

This volume
Souby 1282

Linnæus
QK91
.B1280
1747-69
v. 1, c. 1

CAROLI LINNÆI

SAC. REG. MAJ. SVEC. ARCHIAT.

MED. ET BOT. PROF. UPSALIENS. ACAD. IMPER.

MONSP. BEROL. UPS. STOCKH. SOC.

AMOENITATES
ACADEMICÆ

SEU

DISSERTATIONES VARIÆ

PHYSICÆ, MEDICÆ
BOTANICÆ

ANTEHAC SEORSIM EDITÆ

NUNC COLLECTÆ ET AUCTÆ

MO. BOT. GARDEN.

CUM TABULIS ÆNEIS.



HOLMIÆ ET LIPSIÆ

APUD GODOFREDUM KIESEWETTER.

M DCC XLIX.

K

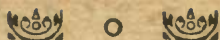


DISSERTATIONES

IN HOC VOLUMINE

CONTENTÆ:

I.	BETULA NANA,	studio Laur. Klase.	1
II.	FICUS,	- - Corn. Hegardt.	23
III.	PELORIA,	- - Dan. Rudberg.	55
IV.	CORALLIA BALTICA,	- - Henr. Fougé.	74
V.	AMPHIBIA GYLLENBORGIANA,	- - B. R. Høst.	107
VI.	PLANTÆ MARTINO-BURSER.	- - Rol. Martin.	141
VII.	HORTUS UPSALIENSIS,	- - Sam. Naucner.	172
VIII.	PASSIFLORA,	- - J. G. Hallman.	211
IX.	ANANDRIA,	- - Erl. Turfen.	243
	X.	ACRO-	



- x. ACROSTICHUM, *J.B. Heiligtag.* 260
xi. MUSEUM PRINCIPIS,
 studio Laur. Balk. 272
xii. SPONSALIA PLANTARUM,
 - - *J.G. Wahlbom.* 327
xiii. GENERA PLANTAR. NOVA,
 - - *C.M. Daffow.* 381
xiv. VIRES PLANTARUM,
 - - *Fr. Hasselquist.* 418
xv. CRYSTALLORUM GENERATIO,
 - - *Mart. Kähler.* 454
xvi. SURINAMENSIA GRILLIANA,
 - - *Pet. Sund.* 483
xvii. FLORA OECONOMICA,
 - - *El. Aspelin.* 509
xviii. CURIOSITAS NATURALIS,
 - - *Ol. Söderberg.* 540



XI. MUSEUM

ADOLPHO-
FRIDERICIANUM,

sub

PRÆSIDIO

DN. D. CAROLI LINNÆI,

Med. & Botan. Prof. Reg. & Ord. Acad. Imper.

Regg. Monspel. Stockholm. & Upsal.

Socii hujusque Secretarii,

propositum

^a

LAURENT. BALK,

FIL.

Gevalia-Gestric.

Upsaliæ 1746. Maj. 31. in Audit. Carol. maj.

L. B.

Præcipua singularique Clementia Principis nostri Hæreditarii, Serenissimi Augustissimique ADOLPHI FRIDERICI, id felicitatis Academiæ nostræ Upsaliensi contigit, ut splendidissima donatione locupletatum sit museum nostrum Academicum, tantum & pretio & raritate reliqua superante, quantum gradu præ aliis Ipsa Regia Cel-
situs eminet. Exotica, rarissimaque apud nos, animantia, quæ, inter reliqua, heic observamus, gratiam vero regiam devotissimo animo celebrandi occasionem præbuere amplissimam; quare etiam acceptius nihil nec quidquam gratius Tibi, C. L., me exhibere posse crediderim, specimine aliquo aca-
demi-

demico, quam dum particulam hanc tecum communico: præsertim cum ipse optime noveris, quam mutila & imperfecta sint omnia ea, quæ in hunc usque diem, in hoc ipso argumento, prodierunt scripta. Succinctas, sufficientes tamen cognitioni specierum, heic tradidi descriptiones.

Notitia serpentum, cui, splendidissima donatio Academiae nostræ Cancellarii Illustrissimi, Regis Regnique Senatoris: Regiæque Cancellariæ Præsidis Excellentissimi, Domini Comitis CAROLI GYLLENBORG, fundamenta jecit, hac ipsa clementi donatione incrementa cepit maxima. Rarissimum quoque studium ichthyologicum, cimmeriis quasi tenebris sat diu involutum, plurima hoc ipso augmenta cepit, quoad & genera & species, cujus augmenti nec reliquæ partes Zoologiæ expertes fuere.

Synonyma auctorum apposui, ubi ea certa & indubia inveni; Alias lubentius plane omisi.

Naturali magnitudine heic descriptorum, animalium figuras dedi, præter Phasianum, qui duplo major est, quam in Tab. I. apparet. Nec alia delineavi, quam quorum vel nullas antea habuimus figuras, vel adeo erroneas, ut plane inutiles fuerint.

Classis I.

QUADRUPEDIA.

- I. SIMIA cauda abrupta, unguibus compressis obtusiusculis, pollice palmarum digitis adhærente.

Simia cynocephalos parva, quæ caudam non habet. *Alpin. Ægypt. 142. t. 20. f. 1. (an?)*

CAPUT subrotundum. Os prominens, parum retusum. *Aures* subrotundæ, nudæ.

CORPUS totum tectum est vellere subflavescente, pilorum apicibus nigricantibus.

CAUDA

CAUDA brevissima, vix duos digitos transversos longa, obtusa, pilosa.

Palmarum digiti oblongi, pollice reliquis adhærente, ut in pedibus humanis. *Plantarum* digiti longiores, pollice magis remoto, ut in manibus humanis. *Ungues* omnes longi, curvi, convexi, compressi, lineares, obtusi.

Maxime hilaris est hæc simia. Magnitudo felis.

2. SIMIA acauda, digitorum indicum ungue subulato. *Simia* Charletoni a Robino visa. *Raj. quadrup. 161.* *Simia* parva ex cinereo-fusca, naso productiore, brachiis, manibus pedibusque longis tenuibus, *Mus. Petrop. 339. N. 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44.* Animalculum cynocephalum ceilanicum tardigradum, *Seb. thes. 1. p. 55. t. 35. f. 1, 2.* Cercopithecus ceilonicus seu Tardigradus dictus major. *Seb. thes. 1. p. 75. t. 47. f. 1.* *Ungues* humani seu plani subrotundi, exceptis digitorum indicum & in palmis & in plantis teretibus seu subulatis, ut in avibus. *Fœmina mammas quatuor in pectore gerit, illa torpidum marem excitat in Venerem. Mas lectis arborum pomis ea prægustat & dein fœminæ præbet. Habitat in Ceilona. Hujus tantum Cranium in museo habetur.*

3. DIDELPHIS mammis intra abdomen a). *Philander maximus orientalis, Seb. thes. 1. p. 64. t. 39.* *Philander amer. Seb. thes. 1. p. 57. t. 36. f. 2. fœmina. Philander, Opossum, Seb. thes. 1. p. 56. t. 36. f. 1. mas. Marsupialis amer. Thyson. att. Carigue, Laet. Amer. 551. Rapoza Lusitanis,*

S 4

- a) Didelphis mammis extra abdomen. *Mus f. forex sylv. americ. Seb. thes. 1. p. 49. t. 31. f. 1, 2, 4, 5, 6, 8.* *Mus african. Hayopolin dictus, Seb. thes. 1. p. 49. t. 31. f. 3.* *Hujus generis etiam est animal.*

tanis, *Schott. Phys.* 953. t. 32. Carigueija brasiliensibus, *Marcgr. bras.* 222. t. 222. Pison. *bras.* 323. *Fonst. quadrup.* 136. t. 63. Maritacaca, *Raj. quadrup.* 182. Taij-ibi brasiliensibus, *Raj. quadrup.* 185. Tlaquatzien, *Hern. mex.* 330.

CAPUT acuminatum. *Aures* magnæ, rotundatæ, membranaceæ, nudæ, diaphanæ. *Rostrum* prominens. *Narium* foramina lunaria. *Dentes* in inferiore maxilla primores cuneiformes octo, parvi; deinde canini utrinque tres, tum molares aliquot acuti, lobati; In superiore maxilla primores molares duo, tum utrinque tres incisores conici, parvi; demum utrinque tres canini, ultimo molares dentati, plures. *Lingua* apice papillis ciliata.

CORPUS superne colore fulvo, secundum longitudinem dorfi parum nigricans, in abdomine & fronte exalbidum.

CAUDA vix longitudine corporis, basi pilosa, ceterum ut in mure nuda. Adeoque rostrum Vulpis, cauda Muris, aures Vespertilionis, pedes Simiæ.

PEDES anteriores latiusculi, more simiarum, sed pollex non remotus; unguibus omnibus subulatis. *Pedes posteriores* etiam pentadactyli & fissi uti anteriores, sed pollex remotior, ut in simiis; in his ungues subulati excepto pollicis qui planus, rotundatus, uti hominis.

Obs. *Quam describimus juvenis est & pullus, hinc incerti hæremus, utrum dentes dein mutet in alias formas. Singulare circa animal hocce est, quod juvenes dum lactent aut metu percellantur, uterum matris intrent ibidemque se abscondant mammasque sugant. Inter arbores versatur, sacchari cannis, avibusque vitatur.*

4. *ERINACEUS* loricatus, cingulis septenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.

Dafypus, *Hernand. mex.* 314. *Tatuete* brasiliensis, *Marcgr. bras.* 231. *Tatou* seu *Armodillus* amer. *Seb. thes.* 1. p. 45. t. 29. f. 1. *Tatou juvenis* seu *Armodillus* minor amer. *Seb. thes.* 1. p. 87. t. 53. f. 6.

CAPUT ovatum, glabrum, futuris numerosissimis reticulatum, rostrum productum. *Narium* foramina lunaria. *Aures* subovatae, punctis papillofis tectae.

TESTA corpus tegens, ossea, cujus prima pars lata, marginata, punctis subrotundis latiusculis elevatis transversim striata. *Cingula* septem, angusta, ovato-lanceolatis characteribus transversim striata; postica pars testae magnitudine primae, punctis callosis elevatis notata. *Penis* exsertus, subtus carinatus.

CAUDA cingulis numerosis verticillata, nuda, corpore paullo brevior.

PEDES anteriores palmis tetradactylis, profunde fissis, digitis teretiusculis, interioribus duobus longioribus & fere aequalibus, exterioribus brevibus & inter se fere aequalibus. *Ungues* magni, erectiusculi, subulati, acutissimi. *Pedes posteriores* pentadactyli, digitis lateralibus profundius, ut in plantis, separatis & brevioribus intermediis minus divisus & longioribus. *Ungues* obtusiores quam in anterioribus pedibus.

Specimen fœtus recenter exclusum est, adeoque nulli adhuc pili aut dentes conspicui.

5. *SCIURUS* cauda tereti: pilis brevibus, auribus subrotundis.

FACIES sciuri vulgaris, sed minor. *Aures* nudiusculae, subrotundae, humanis quodammodo similes, nec pilis longis terminatae. *Setae* plures ad

latera rostri in labio superiori & nonnullæ etiam in genis.

CAUDA pilosa, teres, nec pilis longiusculis bifariam pectinata, ut in nostratibus.

Palmae pentadactylæ, sed pollice brevissimo & fere nullo, ungue etiam breviori armato. *Plantæ* etiam pentadactylæ, pollice & longiore & ungue magis acuto quam in palmis.

COLOR luteus, apicibus pilorum albicantibus.

Classis II.

A V E S.

6. PHASIANUS crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis cæruleis.

CAPUT tectum crista plumacea, flava, pone dependente. *Rostrum* breve, convexum, oblongiusculum, omnino gallinæ. *Area* seu *orbita* oculorum undique nuda, incarnata. *Collum* tectum pennis subfulvis seu saturatius luteis, margine nigris; hinc luteum lineis transversis nigris. *Gula* grisea.

PECTUS, abdomen & anterior pars colli sanguinea seu coccinea. *Humeri* pennis viridibus, nitidis, margine nigris; hinc singulæ pennæ virides lineis transversis nigris. *Dorsum* flavum, *urhopygium* pennis longis, coccineis, utrinque ad caudam nutantibus. *Femora* ruffo-ferruginea.

CAUDA cuneiformis, utrinque deorsum complicata, deorsumque falcata, longitudine corporis, reëtricibus nigricantibus, pallido-maculatis, harum intermedia reliquas tegens formicata.

PEDES nudi, tetradactyli, omnino ut in gallina. *Tibia* pone calcari brevi, ut in gallinis. *Alæ* subferrugineæ: reëtrices primores fuscae, secundariæ

daræ extrorsum cæruleæ. Magnitudo fere gallinæ.

Phasiani novum constituimus genus, cujus character consistit in area oculorum nuda absque pallearibus.

Sacra Regia Celsitudo, Serenissima Princeps LOVISA ULRICA, quæ avem hanc e China accepit, & diu aluit, exuvias illius farcitas Clar. Domino Præsidi nuper misit, quæ in Sacræ Regiæ Celsitudinis Principis museo nunc reconditur. Vid. Tab. I.

Classis III.

A M P H I B I A.

CLASSIS Amphibiorum constat quatuor generibus; Testudine, Rana, Lacerta, Angue; Horum genus anguium numero specierum maximo superbit, cui proxime accedit Lacertarum familia speciebus itidem non paucis instructa; Ranæ vero pauciores numerantur, paucissimæ vero Testudines.

In anguibus specierum differentia difficillime eruitur, variat enim hæc gens magnitudine & colore, artubus destituta, e quibus differentia in cæteris animantibus facile eruitur, hinc ab omni ævo serpentum cognitio difficillima & maxime obscura fuit. In dissertatione autem ante annum heic habita de Amphibiis Gyllenborgianis pulcherrimum detectum fuit inventum pro characterè specifico serpentum, quod in numero scutorum abdominalium & squamarum caudæ consistit, quo solo & unico serpentum nomina & species distinctissima evadunt.

In hoc vero vastissimo serpentum agmine, quod nobis examinandum suscepimus, multæ reperiuntur species, quæ in Gyllenborgiana collectione non aderant, quæque novas subministrant observationes & maxime

maxime illustrent serpentum historiam. Sunt enim heic angues, quæ gaudent scutis sub cauda, non vero squamis; sunt, quarum abdomen tegitur squamis; sunt demum aliæ, quarum corpus cingitur annulis, ut scuta abdominis & caudæ totum obvestiant corpus & omnes squamas excludant. Hinc quadrifaria evadit anguium divisio:

1. *Angues annulis abdominalibus & caudalibus*, ut Amphisbæna.
 2. *Angues squamis abdominalibus & caudalibus*, ut Cæcilia.
 3. *Scutis abdominalibus & caudalibus*, ut vipera caudifona.
 4. *Scutis abdominalibus & squamis caudalibus*, ut omnes angues Gyllenborgianæ & maxima serpentum pars.
7. TESTUDO unguibus acuminatis, palmarum plantarumque solitariis.

Testudo marina americana, *Seb. thes.i. p.127.t. 79. f. 4. 5. 6.*

CAPUT rostro acuminato, naribus instructo, margine acuto, edentulo, non inflexo aut accipitrino. *Palpebra* oculorum inferior duodecim crenis profundioribus seu tuberculis divisa, superior vero striata.

TRUNCUS superne tectus. *Testa* ovata, margine cincta, viginti quinque diviso partibus, pone prominulis, hinc quasi ferrato. *Discus* convexus, subcarinatus, quindecim tectus squamis sexangularibus in medio & plurimis quadrangularibus ad latera. Inferior testæ pars in disco componitur tredecim squamis, exceptis lateralibus.

CAUDA brevis, mollis.

PEDES tam *anteriores* quam *posteriores* oblongi, margine postico latiore, acutiore, ferrato; antico

tico vero crassiore, unico ungue magno in medio armati & altero ungue vix manifesto, squamæ instar acutæ exterius collocato.

8. RANA palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, apicibus digitorum subrotundis. Rana surinamensis, *Seb. thes. 1. p. 114. t. 71 f. 3. 4.* os amplissimum, rotundatum, edentulum. *Oculi* prominuli, membrana subtus nictitante instructi. *Aurium* foramina membrana clausa, pone oculos collocata.

CORPUS oblongum, pone angustatum, leviusculum, subtus papillis tectum.

Palmæ pentadactylæ, digitis fissis, nec membrana connexis. *Brachia* brevia. *Ungues* orbiculati, molles, digitis latiores. *Digit*i lateralibus acuti, horum primus brevior, secundus & quartus paullo longiores, tertius adhuc longior lateribus utrinque rotundo sinu excavatis. *Plantæ* pentadactylæ, digitis membrana connexis, horum interior brevissimus, secundus paullo longior, tertius & quintus adhuc longiores, quartus longissimus. *Femora* & *tibiæ* longæ, immo toto corpore longiores & angustæ. *Ungues* etiam in his orbiculati, molles, latiores.

COLOR lividus, in femoribus & tibiis, ut & ad hypochondria fasciis obsoletis, cinereis constans.

Singularia in hac specie. Color niveus seu lacteus, in brachiis, femoribus, dorso absque certo ordine vel determinata macularum figura adpersus, hinc in variis diversus.

9. RANA pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis; geniculis subtus tuberosis.

CAPUT parvum, parum acuminatum, leve. *Oculi* parvi, membrana nictitante instructi.

CORPUS subrotundum, utrinque leve, fuscum.

Palmæ

Palmae tetradactylæ, fissæ, digito primo minimo, secundo & quarto paulo longioribus, tertio longissimo, omnibus obtusis, subtus ad carpôs aliquot tubercula, ut & tuberculum subtus ad singula genicula digitorum. *Plantæ* pentadactylæ, fissæ: digito primo brevissimo, secundo & quinto longioribus, tertio adhuc longiore, quarto longissimo, omnibus obtusis & ad genicula subtus protuberantibus, minus tamen quam in palmis.

Convenit hæc tuberculis istis sub singulo geniculo digitorum, cum Rana maxima, virginiana, eximia, rara, *Seb. thes. I. p. 119. t. 75. f. I.* Figura etiam eadem, sed palmarum numerus digitorum differt, nostra parva est nullis coloribus variegata & capite minore a Sebæ differt, quæ magna variegata palmis pentadactylis (modo rite pictis), sed forte sexus vel ætatis tantum differentia.

10. RANA palmis tetradactylis fissis, plantis hexadactylis, subpalmatis: pollice latiusculo brevissimo.

CAPUT minimum, obtusum, thoraci immersum.

CORPUS subglobosum valde convexum, rugosum, non vero verrucosum, nebulosum, fascia longitudinali pallidiuscula utrinque sinuata.

Palmae quatuor digitis fissis, inermibus, subtus ad genicula parum tuberosi, digito primo brevior, tum quarto, secundo & tertio longioribus.

Plantæ sex digitis, quorum pollex reliquis latior, posterior & brevior, digitus secundus, sextus, tertius, quartus, quintus gradu longiores evadunt.

II. LACERTA cauda tereti, corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, crista gulæ integerrima, dorso levi. *vid. Tab. II. Fig. II.*

CAPUT depressum, parum acuminatum, latiusculum, lateribus parum compressum, variis futuris tenuissime exaratum. *Narium* foramina supra rostrum minima, nec elevata. *Aurium* foramina parva. *Crista* gulæ rotundata, minime ferrata, margine crassiore antrorsum instructa radio, in medio vero utrinque nigra macula & striis albidis notata.

TRUNCUS squamis minutissimis obtectus, cujus *abdomen* scutellis destituitur.

CAUDA corpore duplo longior, squamis minutissimis oblecta, versus apicem tenuissima, supra parum carinata & subtus magis striata, incisuris demum transversis in varia segmenta vix manifeste articulata.

PEDUM *palmæ* pentadactylæ, digito tertio & quarto paullo longiore. *Plantæ* pentadactylæ, digito quinto profundius separato, dein primo, secundo, tertio, quarto & demum quinto, qui minime separatus. Horum primus brevissimus, secundus & quintus longiores, quartus adhuc longior, quintus longissimus. Digitorum omnium articulus penultimus subtus latior est reliquis. *Ungues* in omnibus pedibus minimi & acutissimi.

COLOR corporis plumbeus, in cauda pallidior, lituris fuscis.

12. LACERTA cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista gulæ pendula antice dentata, dorsi futura denticulata. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsi longitudinali, gulæ pendula antice dentata. *Amphib. Gyll. N. II.*

CAPUT minus acuminatum. *Aurium* foramina membrana clausa. *Calli* maxillam inferiorem obvestientes postici majores, omnium postremus sub aure maximus.

TRUN-

TRUNCUS squamis minutissimis quadrangularibus tectus. *Scuta abdominalia* nulla. *Abdomen* ventricosum. *Plantæ* digitus primus unico articulo, secundus duobus, tertius & quintus tribus, quartus quatuor articulis constat.

COLOR in aliis plumbeus, in aliis exalbido-cærulescens, lituris fuscis in cauda evidentioribus.

13. LACERTA cauda tereti, corpore longiore, pedibus pentadactylis, gula subcristata, antice dentata, dorso levi.

Lacerta cauda tereti, corpore triplo longiore, pedibus pentadactylis, gula subcristata. *Amphib. Gyllenb. N. 15.*

Lacerta chalcidica marmorata ex Gallæcia. *Seb. thes. 2. p. 79. t. 76. f. 4.*

In nostro specimine sequentia addere juvat.

Aurium foramina clausa. *Maris* gula cristata, membranacea, pendula, cum fœminæ gula vix cristata sit. Hæc cristæ squamis obtusis, gibbis tegitur & antice in margine squamis acuminatis compressis denticulata.

Femora postica subtus ordine longitudinali ex octo vel decem papillis truncatis notata, hæc tamen nota in fœminis minus conspicua est.

COLOR subgriseus, a tergo lituris transversis albis nigrisque, posteriora, ad latera, respicientibus.

14. LACERTA cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice denticulato, collo capiteque pone aculeato.

Salamandra americ. Lacertæ æmula altera. *Seb. thes. 1. p. 170. t. 107. f. 3.* *Salamandra* amer. amphib. *Seb. thes. 1. p. 169. t. 107. f. 1, 2.*

CAPUT ovatum, squamis anteriora versus imbricatum, pone juxta aures aculeis inæqualibus spinosum, quod singulare in hac specie. *Colum*

lum etiam squamis spinosis sparsis riget. *Narium* foramina elevata, retrorsum spectantia. *Palpebræ* denticulatæ. *Crista* sub gula nulla, sed *palearia* laxa. *Aurium* foramina membrana clausa.

TRUNCUS tectus squamis rotundatis, supra carinatis, spina terminatis, subtus vero obtusiores, nec carinatæ sunt squamæ. *Sutura* dorso antice, præsertim in collo, squamis erectis lanceolatis distinctis cristata. *Abdomen* destitutum est scutellis.

CAUDA squamis magis carinatis, magisque acuminatis tecta & hinc parum angulata, corpore longior.

Palma pentadactylæ, digito primo & quinto profundius separato, tertio & quarto minus. Horum digitus primus brevissimus, secundus & quintus longiores, tertius longior, quartus longissimus. *Plantæ* pentadactylæ, digito quinto profundius separato, secundo minus adhuc, omnium minime autem tertio & quarto. Horum primus brevissimus, quintus, secundus, tertius, quartus sensim longiores.

Mas differt a fœmina, quod crista dorsalis in illo constet ex majoribus squamis, a capite ad medium dorsum fere extensis. Hujus squamæ a tergo minus acuminatæ, nec latera colli spinosa. Fœminæ vero crista constat ex squamis minoribus, a capite vix ad humeros elongata. Hæc ad latera minutissimis spinis armata est, & squamæ tam in dorso, quam cauda magis acuminatæ.

15. LACERTA cauda longa, pedibus pentadactylis, dorso antice dentato, capite pone denticulato.

Lacerta ceilonica cærulea, Seb. thes. 1. p. 150. t. 35.

f. 4. Lacertus ceilonicus amphibius seu Le-
T guana

guana soa ajer dicta, *Seb. thes. 1. p. 149. t. 95. f. 3.*
Lacerta ceylonica lemniscata & pectinata cærulea, Kolotes & Askalotes Græcis dicta, aliis *Ophiomachus* s. *pugnatrix* cærulea, *Seb. thes. 1. p. 146. t. 93. f. 2.*

CAPUT ovatum, quadratum, squamis imbricatum supra obtusis, subtus acutiusculis, pone supra aures squamæ in spinas exeunt longitudinaliter dispositæ; nullæ vero spinæ in collo, ut in præcedente.

TRUNCUS squamis imbricatis supra humeros sursum versis. *Dorsum* carinatum a capite ad medium trunci squamis longitudinalibus lanceolatis, distinctis, magnis, tenuibus cristatum. *Squamæ* in abdomine & gula, quæ parum carinata, linea elevata & acumine notatæ. Hinc striæ elevatæ, longitudinales, plurimæ in abdomine.

CAUDA corpore duplo longior & attenuata.

Palme pentadactylæ digitis intermediis sesquilogioribus. *Plantæ* pentadactylæ, digitis inæqualibus, subtus squamis denticulatis.

COLOR cæruleus, abdomen vero ex albido cærulelescens.

16. **LACERTA** cauda tereti brevi, pedibus pentadactylis, digitis duobus tribusque coadunatis.

Chamæleo oriental. ex Amboina, *Seb. thes. 1. p. 133. t. 82.* *Chamæleo* ceylonicus, subcrocei coloris, *Seb. thes. 1. p. 134. t. 82. f. 3.* *Chamæleo* pullus amboinensis, *Seb. thes. 1. p. 134. t. 72. f. 4, 5.* *Chamæleo* promontorii bonæ spei, cæruleo alboque colore, marmoris instar variegatus, *Seb. thes. 1. p. 135. t. 83. f. 5.* *Chamæleon*, *Olear. mus. 9. t. 8. f. 3.*

CAPUT compressum ad latera, supra planum sed transverse elevatum inter oculos, cum angulo utrin-

utrinque carinato, supra oculos, a rostro ad occiput excurrente. *Nucha* profundo finu a trunco distincta, unde occiput in angulum acutum excurrit. *Oculi* tecti membrana crassa, papillosa, in cujus medio rima longitudinalis, quæ proinde palpebrarum vices gerit. Hæc tunica punctis callosis undique tecta est.

Narium foramina parva deorsum spectantia. *Rictus* amplissimus absque dentibus. *Lingua* lumbrici instar longa.

TRUNCUS compressus dorso carinato. *Corpus* tectum est (non squamis sed) tuberculis gibbis ac elevatis ad latera sæpius quaternis. *Anus* transversa, antrorsum lunaris.

CAUDA corpore paullo brevior, teres, modice compressa.

Palmae pentadactylæ, ita tamen ut digiti tres interiores totaliter coalescentes & communi tunica vestiti, exteriores vero duo similiter coadunati. *Plantæ* similiter pentadactylæ, sed digitis tribus exterioribus & pariter interioribus duobus inter se coadunatis, contraria ac in palmis ratione.

CRISTA vix ulla in corpore, sed futura dorsalis a capite ad medium caudæ, ut & futura abdominalis ab apice rostri ad anum, nec non linea longitudinalis utrinque capitis squamis conicis acuminatis majoribus distincta.

Digiti duo vel tres retrorsum spectant, ut eo firmius ramos arborum apprehendat, fere ut *Psittacis*, *Picis* & *Cuculis* videre est. Hinc in arboribus velocissimus, in plano autem loco testudine tardior. Habitat in sepibus & arbusculis umbrosis, humidiusculis, calidis. Cauda incurva est, qua apprehendit tanquam manu proxima adminicula. Oculos diverse mo-

vet, ut altero sæpe objectum antice locatum aspiciat, altero vero postice posita intueatur. Corpus macre, ac si cutis sceletu nudo esset superinducta, sed reciproce & certis intervallis totum corpus intumescere facit. ac si esset pinguisimum: iterum paullatim subsidet & detumescit. Inediam diu fert, ut sæpe integro mense ne unica musca vitam sustentet; victitat insectis, & eam ob causam in India domibus facile admittitur, ut arceat noxia insecta. Color naturalis cinereus est, quem etiam post mortem retinet, vivus autem varios colores assumit, secundum animi passiones, calorem aut frigus; rubrum sc. flavum, viridem, adeoque omnes excepto nigro.

17. LACERTA cauda tereti, pedibus pentadactylis, digitis utrinque cristatis: subtus lunulato-imbricatis, corpore verrucoso. *Amphib. Gyllenb. N. 19.*

Narium foramina pervia. Squamæ in hac vix minimæ & fere nullæ.

Nostra differt a Gyllenborgiana 1. quoad puncturis callosis destituatur corpus, 2. quod pedum digiti unguibus careant, 3. quod cauda minime articulata sit, sed fere a basi ad apicem tanquam sacculo induta, aut sacculo seu cute laxiore, crassiore vestita. Utrum hæ notæ sint sexus vel ætatis vel casus, ego nescio.

18. LACERTA cauda verticillata squamis denticulatis, pedibus pentadactylis, *Amphib. Gyllenb. N. 18.*
Lacertus african. cauda spinosa, mas & fœmina, Seb. thes. I. p. 136. t. 84. f. 3, 4. Cordylus vulgo.

CAPITIS latera, squamis convexis, latis, obtusis sex vel septem tecta sunt, uti & maxillæ inferiores

riores ejusmodi convexis majusculis squamis.

Aurium foramina pone caput parva.

TRUNCUS tegitur squamis carinatis & acutis, at in dorso ut & sub abdomine non carinatis aut dentatis sed truncatis. Hinc animal ad latera squamis aculeatis horret.

CAUDA longitudine corporis, viginti vel viginti duobus verticillis constans.

19. LACERTA cauda tereti, corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, crista nulla, scutis abdominalibus XXX. *Amphib. Gyll. N. 13.*

Lacerta ceilonica crocodili capite, maxima & ex griseo & nigro varia stellulisque albis transversim fitis notata, cauda longa, *Mus. Petrop. i. p. 436.*

Omnia ut in Gyllenborgiano.

20. LACERTA cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis.

Seps five lacerta chalcidica. *Raj. quadrup. 272.*

CAPUT minimum. *Aures* pone caput parvulae.

TRUNCUS oblongus, squamis quadrangularibus, subtilissimis, striatus & transversaliter & longitudinaliter, quod in hac singulare. *Abdomen*, acuto margine & reflexo, trunco utrinque annexum, quod & in hac singulare; Hæc abdominis cutis futura ab ipso capite incipit & utrinque definit ad anum. *Anus* tecta est squamis.

CAUDA longitudine corporis, quinquaginta septem circiter verticillis tecta, constans squamis magis quam in reliquo corpore carinatis; Hinc fulcata est cauda & præterea acutissima.

Palmae brevissimæ, pentadactylæ, minimæ, & horum pollex vix conspicuus, omnes tamen unguitibus armatæ; ob pedum brevitatem truncus in hac specie longissimus. *Plantæ* pentadactylæ,

digitis tenuissimis, unguiculatæ ut in ceteris, & horum femora ab angulo inferiore, decem papillis pectinata.

COLOR griseo-lividus, per medium truncum magis fuscus, a tergo supra anum fascia transversa lutescens, pone anum subtus fascia albicans.

21. LACERTA cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis levissimis subgriseis, lateralibus subfuscis.

CAPUT ovatum non collo crassius, superne planiusculum futuris exaratum. *Aurium* foramina aperta. *Narium* foramina minutissima ad apicem rostri.

TRUNCUS & *collum* ejusdem latitudinis & crassitie, leve absque crista, imbricatum squamis subrotundis, obtusissimis, arctis.

CAUDA longitudine corporis teres, sensim angustior.

Palme a plantis remotissimæ, pentadactylæ, fissæ, minimæ, unguibus acutis armatæ. *Plantæ* pentadactylæ, fissæ, digitis maxime inæqualibus, ut in reliquis.

COLOR corporis singularis, viridi- & luteo-subgriseus, latera vero ab auribus supra pedes longitudinaliter fascia griseo-fusca pinguntur. Adeoque color & structura fere Stinci officin. b).

22. AN-

b) Facie hæc accedit ad STINCUM MARINUM officinarum, proin ut eo facilius distinguatur, stinci notas adduximus. Stincus pinguis est & obesus, collum gerens æquale cum capite & rotunditatis & magnitudinis, squamas orbiculatas & obtusas habet, unamquamque insuper tribus striis elevatis distinctam, colore fere præcedentis; *Palme* quinque habent planos digitos, qui ad latera sunt marginati, e quibus primus aliquanto brevior secundo & quinto, primus, tertius, & quartus parum longiores sunt. Ungues hujus sunt plani, oblongi & paullulum subtus incurvi. *Plantæ* etiam penta-

22. **ANGUIS** c) annulis abdominalibus CC, annulis caudalibus XXX. *Amphisbæna*, *Raj. quadrup.* 288. *Ibyara*, *Marcgr. bras.* 239. *Amphisbæna ceilanica*, *Seb. thes.* 2. p. 2. t. 1. f. 7. *Serpens ceilanica*, *Cæcilia dicta*, *Seb. thes.* 2. p. 19. t. 18. f. 2. *Serpens amer. Cæcilia dicta*, *Seb. thes.* 2. p. 24. t. 22. f. 3. *Serpens cæcilia amer.* *Seb. thes.* 2. p. 25. t. 24. f. 1. *Amphisbæna americ. ex fusco & albo variegata*, *Seb. thes.* 2. p. 77. t. 73. f. 4. x. *Serpens Apamea cyriaca biceps*, *Seb. thes.* 2. p. 106. t. 100. f. 3. *Serpens amer. grossa versicolor*, *Seb. thes.* 1. p. 140. t. 88. f. 3.

CAPUT minimum, leve, obtusum, superne longitudinaliter linea exaratum & rugis lateralibus notatum, linea triangulari inter nares rostri apice insculptum. *Narium* foramina minima. *Oculi* fere nulli, sed horum loco puncta totidem nigricantia. *Dentes* in ore plurimi parvi.

TRUNCUS cylindricus, pedalis, ducentis circiter incisuris seu segmentis annularibus convexis, instar lumbrici, insectus; striis circiter quadraginta longitudinalibus exaratus, quarum duodecima (utrinque a stria intermedia dorso) cruciata, instar literæ X latinorum, unde *abdomen* in hac specie distinctum a dorso linea longitudinali, utrinque ex characteribus forma X notatis. *Anus* rima transversa. *Segmentum ultimum* abdominis ante anum octo papillulis in lineam transversam digestis notatum.

CAUDA brevis, triginta segmentis annularibus confans, absque nota illa laterali characteribus lit. X

T 4

simili-

pentadactylæ, digitis utrinque marginatis, quorum primus brevior, secundus paullo longior, tertius, quartus, & quintus, fere æquales & paullo longiores secundo. Horum extremus articulus instar unguis humani latior & cartilaginofus.

c) *Amphisbæna*.

similibus; cauda hæc obtusissima & crassa instar capitis, nec ut in reliquis attenuata.

COLOR totius ex nigro & albo variegatus, ita tamen ut niger color in dorso, albus autem subtus magis conspicuus est.

Amphisbæna ab antiquis hæc dicta est, qui eam bicipitem esse crediderunt, cum eandem ferme præ se ferat figuram & crassitiem a cauda ac a parte capitis & æque retrorsum ac antrorsum progrediatur, & denique, quoniam, quando capitur, caudam capiti adplicat. At serpentem ab utraque extremitate capitatum in rerum natura inveniri nimis impudens est qui affirmat, & nimis stolidus qui credit. Raj. Segmenta habet annularia instar lumbrici cum in ipsa terra vivat & eodem quo lumbrici modo & antrorsum & retrorsum progredi necessum habeat, quare etiam caudam habet robustiorem, præ reliquis serpentibus. In Lybia, Lemno, Brasilia & Zeilona invenitur, formicis sustentatur, præcipue tamen Lumbricis.

Morsum exitialem esse, contra quem nullum dari possit remedium asserunt Lusitani, quod nobis paradoxon videtur, cum dentibus careat caninis seu mobilibus, qui in hoc genere venena infligere solent.

23. ANGVIS d) squamis abdominalibus CCXL, caudalibus XIII. Scytale amer. *Amphisbæna* & *Cæcilia* vocata, *Seb. thes.* 2. p. 3. t. 2. f. 1, 2. Scytale ex nova Hispania, *Seb. thes.* 2. p. 4. t. 2. f. 3, 4. *Amphisbæna* amboinenfis, corio quasi reticulato conspicua, squamis rubicundis obduta. *Seb. thes.* 2. p. 9. t. 7. f. 4. Serpens *amphisbæna*, *Seb. thes.* 2. p. 21. t. 20. f. 3. Serpens

pens amphisbæna orientalis, *Seb. thes. 1. p. 27. t. 53. f. 7.*

CAPUT ovatum, parvum, minime angulatum. *Narium* foramina teretia. *Oculi* minimi, in propria squama collocati.

TRUNCUS teres, pedalis & sesquipedalis, imbricatus squamis ovatis, obtusis, levibus. *Abdomen* etiam tectum ejusmodi squamis sed latioribus, obtusioribus, numero circiter ducentis & quadraginta.

CAUDA vix digitum transversum longa, crassa, obtusa, uti caput.

COLOR albidus, fasciis fuscis annularibus hinc inde interruptis. Albedinem fasciis interjacentem, margines ferruginæ squamarum commaculant.

Convenit cum Amphisbæna præcedente cauda crassa, obtusa, qua a ceteris anguibus manifeste differt, ut nulli dubitemus, quin serpentes istæ a Sebæ allegatæ eadem cum nostro sint, licet color in nostro, a Sebæ sit diversissimus. Hæc etiam convenit cum Cæcilia, quod destituatur scutis abdominalibus & eorum loco modò squamas latiusculas gerat.

24. ANGUIS e) scutis abdominalibus CLXV, caudalibus XXX.

Vipera caudifona amer. Raj. quadrup. 296.

Vipera orientalis maxima caudifona, Seb. thes. 2. p. 101. t. 96. f. 1. Serpens crotalophora seu Vipera caudifona amer. Seb. thes. 2. p. 99. t. 95. f. 1, 2. Domina serpentum. Foss. serpent. 26. t. 7. f. 2. Nieremb. hist. 1. 12. c. 1. Olear. mus. 17. t. 11. f. 2. Boicocininga, Marcgr. bras. 240. Pis. bras. 41, 275. Teuhtlacet-Zauhqui, Hernand. mex. 329.

CAPUT obtusissimum, & certe magis obtusum, quam in ulla specie nobis nota. *Frons* a naso ad oculos, quam laminæ duæ majores ovales tegunt, variis squamis latiusculis obtecta. *Faux* latissime hians, cujus singula labia utrinque tecta quatuordecim squamis longitudinaliter secundum marginem dispositis. *Dentes* in superiori maxilla utrinque solitarii, canini seu mobiles maximi & acutissimi, quos inter vésiculam gerit reflexos.

TRUNCUS totus tectus squamis ovatis, in dorso carinatis & acutioribus, versus caput vero minoribus, omnibus in quincuncem dispositis. *Abdomen* scutellis centum & sexaginta quinque longitudinaliter a gula ad anum usque se invicem excipientibus.

CAUDA seu spatium ab ano ad extremitatem corporis tecta subtus triginta scutellis integris, nec ut in ceteris anguibus dimidiatis. *Crepitaculum* quod caudam terminat; constat corpusculis cartilaginosis, ventricosis, pellucidis, ampullatis, se invicem amplexantibus, latiusculis & fere cordiformibus, aridis, fragilibus sonoris.

COLOR in nostrate, qui juvenis, vix duorum pedum longitudine, cinereus est, cum maculis quibusdam flavescentibus in dorso.

Singularia in hac specie sunt plurima:

- a* Caput obtusissimum.
- b* Scutella caudæ, quæ in hac specie integra sunt, in reliquis autem dimidiata.
- c* Crepitaculum quo hæc species sola distinguitur; Auctores hanc ipsam serpentem unoquoque anno huic suo crepitaculo novum addere articulum statuunt, quod nobis non alienum videtur, quum nostra, quæ juvenis est, non ultra quinque habeat articulos, at auctorum, majora indivi-

dividua plures, immo sæpe viginti; quamque Maregravius descripsit, septem in suo crepitaculo gessit, Sebæque quatuorginta. In hoc ipso elucet clementia summi Creatoris erga humanum genus, quod hoc instrumento crepitaculi dederit hominibus facultatem sibi cavendi a morso hujus summe lethalis serpentis: quoties enim morsum peraget, corpus suum citissime contrahet, ut faciundo ictum caput protrudat, quo ipso crepitaculum hoc sonum edit, ex quo periculum imminens evitare sciunt homines, quod brutis denegatum est.

d Sacerdotes nostri e Pensylvania reduces, ad unum omnes referunt, hanc Viperam, viso in arbore sciuro, ad ejus radices procumbere, sciurum oculis radiantibus & rictu hiantem, ut solet felis murem, contemplari; hunc vero consternatum arborem circumcursare, effugia querere, tandem vero, velut fascinatum in os anguis infilire. *vid. Lin. de telluris incremento, præfat.*

e Est morsus hujus serpentis venenatissimus, mortem accelerat intra unum vel ad maximum duos dies.

f Antidotum hujus morsus est radix Polygalæ caule simplici erecto; foliis ovato-lanceolatis alternis integerrimis, racemo terminali erecto. *Gronov. flor. virg. 180.* Hoc ipsum sylvestrium virginianorum antidotum nuper detexit Clariss. Tennentius, qui docuit, veram serpentariam virginianam nec Aristolochiam, nec Dorstenianam, nec Acteam, nec Resedam, nec Prenanthem esse, sed prædictam speciem Polygalæ, qua hodie specifici instar in febribus inflammatoriis utimur.

g Ad quinquipedalem longitudinem excrefcit sæpe ferpens hæc, præcipue in Brasilia & Virginia invenitur, per falebrofa loca citiffimo fertur gradu; varii coloris eft; foetet, ut homines sæpe ex ipfo hoc fpéciali foetore eam adeffe fentiant. Quatuor habet penes retrorfum aculeatos. Dentes ejus duo canini uti in reliquis venenatis ferpentibus non in maxillis hærent; iis enim vulnerando, non autem ictus infligendo utitur. Dicitur etiam eum adeo torpescere, fi linteo involutus fuerit, quamvis tenuiffimo, ut a puero vel minimo ferri & circumgeftari queat.

25. ANGUIS fcutis abdominalibus CCXVII, squamis caudalibus CVIII.

Serpens amboinenfis niger & albus, Apachykoatl dicta. *Seb. thef. 2. p. 21. t. 20. f. 1.* Apachykoatl, *Nieremb. natur. 284. Jonst. ferp. 29.*

CAPUT magnum, ovatum, angulatum, fupra nigrum ad latera & fubtus albo-maculatum. *Narium* foramina ad latera rostri retrorfum fpectantia. *Dentes* utrinque in fuperiori maxilla duplici ordine, fcil. unico in margine maxillarum, altero vero adhuc interius collocato. *Lingua* nigra, duplici filo.

TRUNCUS maximus, bi-vel tripedalis, compreffus, dorfo maxime compreffo, hinc fere carinato. *Dorsum* tectum eft squamis ovatis, levibus, obtufiusculis, altero latere fufcis; altero vero albidis. *Abdomen* planiusculum, fcutis ducentis & feptendecim veltitum. *Scuta abdominalia* maxima ex parte alba funt, fed tertia quæque margine fufco, vel etiam alterna fingula altero margine fufco.

CAUDA magis nigra, teretior, centum & octo squamarum paribus fubtus eft veltita.

Obf. Facile diftinguitur a reliquis trunco, præfertim vero dorfo compreffo & fere carinato.

26. ANGUIS scutis abdominalibus CXXVIII, squamis caudalibus XLVI.

CAPUT ovatum, vix angulatum, leve. *Oculi* parvi. *Narium* foramina minima ad apicem rostri. *Dentes* parvi.

TRUNCUS crassus, supra lividus, ad latera fascia longitudinalis fusca, ex squamis fuscis apice albidis. *Abdomen* album, cum ordine utrinque laterali longitudinali, ex maculis parvis, luteolis, ad latera singuli scuti singulis. *Puncta* pauca, vaga, fusca in abdomine, quæ sub collo vel in primis scutis abdominalibus singula. *Scuta abdominalia* centum & viginti octo, & truncus ratione longitudinis, quæ in nostro plus quam pedalis est, valde crassus.

CAUDA brevissima, quadraginta sex squamarum paribus subtus vestita, in quibus singulis macula majuscula fusca.

27. ANGUIS scutellis abdominalibus CXLII, caudalibus LXXIV.

CAPUT ovatum, variis futuris exaratum. *Aurium* foramina nulla conspicua. *Dentes* minutissimi absque dentibus venenatis mobilibus. *Labia* alba lituris transversis nigris variegata.

TRUNCUS squamæ dorsales lanceolatae, linea elevata exaratae, quæ tamen linea in squamis lateralibus evanescit. *Scuta abdominalia* centum & quadraginta duo.

CAUDA tenuis ejusdem coloris cum dorso, subtus tecta septuaginta quatuor paribus squamarum albidarum, quarum singulae in medio maculam nigram gerunt.

COLOR in hac specie pulcherrimus, linea nigra angusta, à capite ad caudam dorsum pingit. Huic adjacet utrinque fascia longitudinalis pallide grisea squamis albis hinc inde aspersa. Tum utrinque

que fascia longitudinalis nigra ad latera. Demum linea angusta, alba, abdomen a dorso longitudinaliter distinguens. Tandem abdomen nigrum, fasciis transversis, lanceolatis, albis, totidem cum scutellis.

28. ANGUIS scutis abdominalibus CL, squamis caudalibus LIV. *Amphib. Gyllenb. N. 4.*

Color, structura & facies in omnibus cum Gyllenborgiano convenit; sed adest & aliud specimen, cujus scuta abdominalia CLIII & squamæ caudales XLIX, adeo ut numerus in cauda dentus addatur scutis abdominalibus.

29. ANGUIS scutis abdominalibus CLII, squamis caudalibus CXXXV.

CAPUT crassiusculum, angulatum, ovato-oblongum, obtusum. *Narium* foramina ad latus rostri. *Aurium* foramina nulla conspicua. *Dens* venenatus parvus, utrinque in superiori maxilla mobilis. *Oculi* maximi.

TRUNCUS *dorsum* cærulescens, squamis ovatis margine albidis. *Abdomen* album scutis centum & quinquaginta duobus tectum.

CAUDA longa, valde attenuata, subtus futura cærulescente, squamis centum & triginta quinque ab utroque latere.

30. ANGUIS scutis abdominalibus CLX, squamis caudalibus C.

Serpens *Ibiboboca brasiliensis*, *Seb. thes. 2. p. 21. t. 20. f. 2. (an?)*. Serpens *ceilonica sibilans*, pulchre lemniscata, *Seb. thes. 2. p. 47. t. 45. f. 5.* Serpens exquisitissima *zeilanica*, *Malpolon dicta*, *Seb. thes. 2. p. 52. t. 52. f. 4.* Serpens *africana*, *Hippo dicta*, *Seb. thes. 2. p. 57. t. 56. f. 4.* Serpens *amer. rarior*, lemniscis rubris & albis longitudinalibus notata, *Seb. thes. 2. p. 115. t. 197. f. 4.*

CAPUT ovatum, oblongiusculum, super oculos angulatum, pallidum, maculis oblongis cæruleiscentibus, margine nigro cinctis, difformibus variegatum, margine maxillarum sex lineis albis variis instructo. *Nares* minimi versus apicem rostri. *Aurium* nulla signa. *Dens* venenatus brevissimus.

TRUNCUS color maxime spectabilis, cæruleus, cum linea longitudinali medii dorfi nigra, quælibet squama nigra, notata alba & oblonga macula; dein linea longitudinalis nigra cum subiecta alba, subtus album *abdomen* cum linea nigra ad latera. *Squamæ* in dorso oblongæ, cæruleæ, margine nigro & præsertim apice atro. *Scuta abdominalia* centum & sexaginta vel centum & quinquaginta novem.

CAUDA valde tenuis & longa, eodem colore quo corpus colorata, scil. supra cæruleus nigro reticulata cum fasciis utrinque duabus longitudinalibus albis.

Anguis inter magnos locum tenet.

31. ANGUIS scutis abdominalibus CLXV, caudalibus XXIV.

Anguiculus african. cæruleus, *Seb. thes.* 2. p. 16. t. 13. f. 3.

CAPUT ovato-oblongum, supra cæruleum, subtus album.

Narium foramina minima.

TRUNCUS longus angustus, supra cæruleus, subtus albus. *Squamæ* ovatæ, altero latere macula oblonga alba notatæ, præsertim in dorso. *Scuta abdominalia* centum & sexaginta quinque.

CAUDA tenuis saturatius cærulea & immaculata, versus apicem tenuissima.

Est etiam hic inter angues majores numerandus.

32. ANGUIS scutis abdominalibus CLXXX, squamis caudalibus LXXXV.

Serpens africana ab hottentottis Sibon dicta, *Seb. thes. i. p. 22. t. 14. f. 4.*

CAPUT subrotundum, valde depressum. *Oculi* magni.

TRUNCUS squamis rhombeis glabris tectus, subtus scutis abdominalibus centum & octoginta

CAUDA brevior, angustior, squamarum centum & triginta quinque paribus subtus obtecta.

COLOR totius e fusco-ferrugineo alboque intime mixtis, *abdomen* vero album maculis fuscis adpersum.

33. ANGUIS scutis abdominalibus CLXXXIV, caudalibus L.

CAPUT ovatum, parum depressum, vix angulatum, album, cum fascia transversa fusca per oculos ducta. *Nares* patulæ retrorsum spectantes.

TRUNCUS squamis ovatis obtusiusculis, levibus tectus; scutis centum & octoginta quatuor subtus vestitus, magnitudine pedali, crassitie minimi digiti.

CAUDA brevissima squamis quinquaginta paribus subtus tecta & teres.

COLOR fasciis nigris & albis, undique corpus cingentibus, quarum singula alterna alba duplo angustior. Hujus pulchra habetur figura in *Sebæ thes. i. p. 20. t. 11. f. 3.*

Accedit serpens hic ad speciem anguis, scutis abdominalibus CCL, caudalibus XXXV, Amphib. Gyllenb. N. 6. magnitudine & fere colore; nihilo minus tamen distinctissimas esse non modo scuta abdominalia & caudæ, sed & oculi aperte docent, qui in Gyllenborgiano minima puncta sunt, in hoc autem magni & ratione magnitudinis satis grandes.

34. **ANGUIS** scutis abdominalibus CXC, caudalibus XCVIII. Anguis scutis abdominalibus CLXXXVI, caudalibus LXIV. *Amphib. Gyllenb. N. 9.*

Parum hic recedit a Gyllenborgiano scutis abdominalibus scil. centum & octoginta novem aut centum & nonaginta, cum in illo tantum centum & octoginta sex observantur, magis autem adhuc recedit numerus squamarum caudæ, cum cauda in Gyllenborgiano serpente obtusa sit, in hoc autem longe productior & magis acuminata, quod aperte indicat, caudam in altero fuisse mutilatam, adeoque numerus squamarum longe major in præsentī evadit & emendandus erit.

35. **ANGUIS** scutis abdominalibus CXCVI, squamis caudalibus LXVII.

Serpentula ceylonica seu Naja altera, Seb. thes. I. p. 71. t. 43. f. 5.

CAPUT albicans, lateribus pone oculos depressum, supra oculos planum, & lateribus maxime compressum, totum tectum est squamis tenuissimis absque futuris, supra oculos singulos squama magna ovata. *Narium* foramina oculis proxima, patula. *Dens* letifer utrinque in superiori maxilla, maximus, inter vesicam reconditus; hinc venenatissimum esse nulli dubitamus.

TRUNCUS ratione capitis angustissimus, præsertim collum, tectus squamis ovato-lanceolatis, carinatis, minimis; hinc striatus est serpens. *Scuta abdominalia* centum & nonaginta sex.

CAUDA in angue pedali vix ultra duos pollices transversos longa, & simul angustissima est.

COLOR cinereus est cum lituris exalbidis variis.

Singularia in hac sunt, caput absque ullis manifestis futuris & cauda brevissima angustissimaque, quibus facile a reliquis distinguitur.

36. ANGUIS scutis abdominalibus CCIX, squamis caudalibus XC.

Anguis scutis abdominalibus CCVII, caudalibus LXXXV. *Amphib. Gyllenb. N. 8.*

CAPUT oblongum, obtusum, depressum, superne fuscum ad latera album ut & occiput. *Nares* majusculæ, ad latera rostri retrorsum spectantes. *Dentes* nulli lethales

TRUNCUS uti descriptus habetur inter *Amphib. Gyllenb. Scuta abdominalia*, ducenta & novem in hac serpente adsunt, si simul primum & ultimum adnumerentur, adeoque parum numero recedit a *Gyllenborgiano*, sed tamen idem; in cauda numerus difficiliter determinatur, cum squamæ minutissimæ sint versus apicem.

color in hac magis pallidus, seu pallide fuscus abdomine albido cum fasciis annularibus alternis numerosis, quarum tamen non omnes dorsum permeant.

Est in hac collectione hujus speciei alia, sed sola varietas, quæ scuta abdominalia gerit ducenta, & squamarum caudalium paria circiter centum, adeoque habet tot squamas plures in cauda, quot amisit in trunco.

37. ANGUIS scutis abdominalibus CCXX, squamis caudalibus CXXIV.

Anguis de cencoatel americ. venustissimus, *Seb. ibes. 2. p. 18. t. 16. f. 2, 3.*

CAPUT subglobosum, vix angulatum, albo & nigro varium. *Oculi* magni. *Dentes* parvi.

TRUNCUS cum cauda quatuor pedum, crassitie pennæ anserinæ vel cygneæ. *Squamæ* ovato-acumi-

acuminatæ, leves dorsum tegunt. *Scuta abdominalia* ducenta & viginti vel summum ducenta & viginti duo. *Testiculi* duo globosi echinati.

CAUDA tenuis unicam tertiam partem longitudinis totius animalis seu trunco dimidio brevior.

COLOR fuscus maculis pallidis, in dorso fasciæ circiter viginti, niveæ, versus abdomen latiores & coeuntes. Hinc abdomen maxima ex parte album.

Varietas hujus datur in hac collectione, quæ alba est, in cujus dorso a capite ad anum quadraginta maculæ fusco-ferrugineæ, cum puncto ejusdem coloris singulis maculis utrinque subjecto, præsertim in postica parte corporis. Cauda hujus tenuissima maculis fuscis ferrugineis circiter quadraginta longitudinaliter a tergo dispositis. Est hic serpens inter omnes in suo genere, ratione longitudinis tenuissimus & fere filiformis.

Classis IV.

P I S C E S.

38. TORPEDO *Arted. gen. 73. syn. 103. Gesner. pisc. 988. Kämpf. amæn. 509. t. 510. Torpedo Græcis Νάγκη, Raj. p. 28. Genuensibus Batte potta Willughb. p. 81. Suetice Krampf-fisk.*

PISCIS planus, mollis, squamis remotis, subulatis erectiusculis supra scaber, cinereo-griseus, infra pallidus & levis excepta cauda, quæ etiam supra scabra.

CAPUT supra obtusissimum, depressum, inæquale, margine acuto antice cinctum, qui tamen margo loco narium fissus est, ita ut superior lacinia duas membranas lanceolatas exerat, inferior

vero membranulam obtusiolem; caput etiam a lateribus parum compressum, pone oculos utrinque apertura lunaris, ad latera colli utrinque *branchiarum aperturae* transversae, quinque. Os latum. *Anus* ante basin caudae e rima longitudinali.

Pinnae pectorales, molles, magnae, ad latera sitae, triangulares; sinu antice & postice a corpore distinctae. Harum angulus anterior, angustior, crassior; posterior vero latior, tenuior; exterior vero etiam tenuis & minor posteriori. *Pinnae ventrales* ad posticam partem abdominis, ab utroque latere ani sitae, pone sinu a cauda separatae, molles & membranaceae. Hae etiam pone a latere interiore lobo dentiformi breviori notatae. *Pinna dorsalis* anterior parva, erecta, ovata ad caudae basin supra dorsum posita. *Pinna dorsalis* posterior in medio caudae, praecedenti simillima magnitudine & figura. *Pinna ani* oblique perpendicularis (non horizontalis), parum obtusa, bifurca lobo superiori paullo breviori.

Obs. 1.) *Piscis nostri descriptio accuratissima & secundum vivum objectum confecta habetur in Kämpf. Amoenit. exotic. p. 509.* 2.) *Pisci huic summus naturae Conditor admirandam & singularem indidit proprietatem, qui omni alia tutela, clypeo vel insirumento propugnatorio caret, ut si quis eum pede manuve tetigerit, ipse piscis tremat, quo ipso etiam tenerrimus excutatur horror & rigor in corpore tangentis, partes solidas ita corripiciens, ut manus & brachia omnesque articulos luxari credas, cum cordis horrore, artuumque omnium stupore, ut ne ullo, vel maximo, praemio, ad hunc impetum iterum sustinendum alliciatur quis, sed*
piscem

piscem potius illico abjiciat, vide Rhedi experiment. nat. p. 53. Bartholin. acta hassnienf. v. 5. Obs. 97. Reaumur acta gallic. Anno 1714. p. 457. Haller in Boerhav. vol. 4. p. 13. Borelli de mot. Anim. 2. propr. 219. Colbe cap. bon. spei 3. p. 127. Kæmpf. amœn. 514. 3.) Venetiis in foro piscatorio, ex auctoritate præfetti sanitatis non venditur, Behren. diæt. 225. 4.) Notatu dignissimum est, quanta vis insit retractioni vel retardationi spiritus humani, per brevia interstitia ut dicitur temporis. Quid in aliis ista retractio spiritus efficiat, non heic attinet dicere; in hoc autem casu id efficiat, ut si retrahatur retineaturque spiritus, vim ejus stupefaciendi aut nihil aut parum sentiat tangens.

39. OSTRACION oblongus glaber, capite longo, corpore figuris variis ornato, *Arted. gen. 60. syn. 86. vid. Tab. II. Fig. III.*

Orbis oblongus testudinis capite, *Clus. exot. 141. Willughb. icht. 147. t. 1, 2. f. 3. Raj. pisc. 43.*

Orbis levis oblongus, cinereis & fuscis maculis notatus. *Sloan. hist. 2. p. 279. t. 247. f. 1.*

CAPUT declive, oblongiusculum, obtusum, dentibus quatuor, duobus superioribus & totidem inferioribus, latis conniventibus. *Narium* foramina prominula, facculo seu verruca utrinque perforata. *Collum* pisce crassius nec ut in figura Clusii angustum. *Apertura* branchiarum ante & juxta pinnas pectorales.

TRUNCUS convexus, *dorso* retrorsum scabro, supra lineis pallidis & flavescentibus varie reticulatis & ad latera maculis fuscis sparsis. *Abdomen* planum, latiusculum, punctis excavatis, sparsis, exaratum. *Anus* versus caudam ante pinnam ani.

PINNÆ pectorales radiis quatuordecim, latæ & obtusæ. *Pinna dorsalis* radiis sex mollibus & ramosis excepto primo. *Pinna ani* e regione dorsalis, radiis sex ramosis, primo minimo. *Pinna caudæ* radiis novem ramosis, integra.

40. **OSTRACION cathetoplateo-oblongus**, ventre tantum aculeato & subrotundo. *Art. gen.* 58. *syn.* 86. Orbis cauda productiore, dorso levi, ventre spinoso. *Willughb. icht.* 144. t. 3. f. 2. Orbis lagocephalus, *Grew. mus.* 108. t. 7. f. 5. *Raj. pisc.* 43.

CAPUT compressum supra planiusculum, ad oculos elevatum. *Labiæ* os tegunt. *Dentes* duo in superiore maxilla & duo in inferiore, magni, leves, æquales, conniventes.

CORPUS maxima ex parte leve est seu spinis rarissimis & vix conspicuis scabrum. *Dorsum* carinatum ad caudam valde attenuatum. *Abdomen* ventricosum, ab apice rostri incipiens, adpersum squamis minutissimis, subulatis; hinc hispidus evadit.

PINNÆ pectorales juxta opercula branchiarum radiis septemdecim. *Pinna dorsi* radiis novem. *Pinna ani* e regione dorsalis novem radiis. *Pinna caudæ* integra radiis septem ramosis. *Vid. Tab. II. f. IV.*

41. **OSTRACION conico-oblongus**; aculeis undique longis teretiformibus imprimis in lateribus, *Art. gen.* 60. *syn.* 86. *Hystrix piscis*, *Clus. exot.* 137. t. 138. *Raj. pisc.* 42. *Willughb. icht.* 146. t. 1. f. 6. *Sloan. hist.* 2. p. 279. *Guamajacugvara*, *Marcgr. bras.* 158. *Pis. bras.* 300.

CAPUT minimum, ore acuminato, maxillis edentulis fere ut in avibus; interius duplex ordo *dentium* obtusorum transversalium, in singulo ordine

dine trium. *Oculi* majusculi, supra singulos spinæ sex longiores. *Apertura* branchiarum ante & juxta pinnas pectorales.

CORPUS rotundum undique tectum spinis setaceo-subulatis, basi triquetris, digitum transversum longis.

PINNA caudæ radiis novem.

COLOR in dorso fusco-maculatus, subtus albus.

42. TRACHINUS capite inermi nudo, pinnis pectoralibus coadunatis.

CAPUT leve. Os dentibus parvis in maxillis.

Membrana branchiostega radiis tribus.

CORPUS tegitur squamis latis, obtusis, levibus, at inter pinnam dorsalem & caput nullis. *Macula* violacea in dorso supra opercula branchiarum. *Anus* lobulo molli, acuminato, duo foramina antè & postèr distingente.

PINNA *dorsalis* anterior radiis sex, uniformibus, sed non pungentibus licet rigidiusculis. *Pinna dorsalis* posterior radiis decem, excepto primo, ramosis, posterioribus longioribus. *Pinna* anteriori dorsali posteriori opposita & æqualis, radiis novem posterioribus longioribus. *Pinnae ventrales* radiis sex, interioribus longioribus basi coadunatis. *Pinnae pectorales* lanceolatae radiis quinque, basi connexæ.

Cum oculi admodum vicini sint, ad genus *Trachini* piscem retulimus, licet caput inerme sit.

43. ASPREDO. Tab. II. f. V.

CAPUT latum, depressum, nudum, inæquale fere cotti. *Oculi* minimi, nigri. Os latissimum. *Dentes* sunt duæ verruæ, ossæ, intra labium superius, quod dilatatum & longius. *Membrana branchiostega* ossiculis quatuor.

CIRRHUS lateralis utrinque unicus, longius & alius utrinque ad marginem oris superiorem; dein utrinque unicus ad latera labii inferioris & duo alii parvi cirrhi sub gula. *Latera thoracis ossæ, nec squamæ ullæ nec substantia carnosæ in capite aut thorace.*

PINNÆ *pectorales* singulares, juxta caput sitæ, singulæ octo radiis simplicibus constantes, quorum extimus omnium crassissimus, obtusiusculus, exterius dentibus incurvis, interius dentibus recurvis, acutis & rigidis notatus. *Pinna dorsalis* radiis, quinque mollibus etiam primo, qui simplex, molli. *Pinne ventrales* longe remotæ a pectoralibus & fere ad latera ani, singulæ radiis sex mollibus. *Pinna ani* ab ano ad caudam extensa quinquaginta quinque radiis mollibus simplicibus constans. *Pinna caudæ* oblonga, bifida, angusta, radiis undecim.

Convenit facie & forte genere cum piscibus, quos sub Bague genere proposuere Marcgravius, Pison, Willugby, Fostonius & alii.

Singularis est hic validissimis istis ossibus, pinnarum pectoralium mobilibus.

44. SPARUS fasciis quinque transversis, subfuscis.

CAPUT obtusum. *Dentes* labiis tecti. *Opercula* branchiarum squamosa, squamis magnis. *Membrana branchiostega* radiis sex.

CORPUS ovatum, crassiusculum, squamis latissimis vestitum, linea laterali incurva.

PINNA *dorsi* ab humeris incipit & fere ad caudam extenditur, constans primum radiis tredecim validis, acutis, subæqualibus, & deinde tredecim longioribus mollibus. *Hæc pinna* secundum totam longitudinem basi squamosa est & pone

pone acuminata. *Pinna ani* constat radiis tredecim, quorum primus & secundus validi & pungentes, reliqui molles, primus radius brevissimus est. Hæc pinna itidem basi squamosa est & pone magis rotundata quam dorsalis. *Pinnae pectorales* radiis quindecim mollibus & ramosis constant. *Pinnae ventrales* radiis sex ramosis excepto primo brevi & pungente. *Pinna caudæ* radiis quindecim ramosis maxime bifurca.

45. LABRUS rostro reflexo, fasciis lateralibus tribus fuscis.

Rhombites edentulus, exporrecto capite per zonam latam & curvam diviso, squamis quadratis, sulphureis; in lateribus duæ picturæ latæ, incurvæ, badii coloris, aculeis 10, rectis, pinnam dorsalem in anteriore parte perforantibus, cauda in exitu filamentosa. *Klein. miss. IV. p. 37. t. 10. f. 4.*

Jaguacaquare. *Marcgr. bras. 156. (an?).*

CAPUT compressum, rostrum acuminatum, sursum reflexum, angustum. *Oculi* magni, nudi. *Narium* foramina duplicata, quorum anteriora membrana instructa. *Dentes* instar penicilli ex setis confertissimis, æqualibus. *Opercula branchiarum* squamosa. *Membrana branchiostega* radiis sex latiusculis.

CORPUS piscis ovatum, valde compressum, squamis majusculis tectum cum fascia angusta, fusca, ab humeris per oculos & caput transversim ducta. Alia fascia minus obscura latior a basi pinnae dorsalis, pone pectorales versus abdomen. Alia secundæ similis a medio pinnae dorsi ad medium pinnae ani oblique ducta.

PINNA dorsi incipit ad humeros, extenditur ad caudam, pone rotundatur & basi carnosa evadit,

dit, squamisque tecta, constans primo radiis duodecim subulatis, validis, pungentibus, singulis pone membranula acuminata appendiculatis, dein in eadem pinna sequuntur radii viginti & unus, molles, articulati & ramosi. *Pinnae pectorales* acuminatae, radiis constant quatuordecim, inermibus. *Pinnae ventrales* radiis sex; anticis subulatis & pungentibus, reliquis ramosis & inermibus. *Pinna ani* radiis viginti, quorum tres primi subulati, pungentes, pone membrana subulata appendiculati, reliqui autem molles. Hæc pinna itidem rotundata & basi seu parte versus corpus proxima, carnosæ & squamosa est. *Pinna caudæ* parva, rotundata, integra, radiis septendecim ramosis, fascia transversa, exalbida, colorata.

46. LABRUS rostro reflexo, oculo purpureo iride alba juxta caudam.

Tetragonopterus lævis, ad caudam brunna macula circulari intra iridem albicantem, ophthalmos, simili zona obliqua oculos excipiente, corpore ex aurantio albicante & leviter fusco vario. *Klein. miss. IV. p. 38. t. XI. f. 5.*

Klip-visch seu soldaten-visch, *Willughb. icht. I. t. 5. f. 4. Raj. pisc. 151.*

Piscis militaris. *Russch. theatr. I. t. 2. B.*

Hæc figura ovata rostro acuminato, operculis branchiarum squamosis, pinnarum omnium figura & pinnis dorsalibus & ani ad basin squamosis, fascia per oculos, at striis fuscis a linea laterali oblique ductis cum præcedenti convenit. Differt autem, quod destituatur fascia secunda & tertia laterali, quod pinna dorsalis gaudeat tredecim radiis pungentibus, præter octodecim molles, quod pinna ani instruat radiis septendecim præter tres primos pungentes

res & denique quod macula magna orbiculata, fusca, albo circulo cinctâ utrinque versus caudam collocetur, ut margine pingat pinnam dorsalem & caudam simul. Adeoque multa habet communia cum Orpho, Sparo, Sargo, Medanuro, quæ omnes ejusdem generis sunt.

Ex optimis Indiarum piscibus est, carne alba, firma, sapida, salutari.

47. LABRUS immaculatus, pinnæ dorsalis radiis spinosis decem.

CAPUT compressum. Os magnum. Maxilla superior lateribus utrinque producta & antice retrorsum plicata. Dentes parvi, distincti & remoti præsertim ad latera. Oculi nudi, magni. Opercula branchiarum squamosa, pone tridentata. Membrana branchiostega septem radiis.

CORPUS ovato-oblongum, lividum, linea laterali curva.

PINNA *dorsi* ab humeris fere ad caudam ducta, ubique ejusdem altitudinis, constans radiis viginti, quorum decem priores validi & pungentes, primo reliquis brevior. Pinnæ *pectorales* radiis duodecim ramosis & mollibus. Pinnæ *ventrales* ovatae, radiis sex, omnibus ramosis excepto primo valido, brevi & pungente. Pinna *ani* tredecim constat radiis, quorum tres præcedentes validi & acuti. Hæc terminatur versus caudam latiori spatîo, quam pinna dorsalis. Pinna *caudæ* septendecim radiis parum bifurca.

48. LABRUS oblongus, pinnæ dorsalis unico radio inermi.

CAPUT compressum leve. Dentes parvi, interiores laterales longiores. Membrana branchiostega radiis sex.

CORPUS

CORPUS compressum, album, longum, squamosum: *Linea lateralis* a capite versus caudam longitudinaliter juxta dorsum exarata, prope caudam vero descendit & medium latus ad caudam fecat.

PINNA *dorsalis* prope caput incipit & fere ad caudam excurrit radiis viginti uno, omnibus simplicibus & pungentibus, excepto ultimo, bifido, molli. *Pinnae pectorales* radiis duodecim, lanceolatae. *Pinnae ventrales* sub pectoralibus collocatae, lanceolatae, radiis sex. *Pinna ani* radiis quindecim, quorum primus brevissimus. *Pinna caudæ* integra, radiis duodecim.

49. BLENNIUS pinnis ocularibus subulatis, pinna ani ossiculorum XXVI.

CAPUT compressum, tuberculis minutissimis in fronte & ad latera. *Frons* obtusa. *Dentes* numerosi, paralleli, subcontigui, æquales, in anteriore parte oris supra & infra; his in maxilla inferiori utrinque dens caninus longior incurvus adjacet. *Labia* dentes tegunt. *Oculi* magni. *Cirrhus* subulatus, longus, utrinque e medio capite ad angulum oculi superiorem exit.

CORPUS oblongum, cute nuda tectum, punctis seu maculis ferrugineis adpersum. *Anus* in medio corporis.

PINNA *ani* ab ano & cauda extensa, viginti sex radiis mollibus & simplicibus, quorum primus & secundus in papillam desinit. *Pinna dorsalis* a capite ad caudam usque extensa, radiis triginta quatuor, simplicibus, inermibus, quorum tamen duodecim anteriores paullo rigidiores sunt. *Pinna* hæc ubique fere ejusdem latitudinis, pone rotundata. *Pinnae pectorales* ovatae, radiis quindecim, simplicibus, mollibus.

Pinnae

Pinnae ventrales sub gula subulatæ, radiis duobus. *Pinna caudæ* integra, undecim radiis ramosis.

Hinc proxima accedit ad BLENNIUM *pinnulis duabus ad oculos, pinna ani ossiculorum vigintitrium.* Arted. gen. 26. fyn. 44.

50. BLENNIUS pinnis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva.

CAPUT compressum, declive, supra oculos utrinque lobus carneus, brevissimus, obtusus, fissus. *Dentes* numerosi parvi. Supra caput incipit linea lateralis & juxta dorsum excurrit longitudine abdominis, dein secundum latus reflexa per medium longitudinaliter excurrit.

PINNA *dorsalis* juxta caput incipit & ad caudam excurrit, radiis quadraginta, quorum triginta quatuor pungentes, sex vero postremi paullo longiores molles. *Pinnae pectorales* rotundatæ, latæ radiis duodecim. *Pinnae ventrales* juxta caput, singulæ radiis duobus bifidæ. *Pinna ani* radiis viginti quatuor. *Pinna caudæ* integra radiis duodecim.

51. CALLICHTHYS. Tab. II. Fig. I.

Tamoata brasiliensibus, lusitanis Soldigo. *Marcgr. bras. 150. t. 150. Willughb. icht. 211. t. 3. f. 6. Raj. pisc. 78.*

CAPUT rotundum, antice depressum, superne variis suturis, in orbem positis, circumcentralem squamam majusculam. *Narium* foramina parva ante & juxta oculos ad latera capitis. *Cirrhus* utrinque duplex ad sinus oris, quorum posterior longior, ambo vero capite longiores. *Membrana branchiostega* radiis tribus.

CORPUS compressum, oblongiusculum ad latera modo utrinque duplici ordine squamarum, quorum

rum alter supra, alter vero infra lineam lateralem; *Squamæ* hæ latissimæ, viginti sex, sublineares, margine subciliata, at postremæ juxta caudam triplici sutura incisæ. *Abdomen* latiusculum, leve, nudum.

CAUDA rotundata.

PINNA dorsalis anterior octo radiis mollibus, quorum primus brevissimus antice scaber. *Pinna dorsalis posterior* prope caudam parva, unico radio antice scabro, rigido, nec tamen pungente constans. *Dorsum* ante hanc compressum scabrum. *Pinne pectorales* rotundatæ, radiis septem, quorum anterior crassior, utrinque denticulatus. *Pinne ventrales* utrinque juxta anum radiis quinque articulatis. *Pinna ani* prope caudam radiis quinque anteriore scabro.

Callichthys est piscis genus acanthopterygium, membrana branchiostega radiis tribus, ore cirrhoso lateribus duplici tantum squamarum ordine vestitis.

Piscis hic aqua carens in fluvio ubi est, tempore sicco per terram abit ut aquam quærat, Marcgr.

52. GYMNOTUS Tab. II. f. 6. Arted. gen. 25. syn. 43. Carapo Pis. bras. 72. Marcgr. bras. 110. Willughb. icht. 115. Raj. pisc. 41.

CAPUT leve, ovatum, parvum, verrucis mollibus adpersum. *Dentes* minutissimi. *Labia* carnosæ, inferius longius; *Labium* superius ad latus cirrhum seu tentaculum breve exeat. *Narium* foramina simplicia & fere elevata supra caput. *Oculi* cute tecti parvi. *Membrana branchiostega* officulis quinque latis constat. *Aperturæ* branchiarum, satis patulæ.

CORPUS longum, pedale, angustum, dorsum pingue crassum rotundatum, inferne carinatum, sensim versus caudam acuminatum & subulatum.

Hinc

Hinc figura cultri. *Squamæ* orbiculatæ, imbricatæ, rugis annularibus & transversis.

LINEA *lateralis* deorsum dentata, denticulis molli-
libus apice perforatis, obtusis, liquorem secer-
nentibus. *Anus* sub gula juxta caput.

PINNA *dorsalis* aut *ventralis* nulla. *Pinnae pecto-
rales* parvæ, lanceolatæ, radiis tredecim molli-
bus. *Pinna ani* prope caput incipit seu polli-
cari spatio ab ano & ad apicem caudæ excurrit,
linearis, radiis circiter ducentis mollibus. *Pin-
na caudæ* nulla, hinc singularis facies piscis cum
cauda tantum a latere inferiore sit radiata, supra
omnino calva.

53. **MURÆNA** pinnis pectoralibus cærens. *Art. gen.
26. syn. 41. Muræna Rondel. pisc. 402. Bellon.
aquat. 158. t. 160. Jonst. pisc. tab. 20. f. 4. Mu-
ræna five Conger brasiliensibus, Seb. thes. 2. p. 72.
t. 69. f. 4, 5.*

OCULI membrana tecti. *Narium* foramina utrin-
que solitaria, cylindro eminentia, fere inter ocu-
los collocata, tentacula emittunt, qualia in coch-
leis videre est, ad latera pone caput utrinque fo-
ramen pro branchiis. *Dentes* minutissimi in
antere oris parte duplici ordine dispositi, in
interiore vero simplici.

CORPUS anguiforme, compressum, fuscum lineis
albis transversalibus & lateralibus pulcre cancel-
latum. *Abdomen* vero magis maculatum est.

CAUDA lanceolato-acuminata, nec distincta pinna
instructa.

PINNA *dorsalis* adiposa incipit a capite & excur-
rit continuata serie ad caudæ apicem. *Pinna ani*
ab ano incipit & terminatur ad apicem caudæ,
itidem adiposa. Hæ ambæ pinnæ ejusdem co-
loris cum corpore sunt. *Pinnae pectorales* aut
abdominales, nullæ.

54. ECHENEIS *Arted. gen. 15. syn. 28. Remora, Rond. pisc. 436. Bellon. aquat. 440. Olear. mus. 42. t. 25. f. 2. Jonst. pisc. 16. t. 4. f. 3*

CAPUT supra omnino planum, quæ planities ovalis margine lato membranaceo undique cincta est. Hæc planities linea elevata longitudinaliter distinguitur in duas partes, a qua transversim ad marginem utrinque octodecim aut novendecim membranæ transversales retrorsum spectantes, antrorsum scabræ ducuntur. Os denticulis minimis exasperatum, obtusum. *Maxillæ inferiores* longiores. *Narium* foramina duplicata, altero elevato margine, altero patulo. *Ouli* rotundi a latere capitis. *Opercula branchiarum* levia. *Membrana branchiostega* officulis novem.

PINNÆ *pectorales* subovatæ, radiis viginti quinque. *Ventrales*, magis acutæ, basi inter se connexæ, singulæ radiis quinque ramosis. *Pinna ani* radiis viginti uno. *Pinna dorsi* e regione pinnae ani, cui simillima figura & magnitudine radiis viginti quatuor. *Pinna caudæ* acuta, parum bifurca, radiis sedecim.

Piscis tegitur cute molli, raro spitami longitudinem attingens.

Obs. *Hoc pisce carinis adhærente naves tardius ire credidere veteres, unde illi Remoræ nomen, hic enim prætorianam Antonii & postea Cæsi Caligulæ navim ætiaco mare retinuisse fertur Bellon. aquat. 40; sed frustra.*

54. EXOCOETUS *Arted. gen. 8. syn. 18. spec. 35. Mugil alatus Rond. pisc. 267.*

Hirundo, Bellon. aquat. 195.

Hirundo Plinii, Jonst. pisc. 66. t. 18.

Suecis Flygande-Fisk.

FACIES & magnitudo clupeæ. *Membrana branchiostega* decem officulis.

PINNA *dorsi* pone æquilibrium posita, e diametro pinnae ani, undecim radiis. *Pinna ani* etiam undecim radiis. *Pinnae ventrales* in medio abdominis radiis sex. *Pinnae caudæ*, quæ maxime bifurca, radiis quindecim. *Pinnae pectorales* in hac specie singulares, radiis septendecim, quorum superiores longitudine ad initium caudæ pertingentes, adeoque totius fere piscis; inferiores radii sensim breviores sunt. Hisce pinnae volitat piscis.

Obs. *Descriptio perfecta habetur apud Artedii in speciebus. Auctores perperam ad pinnae ani basin duas laterales collocant.*

56. **ARGENTINA** pinna dorsali pinnae ani opposita.

CAPUT oblongum, compressum supra depressum.

Os interne denticulis exasperatum. *Maxilla inferior* paullo longior. *Membrana branchiostega* radiis circiter decem.

CORPUS longum, teretiuseulum, argenteum, squamis tenuibus tectum. *Dorsum* crassiusculum duplici linea longitudinali a lateribus distinctum.

PINNA *dorsalis* versus caudam collocata, quatuordecim circiter radiis inermibus. *Pinnae pectorales* lanceolatae, radiis duodecim. *Pinnae ventrales* radiis sex, rotundatae, breves in medio longitudinis. *Pinna ani* radiis circiter quindecim, dorsali opposita. *Pinna caudæ* radiis quatuordecim, bifurca.

Character generis, membrana branchiostega radiis circiter decem, corpus longum tereti-compressum, pinnae ventrales ano quam capite propiores.

57. **CYPRINUS** pinna ani duplici, caudæ bifurca, Aët. *stockholmens.* 1740. p. 403. t. 1. f. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Faun.

Faun. suecica 331. t. 2. Suecis Chinesiska
Gull-Fisken.

58. SYNGNATUS corpore quadrangulo, pinna caudæ carens. *Arted. gen. i. syn. i. sp. 3.*

Hippocampus *Raj. p. 45. Rondel. insect. c. 9. p. 114. Willugh. p. 157.*

Hippocampus aculeatus *Raj. p. 45.*

Obs. *Pinna dorsalis radiis septendecim, pectoralis radiis sedecim.*

Classis V.

I N S E C T A.

59. GRYLLUS apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis.

Locusta talpa capensis, pedibus longis. Peti. gazoph. 21. t. 13. f. 7.

CAPUT reflexum. Oculi prominentes. *Antennæ* setaceæ, corpore breviores. *Labium* oris anterius duplicatum, quorum inferius longius subrotundum. *Maxillæ anteriores* introrsum dentatæ, crassæ; *posteriores* breviores, duplici digito unguiculato armatæ, & antennula longiuscula exterius instructæ; *maxillæ* vero *inferiores* simplicissimæ antennulis clavatis.

THORAX supra planus, lateribus compressus, pone elongatus, rotundatus, angulis omnibus antice pone & lateribus pectinatim spinosis, una cum quatuor spinis in disco. Subtus inter femora antice duæ spinæ.

Abdomen ovatum, duodecim incisuris, singulis segmentis versus marginem aliquot spinis instructis, & secundum longitudinem dorsi septemfarium dispositis, abdomen subtus septem vel octo plicis transversalibus ad latera undulatis. *Anus* trivalvis, utrinque conniculo acuto instructus, subtus ense bivalvi, glabra, parum curva, lateribus

ribus convexa, utrinque sulco exarata, longitudine corporis, apice utrinque serrata.

PEDES longi, præsertim postici. *Femora* punctis callosis adspersa. *Tibiæ* spinosæ. *Alarum* aut *elytrorum* nulla vestigia; hinc & esse & fore apterum credimus. *Magnitudo Gryllo-talpæ.*

60. ARANEUS hirsutus, thorace orbiculato convexo: centro transversim excavato.

Aranea maxima ceilanica insigni gerens, *Seb. thes. 1. p. 109. t. 69. f. 12.* Phalangium monstrosum, *Laet. amer. 5. 6. 9. t. 570.* Aranea americ. *Seb. thes. 1. p. 110. t. 69. f. 3.* Merian. in folio, p. 18. f. 18. Phalangium americ. *Clus. posth. 47. t. 47. Worm. mus. 244. t. 244.* Nahmdu-guacu, *Marigr. bras. 248.* Olear. *mus. 29. t. 17. f. 3.*

os maxillis duabus, acuminatis, incurvis, subulatis, basi crassis, nigris.

THORAX orbiculatus, antice magis convexus, marginatus, disco fere in medio vel versus posteriora magis excavatus, rima profunda transversali, a qua, pili thoracem tegentes, tanquam e centro undique reflectuntur versus marginem. *Oculi* in anteriore & superiore thoracis parte conferti, verrucam formantes. *Abdomen* ovatum supra magis convexum, pilosum, appendiculis duobus oblongis terminatum.

PEDES octo, subæquales, pilosi (absque unguibus in nostra, auctores autem duos commemorant ungues in singulo pede).

Magnitudo scarabæi cervi volantis, totus pilis longis hispidus, ferrugineus.

61. SCORPIO pectinum denticulis XIII.

Scorpio Javanicus major pilosus e nigro-cærulescente splendens. *Peti. gazoph. 20. t. 13. f. 2.* Scorpio indicus niger magnitudine cancrum flu-

viatilem æquans, *Herm. Leyd. 144.* Scorpio ceilonicus niger maximus, *Sibb. mus. 116.* Scorpio ceilonicus, *Seb. thes. 1. p. 112. t. 70. f. 4.*

ROSTRUM constat duabus chelis sessilibus, introrsum dentatis. *Oculi* duo contigui in centro thoracis. Dein oculi tres distincti ad marginem anteriorem thoracis utrinque. *Labium inferius* oris quadrifidum, connivens.

ABDOMEN septem segmentis a tergo & quinque in abdomine constans, horum quatuor posteriores linea laterali oblique exarata. *Pectines*, ubi thorax abdomine jungitur, subtus duo albi, quorum singulus tredecim denticulis instruitur. *Pili* per totum corpus sparsi & erecti sunt.

CAUDA sex articulis angulatis, tuberculis scabris, quorum ultimus spina curva acuta armatur, articulus vero penultimus ceteris longior est.

PEDES, præter chelas, utrinque quatuor, singuli duobus unguibus acutis terminati, & tuberculo calloso ad flexuram articulorum instructi. *Cebellæ* pilis hispidæ, digitis interiore latere sinuatis.

COLOR fuscus in toto corpore.

Magnitudo cancri fluviatilis.

Obs. Differt a scorpione majore ex India orientali Swammerd. 4to 147. t. 6. quod Swammerdami cauda tantummodo quatuor articulis instructa sit.

62. **SCOLOPENDRA** teres, pedibus utrinque **XCVI.** Millepeda orientalis omnium maxima, *Seb. thes. 1. p. 131. t. 81. f. 5.*

CAPUT minimum obtusum apice marginatum. *Antennæ* clavatæ. *Oculi* lunares nigri, punctis minutissimis scabris.

CORPUS quadraginta octo segmentis, præter caudam & caput, singulo segmento pallido, margine flavo.

CAUDA obtusa.

PEDES

PEDES ad singulum segmentum utrinque duo, sub-
tus ciliati, brevissimi.

Longitudo & crassities digiti.

63. SCOLOPENDRA plana, pedibus utrinque viginti.
Scolopendra capensis major lutescens, cauda lon-
giore. *Peti. gazoph. t. 20. f. 2.*

Scolopendra magna peregrina. *Frisch. insect. XI.*
p. 18. t. 2. f. 7. Leuw. epist. p. 102. Bradl. natur. 31.

Millepeda africana, *Seb. thes. 1. p. 130. t. 81. f. 3.*

CAPUT suborbiculatum, planum, subtus duabus
maxillis validissimis, acutissimis, apice nigris in-
structum. Oculi ad latera capitis pone anten-
nas, singuli ternati seu ex tribus compositi. An-
tennae subulatæ, septendecim (vel pluribus, cum
videantur apice mutilatæ) articulis subovatis
instructæ.

TRUNCUS viginti uno segmentis constat, quorum
secundum brevissimum & lineare, reliqua qua-
drangularia; subtus segmenta similia dorsalibus,
sed pone rotundata. Latera rugosa, cum poro
respiratorio in singuli alterno segmento utrinque.

PEDES utrinque viginti, breves, unguibus simpli-
cibus acutis. Præter hosce pedes in cauda duo
longiores basi spinosi, vel cornicula potius.

COLOR flavescens.

Classis VI.

V E R M E S.

64. SEPIA *Faun. Suec. 1281. X.*

ROSTRUM fere avis, ex duabus maxillis nigris se-
miconicis cinctum ore orbiculato, lacero, supra
caput tentacula, horum sex basi connexa, subu-
lata, longa, inferiori latere cotyledonibus orbi-
culatis, umbilicatis, petiolatis, plurimis instructa
& præterea tentacula duo prædictis simillima, sed
longiora, interiori latere cotyledonibus itidem
instructa.

TESTA mollis ovalis marginata, intra quam corporis pars posterior recondita. Intra hujus testæ substantiam a tergo os sepiæ officinarum occultatur. *Anus* infra caput cylindro prominens.

BRACHIA seu tentacula filiformia, utrinque solitaria, juxta caput inter superiora & inferiora tentacula enata, longissima, mollia, apice dilatata, inferiori latere cotyledonibus simillimi sed majoribus instructa.

65. APHRODITA nitens *Faun. suec. 1284.*

Eruca seu scolopendra marina corallina multipes.

Seb. thes. 1. p. 141. t. 90. f. 1, 2.

os aliquot fetis carnosus instar antennarum instructum.

CORPUS ovatum, supra convexum, spinis subulatis purpureis, nitentibus, sparsis & pilis ejusdem longitudinis luteo-viridibus, nitidissimis tectum; in medio autem dorsi villis, absque spinis tomentosum. In cujus centro apertura parva. Sub cute dorsi, membranæ plicatæ branchias cancerorum referentes.

PEDES utrinque quadraginta circiter seu totidem coni paralleli, lateribus & margine corporis inserti, apice spinarum fasciculo terminati & subtus appendiculo setaceo molli instructi.

Omittimus heic recensere animalia antea notissima & sufficienter descripta, Crocodilos, Dracones volantes &c. Nec non imperfecta, mutilata, nondum metamorphosin passa; ut Larvas Papilionum & Phalenum indicarum, inter quas eminent

Larva ovata, pedibus XVI, lana erecta.

Larva oblonga, pedibus XVI veris, IV præterea spurii, corpore glabro pone commaculato.

Larva oblonga, pedibus XVI, corpore spinis distinctis armato.