribus horridis, supra slavicans, fusco maculata, subtus alba, clavatae affinis. Oculi posteriores, pupilla caerulefcente, iride nigra; os latum; dentes multi, cuneati; pinnae ventrales radis 3, anales 6; prope has mari appendices 2 longae, pendulae, pinnam mentientes.

** *Dentibus obtusis.*

Sephen. II. R. corpore tuborbiculato, 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 uspera; spinac lineari-lanceolatae, cute obtectae, de veneno suspectae; pinna membranacca nigra, pendula, ex ublongo 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. Leiobatis capite exserto &c. Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Ἀερος.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Salv. ag. 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. ag. p. 97. Gesn. ag. 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, rarior 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 firmato tectae; labia mobilia; dentium confertorum plures ordines; pinnae ventrales nullae; cauda corpore longior in setam desinens, pinna exili, et spina serrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.

Pastinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo antèrius serrato in cauda et dorso apterygio. *Mus. Ald. 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 serrato in cauda.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 62. n. 4. t. 32. 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. Leobatus, 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. Thierb. p. 63. a.

Fonst. 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. u. 6. Sting Ray.

Altavela. β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice serratis 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.

Urnak. γ) Raja tota maculata. *Forsk. Fn. arab. p. 18.*

Habitat in omni mari europaeo, rubio, 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, injuste tamen jamdudum veneni accusatus, quotannis delabens, novo succrescente; si ergo hoc fiat, antequam prior decidit, 2 interdum aculei.

clavata. 8. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa abdominali. *Fn. suec.* 293. *It. wgoth.* 175. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.

Gron. mus. 1. 140. *zooph.* 154. Raja dorso dipterygio aculeis scabro, cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnae, 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.

Aët. Sien. 4. p. 353. *Rondel. pisc.* 353. *Gesn. aq.* 795. *Will. ichth.* 74. *Raj. pisc.* 26. Raja clavata.

Bellou. aq. 70. Raye boucléc.

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, rarius albida, maculis nigris varia, praeter ordinem aculeorum clavium mentientium per totum dorsum caudamque excurrentem, sparsis adhuc minoribus, majoribusque, qui delapsi maculam albam relinquunt, aculeis horrida, subtus alba, minoribus modo hinc inde spinis aspera: Hepar Norwegis oleum exhibet.

Caput longius, acuminatum; oculi iride semilunari fusca; dentes parvi, rotundi; lingua brevis, lata, glabra; cauda corpore longior, supra convexa, subtus plana, versus apicem pinnae aliquot fimbriata; pinnae ventrales radiis 3, anales 6.

Rhinobatos. 9. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 24. *Art. gen.* 10. *syn.* 99.

Gron. zooph. 156. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda lata pinnata inermi, rostro trigono productiore.

Forsk. Fn. arab. p. 19. n. 18. Raja Halavi.

Bell. pisc. 78. *Gesn. pisc.* 903. Squato-Raja f. Rhinobatos.

Salv. pisc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. pisc.* 28. Rhinobatos f. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, supra ex cinereo flavescens, tuberculis versus medium dorsum et anteriorem oculorum marginem elatioribus scaber, serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsii 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.

djiddensis. 12. R. pinna caudae biloba, aculeorum ordine dorsii initio triplici, dein simplici, pinna dorsii prima supra pinnas ventrales. *Forsk. Fu. arab. p. 18. n. 17.*

Habitat in mari rubro, edulis, 2 ulnas longa, sub aspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vittis aliquot fuscis albisque inaequalibus ornata, margine parum prominente.

Caput triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum; oculi verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti; nares paulo ante os posita, obliquae, subcurvae, anterius lobo ovali pendulo fornicatae; dentes ex hemisphaerico ovales, contigui; dorsum elatius, ante pinnam dorsii primam magis convexum, post sensum 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 hinc, pectorales obtuse triangulae, ad apicem albido-maculatae, ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.

Lymma. 13. R. corpore ovali laevi testaceo, maculis caeruleis, cauda pinnata aculeo uno. *Forsk. Fu. 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 ve-
stito, 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.*

- Ommes- 15. R. cauda tereti maculata. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 12.*
cherit. *Habitat in mari rubro, pastinacae et Arnak similis.*
- Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 14.*
Habitat in mari rubro, capta pinnis vehementer verberans.
- Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. *Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 15.*
*Habitat in mari rubro; ex pelle ejus conficiuntur in urbe Sua-
ken 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.*
- rapensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lae-
vis, inermis, rostro subobtusulo. *Gron. zooph. 152.*
*Habitat ad caput bonae spei, forma torpedini similis, at
pinna dorfi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi,
ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.*
*Pinnae ventrales magnae, horizontales, fere parallelogram-
mae, radio ultimo rigidiores, obtuso, validissimo; pinna
ani nulla; caudae perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu
arcuata. †)*

†) Quorsum referendae sint Rajae a Marcgrasio bras. p. 175. inter brasiliensia anima-
lia memoratae, Ajereba, Jabebirete et Narimari, et a Forskaeblio *Fn. arab.*
*p. IX. inter pisces archipelagi recensitus Mediasga spectet, magis adhuc du-
bium.*

129. PETROMIZON. *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. succ. 292. Nau Schrift. der berl. Naturf. Fr. 7. p. 466.*
Art. gen. 64. syn. 90. Petromyzon maculosus, ordinibus dentium circiter viginti.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 38. n. 1. t. 87. Petromyzon ordinibus dentium pluribus.
Klein miss. pisc. 3. p. 30. n. 3. Petromyzon.
Salv. aq. p. 62. b. Mustela.
Bellon. aq. p. 76. Gesu. pisc. 590. Mustela s. Lampetra.
Rondel. pisc. 1. 398. Lampetra.
Gesn. paralip. p. 22. Lampreda marina.
Fonst. pisc. p. 18. Lampreda marina major.
Kaempf. Jap. 1. t. 12. f. 2. Joatzimo 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, ascendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluvios, qualis, c. g. Sever, Angliae, Rhenus, Albis, Havela, Sala Germaniae, ad 3 pedes longus, vermibus, carne, aliis piscibus etiam mortuis

villitans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutraeque praeda, tarde crescens, subrus albus, aut albicans, ceterum virescens, caeruleo varius, aut flavus, punctis viriscentibus, 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 conicarum series 12-20 horizontales, longitudinales, arcuatae; spiraculorum primum et postremum reliquis minora; fistula in foveola; pinnae dorsales ex flavo subescentes, vel fuscae aurantio variae; altera priore major, caudalis caerulescens;

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *Fn. Suec.* 290. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 37. n. 307.

Bloch Fich. 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.

Belon. 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 susedp ore tenacissime adhaerent scopulis aliisque corporibus, lubrici, mucos obducti, anguillam forma simulant, vitae tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus villitant, 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 saeculis ellipticis, singulis cum suo spiracula continuis, inter se non cohaerentibus, quamvis obliquo ductu antrotrorsum 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.
Lampetrac medium genus.

Kaempf. jap. 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 fluvios adscendens ova pariturus, quae Martio et Aprili ad ripas inter saxa dimittit, auctumno in locus redux, fertilis, crebra glanidis praeda, 12-15 pollices longus, lineis undulatis transversis varius, supra nigricans, ad latera flavicans, subtus albidus.

Caput virescens; pone seriem dentium minorum dentes majores subius 7 connati, supra 2 distantes; oculi parvi, iride aurca; versus caput lineae lateralis vestigium; pinnae violaceae.

branchia- 3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore la-
lis. tere lobato. *Fn. succ. 292. Wulff. ichth. bor. p. 15. n. 20.*

Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 307. b. Kram. cl. 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 Oxfordsch. p. 182. t. 10. Pride.

Habitat in Europae aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus insectisque aquaticis visitans, 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. *Bloch 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.







